



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
CNPJ Nº 01.616.684/0001-13

PMFSN/MA
Folha: <u>04</u>
Proc. Nº <u>056</u>
Rubrica: <u>W</u>

PROJETO BÁSICO
PROCESSO Nº 056/2023

1. OBJETO

1.1. Contratação de empresa especializada para construção de uma Quadra Poliesportiva no Povoado Flor do Dia no Município de Formosa da Serra Negra/MA.

2. INTERESSE PÚBLICO

2.1. A construção de uma Quadra Poliesportivo no Povoado Flor do Dia, a mesma irá atender as necessidades da comunidade, levando entretenimentos para a comunidade.

3. LOCAL DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

3.1. Inicialmente deverá ser feito a capina e limpeza da área de construção da base, preparando adequadamente o local para a locação da obra. Esta deverá ser realizada obedecendo as dimensões indicadas no projeto, atentando para o esquadro e nivelamento da estrutura, utilizando-se tábuas, sarrafos, pontaletes de madeira e linha de nylon de qualidades, prevenindo quanto a qualquer deformação ou desnivelamento da locação, em prejuízo da estrutura da obra

4. VOLUME ESTIMADO DOS SERVIÇOS

4.1. A demanda total dos serviços foi estimada considerando os espaços há serem concluídos conforme detalhado no Projeto Básico. Deste modo o **CONTRATANTE** somente assumirá o compromisso de pagamento dos serviços constantes da Ordem de Serviço emitida por ele e que tenham sido efetivamente realizados e entregues pela **CONTRATADA** e homologados pelo **CONTRATANTE**, com base nos preços unitários da proposta vencedora do processo licitatório.

5. ABRANGÊNCIA DAS ATIVIDADES

5.1. Os serviços de Engenharia propostos são serviços comuns de engenharia, de baixa complexidade, detalhados no Projeto Básico.

6. DA PRECIFICAÇÃO

6.1. O Valor Global Estimado desta Licitação, conforme orçamento e planilhas presentes no neste Projeto Básico é:

Valor Total: **R\$ 1.334.752,66 (Um Milhão, trezentos e trinta e quatro mil, setecentos e cinquenta e dois reais, sessenta e seis centavos).**



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
CNPJ Nº 01.616.684/0001-13

PMFSN/MA
Folha: 05
Proc. Nº 056
Rubrica: W

7. PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO CONSTRUTIVA

7.1. Todos os procedimentos técnicos adotados para a execução dos serviços de engenharia necessários estão detalhados no Projeto Básico e deverão estar em conformidade com as Normas Brasileiras da ABNT pertinentes.

8. DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

- 8.1 Coordenar e monitorar as ações relativas ao desenvolvimento das atividades executadas pela empresa **CONTRATADA**.
- 8.2 Definir mecanismos de gerenciamento e controle das atividades desenvolvidas pela **CONTRATADA**, assim como avaliar a execução mensal dos serviços em andamento, e sua compatibilidade com os quantitativos e especificações contratadas.
- 8.3 Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato, através de um servidor especialmente designado, que anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com o mesmo.
- 8.4 Pagar a importância correspondente ao serviço no prazo contratado.
- 8.5 Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela **CONTRATADA**.
- 8.6 Fornecer todos os recursos necessários e adequados para o bom andamento dos serviços.

9. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 9.1. Executar os serviços através de profissionais qualificados de acordo com o perfil necessário, na forma indicada pelo **CONTRATANTE** e em conformidade com os serviços constantes da O.S. expedida pelo **CONTRATANTE**.
- 9.2 Arcar com os ônus trabalhistas, impostos, encargos sociais e outros afins, no atendimento dos objetivos em questão.
- 9.3. Responsabilizar-se pelo pagamento das multas eventualmente aplicadas por quaisquer autoridades, Federais, estaduais ou Municipais, em consequência de fato a ela imputável ou por atos de seu pessoal.
- 9.4. Responder por todos e quaisquer danos pessoais ou materiais causados por seus profissionais ou prepostos às dependências, instalações e equipamentos do **CONTRATANTE** e de terceiros, a título de culpa ou dolo devidamente comprovados, providenciando a correspondente indenização.
- 9.5. Apresentar cronograma detalhado de execução com datas de início e término da obra, compatibilizado com os quadros de demanda, visando à programação das diversas fases dos serviços.
- 9.6. Contratar profissionais para a prestação dos serviços com a capacitação adequada e através do regime CLT.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
CNPJ Nº 01.616.684/0001-13

PMFSN/MA
Folha: <u>06</u>
Proc. Nº <u>050</u>
Rubrica: <u>W</u>

- 9.7. Atender as solicitações de serviços do CONTRATANTE, de acordo com especificações técnicas, procedimentos de controles administrativos, cronogramas de execução que venham a ser estabelecidos nas OS.

10. DO PRAZO DE EXECUÇÃO

- 10.1 Os serviços técnicos decorrentes da licitação deverão obedecer ao Cronograma Físico-financeiro que integra o APENDICE A deste Projeto Básico a partir do recebimento da Ordem de Serviço pela CONTRATADA. A prorrogação desse prazo poderá ocorrer somente dentro dos termos da lei vigente.

11. DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO DOS SERVIÇOS

11.1. O pagamento será efetuado através Boletins de Medição, na forma abaixo:

- Após a conclusão dos serviços, com os devidos aceites e homologações por parte da CONTRATANTE, serão apresentadas para pagamento cópias dos Boletins de Medição devidamente autenticadas juntamente com as Notas Fiscais/Faturas.
- O CONTRATANTE pagará à CONTRATADA somente os valores contidos nos Boletins de Medição, devidamente atestados e homologados pela CONTRATANTE não sendo devido o pagamento de quaisquer valores a título de franquia ou de garantia de execução de valores mínimos.
- O pagamento será realizado até 30 (trinta) dias após a apresentação de Nota Fiscal/Fatura anexada de cópia da Ordem de Serviço homologada.

11.2. A CONTRATADA deverá apresentar os seguintes comprovantes:

- Mensalmente cópia autenticada da GFIP - Guia de Recolhimento do Fundo de Garantia do Tempo de Serviço e Informações à Previdência Social completa e quitada, e seu respectivo comprovante de entrega, nos termos da legislação vigente.
- Mensalmente cópia autenticada da GPS - Guia da Previdência Social quitada com o valor indicado no relatório da GFIP.
- Trimestralmente a documentação relativa à comprovação do adimplemento de suas obrigações trabalhistas, inclusive contribuições previdenciárias e depósitos do FGTS, para com seus empregados.
- A não apresentação dos itens conforme descritos acima implicarão na suspensão dos pagamentos até a sua regularização.

12.3. A CONTRATADA deverá:

- Manter, durante a vigência do contrato, todas as condições de habilitação exigidas na licitação.
- Cumprir rigorosamente com todas as programações e atividades constantes do objeto do contrato, e que venham ser estabelecidas na OS.
- Elaborar os relatórios de acompanhamento de execução e de conclusão de serviços

13. DA VIGILÂNCIA, PROTEÇÃO ÀS OBRAS E AO PESSOAL



PMFSN/MA
Folha: 07
Proc. Nº 056
Rubrica: W

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
CNPJ Nº 01.616.684/0001-13

- 13.1. A CONTRATADA deverá apresentar à CONTRATANTE, antes do início das obras, o respectivo Plano de Segurança abrangendo todas as suas fases tais como demolições, construções, manutenção de canteiro, etc.
- 13.2. A CONTRATADA será responsável única, perante CONTRATANTE e terceiros, por quaisquer danos que vier a causar, em consequência do serviço, a materiais, bens ou pessoas, sendo da própria CONTRATANTE ou de terceiros.
- 13.3. Deverá a CONTRATADA manter sinalização diurna e noturna nos trechos em que serão executados os serviços que apresentarem riscos de acidente, respondendo pelos danos causados a CONTRATANTE ou a terceiros por falhas no cumprimento deste dispositivo.
- 13.4. Caberá à CONTRATADA a responsabilidade pela segurança de seu pessoal nas obras através de seu serviço de Medicina do Trabalho devidamente representado na CIPA. Os serviços de vigilância e a responsabilidade de guarda de materiais, ferramentas e equipamentos, nas áreas dos trabalhos, serão de inteira e única responsabilidade da CONTRATADA.

14. DA FISCALIZAÇÃO

14.1 A FISCALIZAÇÃO se exercerá em caráter permanente por intermédio de pessoal especializado da CONTRATANTE, designado para este mister.

14.2 Caberá exclusivamente à CONTRATADA, refazer os serviços não aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

14.3 A CONTRATADA deverá manter ou construir, no canteiro de serviços, acomodações adequadas para que o pessoal da FISCALIZAÇÃO possa exercer sua função com relação aos serviços objeto do contrato firmado.

14.4 Todas as instruções, reclamações e quaisquer entendimentos entre a FISCALIZAÇÃO e a CONTRATADA e vice-versa far-se-á sempre por escrito, através do Livro de Obras, assinada por seus representantes credenciados nas devidas oportunidades, não sendo levadas em consideração quaisquer alegações fundamentadas em ordens ou declarações verbais.

14.5 Todas as solicitações feitas pela FISCALIZAÇÃO ao(s) Engenheiro(s) condutor(es) dos serviços serão consideradas como se fossem dirigidas diretamente à CONTRATADA; por outro lado, todo e qualquer ato efetuado ou disposição tomada pelo(s) referido(s) Engenheiro(s), ou ainda omissões de responsabilidade do(s) mesmo(s), serão considerados para todo e qualquer efeito como tendo sido da CONTRATADA.

14.6 A CONTRATADA será obrigada a afastar imediatamente do serviço e do canteiro de obras, todo e qualquer elemento julgado pela FISCALIZAÇÃO com conduta inconveniente e que possa prejudicar o bom andamento dos serviços.



PMFSN/MA
Folha: 08
Proc. Nº 056
Rubrica: W

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
CNPJ Nº 01.616.684/0001-13

14.7 A FISCALIZAÇÃO terá plena autoridade para suspender os serviços, total ou parcialmente, sempre que o julgar conveniente por motivos técnicos, de segurança, disciplinares ou outros. Em todos os casos, os serviços só poderão ser reiniciados por outra ordem da Fiscalização.

14.8 A CONTRATADA deverá proporcionar à FISCALIZAÇÃO, amplo acesso a qualquer local dos serviços e facilitar, ainda, os meios no sentido de que a mesma FISCALIZAÇÃO possa exercer suas funções de forma completa, devendo, também, providenciar o imediato atendimento de todas as observações da FISCALIZAÇÃO.

14.9 Das decisões da FISCALIZAÇÃO, a CONTRATADA poderá interpor recurso, sem efeito suspensivo, ao Prefeito, no prazo de 10 (dias) corridos, contados do recebimento da notificação.

15. DA DIREÇÃO E ANDAMENTO DAS OBRAS

15.1 Logo após o início das obras, a CONTRATADA deverá detalhar o cronograma físico financeiro apresentado na licitação.

15.2 A CONTRATADA manterá para a direção geral dos trabalhos, pessoas idôneas, capazes e que tenham grande experiência de serviços desta natureza, pessoas essas que a representarão e receberão as orientações e reclamações da FISCALIZAÇÃO.

15.3 A CONTRATADA ficará obrigada a preencher e a fornecer à FISCALIZAÇÃO o "Boletim Diário", de acordo com o modelo estabelecido pela mesma FISCALIZAÇÃO, nele registrando o pessoal em serviço, os equipamentos, os serviços executados, a jornada de trabalho, as condições do tempo, observações de ocorrências, etc.

15.4 A CONTRATADA deverá providenciar a confecção da placa indicativa dos serviços de acordo com o modelo fornecido pela CONTRATANTE e instalá-la em local escolhido pela FISCALIZAÇÃO.

15.5 A área prevista para instalação do canteiro de obras deverá ser indicada pela CONTRATADA e aprovada pela FISCALIZAÇÃO.

16. DA EXECUÇÃO DAS OBRAS

16.1 À CONTRATADA caberá toda a execução das obras e serviços objeto deste "Projeto Básico" e seus Anexos.

16.2 Todos os serviços e ou materiais que constam da planilha de orçamentária deverão ser fornecidos pela CONTRATADA.



PMFSN/MA
Folha: 09
Proc. Nº 056
Rubrica: 10

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
CNPJ Nº 01.616.684/0001-13

16.3 Não será admitida qualquer alteração de itens de serviços, quantitativos ou unidades na planilha de preços unitários fornecida pela CONTRATANTE, que deverá ser totalmente preenchida pelo empreiteiro, sob pena de inabilitação.

17. DOS MATERIAIS

17.1 Todos os materiais, equipamentos e acessórios necessários à execução dos serviços licitados deverão ser fornecidos pela CONTRATADA, rigorosamente adequados à finalidade a que se destinam e deverão estar enquadrados nas normas, especificações, métodos, padronizações, terminologias e simbologias estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT que lhe sejam aplicáveis. Os mesmos não poderão ser empregados sem a aprovação da FISCALIZAÇÃO, que poderá solicitar os dados necessários à comprovação da natureza, qualidade e o fornecimento de amostras.

17.2 Todos os materiais rejeitados pela FISCALIZAÇÃO serão imediatamente removidos do canteiro de serviços.

18. DO PESSOAL

18.1 Na execução dos serviços, a CONTRATADA empregará mão-de-obra devidamente habilitada.

18.2 A CONTRATANTE tem o direito de a seu exclusivo critério e sem assumir o ônus por qualquer indenização perante a CONTRATADA, exigir a imediata substituição de qualquer dos seus empregados que ela venha a julgar incompetente ou prejudicial ao bom andamento dos serviços.

18.3 A CONTRATADA será a responsável pelo pagamento dos salários e todos os encargos sociais e trabalhistas, vale-transporte, vale-refeição, uniforme, E.P.I. etc., deverá observar os preceitos relativos às leis trabalhistas, previdenciárias, assistenciais, securitárias e sindicais, e ficará obrigada a assumir a responsabilidade para todos os efeitos legais, por todos os seus funcionários, como única empregadora, reconhecendo expressamente que em hipótese alguma, se estabelecerá qualquer vínculo empregatício entre os seus funcionários e a CONTRATANTE, com total isenção e exclusão da CONTRATANTE em qualquer procedimento judicial ou extrajudicial.

18.4 A CONTRATADA também responderá pecuniariamente, perante CONTRATANTE ou terceiros, por eventuais furtos praticados pelos seus empregados, resguardando-se seu direito a eventuais ressarcimentos pelas companhias seguradoras.

18.5 Mediante prévia e expressa autorização formal da CONTRATANTE, a CONTRATADA poderá subempreitar parte ou partes dos trabalhos de topografia, pavimentação, controle tecnológico e redes de utilidades, ficando entendido que, mesmo com essa autorização, não ficará retirada ou diminuída a exclusiva e única responsabilidade da CONTRATADA perante a CONTRATANTE.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
CNPJ Nº 01.616.684/0001-13

PMFSN/MA
Folha: 10
Proc. Nº 056
Rubrica: W

19. DAS MEDIÇÕES E PAGAMENTOS

19.1 As unidades com que os serviços serão medidos, para fins de pagamento, estão expressas na Planilha Orçamentária que integra o APENDICE A deste "Projeto Básico".

19.2 Os critérios de medição de todos os serviços consideram o pagamento de etapas executadas, não sendo aceita a proposição de adiantamento para quaisquer delas.

19.3 Todos os materiais, equipamentos, ferramentas, EPI's e mão-de-obra específica e adequada aos serviços deverão estar previstos e inclusos nos preços de cada item, sendo que na sua execução estarão incluídas todas e quaisquer despesas mesmo quando não mencionadas expressamente na composição de preços unitários fornecidos pela CONTRATADA.

19.4 Eventualmente ou em caráter excepcional, a CONTRATADA poderá solicitar a CONTRATANTE o desdobramento de preços contratuais. A aceitação do pedido, porém, ficará sujeita à aprovação da FISCALIZAÇÃO, que, inclusive, poderá rejeitá-lo.

19.5 A fatura da medição contratual será encaminhada à CONTRATANTE, juntamente com o respectivo Boletim de medição, este emitido pela CONTRATANTE e cópias autenticadas das últimas guias de recolhimento já exigíveis do FGTS e INSS.

19.7 O pagamento dos serviços será efetuado no prazo estabelecido no contrato, após a apresentação da fatura correspondente ao período vencido, condicionado a conferência e aceitação pela FISCALIZAÇÃO da CONTRATANTE.

20. DA CONCLUSÃO E ENTREGA DAS OBRAS


20.1 A não ser em consequência de trabalhos extraordinários, não previstos neste "Projeto Básico", de condições meteorológicas desfavoráveis ("IN LOCO") ou de fatos impeditivos para os quais a CONTRATADA não tenha concorrido, outras situações não deverão afetar a data fixada para a entrega dos serviços contratados.

20.2 As obras ou serviços deverão ser entregues completamente acabados, livres de entulho, restos de materiais e inteiramente limpas.

20.3 Verificado o cumprimento e atendimento de todas as exigências contidas neste "Projeto Básico", e após a entrega dos desenhos "as built", a CONTRATANTE aceitará provisoriamente os serviços no prazo de 30 dias, contados da data em que a CONTRATADA comunicar, por escrito, a conclusão dos mesmos. Durante este período, a Contratada deverá refazer, por sua própria conta, os serviços que apresentarem defeitos. Uma vez corrigidos tais defeitos, e fornecidos os desenhos representativos da obra, o Recebimento Definitivo pela CONTRATANTE será efetivado 60 (sessenta) dias após o Recebimento Provisório mediante solicitação da Contratada, também por escrito, formalizando-se a aceitação através de "Termo Final de Entrega e Recebimento".



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
CNPJ Nº 01.616.684/0001-13

PMFSN/MA
Folha: 11
Proc. Nº 056
Rubrica: 

20.1 Quando do recebimento definitivo do referido contrato, será devolvida a caução a CONTRATADA, permanecendo, porém, a responsabilidade deste pelo prazo previsto em lei.

21. DAS SANÇÕES

21.1 Na hipótese de descumprimento parcial ou total da adjudicatária, das obrigações contratuais assumidas, ou a infringência de preceitos legais pertinentes, o CONTRATANTE poderá garantir a prévia defesa, aplicar as seguintes sanções:

- Advertência por escrito;
- Multa, de 2% que incidirá em cima do valor constado na OS em caso de reincidência.
- Não será aplicada multa se, comprovadamente, o atraso na execução dos serviços advier de caso fortuito ou motivo de força maior.
- Da sanção aplicada caberá recurso, no prazo de 5 (cinco) dias úteis da notificação, à autoridade superior àquela que aplicou a sanção, nos termos do art. 109, da Lei nº 8.666/93.
- A autoridade competente poderá, motivadamente e presentes razões de interesse público, atribuir ao recurso interposto eficácia suspensiva.

IMPORTANTE

- Ao receber as propostas, a CONTRATANTE entende que cada proponente tenha tido pleno conhecimento deste "Projeto Básico", das condições gerais que regerão o Contrato, e das condições com que se fará o transporte do pessoal, de materiais e de equipamentos, locais dos serviços como: natureza, tipo e relevo do terreno, edificações próximas, obstáculos, condições pluviométricas, etc.
- Cada proponente deverá ter pleno conhecimento dos acórdãos do TCU, dos Decretos-Lei, medidas provisórias e demais dispositivos legais para a realização das obras objeto deste "Projeto Básico" e que regulam esse tipo de empreendimento.

Formosa da Serra Negra – MA, 05 de outubro de 2023.


Edson Brandão de Sa
Secretário Municipal de Educação

AV. JOAO DA MATA E SILVA, S/Nº - VILA VIANA
CEP: 65.943-000, FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

Quadra coberta aberta – 35m/s

Fls. Nº 19
Proc. Nº 056
Rubrica 60

PRODUTOS GRÁFICOS - ARQUITETURA – 14 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
QCA35-ARQ-PLB-GER0-01_R00	Planta Baixa	1:75
QCA35-ARQ-PGP-GER0-02_R00	Paginação de Piso	1:100
QCA35-ARQ-FOR-GER0-03_R00	Planta de forro	1:75
QCA35-ARQ-COB-GER0-04_R00	Planta de Cobertura	1:75
QCA35-ARQ-CRT-GER0-05_R00	Cortes Gerais	1:75
QCA35-ARQ-FCH-GER0-06_R00	Fachadas Gerais	1:75
QCA35-ARQ-PLB-VGER-07_R00	Planta baixa – Vestiário Geral	1:50
QCA35-ARQ-AMP-VFEM-08_R00	Planta baixa/ cortes – Vestiário Feminino	1:25
QCA35-ARQ-AMP-VMAS-09_R00	Planta baixa/ cortes - Vestiário Masc.	1:25
QCA35-ARQ-AMP-VPCD-10_R00	Planta baixa/corte – Vestiário PCD	1:25
QCA35-ARQ-AMP-DEP-11_R00	Planta baixa/corte - Depósito	1:25
QCA35-ARQ-DET-GER0-12_R00	Detalhamento de Esquadrais – Janelas/Portas	1:25
QCA35-ARQ-DET-GER0-13_R00	Detalhamento - Equipamento	1:25
QCA35-ARQ-DET-GER0-14_R00	Detalhamento Mastro	indicado

LEGENDA		LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE FIBRA	
1	REVESTIMENTO DE PAREDE	1	REVESTIMENTO DE PAREDE
2	REVESTIMENTO DE TETO	2	REVESTIMENTO DE TETO
3	REVESTIMENTO DE CHÃO	3	REVESTIMENTO DE CHÃO
4	REVESTIMENTO DE PORTA	4	REVESTIMENTO DE PORTA
5	REVESTIMENTO DE JANELA	5	REVESTIMENTO DE JANELA
6	REVESTIMENTO DE VIGAS	6	REVESTIMENTO DE VIGAS
7	REVESTIMENTO DE COLUNAS	7	REVESTIMENTO DE COLUNAS
8	REVESTIMENTO DE LANTERNA	8	REVESTIMENTO DE LANTERNA
9	REVESTIMENTO DE LAJE	9	REVESTIMENTO DE LAJE
10	REVESTIMENTO DE FORNO	10	REVESTIMENTO DE FORNO
11	REVESTIMENTO DE BRANQUELADEIRA	11	REVESTIMENTO DE BRANQUELADEIRA
12	REVESTIMENTO DE LAVABO	12	REVESTIMENTO DE LAVABO
13	REVESTIMENTO DE BANHEIRO	13	REVESTIMENTO DE BANHEIRO
14	REVESTIMENTO DE VESTIÁRIO	14	REVESTIMENTO DE VESTIÁRIO
15	REVESTIMENTO DE COZINHA	15	REVESTIMENTO DE COZINHA
16	REVESTIMENTO DE SALÃO	16	REVESTIMENTO DE SALÃO
17	REVESTIMENTO DE QUARTO	17	REVESTIMENTO DE QUARTO
18	REVESTIMENTO DE SUÍTE	18	REVESTIMENTO DE SUÍTE
19	REVESTIMENTO DE HALL	19	REVESTIMENTO DE HALL
20	REVESTIMENTO DE ESCADA	20	REVESTIMENTO DE ESCADA
21	REVESTIMENTO DE PORTÃO	21	REVESTIMENTO DE PORTÃO
22	REVESTIMENTO DE PORTINHO	22	REVESTIMENTO DE PORTINHO
23	REVESTIMENTO DE PORTA DE SERVIÇO	23	REVESTIMENTO DE PORTA DE SERVIÇO
24	REVESTIMENTO DE PORTA DE SERVIÇO	24	REVESTIMENTO DE PORTA DE SERVIÇO
25	REVESTIMENTO DE PORTA DE SERVIÇO	25	REVESTIMENTO DE PORTA DE SERVIÇO
26	REVESTIMENTO DE PORTA DE SERVIÇO	26	REVESTIMENTO DE PORTA DE SERVIÇO
27	REVESTIMENTO DE PORTA DE SERVIÇO	27	REVESTIMENTO DE PORTA DE SERVIÇO
28	REVESTIMENTO DE PORTA DE SERVIÇO	28	REVESTIMENTO DE PORTA DE SERVIÇO
29	REVESTIMENTO DE PORTA DE SERVIÇO	29	REVESTIMENTO DE PORTA DE SERVIÇO
30	REVESTIMENTO DE PORTA DE SERVIÇO	30	REVESTIMENTO DE PORTA DE SERVIÇO
31	REVESTIMENTO DE PORTA DE SERVIÇO	31	REVESTIMENTO DE PORTA DE SERVIÇO
32	REVESTIMENTO DE PORTA DE SERVIÇO	32	REVESTIMENTO DE PORTA DE SERVIÇO
33	REVESTIMENTO DE PORTA DE SERVIÇO	33	REVESTIMENTO DE PORTA DE SERVIÇO
34	REVESTIMENTO DE PORTA DE SERVIÇO	34	REVESTIMENTO DE PORTA DE SERVIÇO
35	REVESTIMENTO DE PORTA DE SERVIÇO	35	REVESTIMENTO DE PORTA DE SERVIÇO
36	REVESTIMENTO DE PORTA DE SERVIÇO	36	REVESTIMENTO DE PORTA DE SERVIÇO
37	REVESTIMENTO DE PORTA DE SERVIÇO	37	REVESTIMENTO DE PORTA DE SERVIÇO
38	REVESTIMENTO DE PORTA DE SERVIÇO	38	REVESTIMENTO DE PORTA DE SERVIÇO
39	REVESTIMENTO DE PORTA DE SERVIÇO	39	REVESTIMENTO DE PORTA DE SERVIÇO
40	REVESTIMENTO DE PORTA DE SERVIÇO	40	REVESTIMENTO DE PORTA DE SERVIÇO

REVESTIMENTO DE PAREDE: FIBRA CEMENTITA 125x250cm, 12mm de espessura, com acabamento em pintura acrílica branca.

REVESTIMENTO DE TETO: FIBRA CEMENTITA 125x250cm, 12mm de espessura, com acabamento em pintura acrílica branca.

REVESTIMENTO DE CHÃO: FIBRA CEMENTITA 125x250cm, 12mm de espessura, com acabamento em pintura acrílica branca.

REVESTIMENTO DE PORTA: FIBRA CEMENTITA 125x250cm, 12mm de espessura, com acabamento em pintura acrílica branca.

REVESTIMENTO DE JANELA: FIBRA CEMENTITA 125x250cm, 12mm de espessura, com acabamento em pintura acrílica branca.

REVESTIMENTO DE VIGAS: FIBRA CEMENTITA 125x250cm, 12mm de espessura, com acabamento em pintura acrílica branca.

REVESTIMENTO DE COLUNAS: FIBRA CEMENTITA 125x250cm, 12mm de espessura, com acabamento em pintura acrílica branca.

REVESTIMENTO DE LANTERNA: FIBRA CEMENTITA 125x250cm, 12mm de espessura, com acabamento em pintura acrílica branca.

REVESTIMENTO DE LAJE: FIBRA CEMENTITA 125x250cm, 12mm de espessura, com acabamento em pintura acrílica branca.

REVESTIMENTO DE FORNO: FIBRA CEMENTITA 125x250cm, 12mm de espessura, com acabamento em pintura acrílica branca.

REVESTIMENTO DE BRANQUELADEIRA: FIBRA CEMENTITA 125x250cm, 12mm de espessura, com acabamento em pintura acrílica branca.

REVESTIMENTO DE LAVABO: FIBRA CEMENTITA 125x250cm, 12mm de espessura, com acabamento em pintura acrílica branca.

REVESTIMENTO DE BANHEIRO: FIBRA CEMENTITA 125x250cm, 12mm de espessura, com acabamento em pintura acrílica branca.

REVESTIMENTO DE VESTIÁRIO: FIBRA CEMENTITA 125x250cm, 12mm de espessura, com acabamento em pintura acrílica branca.

REVESTIMENTO DE COZINHA: FIBRA CEMENTITA 125x250cm, 12mm de espessura, com acabamento em pintura acrílica branca.

REVESTIMENTO DE SALÃO: FIBRA CEMENTITA 125x250cm, 12mm de espessura, com acabamento em pintura acrílica branca.

REVESTIMENTO DE QUARTO: FIBRA CEMENTITA 125x250cm, 12mm de espessura, com acabamento em pintura acrílica branca.

REVESTIMENTO DE SUÍTE: FIBRA CEMENTITA 125x250cm, 12mm de espessura, com acabamento em pintura acrílica branca.

REVESTIMENTO DE HALL: FIBRA CEMENTITA 125x250cm, 12mm de espessura, com acabamento em pintura acrílica branca.

REVESTIMENTO DE ESCADA: FIBRA CEMENTITA 125x250cm, 12mm de espessura, com acabamento em pintura acrílica branca.

REVESTIMENTO DE PORTÃO: FIBRA CEMENTITA 125x250cm, 12mm de espessura, com acabamento em pintura acrílica branca.

REVESTIMENTO DE PORTINHO: FIBRA CEMENTITA 125x250cm, 12mm de espessura, com acabamento em pintura acrílica branca.

REVESTIMENTO DE PORTA DE SERVIÇO: FIBRA CEMENTITA 125x250cm, 12mm de espessura, com acabamento em pintura acrílica branca.



CROQUI DE REFERÊNCIA

CONTEÚDO DE MATERIAIS

FNDE Fundação Nacional do Desenvolvimento de Esportes

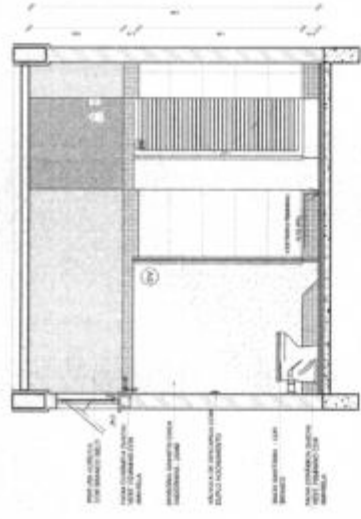
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

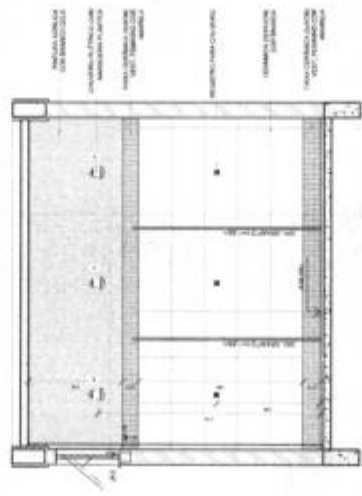
PROFESSOR	
DESENHADOR	
REVISOR	
APROVADO	
DATA	
LOCAL	
VALOR	
TIPO DE PROJETO	
DATA	

Fls. Nº 15
Proc. Nº 056
Rubrica

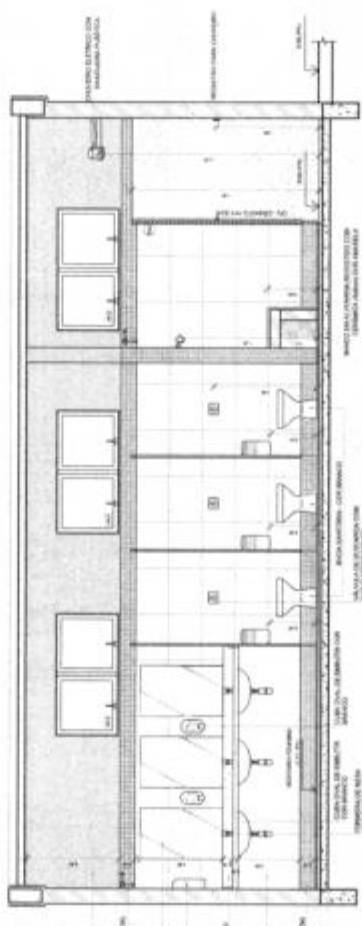
QUADRA COBERTA ABERTA 35x16,6	
PROJETO DE ARQUITETURA	
APLICAÇÃO	ARQ
DETALHAMENTO VESTIÁRIO FEMININO	
PROJETO	
DATA	
VALOR	
TIPO DE PROJETO	
DATA	



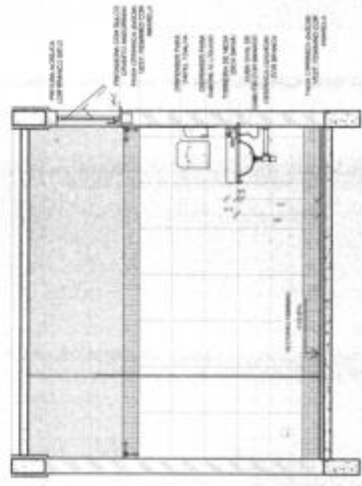
1 VISTA 01 ESCALA 1:50



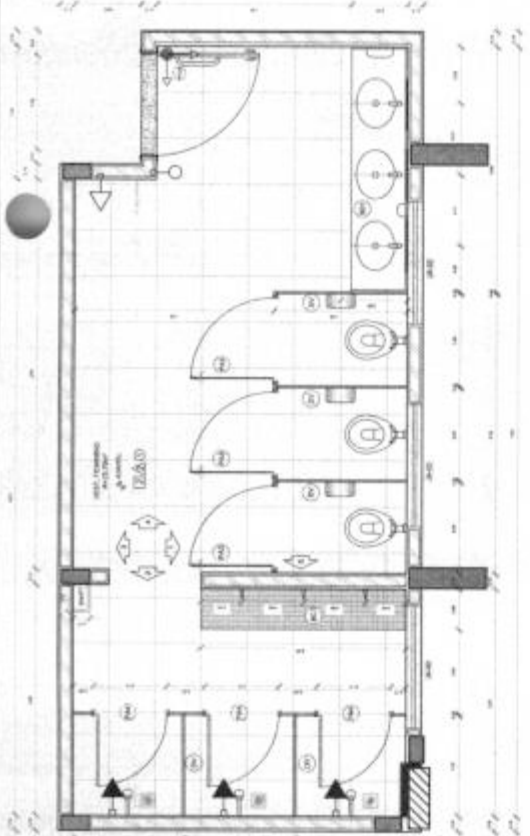
2 VISTA 02 ESCALA 1:50



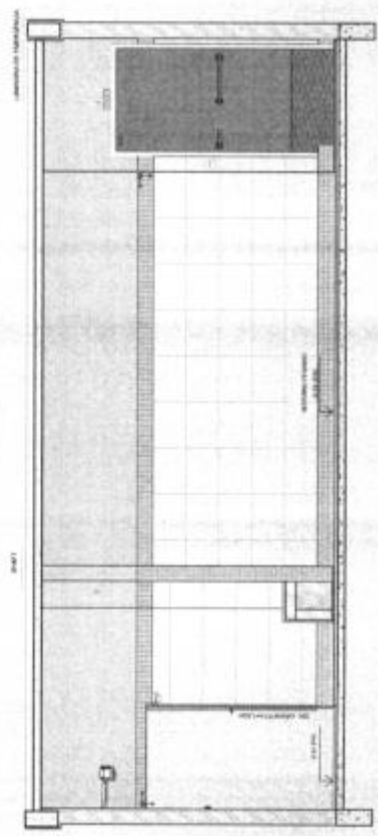
3 VISTA 03 ESCALA 1:50



4 VISTA 04 ESCALA 1:50



5 PLANTA BARRA ESCALA 1:50



6 VISTA 05 ESCALA 1:50

NOTAS
 1. VERIFICAR A REALIZAÇÃO DA OBRA ANTES DE INICIAR O CANTO DE OBRAS.
 2. VERIFICAR A REALIZAÇÃO DA OBRA ANTES DE INICIAR O CANTO DE OBRAS.
 3. VERIFICAR A REALIZAÇÃO DA OBRA ANTES DE INICIAR O CANTO DE OBRAS.
 4. VERIFICAR A REALIZAÇÃO DA OBRA ANTES DE INICIAR O CANTO DE OBRAS.
 5. VERIFICAR A REALIZAÇÃO DA OBRA ANTES DE INICIAR O CANTO DE OBRAS.



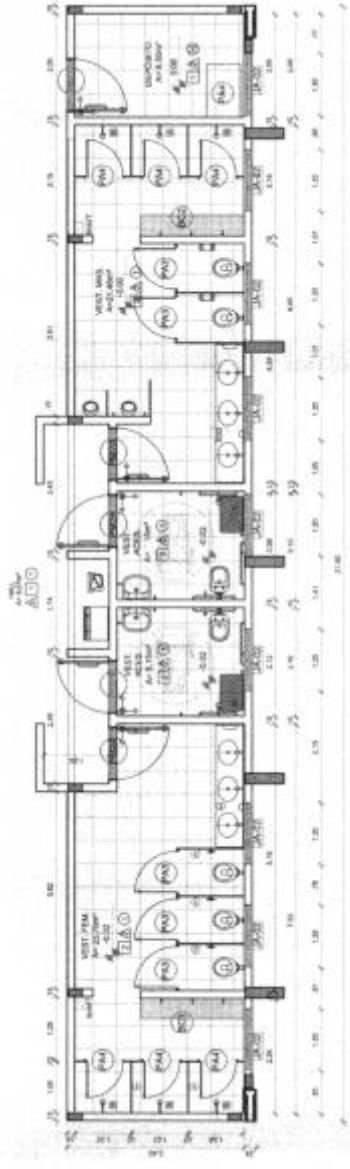
FINE
 Fundação Nacional de Desenvolvimento
 PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO PADRÃO - FINE

PROPRIETÁRIO
 RESP. TÉCNICO
 AUTOR DO PROJETO
 TÍTULO

Fis. Nº 16
 Proc. Nº 076
 Rubrica 10

QUADRA COBERTA ABERTA 30m x 15m
 PROJETO DE ARQUITETURA
 AMPLIAÇÃO
 PLANO BAIXO VESTIBULAR
 ARQ
 07/14



LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE TETO		LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE PISO	
ESPECIFICAÇÃO	ÁREA	ESPECIFICAÇÃO	ÁREA
[Símbolo]	21 m²	[Símbolo]	100 m²
[Símbolo]	21 m²	[Símbolo]	100 m²
[Símbolo]	21 m²	[Símbolo]	100 m²
[Símbolo]	21 m²	[Símbolo]	100 m²
[Símbolo]	21 m²	[Símbolo]	100 m²
[Símbolo]	21 m²	[Símbolo]	100 m²
[Símbolo]	21 m²	[Símbolo]	100 m²
[Símbolo]	21 m²	[Símbolo]	100 m²

LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE PAREDES	
[Símbolo]	100 m²
[Símbolo]	100 m²
[Símbolo]	100 m²
[Símbolo]	100 m²
[Símbolo]	100 m²
[Símbolo]	100 m²
[Símbolo]	100 m²
[Símbolo]	100 m²
[Símbolo]	100 m²
[Símbolo]	100 m²
[Símbolo]	100 m²

LEGENDA
 OBSERVAÇÕES:
 1. VERIFICAR A REALIZAÇÃO DA OBRA ANTES DE INICIAR O CANTO DE OBRAS.
 2. VERIFICAR A REALIZAÇÃO DA OBRA ANTES DE INICIAR O CANTO DE OBRAS.
 3. VERIFICAR A REALIZAÇÃO DA OBRA ANTES DE INICIAR O CANTO DE OBRAS.
 4. VERIFICAR A REALIZAÇÃO DA OBRA ANTES DE INICIAR O CANTO DE OBRAS.
 5. VERIFICAR A REALIZAÇÃO DA OBRA ANTES DE INICIAR O CANTO DE OBRAS.

NOTA: Este projeto foi elaborado em conformância com as normas técnicas vigentes e a legislação em vigor. O autor não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes da utilização deste projeto sem a devida aprovação técnica e legal. Este projeto é propriedade intelectual do autor e não pode ser reproduzido ou utilizado sem a devida autorização por escrito.

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA ÚTIL DO TERRENO 28 metros x 41 metros = 1.148 m ²	
ÁREA DE COBERTURA 816,27 m ²	TAXA DE OCUPAÇÃO 71%
ÁREA CONSTRUIDA 816,27 m ²	COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO 0,70

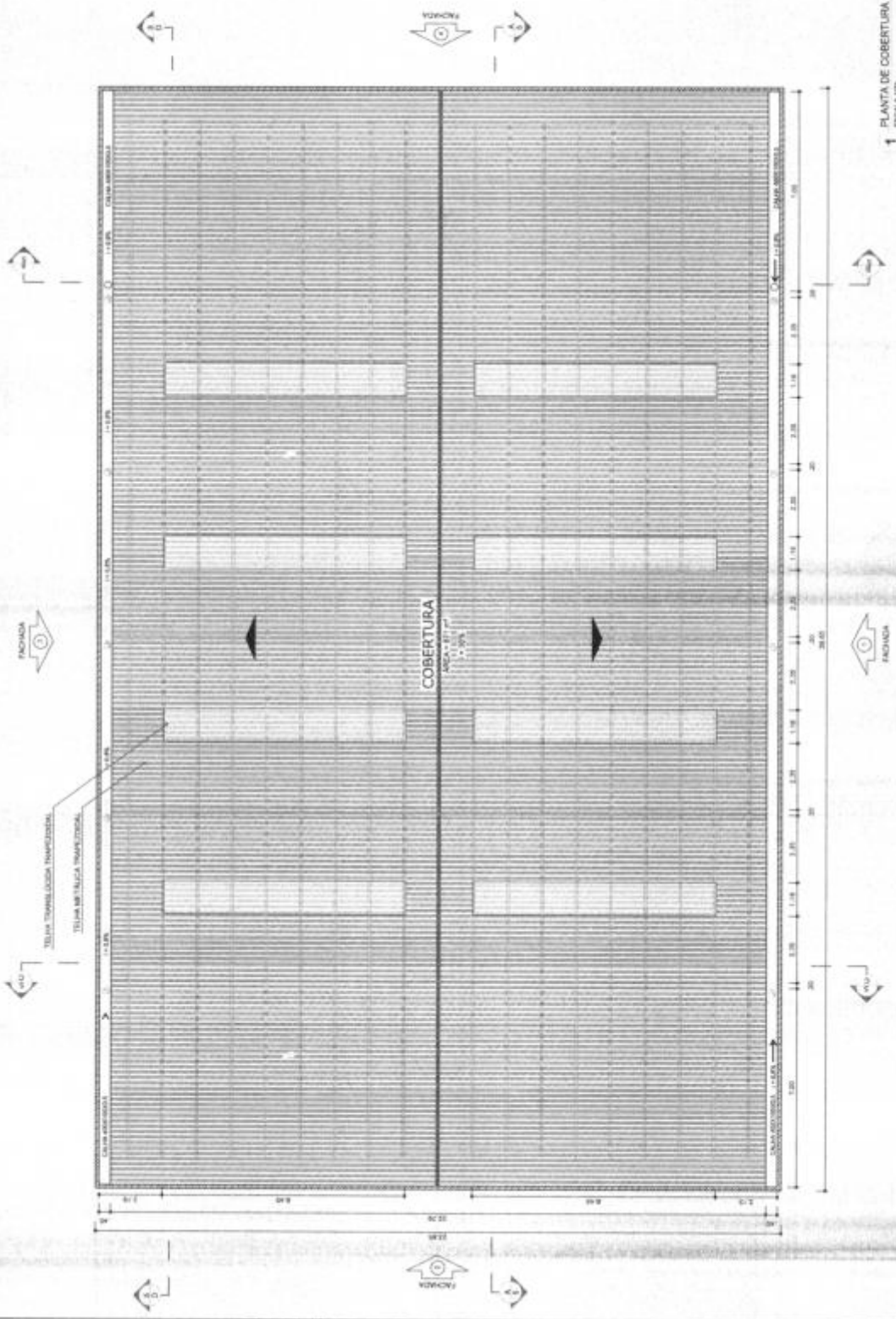
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO DE APOIO À RECURSOS HUMANOS (FUNARH)

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

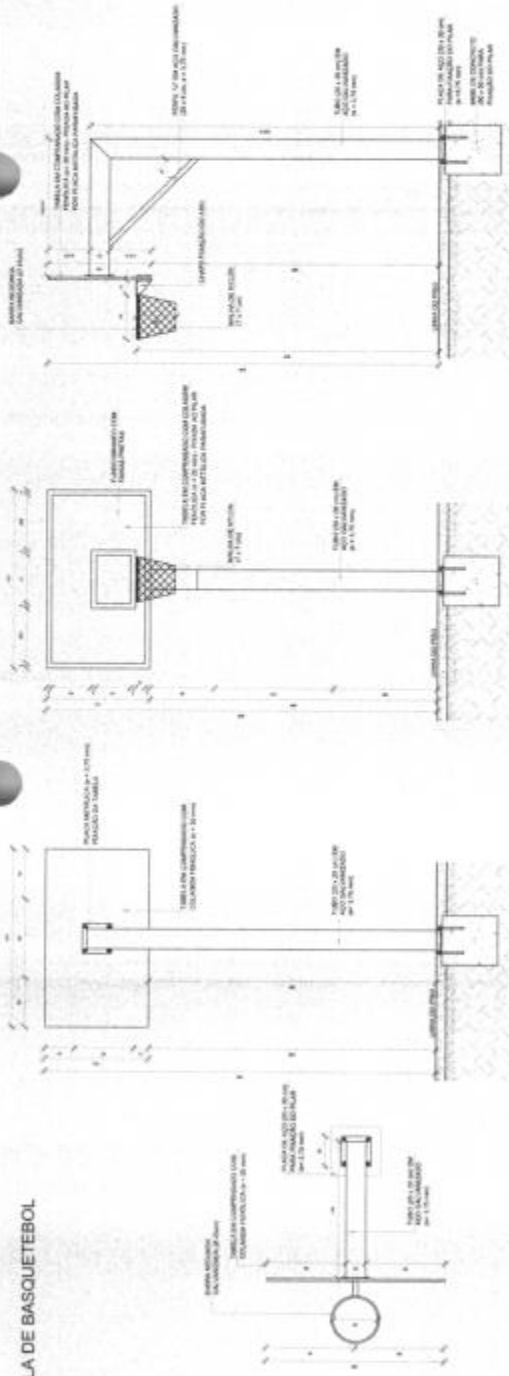
Fls. Nº 18
Proc. Nº 076
Rubrica 60

QUADRA COBERTA ABERTA 35m x 35m	
PROJETO DE ARQUITETURA	
PLANTA DE COBERTURA	ARQ
DATA: 04/14	

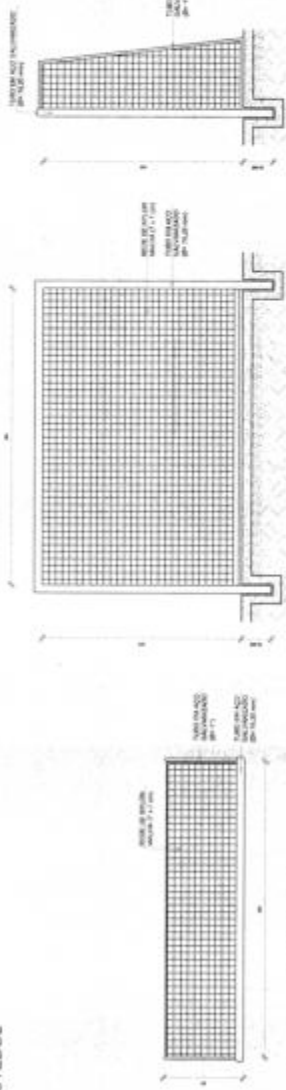


1 PLANTA DE COBERTURA (ESCALA 1:50)

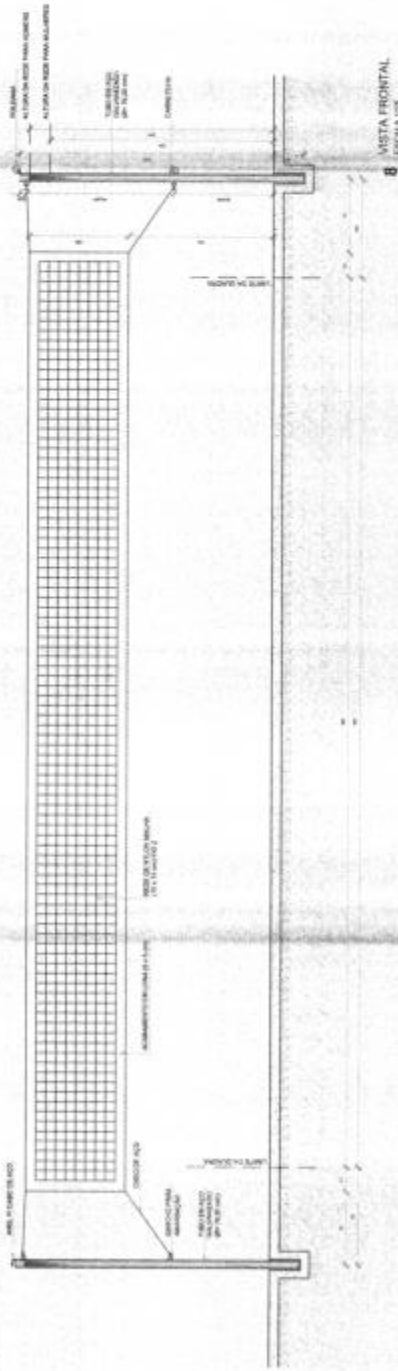
TABELA DE BASQUETEBOL



BALIZA DE FUTEBOL



REDE DE VOLEIBOL



NOTA: 1- OBRAS DE ACORDO COM O PROJETO EXECUTIVO. 2- OBRAS DE ACORDO COM O PROJETO EXECUTIVO. 3- OBRAS DE ACORDO COM O PROJETO EXECUTIVO. 4- OBRAS DE ACORDO COM O PROJETO EXECUTIVO. 5- OBRAS DE ACORDO COM O PROJETO EXECUTIVO. 6- OBRAS DE ACORDO COM O PROJETO EXECUTIVO. 7- OBRAS DE ACORDO COM O PROJETO EXECUTIVO. 8- OBRAS DE ACORDO COM O PROJETO EXECUTIVO. 9- OBRAS DE ACORDO COM O PROJETO EXECUTIVO.

FNE
 FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

MINISTERIO DA EDUCAÇÃO
 PROJETO PADRÃO - FNE

Fis. Nº 20
 Proc. Nº 056
 Rubrica 60

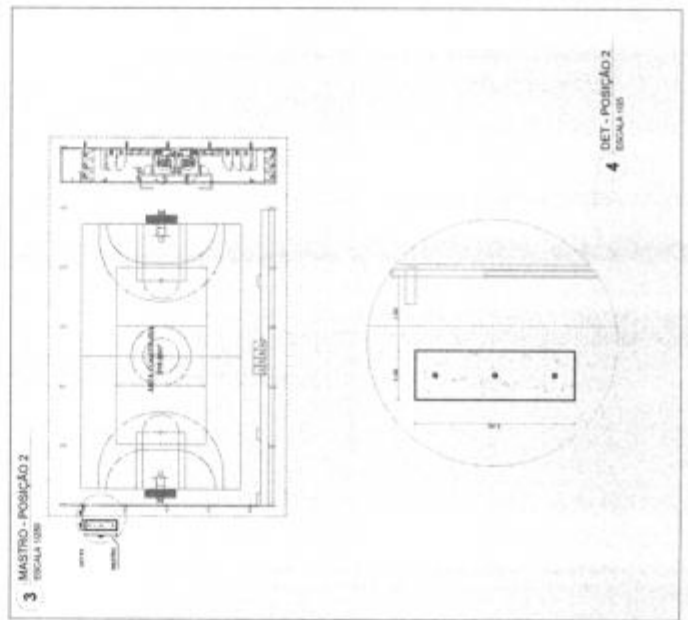
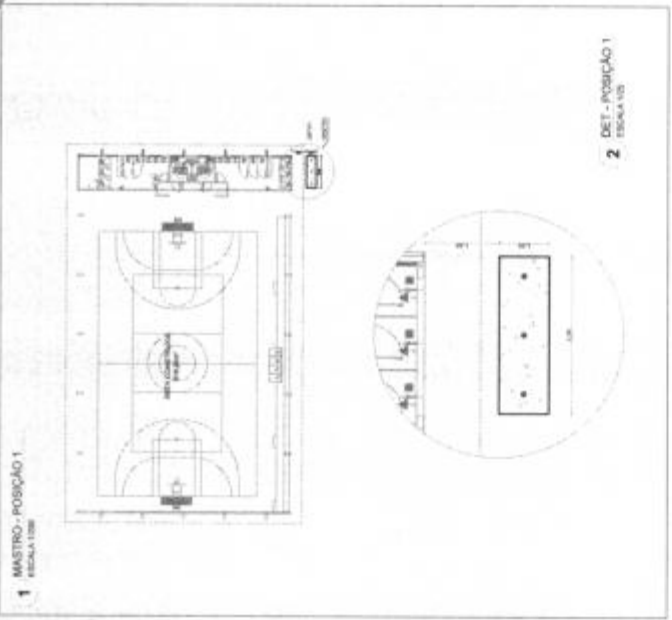
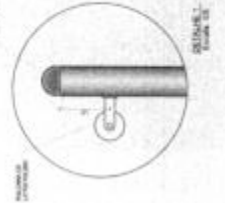
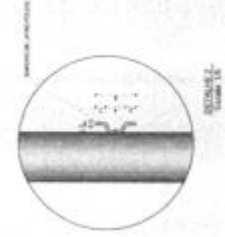
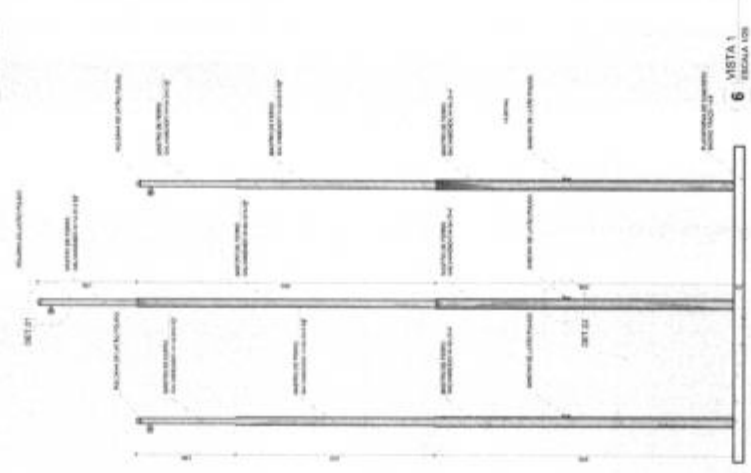
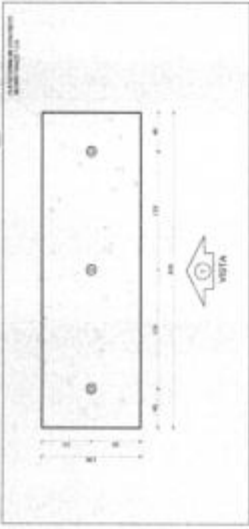
QUADRA COBERTA ABERTA 35m²
 PROJETO DE ARQUITETURA
 DETALHE
 EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS
 ARQ
 13/14

NOTAS

1. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS DE USO PÚBLICO DEVE SER EXECUTADA SOB O CUIDADO DE UM PROFISSIONAL QUALIFICADO PARA ESTE TIPO DE PROJETO.
2. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DE PROJETOS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS DE USO PÚBLICO, ESTABELECIDAS PELO CONCRETO BRASILEIRO DE PROJETOS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS DE USO PÚBLICO, REVISÃO 1978.
3. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DE PROJETOS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS DE USO PÚBLICO, REVISÃO 1978, COM AS ALTERAÇÕES APLICÁVEIS.
4. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DE PROJETOS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS DE USO PÚBLICO, REVISÃO 1978, COM AS ALTERAÇÕES APLICÁVEIS.

LEGENDA

RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS DE USO PÚBLICO



FNDE Fundação Nacional do Desenvolvimento

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

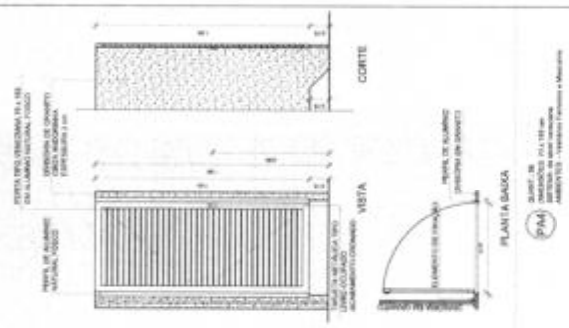
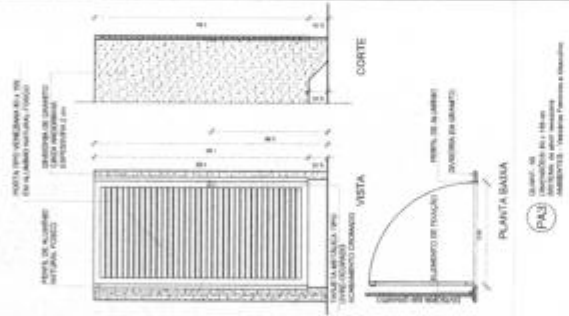
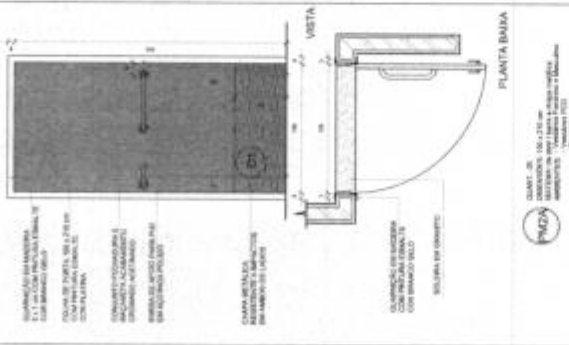
Fls. Nº 21
 Proc. Nº 056
 Rubrica W

QUADRA COBERTA ABERTA 36Mx36M
PROJETO DE ARQUITETURA

ARQ

14/74

1 DETALHAMENTO PORTAS
ESCALA 1:20



MAPA DE ESQUADROS - PORTAS

NO.	Descrição	QTD.	Material	Obs.
01	Porta Alçapão	01	Alumínio	
02	Porta Alçapão	01	Alumínio	
03	Porta Alçapão	01	Alumínio	
04	Porta Alçapão	01	Alumínio	
05	Porta Alçapão	01	Alumínio	
06	Porta Alçapão	01	Alumínio	
07	Porta Alçapão	01	Alumínio	
08	Porta Alçapão	01	Alumínio	
09	Porta Alçapão	01	Alumínio	
10	Porta Alçapão	01	Alumínio	
11	Porta Alçapão	01	Alumínio	
12	Porta Alçapão	01	Alumínio	
13	Porta Alçapão	01	Alumínio	
14	Porta Alçapão	01	Alumínio	
15	Porta Alçapão	01	Alumínio	
16	Porta Alçapão	01	Alumínio	
17	Porta Alçapão	01	Alumínio	
18	Porta Alçapão	01	Alumínio	
19	Porta Alçapão	01	Alumínio	
20	Porta Alçapão	01	Alumínio	

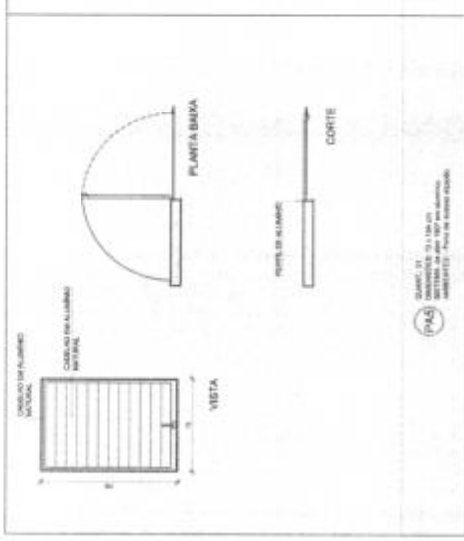
MAPA DE ESQUADROS - JANELAS

NO.	Descrição	QTD.	Material	Obs.
01	Janela Alçapão	01	Alumínio	
02	Janela Alçapão	01	Alumínio	
03	Janela Alçapão	01	Alumínio	
04	Janela Alçapão	01	Alumínio	
05	Janela Alçapão	01	Alumínio	
06	Janela Alçapão	01	Alumínio	
07	Janela Alçapão	01	Alumínio	
08	Janela Alçapão	01	Alumínio	
09	Janela Alçapão	01	Alumínio	
10	Janela Alçapão	01	Alumínio	
11	Janela Alçapão	01	Alumínio	
12	Janela Alçapão	01	Alumínio	
13	Janela Alçapão	01	Alumínio	
14	Janela Alçapão	01	Alumínio	
15	Janela Alçapão	01	Alumínio	
16	Janela Alçapão	01	Alumínio	
17	Janela Alçapão	01	Alumínio	
18	Janela Alçapão	01	Alumínio	
19	Janela Alçapão	01	Alumínio	
20	Janela Alçapão	01	Alumínio	

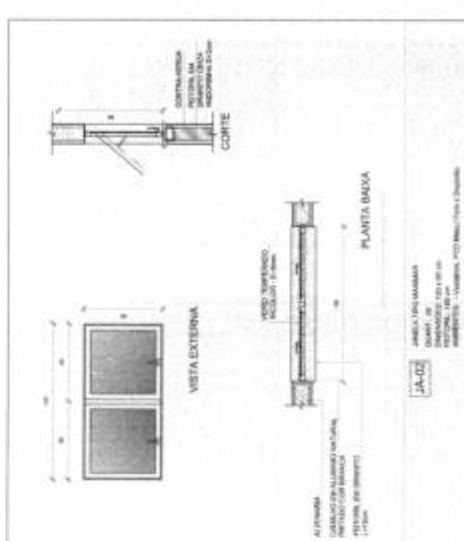
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FNDE
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
PROJETO PADRÃO - FNDE
MANTENHO - 01



2 DETALHAMENTO PORTA ALÇAPÃO
ESCALA 1:20



3 DETALHAMENTO JANELA 02
ESCALA 1:20



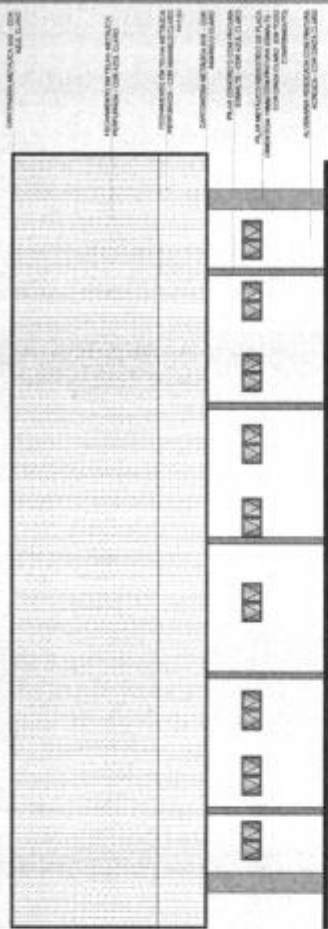
4 DETALHAMENTO JANELA 01
ESCALA 1:20

Fls. Nº **27**
Proc. Nº **056**
Rubrica **W**

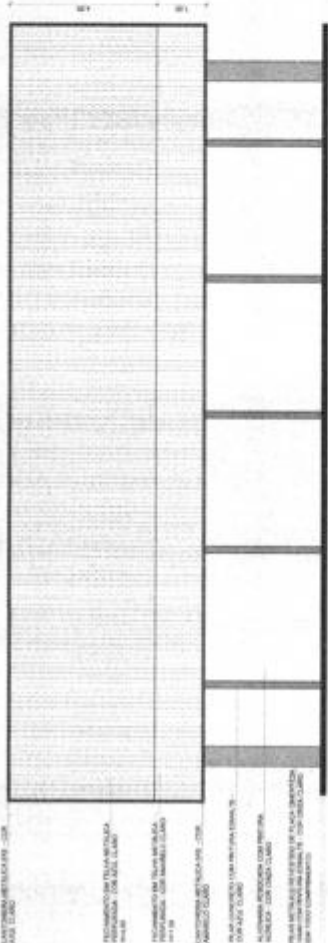
QUADRA COBERTA ABERTA, 35m²
PROJETO DE ARGUMENTURA

ARQ

12/14



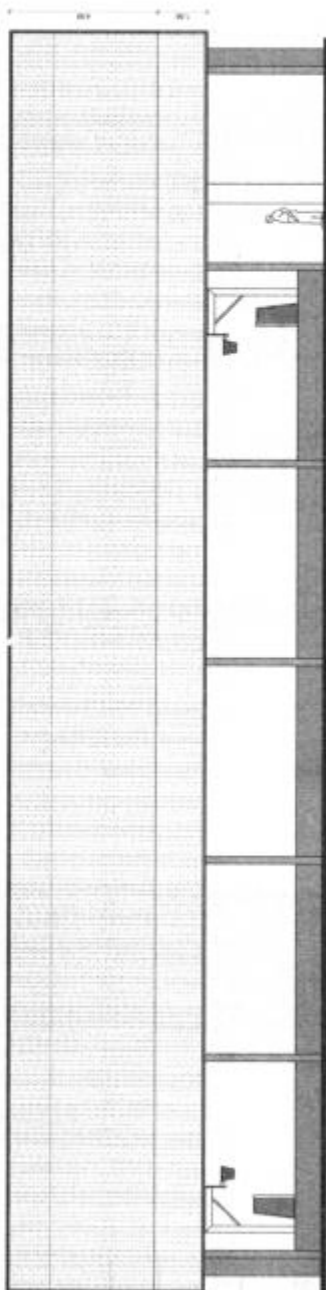
2 FACHADA 2
ESCALA 1/10



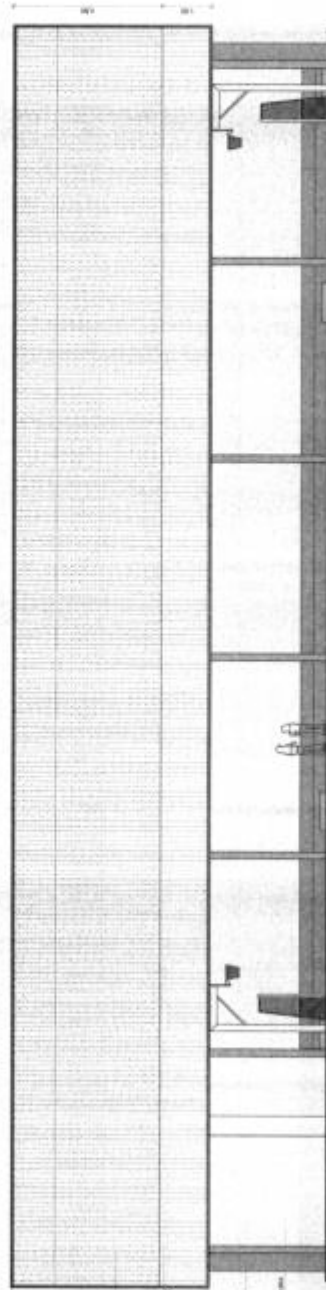
1 FACHADA 1
ESCALA 1/10



CROQUI DE REFERENCIA



3 FACHADA 3
ESCALA 1/10



4 FACHADA 4
ESCALA 1/10

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
 DEPARTAMENTO DE PROJETOS ARQUITETÔNICOS
 PROJETO DE ARQUITETURA

FNE Fundação Nacional de Desenvolvimento Educacional

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 PROJETO PADRÃO - FNEDE

FLS. Nº 27
 Proc. Nº 056
 Rubrica 10

QUADRA COBERTA ABERTA 35m²
 PROJETO DE ARQUITETURA

FACHADA ARQ
 00/14

NOTAS:
 1- OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE.
 2- OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE COM VARIÁVEIS DE DIMENSÃO.
 3- OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE COM VARIÁVEIS DE DIMENSÃO E COM VARIÁVEIS DE DIMENSÃO.
 4- OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE COM VARIÁVEIS DE DIMENSÃO E COM VARIÁVEIS DE DIMENSÃO.
 5- OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE COM VARIÁVEIS DE DIMENSÃO E COM VARIÁVEIS DE DIMENSÃO.
 6- OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE COM VARIÁVEIS DE DIMENSÃO E COM VARIÁVEIS DE DIMENSÃO.
 7- OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE COM VARIÁVEIS DE DIMENSÃO E COM VARIÁVEIS DE DIMENSÃO.
 8- OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE COM VARIÁVEIS DE DIMENSÃO E COM VARIÁVEIS DE DIMENSÃO.
 9- OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE COM VARIÁVEIS DE DIMENSÃO E COM VARIÁVEIS DE DIMENSÃO.
 10- OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE COM VARIÁVEIS DE DIMENSÃO E COM VARIÁVEIS DE DIMENSÃO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
01	ELABORAÇÃO DO PROJETO DE ARQUITETURA	10/03/14
02	REVISÃO DO PROJETO DE ARQUITETURA	10/03/14
03	REVISÃO DO PROJETO DE ARQUITETURA	10/03/14
04	REVISÃO DO PROJETO DE ARQUITETURA	10/03/14
05	REVISÃO DO PROJETO DE ARQUITETURA	10/03/14

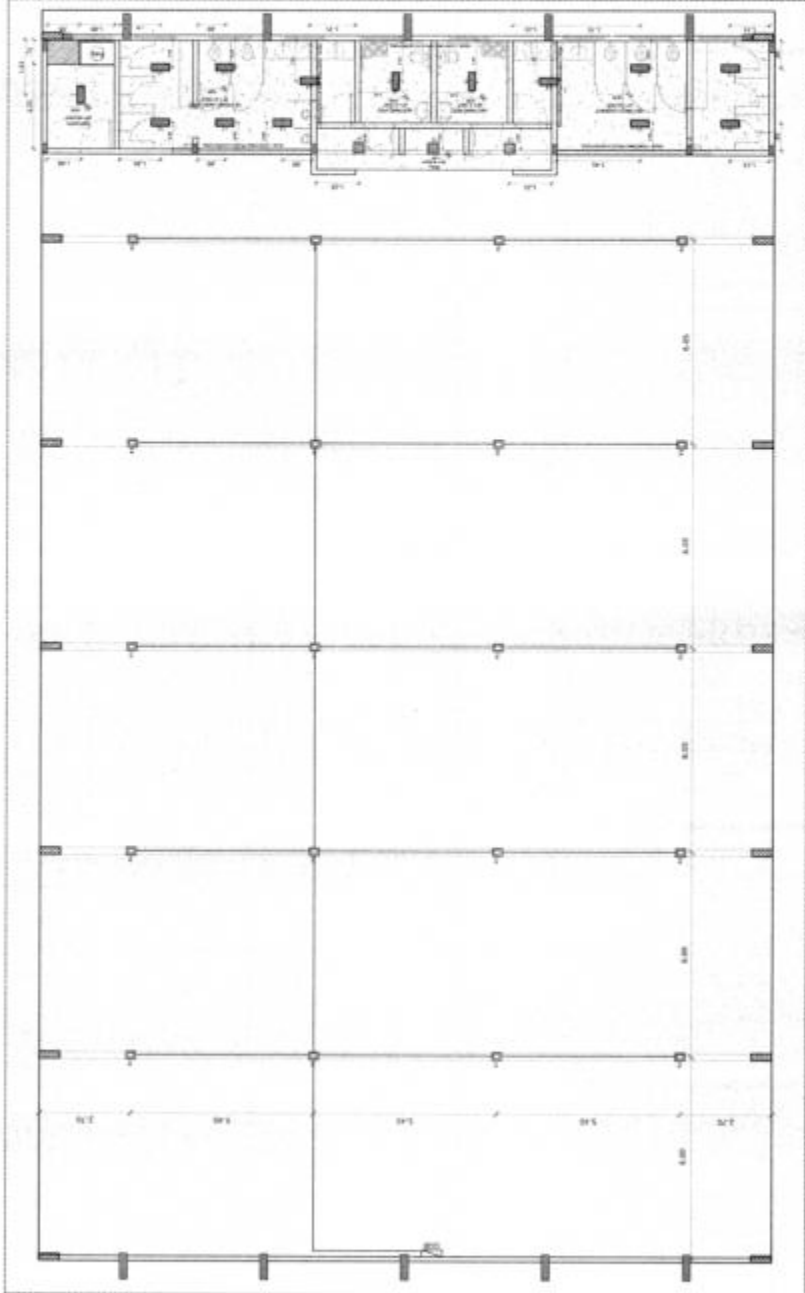
PROJETO DE ARQUITETURA
 FASE: PROJETO DE ARQUITETURA
 TÍTULO: PROJETO DE ARQUITETURA

FNDE FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

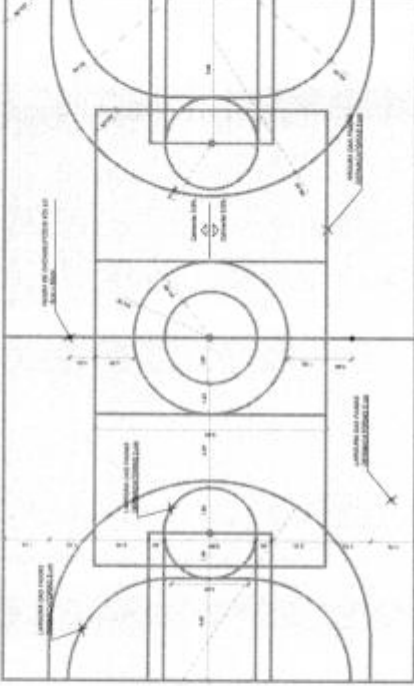
PROJETO PADRÃO - FNDE
 PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____
 PROJETISTA: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 ATOR DE PROJETO: _____
 DATA: _____
 Nº: _____

Fls. Nº 24
 Proc. Nº 056
 Rubrica W

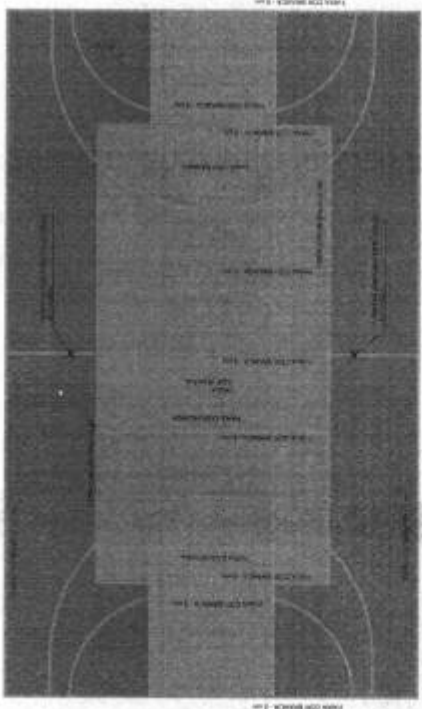
QUADRA COBERTA ABERTA 350m²
 PROJETO DE ARQUITETURA
 PLANTA DE FORMO LUMINOTÉCNICO
 ARQ
 03/14



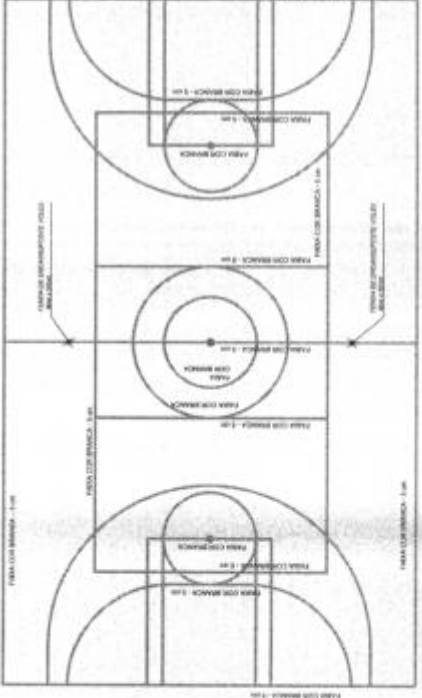
1 LUMINOTÉCNICO
 ESCALA 1:50



1 DESENHO QUADRA
ESCALA 1/100



2 PINTURA QUADRA
ESCALA 1/100



3 ESPESSURA FAIXAS
ESCALA 1/100

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA	DESCRÇÃO
ÁREA MÍNIMA DO TERREIRO DE BRINCAR	1.000,00 m ²
ÁREA CONSTRUTIVA	913,23 m ²
ÁREA CONSTRUTIVA	913,23 m ²
COMPONENTE DE APROXIMAMENTO	2,00

ÁREA MÍNIMA DO TERREIRO DE BRINCAR + 1.000,00 m²

TAMANHO DE OCUPAÇÃO: 60 UNIDADES

COMPONENTE DE APROXIMAMENTO: 2,00

FNDE FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

Fls. Nº 25

Proc. Nº 056

Rubrica 10

QUADRA COBERTA ABERTA 35/0/8

PROJETO DE ARQUITETURA

PLANTA DE INDICAÇÃO DE PISO

PLANTA DA QUADRA

ARQ

02/14

Fls. Nº 27
 Proc. Nº 056
 Rubrica 10

1

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

TERMO DE COMPROMISSO

202143153-1

EXTRATO DE EXECUÇÃO DO PLANO DE AÇÕES ARTICULADAS - PAR						
IDENTIFICAÇÃO DO ENTE FEDERADO						
01 - PROGRAMA(S) PLANO DE AÇÕES ARTICULADAS 4º CICLO					02 - EXERCÍCIO 2023	
03 - N° PROCESSO 23400.003060/2021-18						
04 - NOME DA ENTIDADE PM FOR SERRA NEGRA					05 - N.º DO CNPJ 01.616.684/0001-13	
06 - ENDEREÇO AVENIDA JOAO DA MATA E SILVA S/N, VILA VIANA		07 - MUNICÍPIO FORMOSA DA SERRA NEGRA			08 - UF MA	
IDENTIFICAÇÃO DO GESTOR DA ENTIDADE						
09 - NOME					10 - CPF	
IDENTIFICAÇÃO E DELIMITAÇÃO DAS AÇÕES FINANCIADAS						
Código do Planejamento	Iniciativa	Número de Identificação da Obra	Tipo de Obra	Valor Total Orçado	Valor da Contrapartida	Valor do MEC/FNDE
19935	1 - AMPLIAR ESCOLA OU CRECHE	4001959	QCA 35 - QUADRA COBERTA ABERTA - 35 M/S	R\$ 1.334.752,66	R\$ 1.334,75	R\$ 1.333.417,91
TOTAL GERAL PACTUADO						R\$ 1.334.752,66
11 - LOCALIZAÇÃO						
NOME DA OBRA:		QUADRA POLIESPORTIVA - POV. FLOR DO DIA				
ESCOLA BENEFICIADA:		21121567 - EM SIRINO RODRIGUES				
ENDEREÇO:		ESTRADA VICINAL PRINCIPAL DO POVOADO FLOR DO DIA, S/N, e bairro ZONA RURAL				
12 - CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO FÍSICO-FINANCEIRO						

Fls. Nº 28
Proc. Nº 056
Rubrica [assinatura]

MÊS INICIAL: 10/2023	MÊS FINAL: 06/10/2026
-------------------------	--------------------------

Considerando o que dispõe a Lei nº 12.695, de 25 de julho de 2012 e a Resolução do Conselho Deliberativo do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE) nº 4, de 4 de maio de 2020, a Prefeitura Municipal de FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA compromete-se a executar as ações elaboradas no Plano de Ações Articuladas (PAR), conforme condições a seguir estabelecidas:

I - A(s) obra(s) acima discriminada(s) deverá(ão) ser executada(s) consoante as regras definidas na Resolução CD/FNDE nº 4/2020, cujas disposições fazem parte integrante deste Termo de Compromisso, bem como respeitando os prazos estabelecidos no documento em anexo;

II - Previamente à celebração deste Termo de Compromisso, o ente federativo compromete-se a observar o disposto no art. 10 da Resolução CD/FNDE nº 4/2020, o qual estabelece:

- a) aplicação mínima de recursos na área da Educação, em atendimento ao disposto no art. 212, da Constituição Federal, e no art. 25, § 1º, inciso IV, alínea "b", da Lei Complementar nº 101, de 2000;
- b) aplicação mínima de recursos na área da Saúde, em atendimento ao disposto no art. 198, § 2º, da Constituição Federal, nos arts. 6º e 7º da Lei Complementar nº 141, de 13 de janeiro de 2012, e no art. 25, § 1º, inciso IV, alínea "b", da Lei Complementar nº 101, de 2000;
- c) - a observância dos limites com despesa total de pessoal, nos termos do art. 169, § 2º, da Constituição de 1988, e do art. 25, § 1º, IV, c, da Lei Complementar nº 101, de 2000 - LRF;
- d) - o cumprimento das regras gerais de organização e de funcionamento de regime próprio de previdência social, nos termos do art. 167, inciso XIII, da Constituição de 1988;
- e) a previsão de contrapartida na sua Lei Orçamentária.

III - A comprovação do exercício pleno dos poderes inerentes à propriedade do imóvel destinado à execução da (s) obra(s) acima discriminadas, mediante certidão emitida por cartório de registro de imóveis competente, é condição indispensável à celebração deste Termo de Compromisso, podendo alternativamente ser admitidos os documentos previstos no art. 23, § 2º e seguintes, da Portaria Interministerial nº 424, de 30 de dezembro de 2016;

IV - Os recursos financeiros recebidos do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE), no âmbito do Plano de Ações Articuladas (PAR); deverão ser executados de acordo com os projetos fornecidos ou aprovados (desenhos técnicos, memoriais descritivos e especificações), observando os critérios de qualidade técnica que atendam às determinações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como os prazos e os custos previstos neste Termo de Compromisso;

V - O prazo de vigência deste Termo de Compromisso, com seu início estabelecido de acordo com o art. 13, § 4º da Resolução CD/FNDE nº 4/2020, corresponderá ao prazo de execução previsto por tipologia de obra, segundo os meses indicados na tabela em anexo e devidamente identificado no extrato de execução do PAR;

VI - O prazo de vigência deste Termo de Compromisso poderá ser prorrogado, excepcionalmente, mediante proposta do ente federativo, devidamente formalizada e justificada no SIMEC, no prazo máximo de até sessenta dias antes do término de sua vigência;

VII - A prorrogação de ofício do prazo de vigência deste Termo de Compromisso será realizada antes do seu término, quando o FNDE der causa ao atraso na liberação dos recursos, limitada a prorrogação ao exato período do atraso verificado;

VIII - Os recursos serão transferidos em parcelas, de acordo com a execução da(s) obra(s), sendo a primeira no montante de até 15%, após inserção da ordem de início de serviço no Sistema Integrado de Monitoramento, Execução e Controle do Ministério da Educação (SIMEC), módulo Obras 2.0;

IX - Para a transferência das demais parcelas, será necessário que a entidade solicite desembolso no SIMEC, módulo Obras 2.0, sendo que a transferência será realizada após a aferição da evolução física da(s) obra(s) e avanço de no mínimo 5%, comprovado mediante relatório de vistoria inserido no SIMEC, módulo Obras 2.0, e aprovado pela equipe técnica do FNDE;

X - No caso de reduzida disponibilidade financeira, os critérios utilizados para a liberação dos recursos deverão observar a ordem de prioridade prevista no art. 16, inciso III, da Resolução CD/FNDE nº 4/2020;

XI - O valor total deste Termo de Compromisso e a contrapartida, encontra-se no Extrato de execução. Contrapartida, conforme disposto no art. 25, § 1º, inciso IV, alínea "d", da Lei Complementar nº 101, de 4 de maio de 2000 - Lei de Responsabilidade Fiscal (LRF) e na Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO);

XII - A contrapartida deverá ser depositada, pelo ente federado, na conta bancária específica deste Termo de Compromisso, durante a execução da(s) obra(s), de acordo com o correspondente cronograma de desembolso apresentado pelo gestor;

XIII - Os valores referidos acima serão aplicados, exclusivamente, no objeto ora firmado e não poderão ser utilizados para a execução de serviços não contemplados na planilha orçamentária pactuada;

XIV - Os recursos financeiros transferidos pelo FNDE e a contrapartida, deverão ser utilizados dentro do prazo de vigência deste Termo de Compromisso, devendo a movimentação dos recursos realizar-se, exclusivamente, por meio eletrônico, no qual seja devidamente identificada a titularidade das contas correntes de fornecedores ou prestadores de serviços, beneficiários dos pagamentos realizados pelos municípios, estados e Distrito Federal, conforme dispõe o Decreto nº 7.507, de 27 de junho de 2011;

XV - O instrumento deverá ser executado em estrita observância ao objeto pactuado, sendo vedado efetuar pagamento em data posterior à vigência deste Termo de Compromisso, salvo se o fato gerador da despesa tiver ocorrido durante sua vigência;

XVI - Enquanto não utilizados pelos municípios, estados e Distrito Federal, os recursos transferidos deverão ser obrigatoriamente aplicados em caderneta de poupança aberta especificamente para essa finalidade, quando a previsão do seu uso for igual ou superior a um mês, e em fundo de aplicação financeira de curto prazo ou em operação de mercado aberto, lastreada em títulos da dívida pública federal, se a sua utilização ocorrer em prazo inferior a um mês;

XVII - As aplicações financeiras de que trata o item anterior deverão ocorrer na mesma conta corrente e instituição bancária em que os recursos financeiros foram creditados pelo MEC/FNDE;

XVIII - O FNDE poderá suspender a liberação das parcelas previstas e determinar à instituição financeira oficial a suspensão da movimentação dos valores da conta vinculada do ente federado, caso haja descumprimento deste Termo de Compromisso, até a regularização da pendência e, caso isso não ocorra, o instrumento poderá ser cancelado;

XIX - Indicar 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/Registro de Responsabilidade Técnica (ART/RRT);

XX - Responsabilizar-se, com recursos próprios, pela implementação de obras e serviços de terraplenagem e contenções, infraestrutura de redes (água potável, esgotamento sanitário, energia elétrica e telefonia), assim como aqueles necessários à implantação do(s) empreendimento(s) no(s) terreno(s) tecnicamente aprovado(s), uma vez que o valor de responsabilidade do FNDE refere-se exclusivamente aos serviços de engenharia constantes nas planilhas orçamentárias do(s) projeto(s) pactuado(s) e aprovado(s);

XXI - Os projetos padronizados são fornecidos pelo FNDE em nível de projeto básico, cabendo ao ente federado, previamente ao processo licitatório, revisá-los e promover eventuais adaptações, conforme necessidade local, devendo ainda, atualizar a respectiva planilha orçamentária, sem a necessidade de nova análise do FNDE, com exceção de projeto de fundação, que deverá ser submetido à aprovação da Autarquia, bem como alterações significativas no projeto arquitetônico do objeto pactuado, no qual o ente federativo deverá inserir a solicitação no SIMEC, módulo Obras 2.0;

XXII - Realizar licitação para as contratações necessárias à execução da(s) obra(s), obedecendo a legislação federal vigente e as disposições do Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013 e do Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, sem prejuízo da observância das normas estaduais, distritais e municipais;

XXIII - Executar a(s) obra(s) no terreno previamente aprovado, não sendo autorizada alteração do local que receberá as benfeitorias, salvo em caso excepcional a ser avaliado e acatado pelo FNDE;

XXIV - Realizar o acompanhamento da execução físico-financeira deste Termo de Compromisso, devendo cientificar o FNDE sobre a aplicação dos recursos e a consecução do objeto, assim como registrar a data prevista para inauguração e início de funcionamento da(s) respectiva(s) unidade(s) escolar(es), por meio do preenchimento de informações e inserção de documentos no módulo Obras 2.0 do SIMEC;

XXV - Garantir, com recursos próprios, a conclusão da(s) obra(s) e sua entrega à população, no caso de o valor de responsabilidade do FNDE se revelar insuficiente;

XXVI - Assegurar e destacar obrigatoriamente a participação do Governo Federal e do FNDE em toda e qualquer ação, promocional ou não, relacionada com a execução do objeto pactuado, obedecendo ao modelo-padrão estabelecido, bem como apor a marca do Governo Federal em placas de identificação da(s) obra(s) custeada(s) com os recursos transferidos à conta do PAR, obedecendo ao disposto na Instrução Normativa nº 2, de 20 de abril de 2018, da Secretaria Especial de Comunicação Social da Presidência da República;

XXVII - Submeter-se às orientações expedidas pelo Governo Federal acerca das condutas vedadas no período eleitoral;

XXVIII - 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;

XXIX - Permitir o livre acesso aos órgãos de controle e à Auditoria do FNDE, a todos os atos administrativos e aos registros dos fatos relacionados direta ou indiretamente com o objeto pactuado;

XXX - Prestar esclarecimentos sobre a execução física e financeira das ações do PAR, sempre que solicitado pelo FNDE, pelas secretarias do Ministério da Educação (MEC), pelos órgãos de controle, pelo Ministério Público ou por órgão ou entidade com delegação para esse fim;

XXXI - Os municípios, os estados e o Distrito Federal deverão devolver ao FNDE os saldos financeiros remanescentes, inclusive os provenientes das receitas obtidas em aplicações, no prazo estabelecido para a apresentação da prestação de contas;

XXXII - O FNDE poderá autorizar a utilização dos saldos financeiros remanescentes mediante justificativa fundamentada do ente beneficiário e posterior aprovação pelo setor competente da Autarquia, podendo no caso de construção, reforma e ampliação de unidades escolares, ser utilizados para a execução de serviços não previstos no projeto aprovado, desde que destinados à melhoria do objeto pactuado;

XXXIII - Lavrar o termo de aceitação definitiva da(s) obra(s) e registrá-lo no módulo Obras 2.0 do SIMEC;

XXXIV - Emitir os documentos comprobatórios das despesas em nome do município, do estado ou do Distrito Federal, com a identificação do FNDE e do PAR e arquivar as vias originais em sua sede, ainda que utilize serviços de contabilidade de terceiros, juntamente com os documentos de prestação de contas, pelo prazo de vinte anos contados da data da aprovação da respectiva prestação de contas ou do julgamento da Tomada de Contas Especial pelo Tribunal de Contas da União (TCU), quando for o caso;

XXXV - O ente federado deverá, por meio do SIMEC, prestar contas dos recursos recebidos, até sessenta dias após o término da vigência deste Termo de Compromisso, de sua rescisão ou da conclusão da execução das ações, conforme previsto no Capítulo X da Resolução CD/FNDE nº 4/2020;

XXXVI - Incluir no orçamento anual do ente federado os recursos recebidos para execução do objeto deste instrumento, conforme dispõe a Lei nº 4.320, de 17 de março de 1964;

XXXVII - Não considerar os valores transferidos no cômputo dos 25% de impostos e transferências devidos à manutenção e ao desenvolvimento do ensino, por força do disposto no art. 112 da Constituição Federal;

Fls. Nº 30
Proc. Nº 056
Rubrica W

XXXVIII - 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;

XXXIX - Adotar todas as medidas necessárias à correta execução deste Termo de Compromisso, em atendimento, ainda, às disposições da Resolução CD/FNDE nº 4/2020 e normativos pertinentes à matéria;

XL - Validar este Termo de Compromisso com vistas à consecução do objeto pactuado, utilizando a senha fornecida ao gestor do ente federado, no prazo de quarenta e cinco dias, prorrogáveis por igual período, caso contrário o ato tornar-se-á sem efeito, sendo a respectiva nota de empenho cancelada e a iniciativa arquivada no SIMEC;

XLI - A eficácia deste Termo de Compromisso e de eventuais aditivos fica condicionada à publicação do respectivo extrato no Diário Oficial da União (DOU), que será providenciada no prazo de até vinte dias a contar de sua validação.

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

Brasília/DF, 06 de OUTUBRO de 2023.

CIRINEU RODRIGUES COSTA - (499.507.463-53)

PM FOR SERRA NEGRA - (01.616.684/0001-13)

VALIDAÇÃO ELETRÔNICA DO DOCUMENTO

Validado por CIRINEU RODRIGUES COSTA - CPF: 499.507.463-53 em 09/10/2023 14:38:51

Fls. Nº 31
 Proc. Nº 096
 Rubrica 60

Formosa da Serra Negra - MA

Planilha Orçamentaria

Pré-Obra ID: 4001959

Pesquisar :

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
1. - SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1. - Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	462,00	metro(s) quadrado(s)	10,00	4.622,80	0,35 %
1.2. - Tapume com telha metálica h= 2,20m	161,00	metro(s) quadrado(s)	57,20	9.214,92	0,69 %
1.3. - Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto, inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	2.639,12	unidade(s)	1,00	2.639,12	0,20 %
1.4. - Instalação provisória de água e sanitário	3.842,57	unidade(s)	1,00	3.842,57	0,29 %
1.5. - Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	1.211,00	metro(s) quadrado(s)	2,52	3.073,72	0,23 %
1.6. - Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	1.311,00	metro(s) quadrado(s)	20,00	26.276,80	1,97 %
1.7. - Barracão provisório para depósito	1.108,00	metro(s) quadrado(s)	20,00	22.168,60	1,66 %
1.8. - Locação da obra (execução de gabarito)	8,79	metro(s) quadrado(s)	918,22	8.071,15	0,60 %
1.9. - Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	0,38	metro(s) quadrado(s)	1.066,00	405,08	0,03 %
1.10. - Administração local	81.065,18	unidade(s)	1,00	81.065,18	6,07 %
2. - MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					
2.1.1. - Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	30,80	metro(s) cúbico(s)	14,08	433,95	0,03 %
2.1.2. - Escavação mecanizada com previsão de forma	40,50	metro(s) cúbico(s)	66,28	2.689,64	0,20 %

Total 1.334.752,66

Data: 09/10/2023 - 15:00:02 | Último acesso: 09/10/2023

Fls. Nº 32
 Proc. Nº 056
 Rubrica W

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
2.1.3. - Regularização e compactação do fundo de valas	2,98	metro(s) quadrado(s)	45,72	136,25	0,01 %
2.1.4. - Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	10,11	metro(s) cúbico(s)	42,90	434,58	0,03 %
3. - FUNDAÇÕES					
3.1. - CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS					
3.1.1. - Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diametro	69,91	metro(s)	270,00	18.873,00	1,41 %
3.1.2. - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	35,91	metro(s) quadrado(s)	27,36	982,77	0,07 %
3.1.3. - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	166,11	metro(s) quadrado(s)	78,26	12.993,51	0,97 %
3.1.4. - Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	18,51	quilograma(s)	28,81	533,27	0,04 %
3.1.5. - Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	17,31	quilograma(s)	216,63	3.760,70	0,28 %
3.1.6. - Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	15,51	quilograma(s)	190,34	2.959,79	0,22 %
3.1.7. - Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	13,11	quilograma(s)	75,88	994,03	0,07 %
3.1.8. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	19,51	quilograma(s)	41,59	813,92	0,06 %
3.1.9. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	808,11	metro(s) cúbico(s)	16,96	13.713,69	1,03 %
3.2. - CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
3.2.1. - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	35,91	metro(s) quadrado(s)	18,36	659,49	0,05 %
3.2.2. - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	457,11	metro(s) cúbico(s)	4,93	2.253,06	0,17 %
3.2.3. - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	87,91	metro(s) quadrado(s)	75,20	6.616,10	0,50 %
				Total 1.334.752,66	

Fls. Nº 33
 Proc. Nº 056
 Rubrica 10 %

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
3.2.4. - Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	18,5	quilograma(s)	0,39	7,22	0,00 %
3.2.5. - Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	17,34	quilograma(s)	83,04	1.441,57	0,11 %
3.2.6. - Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	15,5	quilograma(s)	144,45	2.246,20	0,17 %
3.2.7. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	19,5	quilograma(s)	71,44	1.398,08	0,10 %
3.2.8. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	800,0	metro(s) cúbico(s)	6,43	5.150,30	0,39 %
4. - SUPERESTRUTURA					
4.1. - CONCRETO ARMADO - PILARES					
4.1.1. - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	38,5	metro(s) quadrado(s)	182,40	7.035,17	0,53 %
4.1.2. - Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	19,6	quilograma(s)	155,59	3.057,34	0,23 %
4.1.3. - Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	16,14	quilograma(s)	406,18	6.571,99	0,49 %
4.1.4. - Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	13,5	quilograma(s)	472,41	6.410,60	0,48 %
4.1.5. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	21,0	quilograma(s)	211,61	4.462,85	0,33 %
4.1.6. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	756,0	metro(s) cúbico(s)	12,92	9.772,56	0,73 %
4.2. - CONCRETO ARMADO - VIGAS					
4.2.1. - Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	70,6	metro(s) quadrado(s)	169,88	11.995,23	0,90 %
4.2.2. - Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	19,6	quilograma(s)	5,68	111,61	0,01 %
4.2.3. - Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	18,2	quilograma(s)	163,81	2.986,26	0,22 %
				Total 1.334.752,66	

Fls. Nº 34
 Proc. Nº 056
 Rubrica 00

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
4.2.4. - Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	16,11	quilograma(s)	233,64	3.780,30	0,28 %
4.2.5. - Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	13,51	quilograma(s)	73,96	1.003,64	0,08 %
4.2.6. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	21,01	quilograma(s)	132,78	2.800,33	0,21 %
4.2.7. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	731,1	metro(s) cúbico(s)	10,14	7.417,82	0,56 %
4.3. - CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					
4.3.1. - Verga pré-moldada para porta	43,61	metro(s)	19,10	833,72	0,06 %
4.3.2. - Contraverga pré-moldada para janela	58,01	metro(s)	14,40	835,34	0,06 %
4.4. - CONCRETO ARMADO - LAJE					
4.4.1. - Laje de vigota treliçada h=13cm	204,1	metro(s) quadrado(s)	80,74	16.549,28	1,24 %
4.4.2. - Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	70,61	metro(s) quadrado(s)	9,93	701,16	0,05 %
4.4.3. - Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	19,61	quilograma(s)	79,56	1.563,35	0,12 %
4.4.4. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	731,1	metro(s) cúbico(s)	1,23	899,79	0,07 %
4.5. - CONCRETO ARMADO - PISO					
4.5.1. - Montagem e desmontagem de forma para laje, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	26,81	metro(s) quadrado(s)	6,32	169,94	0,01 %
4.5.2. - Lastro de brita compactada, espessura 5cm	190,1	metro(s) cúbico(s)	30,95	5.909,59	0,44 %
4.5.3. - Lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	13,11	metro(s) quadrado(s)	619,00	8.139,85	0,61 %
4.5.4. - Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm	18,91	quilograma(s)	619,00	11.730,05	0,88 %

Total 1.334.752,66

Fls. Nº 35
 Proc. Nº 056
 Rubrica 60

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
4.5.5. - Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 6cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1m, para junta de dilatação)	109,1	metro(s) quadrado(s)	619,00	67.551,47	5,06 %
4.6. - ESTRUTURA METÁLICA					
4.6.1. - Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura	16,01	quilograma(s)	16.805,58	269.393,45	20,18 %
5. - SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					
5.1. - ELEMENTOS VAZADOS					
5.1.1. - Cobogô de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa	265,1	metro(s) quadrado(s)	84,20	22.384,57	1,68 %
5.2. - ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
5.2.1. - Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09), assentamento em argamassa	65,31	metro(s) quadrado(s)	395,31	25.821,65	1,93 %
5.2.2. - Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	18,91	metro(s)	67,10	1.268,19	0,10 %
6. - ESQUADRIAS					
6.1. - PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1. - Porta de Madeira - PM1 - 90x210 cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	1.371	unidade(s)	3,00	4.130,61	0,31 %
6.1.2. - Porta de Madeira - PM2 - 90x210 cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	1.371	unidade(s)	2,00	2.753,74	0,21 %
6.2. - FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1. - Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	112,1	unidade(s)	11,00	1.236,73	0,09 %
6.2.2. - Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2	433,1	unidade(s)	2,00	866,78	0,06 %
6.2.3. - Chapa metálica (alumínio) 90x40 cm, e= 1mm para as portas	228,1	metro(s) quadrado(s)	2,12	485,16	0,04 %
6.3. - PORTAS EM ALUMÍNIO					
6.3.1. - Porta de abrir - PA3 - 80x165 cm - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	858,1	metro(s) quadrado(s)	6,60	5.663,99	0,42 %
6.3.2. - Porta de abrir - PA4 - 70x165 cm - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	858,1	metro(s) quadrado(s)	6,93	5.947,19	0,45 %

Total 1.334.752,66

Fls. Nº 36
 Proc. Nº 056
 Rubrica 60

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
6.3.3. - Porta de abrir - PA5 - 100x0,65 cm - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	858,1	metro(s) quadrado(s)	0,65	557,82	0,04 %
6.4. - JANELAS DE ALUMÍNIO - JA					
6.4.1. - Janela de Alumínio - JA-02 - 120x60 cm, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - Incluso vidro	521,1	metro(s) quadrado(s)	6,48	3.379,71	0,25 %
6.6. - VIDROS					
6.6.1. - Espelho cristal e=4mm sem moldura	666,1	metro(s) quadrado(s)	3,05	2.033,80	0,15 %
7. - SISTEMAS DE COBERTURA					
7.1. - Telha translúcida trapezoidal	132,1	metro(s) quadrado(s)	78,42	10.361,63	0,78 %
7.2. - Telha metálica trapezoidal - espessura 0,5mm	132,1	metro(s) quadrado(s)	712,79	94.180,94	7,06 %
7.3. - Fechamento em telha metálica perfurada h=4,5m	132,1	metro(s) quadrado(s)	562,50	74.323,13	5,57 %
7.4. - Fechamento em telha metálica perfurada h=1,5m	132,1	metro(s) quadrado(s)	187,50	24.774,38	1,86 %
7.5. - Calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 40cm e=0,05mm	92,1	metro(s)	30,92	2.848,35	0,21 %
7.6. - Cantoneira metálica 6x6cm	33,9	metro(s)	298,00	10.114,12	0,76 %
7. - Cumeeira trapezoidal	84,0	metro(s)	38,65	3.247,76	0,24 %
7.8. - Fechamento em chapa metálica	132,1	metro(s) quadrado(s)	0,72	95,13	0,01 %
8. - IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1. - Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos	48,4	metro(s) quadrado(s)	75,20	3.641,18	0,27 %
8.2. - Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos	48,4	metro(s) quadrado(s)	65,31	3.162,31	0,24 %
8.3. - Impermeabilização de parede com emulsão asfáltica, 2 demãos	48,4	metro(s) quadrado(s)	28,28	1.369,32	0,10 %

Total 1.334.752,66

Fls. Nº 38
 Proc. Nº 056
 Rubrica 10

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
9. - REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					
9.1. - Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	4,86	metro(s) quadrado(s)	1.032,57	5.018,29	0,38 %
9.2. - Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo mecanico - espessura 2,0 cm	35,54	metro(s) quadrado(s)	1.032,57	36.697,54	2,75 %
9.3. - Reboco fino desempenado - espessura 0,5 cm	35,04	metro(s) quadrado(s)	897,78	31.476,17	2,36 %
9.4. - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 32 x 45cm - incl. Rejunte	86,14	metro(s) quadrado(s)	103,52	8.914,11	0,67 %
9.5. - Pastilha cerâmica 5x5cm - amarela	327,14	metro(s) quadrado(s)	12,02	3.932,34	0,29 %
9.6. - Pastilha cerâmica 5x5cm - azul	327,14	metro(s) quadrado(s)	11,45	3.745,87	0,28 %
9.7. - Pastilha cerâmica 5x5cm - cinza claro	327,14	metro(s) quadrado(s)	7,80	2.551,77	0,19 %
9.8. - Revestimento com placa cimentícia e=10 mm	104,14	metro(s) quadrado(s)	83,50	8.726,59	0,65 %
10. - SISTEMAS DE PISOS					
10.1. - Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 6 cm - áreas secas	53,24	metro(s) quadrado(s)	6,50	346,38	0,03 %
10.2. - Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 4 cm - áreas molhadas	53,24	metro(s) quadrado(s)	55,45	2.954,93	0,22 %
10.3. - Pintura de base epoxi sobre piso	65,84	metro(s) quadrado(s)	619,00	40.736,39	3,05 %
10.4. - Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. Rejunte	78,34	metro(s) quadrado(s)	61,95	4.853,16	0,36 %
10.5. - Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 45x45 cm	12,54	metro(s)	9,60	120,29	0,01 %
10.6. - Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	125,14	metro(s)	4,60	576,38	0,04 %
11. - PINTURAS E ACABAMENTOS					
				Total 1.334.752,66	

Fls. Nº 38
 Proc. Nº 056
 Rubrica 10

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
11.1. - Emassamento de teto com massa corrida PVA, 2 demãos	15,80	metro(s) quadrado(s)	60,16	950,53	0,07 %
11.2. - Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	15,80	metro(s) quadrado(s)	27,51	434,66	0,03 %
11.3. - Pintura em acrílico sobre teto, 2 demãos	18,40	metro(s) quadrado(s)	60,16	1.106,94	0,08 %
11.4. - Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas - branco gelo, 2 demãos	18,40	metro(s) quadrado(s)	445,41	8.195,54	0,61 %
11.5. - Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas - cinza claro, 2 demãos	18,40	metro(s) quadrado(s)	307,09	5.650,46	0,42 %
11.6. - Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas - azul claro, 2 demãos	18,40	metro(s) quadrado(s)	145,28	2.673,15	0,20 %
11.7. - Pintura de esmalte sintético para telha metálica - face interna, 2 demãos	10,80	metro(s) quadrado(s)	712,79	7.726,64	0,58 %
11.8. - Pintura de esmalte sintético para telha metálica fechamento - face externa - amarelo claro, 2 demãos	10,80	metro(s) quadrado(s)	562,50	6.097,50	0,46 %
11.9. - Pintura de esmalte sintético para telha metálica fechamento - face externa - azul claro, 2 demãos	10,80	metro(s) quadrado(s)	187,50	2.032,50	0,15 %
11.10. - Pintura de esmalte sintético para cantoneira metálica - azul claro, 2 demãos	10,80	metro(s) quadrado(s)	19,32	209,43	0,02 %
11.11. - Pintura de esmalte sintético para cantoneira metálica - azul claro, 2 demãos	10,80	metro(s) quadrado(s)	16,44	178,21	0,01 %
11.12. - Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	16,80	metro(s) quadrado(s)	18,90	318,28	0,02 %
11.13. - Pintura em esmalte sintético - cor cinza claro, 2 demãos	25,10	metro(s) quadrado(s)	83,50	2.096,68	0,16 %
12. - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
12.1. - Tubo PVC soldável Ø 25 mm	7,19	metro(s)	81,18	583,68	0,04 %
12.2. - Tubo PVC soldável Ø 40 mm	22,20	metro(s)	0,35	7,80	0,00 %
				Total 1.334.752,66	

Fls. Nº 39
 Proc. Nº 056
 Rubrica 10

Descrição do Item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
12.3. - Tubo PVC soldável Ø 50 mm	25,51	metro(s)	15,27	390,76	0,03 %
12.4. - Tubo PVC soldável Ø 60 mm	42,51	metro(s)	18,48	785,58	0,06 %
12.5. - Tubo PVC soldável Ø 75mm	70,51	metro(s)	6,28	443,05	0,03 %
12.6. - "Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 1/2""	311,14	unidade(s)	1,00	311,14	0,02 %
12.7. - "Adaptador soldável longo com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 1/2""	387,41	unidade(s)	1,00	387,41	0,03 %
12.8. - "Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4""	4,54	unidade(s)	31,00	140,74	0,01 %
12.9. - "Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2""	13,91	unidade(s)	14,00	195,16	0,01 %
12.10. - "Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/4""	20,01	unidade(s)	7,00	140,21	0,01 %
12.11. - "Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2""	41,21	unidade(s)	2,00	82,46	0,01 %
12.12. - Bucha de redução soldável curta 60mm-50mm	27,41	unidade(s)	3,00	82,29	0,01 %
12.13. - Bucha de redução soldável longa 50mm-25mm	27,41	unidade(s)	3,00	82,29	0,01 %
12.14. - Bucha de redução soldável longa 60mm-25mm	27,41	unidade(s)	5,00	137,15	0,01 %
12.15. - Bucha de redução soldável longa 60mm-50mm	27,41	unidade(s)	1,00	27,43	0,00 %
12.16. - Joelho 45 soldável - 25mm	6,48	unidade(s)	2,00	12,96	0,00 %
12.17. - Joelho 45 soldável - 75mm	123,05	unidade(s)	1,00	123,05	0,01 %

Total 1.334.752,66

Fls. Nº 40
 Proc. Nº 056
 Rubrica 10

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
12.18. - Joelho 90 soldável - 25mm	9,45	unidade(s)	46,00	434,70	0,03 %
12.19. - Joelho 90 soldável - 50mm	17,51	unidade(s)	7,00	122,85	0,01 %
12.20. - Joelho 90 soldável - 60mm	50,51	unidade(s)	4,00	202,12	0,02 %
12.21. - Luva soldável 25mm	27,41	unidade(s)	13,00	356,59	0,03 %
12.22. - Luva soldável 50mm	27,41	unidade(s)	4,00	109,72	0,01 %
12.23. - Luva soldável 60mm	27,41	unidade(s)	1,00	27,43	0,00 %
12.24. - "Joelho 90 soldável com rosca 25 x 3/4" mm"	18,31	unidade(s)	1,00	18,32	0,00 %
12.25. - "Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4" mm"	18,31	unidade(s)	10,00	183,20	0,01 %
12.26. - "Joelho de redução 90° soldável com bucha latão - 25mm - 1/2" mm"	38,21	unidade(s)	7,00	267,47	0,02 %
12.27. - Tê 90 soldável 25mm	13,31	unidade(s)	6,00	80,22	0,01 %
12.28. - Tê soldável 50mm	28,21	unidade(s)	2,00	56,46	0,00 %
12.29. - Tê soldável 60mm	64,11	unidade(s)	9,00	577,17	0,04 %
12.30. - Tê soldável 75mm	120,11	unidade(s)	2,00	240,76	0,02 %
12.31. - Tê de redução soldável 50mm - 25mm	26,31	unidade(s)	3,00	78,96	0,01 %
12.32. - "Engate flexível plástico 1/2" - 30cm"	10,41	unidade(s)	10,00	104,50	0,01 %

Total 1.334.752,66

Fis. Nº 41
 Proc. Nº 096
 Rubrica 60

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
12.33. - Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm	102,95	unidade(s)	1,00	102,95	0,01 %
12.34. - "Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4""	29,41	unidade(s)	3,00	88,29	0,01 %
12.35. - "Registro de esfera 3/4""	34,47	unidade(s)	1,00	34,47	0,00 %
12.36. - "Registro bruto de gaveta 2 1/2""	335,79	unidade(s)	1,00	335,79	0,03 %
12.37. - "Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2""	201,27	unidade(s)	7,00	1.408,89	0,11 %
12.38. - "Registro de gaveta com canopla cromada 3/4""	105,13	unidade(s)	15,00	1.577,10	0,12 %
12.39. - "Registro de pressão com canopla cromada 3/4""	99,80	unidade(s)	8,00	799,04	0,06 %
12.40. - Reservatório circular de polietileno 3000L	1.596,50	unidade(s)	2,00	3.199,30	0,24 %
13. - DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
13.1. - TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
13.1.1. - Tubo de PVC série R Ø100mm	55,61	metro(s)	54,00	3.007,26	0,23 %
13.1.2. - Tubo de PVC série R Ø150mm	110,45	metro(s)	12,00	1.324,56	0,10 %
13.1.2. - Tubo de PVC série R Ø150mm	110,45	metro(s)	15,00	1.655,70	0,12 %
13.1.3. - Joelho 45° - 100mm	28,28	unidade(s)	22,00	621,72	0,05 %
13.1.4. - Joelho 90° - 100mm	28,33	unidade(s)	30,00	850,20	0,06 %
13.1.5. - Junção simples - 100mm - 100mm	97,62	unidade(s)	2,00	195,24	0,01 %
13.2. - ACESSÓRIOS					
				Total 1.334.752,66	

Fls. Nº 42
 Proc. Nº 056
 Rubric: 60

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
13.2.2. - Caixa de inspeção em alvenaria 80x80x40 cm	751,1	unidade(s)	10,00	7.516,80	0,56 %
14. - INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
14.1. - Tubo de PVC rígido 100mm	62,8	metro(s)	25,09	1.577,41	0,12 %
14.2. - Tubo de PVC rígido 40mm	21,3	metro(s)	29,96	640,25	0,05 %
14.3. - Tubo de PVC rígido 50mm	32,4	metro(s)	25,00	811,75	0,06 %
14.4. - Tubo de PVC rígido 75mm	49,7	metro(s)	3,66	181,90	0,01 %
14.5. - Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	10,5	unidade(s)	2,00	21,00	0,00 %
14.6. - Joelho PVC 45° 100mm	28,2	unidade(s)	3,00	84,78	0,01 %
14.7. - Joelho PVC 45° 50mm	13,2	unidade(s)	7,00	92,40	0,01 %
14.8. - Joelho PVC 45° 40mm	8,09	unidade(s)	10,00	80,90	0,01 %
14.9. - Joelho PVC 90° 75mm	35,7	unidade(s)	2,00	71,54	0,01 %
14.10. - Joelho PVC 90° 50mm	12,3	unidade(s)	3,00	37,14	0,00 %
14.11. - Joelho PVC 90° 40mm	11,5	unidade(s)	2,00	23,04	0,00 %
14.12. - Joelho PVC 90° com anel para esgoto secundário 40mm - 1 1/2"	11,5	unidade(s)	2,00	23,04	0,00 %
14.13. - Junção PVC simples 100mm-50mm	92,1	unidade(s)	1,00	92,10	0,01 %
14.14. - Junção PVC simples 100mm-100mm	95,0	unidade(s)	2,00	190,18	0,01 %

Total 1.334.752,66

Fls. Nº 43
 Proc. Nº 056
 Rubrica 40

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
14.15. - Junção PVC simples 50mm-50mm	25,70	unidade(s)	4,00	102,80	0,01 %
14.16. - Junção PVC simples 40mm-40mm	15,59	unidade(s)	2,00	31,18	0,00 %
14.17. - Redução excêntrica PVC 100mm-75mm	34,40	unidade(s)	2,00	68,96	0,01 %
14.18. - Tê PVC sanitario 50mm-50mm	23,38	unidade(s)	3,00	70,14	0,01 %
14.19. - Tê PVC sanitario 75mm-75mm	53,59	unidade(s)	2,00	107,18	0,01 %
14.20. - Curva 90° curta 100 mm	46,40	unidade(s)	7,00	324,80	0,02 %
14.21. - Curva 90° curta 40 mm	12,36	unidade(s)	12,00	148,32	0,01 %
14.22. - Curva 90° longa 50 mm	23,31	unidade(s)	3,00	69,93	0,01 %
14.23. - Curva 90° longa 75 mm	55,10	unidade(s)	2,00	110,20	0,01 %
14.24. - Caixa sifonada 100x100x50mm	37,87	unidade(s)	6,00	227,22	0,02 %
14.25. - Caixa sifonada 150x150x50mm	37,87	unidade(s)	1,00	37,87	0,00 %
14.26. - Caixa sifonada 150x185x75mm	88,19	unidade(s)	2,00	176,38	0,01 %
14.27. - Caixa de inspeção 60x60cm	538,40	unidade(s)	4,00	2.153,36	0,16 %
14.28. - Terminal de Ventilação 50mm	17,39	unidade(s)	3,00	52,17	0,00 %
14.29. - Terminal de Ventilação 75mm	19,31	unidade(s)	2,00	38,62	0,00 %
15. - LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
				Total 1.334.752,66	

Fls. Nº 44
 Proc. Nº 036
 Rubrica 10

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
15.1. - Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	289,7	unidade(s)	5,00	1.445,80	0,11 %
15.2. - Mictório sifonado em louça com descarga, Deca ou equivalente	835,4	unidade(s)	2,00	1.670,90	0,13 %
15.3. - Válvula de descarga com duplo acionamento, Deca ou equivalente	377,5	unidade(s)	5,00	1.888,75	0,14 %
15.4. - Válvula de descarga com acionamento por lanca, Deca ou equivalente	377,5	unidade(s)	2,00	755,50	0,06 %
15.5. - Cuba de embutir oval em louça branca, Deca ou equivalente	191,8	unidade(s)	6,00	1.150,86	0,09 %
15.6. - Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	180,0	unidade(s)	2,00	360,00	0,03 %
15.7. - Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	120,8	unidade(s)	8,00	967,04	0,07 %
15.8. - Porta papel higiênico, Melhoramento ou equivalente	83,3	unidade(s)	5,00	416,65	0,03 %
15.9. - Papeleira de sobrepor interfolhado, Melhoramento ou equivalente	84,8	unidade(s)	2,00	169,68	0,01 %
15.10. - Ducha higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	103,8	unidade(s)	2,00	207,88	0,02 %
15.11. - Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	74,0	unidade(s)	6,00	444,36	0,03 %
15.12. - Torneira para lavatório com acionamento por alavanca, Deca ou equivalente	74,0	unidade(s)	2,00	148,12	0,01 %
15.13. - Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	84,8	unidade(s)	6,00	509,04	0,04 %
15.14. - Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente	84,8	unidade(s)	4,00	339,36	0,03 %
15.15. - Cabide metálico, Deca ou equivalente	57,6	unidade(s)	8,00	461,20	0,03 %
				Total 1.334.752,66	

Fls. Nº 45
 Proc. Nº 056
 Rubrica W

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
15.16. - Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	433,:	unidade(s)	6,00	2.600,34	0,19 %
15.17. - Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	433,:	unidade(s)	3,00	1.300,17	0,10 %
15.18. - Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	469,€	unidade(s)	11,00	5.163,40	0,39 %
15.19. - Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	493,:	unidade(s)	6,00	2.960,16	0,22 %
15.20. - Cadeira articulada para banho, Deca ou equivalente	1.81:	unidade(s)	2,00	3.626,10	0,27 %
16. - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
16.1. - Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	50,1€	unidade(s)	15,00	752,10	0,06 %
16.2. - Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, tipo refletor	387,:	unidade(s)	4,00	1.549,44	0,12 %
16.3. - Kit botoeira de emergência	218,:	unidade(s)	2,00	437,56	0,03 %
16.4. - Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	64,0€	unidade(s)	18,00	1.152,90	0,09 %
17. - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
17.1. - CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
17.1.1. - Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 14 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	435,€	unidade(s)	1,00	435,08	0,03 %
17.1.2. - Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	600,€	unidade(s)	1,00	600,64	0,05 %
17.1.3. - Quadro de medição	120,:	unidade(s)	1,00	120,33	0,01 %
17.2. - DISJUNTORES					
17.2.1. - Disjuntor monopolar termomagnético 10A	14,9€	unidade(s)	13,00	194,74	0,01 %
17.2.2. - Disjuntor monopolar termomagnético 13A	15,5:	unidade(s)	1,00	15,57	0,00 %

Total 1.334.752,66

Fls. Nº 46
 Proc. Nº 056
 Rubrica 40

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
17.2.3. - Disjuntor monopolar termomagnético 32A	18,11	unidade(s)	8,00	144,80	0,01 %
17.2.4. - Disjuntor bipolar termomagnético 25A	80,12	unidade(s)	1,00	80,12	0,01 %
17.2.5. - Disjuntor tripolar termomagnético 20A	100,50	unidade(s)	1,00	100,50	0,01 %
17.2.6. - Disjuntor tripolar termomagnético 50A	119,88	unidade(s)	1,00	119,88	0,01 %
17.2.7. - Interruptor bipolar DR - 25A	231,41	unidade(s)	1,00	231,41	0,02 %
17.3. - ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
17.3.1. - "Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões"	9,32	metro(s)	370,40	3.452,13	0,26 %
17.3.2. - "Eletroduto PVC rígido roscável, Ø40mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões"	20,21	metro(s)	11,70	237,16	0,02 %
17.3.3. - "Eletroduto PVC rígido roscável, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões"	42,61	metro(s)	60,00	2.557,80	0,19 %
17.3.4. - "Luva PVC rosca 3/4""	9,74	unidade(s)	2,00	19,48	0,00 %
17.3.5. - "Luva PVC rosca 1 1/4""	14,51	unidade(s)	103,00	1.500,71	0,11 %
17.3.6. - "Luva PVC rosca 3""	43,71	unidade(s)	13,00	569,01	0,04 %
17.3.7. - "Curva 90° longa 1 1/4""	23,32	unidade(s)	1,00	23,32	0,00 %
17.3.8. - "Caixa de passagem PVC 4x4""	22,91	unidade(s)	17,00	390,32	0,03 %
17.3.9. - Caixa de passagem de sobrepor no teto aço pintada 100x100x80mm	10,59	unidade(s)	2,00	21,18	0,00 %
17.3.10. - Caixa de passagem de embutir PVC 150X150X68mm	57,21	unidade(s)	2,00	114,58	0,01 %

Total 1.334.752,66

Fls. Nº 47
 Proc. Nº 056
 Rubrica 10

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
17.3.11. - Caixa de passagem de embutir PVC 250X323X74mm	99,6:	unidade(s)	1,00	99,62	0,01 %
17.4. - CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
17.4.1. - Condutor de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	4,73	metro(s)	1.072,50	5.072,93	0,38 %
17.4.2. - Condutor de cobre flexível isolado, 4,0 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	7,72	metro(s)	66,00	509,52	0,04 %
17.4.3. - Condutor de cobre flexível isolado, 6,0 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	10,6:	metro(s)	286,75	3.045,28	0,23 %
17.4.4. - Condutor de cobre flexível isolado, 16,0 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	26,9:	metro(s)	231,50	6.231,98	0,47 %
17.5. - ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
17.5.1. - Tomada universal, 10A, cor branca, completa	35,7:	unidade(s)	7,00	250,25	0,02 %
17.5.2. - "Condutele PVC 5 entradas 3/4" com tampa"	45,4:	unidade(s)	6,00	272,40	0,02 %
17.5.3. - Condutele PVC Tipo C ou Tipo E	28,4:	unidade(s)	20,00	569,20	0,04 %
17.5.4. - Condutele PVC Tipo X ou Tipo C	45,4:	unidade(s)	6,00	272,40	0,02 %
17.5.5. - Interruptor 1 tecla simples	30,4:	unidade(s)	6,00	182,40	0,01 %
17.5.6. - Módulo de saída de fio (para chuveiro)	35,7:	unidade(s)	8,00	286,00	0,02 %
17.5.7. - Luminárias LED embutir 270x1250mm, 18W	59,1:	unidade(s)	14,00	828,52	0,06 %
17.5.8. - Luminárias LED embutir 270x625mm, 15W	59,1:	unidade(s)	3,00	177,54	0,01 %
17.5.9. - Refletor LED 200W	196,:	unidade(s)	20,00	3.926,00	0,29 %
18. - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
				Total 1.334.752,66	

Fls. Nº 48
 Proc. Nº 056
 Rubrica 00

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
18.1. - Conector tipo terminal olhal para cabo #50 mm ²	5,96	unidade(s)	15,00	89,40	0,01 %
18.2. - Conector para haste de aterramento tipo U com dupla rosca	30,6;	unidade(s)	18,00	552,06	0,04 %
18.3. - "Haste de Cobre 2,4 m x 5/8"" copperweld"	68,31	unidade(s)	18,00	1.230,84	0,09 %
18.4. - Cabo de cobre nu 50mm ²	84,14	metro(s)	255,00	21.455,70	1,61 %
18.5. - Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	32,21	unidade(s)	4,00	128,80	0,01 %
18.6. - "Parafuso 5/16"" INOX cabeça sextavada com arruela"	30,6;	unidade(s)	15,00	460,05	0,03 %
19. - SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
19.1. - Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	394,;	metro(s) quadrado(s)	3,79	1.496,10	0,11 %
19.2. - Divisória em granito cinza andorinha - e=2 cm	394,;	metro(s) quadrado(s)	25,43	10.038,49	0,75 %
19.3. - Banco de concreto 2x0,4x0,45cm	256,1	unidade(s)	2,00	512,04	0,04 %
19.4. - Peitoril em granito cinza, largura= 19cm e=2 cm	99,84	metro(s) quadrado(s)	10,80	1.078,27	0,08 %
19.5. - Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	3.854	unidade(s)	1,00	3.854,83	0,29 %
19.6. - Estrutura metálica para rede de voley	591,;	conjunto(s)	1,00	591,73	0,04 %
19.7. - Estrutura metálica com tabelas de basquete	3.571	conjunto(s)	1,00	3.571,17	0,27 %
19.8. - Estrutura metálica de traves de futsal	1.469	conjunto(s)	1,00	1.469,11	0,11 %
20. - SERVIÇOS FINAIS					
20.1. - Limpeza de obra	1,94	metro(s) quadrado(s)	918,22	1.781,35	0,13 %

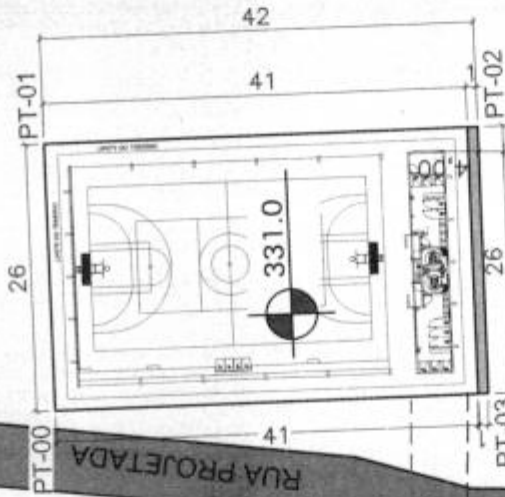
Total 1.334.752,66

Fls. Nº 49
Proc. Nº 056
Rit. Nº 6

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
20.2. - Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	1,03:	unidade(s)	1,00	1.032,41	0,08 %
				Total 1.334.752,66	

ÁREA DO SR. CLEYDSON
PEREIRA MILHOMEM JORGE

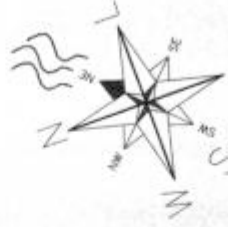
332.1



REDE DE ÁGUA
EXISTENTE

REDE PÚBLICA
ENERGIA VEM DA

ÁREA DA SRA. TARIANE DOS
SANTOS FERREIRA



VENTILAÇÃO
PREDOMINANTE
A NORDESTE

ACESSO DA QUADRA PELA
ESTRADA DE ACESSO E PELA
ESCOLA E.M. SIRINO RORIGUES
NÃO A MURO DE SEPARAÇÃO
ENTRE AS OBRAS.

Fls. Nº 50
Proc. Nº 056
Rubrica

COORDENADAS

PI-00	N 9262623.00m / E 362625.00m
PI-01	N 9262621.00m / E 362652.00m
PI-02	N 9262580.00m / E 362652.00m
PI-03	N 9262580.00 / E 362625.00m

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA

CNPJ: 01.616.684/0001-13

LOCALIZAÇÃO: POVOADO FLOR DO DIA

MUNICÍPIO-UF: FORMOSA DA SERRA NEGRA / MA

JOHN HALLER DUTRA CANTANHEDE

ARQUITETO E URBANISTA



PLANTA DE LOCAÇÃO

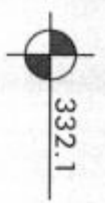
ÁREA DO TERRENO: 1.092,00m²

PERÍMETRO: 136,00m

TERRENO PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA, ABERTA 35m/4
PADRÃO TRIC

Fls. Nº 51
 Proc. Nº 056
 Rubrica

ÁREA DO SR. CLEYDSON
 PEREIRA MILHOMEM JORGE



ÁREA DA SRA. TÁRLIANE DOS
 SANTOS FERREIRA



COORDENADAS

Pt-00	N 9262623.00m / E 362625.00m
Pt-01	N 9262621.00m / E 362652.00m
Pt-02	N 9262580.00m / E 362652.00m
Pt-03	N 9262580.00 / E 362625.00m

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA

CPM: 01.616.664/0001-13

LOCALIZAÇÃO: RUA DO DIA

MUNICÍPIO-UF: FORMOSA DA SERRA NEGRA / MA

XCH: HALLER RUIZA CANTO

ARQUITETO E URBANISTA

4247128-0

CRU

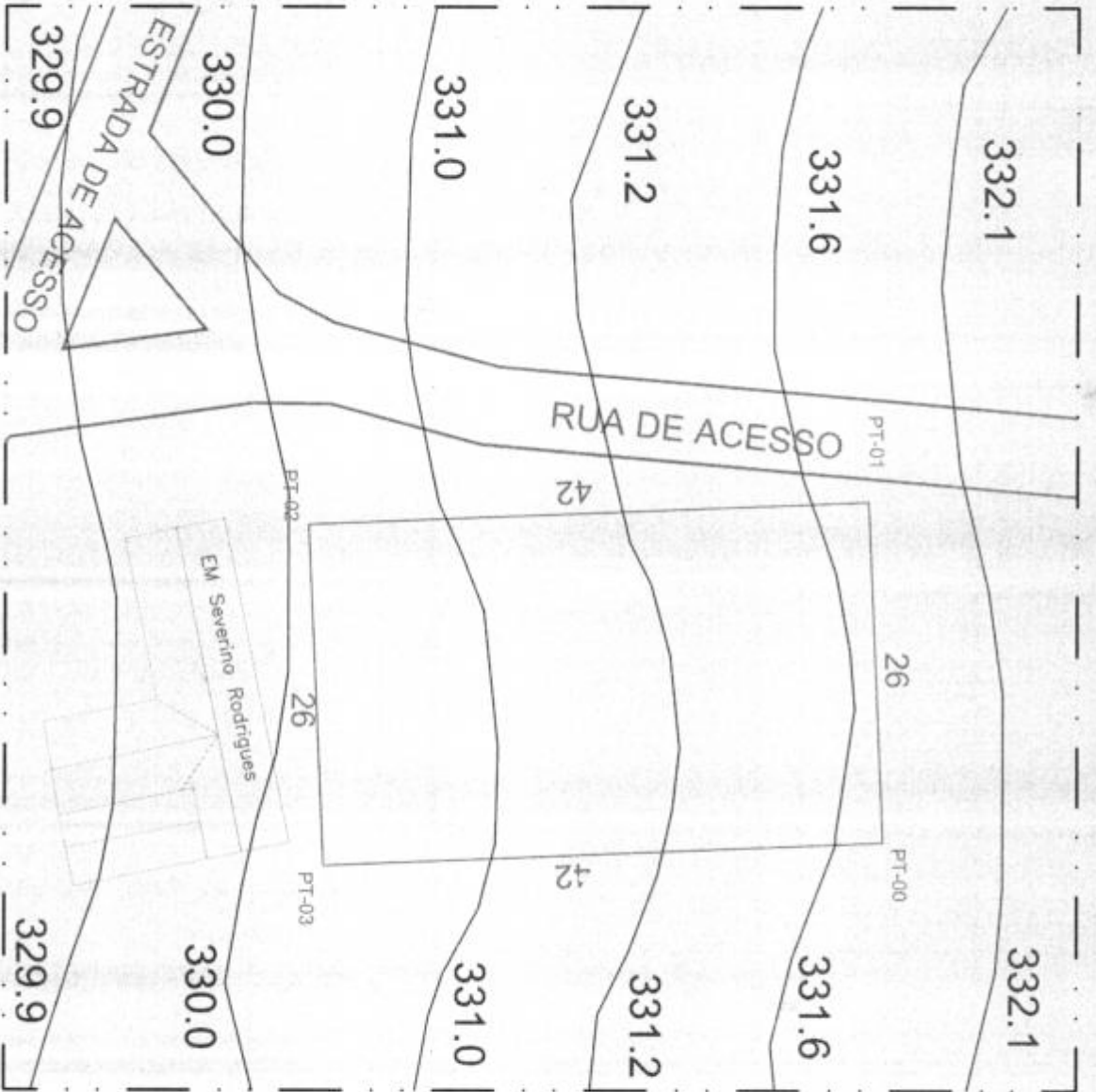
PLANTA DE SITUAÇÃO

ÁREA DO TERRENO: 1.092,00m²

PERÍMETRO: 136,00m

TERRENO PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA 35m² PADRÃO FNDE.

Fls. Nº 52
 Proc. Nº 096
 Rubrica 00



COORDENADAS

PT-00	362652.00 E / 9262621.00 S
PT-01	362625.00 E / 9262623.00 S
PT-02	362625.00 E / 9262580.00 S
PT-03	362652.00 E / 9262580.00 S

PREFEITURA DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
 CNPJ: 01.616.684/0001-13
 LOCALIZAÇÃO: POVOADO FLOR DO CIA
 MUNICÍPIO-UF: FORMOSA DA SERRA NEGRA / MA
 JOHN HALLER DUTRA CANTIL
 ARQUITETO E URBANISTA
 AZ47128-0
 CAU

PLANTA PLANIALTIMÉTRICA
 ÁREA DO TERRENO: 1.051,52m²
 PERÍMETRO: 116,00m
 TERRENO PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA 35m²
 PADRÃO FNDI:



53
256
4

QUADRA COBERTA ABERTA 35/m/s

Localização: Povoador Flor do Dia, Formosa da Serra Negra/MA
Coordenada Centro: 382638,00 m E / 9282608,00 m S

Google Earth

Map data ©2022 Maxar Technologies



E.M SIRINO RODRIGUES

Quadra 35m/s

SENTIDO SEDE DO MUNICIPIO FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA A 37,4KM

DISTÂNCIA DE 4,00M ENTRE TERRENO DA QUADRA E ESCOLA E.M SIRINO RODRIGUES

Legenda

- Circulo com raios de 500m
- AREA DA QUADRA

100 m



Formosa da Serra Negra - MA

Fls. Nº 54
 Proc. Nº 096
 Rubrica 10

≡

Planilha Orçamentaria

Pré-Obra ID: 4001959

Pesquisar :

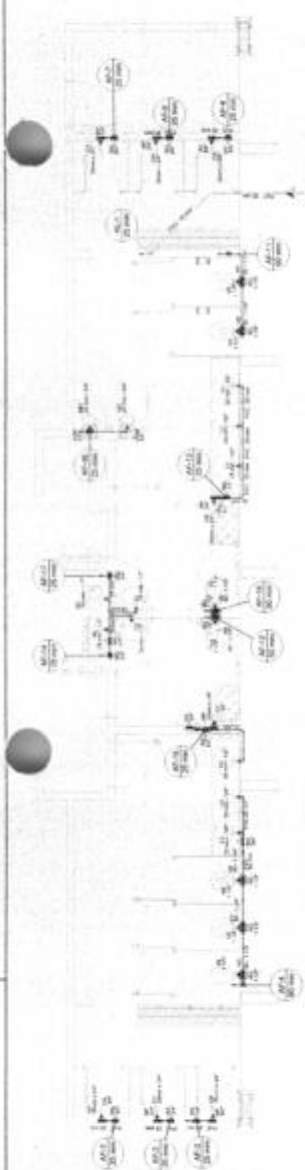
Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
1. - SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1. - Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	462,;	metro(s) quadrado(s)	10,00	4.622,80	0,35 %
1.2. - Tapume com telha metálica h= 2,20m	161,;	metro(s) quadrado(s)	57,20	9.214,92	0,69 %
1.3. - Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto, inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	2.63!	unidade(s)	1,00	2.639,12	0,20 %
1.4. - Instalação provisória de água e sanitário	3.84;	unidade(s)	1,00	3.842,57	0,29 %
1.5. - Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	1.21!	metro(s) quadrado(s)	2,52	3.073,72	0,23 %
1.6. - Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	1.31;	metro(s) quadrado(s)	20,00	26.276,80	1,97 %
1.7. - Barracão provisório para depósito	1.10!	metro(s) quadrado(s)	20,00	22.168,60	1,66 %
1.8. - Locação da obra (execução de gabarito)	8,79	metro(s) quadrado(s)	918,22	8.071,15	0,60 %
1.9. - Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	0,38	metro(s) quadrado(s)	1.066,00	405,08	0,03 %
1.10. - Administração local	81.0!	unidade(s)	1,00	81.065,18	6,07 %
2. - MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					
2.1.1. - Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	30,8;	metro(s) cúbico(s)	14,08	433,95	0,03 %
2.1.2. - Escavação mecanizada com previsão de forma	40,5!	metro(s) cúbico(s)	66,28	2.689,64	0,20 %

Total 1.334.752,66

Data: 09/10/2023 - 15:00:02 | Último acesso: 09/10/2023

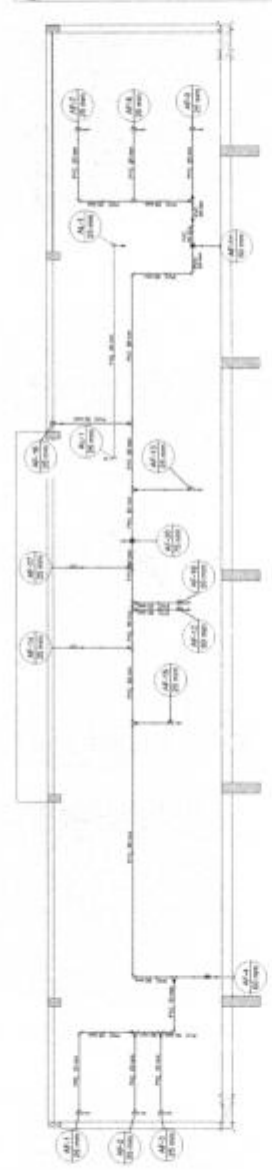
Legenda	
1	Reservatório
2	200mm
3	200mm
4	200mm
5	200mm
6	200mm
7	200mm
8	200mm
9	200mm
10	200mm
11	200mm
12	200mm
13	200mm
14	200mm
15	200mm
16	200mm
17	200mm
18	200mm
19	200mm
20	200mm
21	200mm
22	200mm
23	200mm
24	200mm
25	200mm
26	200mm
27	200mm
28	200mm
29	200mm
30	200mm
31	200mm
32	200mm
33	200mm
34	200mm
35	200mm
36	200mm
37	200mm
38	200mm
39	200mm
40	200mm
41	200mm
42	200mm
43	200mm
44	200mm
45	200mm
46	200mm
47	200mm
48	200mm
49	200mm
50	200mm
51	200mm
52	200mm
53	200mm
54	200mm
55	200mm
56	200mm
57	200mm
58	200mm
59	200mm
60	200mm
61	200mm
62	200mm
63	200mm
64	200mm
65	200mm
66	200mm
67	200mm
68	200mm
69	200mm
70	200mm
71	200mm
72	200mm
73	200mm
74	200mm
75	200mm
76	200mm
77	200mm
78	200mm
79	200mm
80	200mm
81	200mm
82	200mm
83	200mm
84	200mm
85	200mm
86	200mm
87	200mm
88	200mm
89	200mm
90	200mm
91	200mm
92	200mm
93	200mm
94	200mm
95	200mm
96	200mm
97	200mm
98	200mm
99	200mm
100	200mm

Legenda	
1	Reservatório
2	200mm
3	200mm
4	200mm
5	200mm
6	200mm
7	200mm
8	200mm
9	200mm
10	200mm
11	200mm
12	200mm
13	200mm
14	200mm
15	200mm
16	200mm
17	200mm
18	200mm
19	200mm
20	200mm
21	200mm
22	200mm
23	200mm
24	200mm
25	200mm
26	200mm
27	200mm
28	200mm
29	200mm
30	200mm
31	200mm
32	200mm
33	200mm
34	200mm
35	200mm
36	200mm
37	200mm
38	200mm
39	200mm
40	200mm
41	200mm
42	200mm
43	200mm
44	200mm
45	200mm
46	200mm
47	200mm
48	200mm
49	200mm
50	200mm
51	200mm
52	200mm
53	200mm
54	200mm
55	200mm
56	200mm
57	200mm
58	200mm
59	200mm
60	200mm
61	200mm
62	200mm
63	200mm
64	200mm
65	200mm
66	200mm
67	200mm
68	200mm
69	200mm
70	200mm
71	200mm
72	200mm
73	200mm
74	200mm
75	200mm
76	200mm
77	200mm
78	200mm
79	200mm
80	200mm
81	200mm
82	200mm
83	200mm
84	200mm
85	200mm
86	200mm
87	200mm
88	200mm
89	200mm
90	200mm
91	200mm
92	200mm
93	200mm
94	200mm
95	200mm
96	200mm
97	200mm
98	200mm
99	200mm
100	200mm

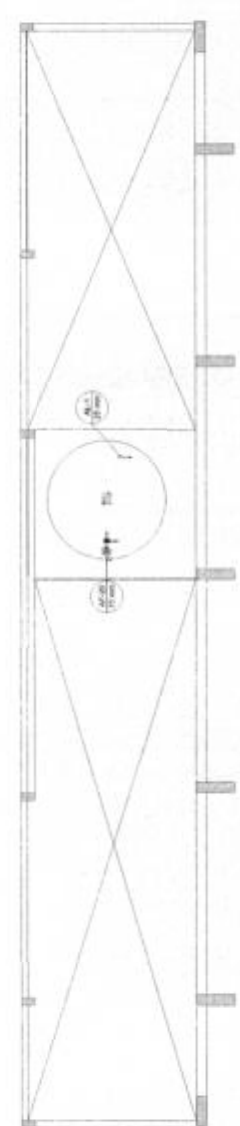


1 HIDRAULICA TERREDO (±0,00m)
ESCALA 1:50

Legenda	
1	Reservatório
2	200mm
3	200mm
4	200mm
5	200mm
6	200mm
7	200mm
8	200mm
9	200mm
10	200mm
11	200mm
12	200mm
13	200mm
14	200mm
15	200mm
16	200mm
17	200mm
18	200mm
19	200mm
20	200mm
21	200mm
22	200mm
23	200mm
24	200mm
25	200mm
26	200mm
27	200mm
28	200mm
29	200mm
30	200mm
31	200mm
32	200mm
33	200mm
34	200mm
35	200mm
36	200mm
37	200mm
38	200mm
39	200mm
40	200mm
41	200mm
42	200mm
43	200mm
44	200mm
45	200mm
46	200mm
47	200mm
48	200mm
49	200mm
50	200mm
51	200mm
52	200mm
53	200mm
54	200mm
55	200mm
56	200mm
57	200mm
58	200mm
59	200mm
60	200mm
61	200mm
62	200mm
63	200mm
64	200mm
65	200mm
66	200mm
67	200mm
68	200mm
69	200mm
70	200mm
71	200mm
72	200mm
73	200mm
74	200mm
75	200mm
76	200mm
77	200mm
78	200mm
79	200mm
80	200mm
81	200mm
82	200mm
83	200mm
84	200mm
85	200mm
86	200mm
87	200mm
88	200mm
89	200mm
90	200mm
91	200mm
92	200mm
93	200mm
94	200mm
95	200mm
96	200mm
97	200mm
98	200mm
99	200mm
100	200mm



2 HIDRAULICA COBERTURA (±2,85m)
ESCALA 1:50



3 HIDRAULICA CAIXA D'AGUA (±5,85m)
ESCALA 1:50



4 DETALHE ELEVACAO CAIXA D'AGUA
ESCALA 1:20

FNE Fundação Nacional de Ensino e Desenvolvimento
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
PROJETO PADRÃO - FINDE
 PROJETO Nº: _____
 END. (CAMPUS): _____
 LOCAL: _____
 DATA DO PROJETO: _____

Fls. Nº 55
 Proc. Nº 096
 Rubrica _____

QUADRA COBERTA ABERTA 35m²
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
 PLANILHA DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
HAG
 01/02



PROJETO: PLUMBAGEM

FIDE Fundação Nacional de Desenvolvimento

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FIDE

PROJETO Nº: _____
 DATA: _____
 LOCAL: _____

Fls. Nº 56
 Proc. Nº 096
 Rubrica h

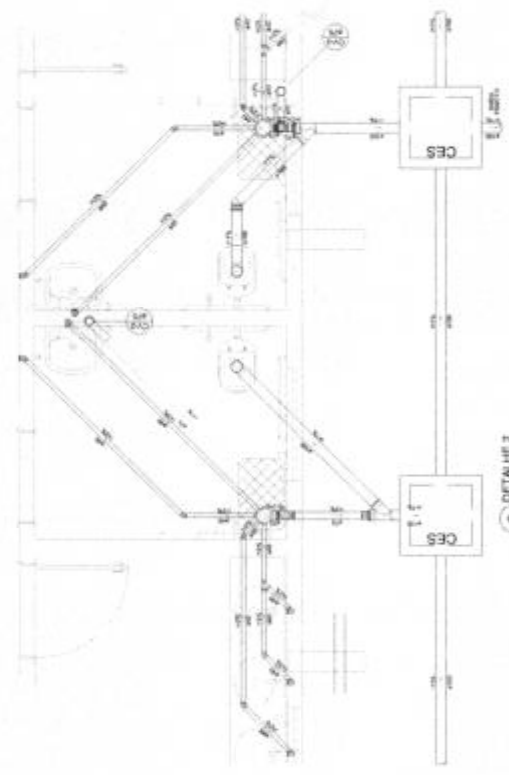
QUADRA COM VESTIÁRIO ABERTA SEM
 PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
 PARA SERRARIA RURAL

HAG
 0000

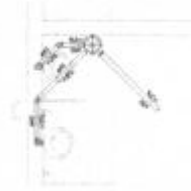
Quantidade	Descrição	Unidade
1	Canal de PVC 100mm	m
1	Canal de PVC 150mm	m
1	Canal de PVC 200mm	m
1	Canal de PVC 250mm	m
1	Canal de PVC 300mm	m
1	Canal de PVC 350mm	m
1	Canal de PVC 400mm	m
1	Canal de PVC 450mm	m
1	Canal de PVC 500mm	m
1	Canal de PVC 600mm	m
1	Canal de PVC 700mm	m
1	Canal de PVC 800mm	m
1	Canal de PVC 900mm	m
1	Canal de PVC 1000mm	m
1	Canal de PVC 1100mm	m
1	Canal de PVC 1200mm	m
1	Canal de PVC 1300mm	m
1	Canal de PVC 1400mm	m
1	Canal de PVC 1500mm	m
1	Canal de PVC 1600mm	m
1	Canal de PVC 1700mm	m
1	Canal de PVC 1800mm	m
1	Canal de PVC 1900mm	m
1	Canal de PVC 2000mm	m
1	Canal de PVC 2100mm	m
1	Canal de PVC 2200mm	m
1	Canal de PVC 2300mm	m
1	Canal de PVC 2400mm	m
1	Canal de PVC 2500mm	m
1	Canal de PVC 2600mm	m
1	Canal de PVC 2700mm	m
1	Canal de PVC 2800mm	m
1	Canal de PVC 2900mm	m
1	Canal de PVC 3000mm	m
1	Canal de PVC 3100mm	m
1	Canal de PVC 3200mm	m
1	Canal de PVC 3300mm	m
1	Canal de PVC 3400mm	m
1	Canal de PVC 3500mm	m
1	Canal de PVC 3600mm	m
1	Canal de PVC 3700mm	m
1	Canal de PVC 3800mm	m
1	Canal de PVC 3900mm	m
1	Canal de PVC 4000mm	m
1	Canal de PVC 4100mm	m
1	Canal de PVC 4200mm	m
1	Canal de PVC 4300mm	m
1	Canal de PVC 4400mm	m
1	Canal de PVC 4500mm	m
1	Canal de PVC 4600mm	m
1	Canal de PVC 4700mm	m
1	Canal de PVC 4800mm	m
1	Canal de PVC 4900mm	m
1	Canal de PVC 5000mm	m
1	Canal de PVC 5100mm	m
1	Canal de PVC 5200mm	m
1	Canal de PVC 5300mm	m
1	Canal de PVC 5400mm	m
1	Canal de PVC 5500mm	m
1	Canal de PVC 5600mm	m
1	Canal de PVC 5700mm	m
1	Canal de PVC 5800mm	m
1	Canal de PVC 5900mm	m
1	Canal de PVC 6000mm	m
1	Canal de PVC 6100mm	m
1	Canal de PVC 6200mm	m
1	Canal de PVC 6300mm	m
1	Canal de PVC 6400mm	m
1	Canal de PVC 6500mm	m
1	Canal de PVC 6600mm	m
1	Canal de PVC 6700mm	m
1	Canal de PVC 6800mm	m
1	Canal de PVC 6900mm	m
1	Canal de PVC 7000mm	m
1	Canal de PVC 7100mm	m
1	Canal de PVC 7200mm	m
1	Canal de PVC 7300mm	m
1	Canal de PVC 7400mm	m
1	Canal de PVC 7500mm	m
1	Canal de PVC 7600mm	m
1	Canal de PVC 7700mm	m
1	Canal de PVC 7800mm	m
1	Canal de PVC 7900mm	m
1	Canal de PVC 8000mm	m
1	Canal de PVC 8100mm	m
1	Canal de PVC 8200mm	m
1	Canal de PVC 8300mm	m
1	Canal de PVC 8400mm	m
1	Canal de PVC 8500mm	m
1	Canal de PVC 8600mm	m
1	Canal de PVC 8700mm	m
1	Canal de PVC 8800mm	m
1	Canal de PVC 8900mm	m
1	Canal de PVC 9000mm	m
1	Canal de PVC 9100mm	m
1	Canal de PVC 9200mm	m
1	Canal de PVC 9300mm	m
1	Canal de PVC 9400mm	m
1	Canal de PVC 9500mm	m
1	Canal de PVC 9600mm	m
1	Canal de PVC 9700mm	m
1	Canal de PVC 9800mm	m
1	Canal de PVC 9900mm	m
1	Canal de PVC 10000mm	m



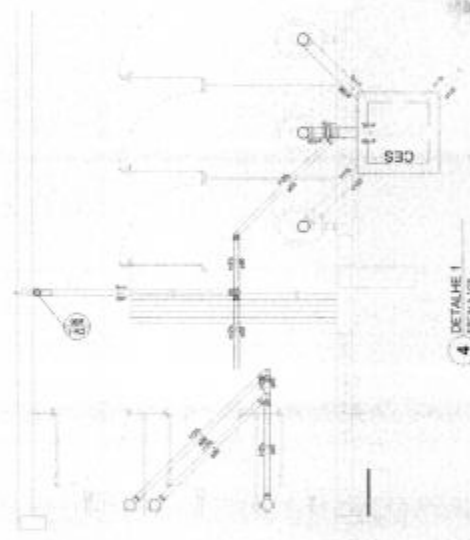
1 ESCOTO TERREO
ESCALA 1:50



2 DETALHE 2
ESCALA 1:20



3 DETALHE 3
ESCALA 1:20



4 DETALHE 1
ESCALA 1:20

PROJETO DE ARQUITETURA

FNDE
Fundação Nacional
de Educação

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

Fis. Nº 57
Proc. Nº 096
Rubrica 60

QUADRA COBERTA ABERTA 35m²s
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
PLANTAS DE ESCOTO
DETALHES GERAIS
HEG
01-01

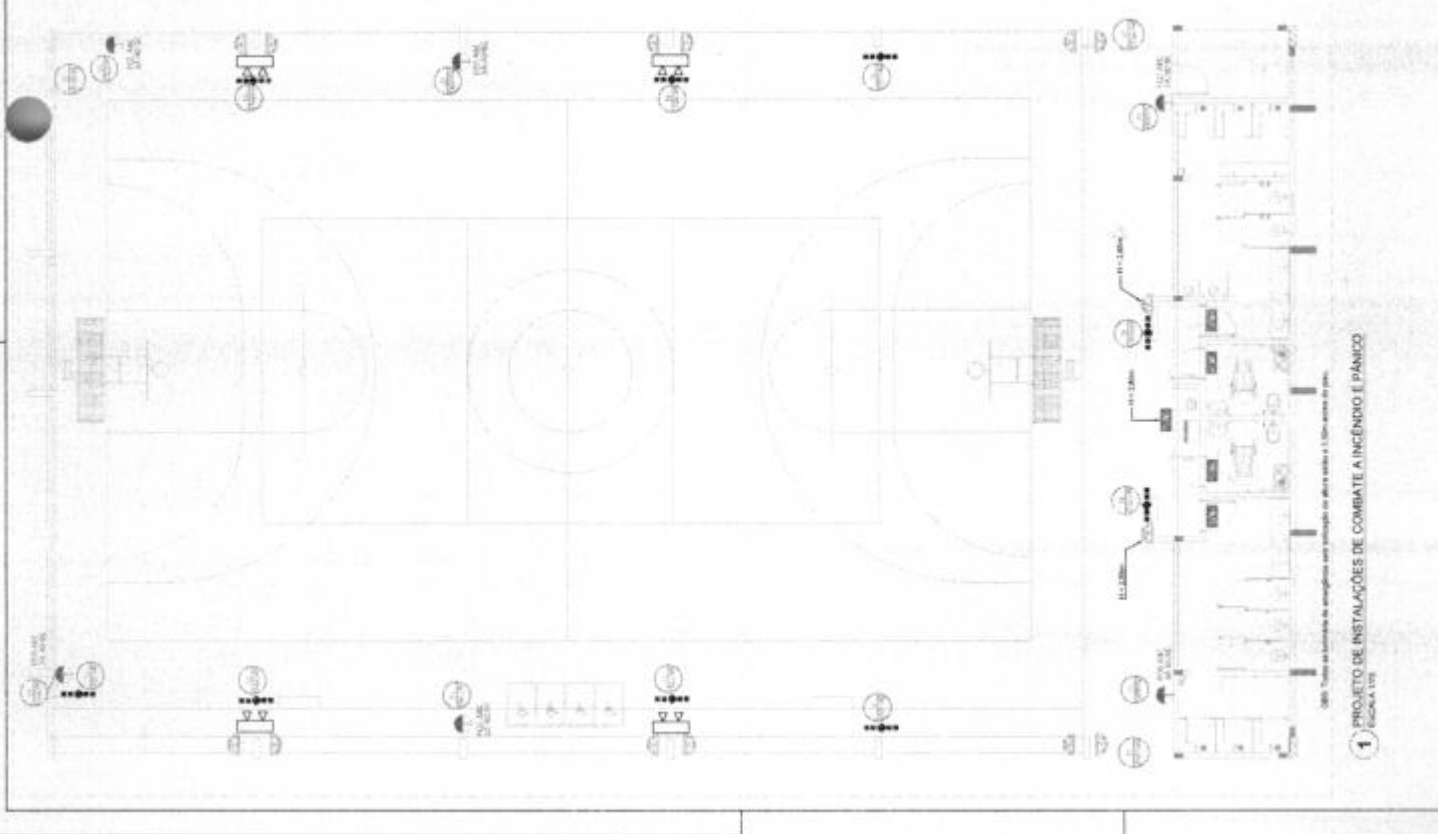


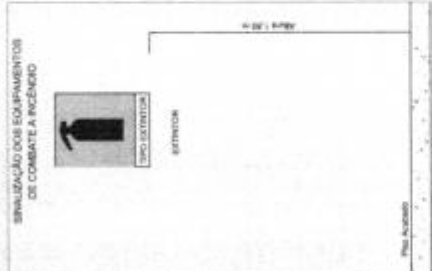
TABELA 1 - Instalação de sinalização e subestação

1	Subestação	Subestação de energia elétrica para o sistema de alarme.
2	Sinalização	Sinalização de alarme de incêndio.
3	Extintores	Extintores de incêndio.
4	Extintores	Extintores de incêndio.
5	Extintores	Extintores de incêndio.
6	Extintores	Extintores de incêndio.
7	Extintores	Extintores de incêndio.
8	Extintores	Extintores de incêndio.
9	Extintores	Extintores de incêndio.
10	Extintores	Extintores de incêndio.
11	Extintores	Extintores de incêndio.
12	Extintores	Extintores de incêndio.



TABELA 3 - Tipo de Equipamentos - Proteção e Alerta

1	Extintores	Extintores de incêndio.
2	Extintores	Extintores de incêndio.
3	Extintores	Extintores de incêndio.
4	Extintores	Extintores de incêndio.
5	Extintores	Extintores de incêndio.
6	Extintores	Extintores de incêndio.
7	Extintores	Extintores de incêndio.
8	Extintores	Extintores de incêndio.
9	Extintores	Extintores de incêndio.
10	Extintores	Extintores de incêndio.
11	Extintores	Extintores de incêndio.
12	Extintores	Extintores de incêndio.



2 DETALHES GERAIS

REGRAS DE UTILIZAÇÃO

- 1. Este projeto foi elaborado com o auxílio de softwares de dimensionamento.
- 2. Todos os materiais são de primeira qualidade.
- 3. Todos os materiais são de primeira qualidade.
- 4. Todos os materiais são de primeira qualidade.
- 5. Todos os materiais são de primeira qualidade.
- 6. Todos os materiais são de primeira qualidade.
- 7. Todos os materiais são de primeira qualidade.
- 8. Todos os materiais são de primeira qualidade.
- 9. Todos os materiais são de primeira qualidade.
- 10. Todos os materiais são de primeira qualidade.
- 11. Todos os materiais são de primeira qualidade.
- 12. Todos os materiais são de primeira qualidade.

SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA

1. A sinalização de segurança deve ser instalada em locais de fácil acesso e visibilidade, de acordo com o padrão NBR 13438-1.

2. A sinalização de segurança deve ser instalada em locais de fácil acesso e visibilidade, de acordo com o padrão NBR 13438-1.

3. A sinalização de segurança deve ser instalada em locais de fácil acesso e visibilidade, de acordo com o padrão NBR 13438-1.

4. A sinalização de segurança deve ser instalada em locais de fácil acesso e visibilidade, de acordo com o padrão NBR 13438-1.

5. A sinalização de segurança deve ser instalada em locais de fácil acesso e visibilidade, de acordo com o padrão NBR 13438-1.

6. A sinalização de segurança deve ser instalada em locais de fácil acesso e visibilidade, de acordo com o padrão NBR 13438-1.

7. A sinalização de segurança deve ser instalada em locais de fácil acesso e visibilidade, de acordo com o padrão NBR 13438-1.

8. A sinalização de segurança deve ser instalada em locais de fácil acesso e visibilidade, de acordo com o padrão NBR 13438-1.

9. A sinalização de segurança deve ser instalada em locais de fácil acesso e visibilidade, de acordo com o padrão NBR 13438-1.

10. A sinalização de segurança deve ser instalada em locais de fácil acesso e visibilidade, de acordo com o padrão NBR 13438-1.

11. A sinalização de segurança deve ser instalada em locais de fácil acesso e visibilidade, de acordo com o padrão NBR 13438-1.

12. A sinalização de segurança deve ser instalada em locais de fácil acesso e visibilidade, de acordo com o padrão NBR 13438-1.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO

QUADRA COBERTA ABERTA 350m²

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO

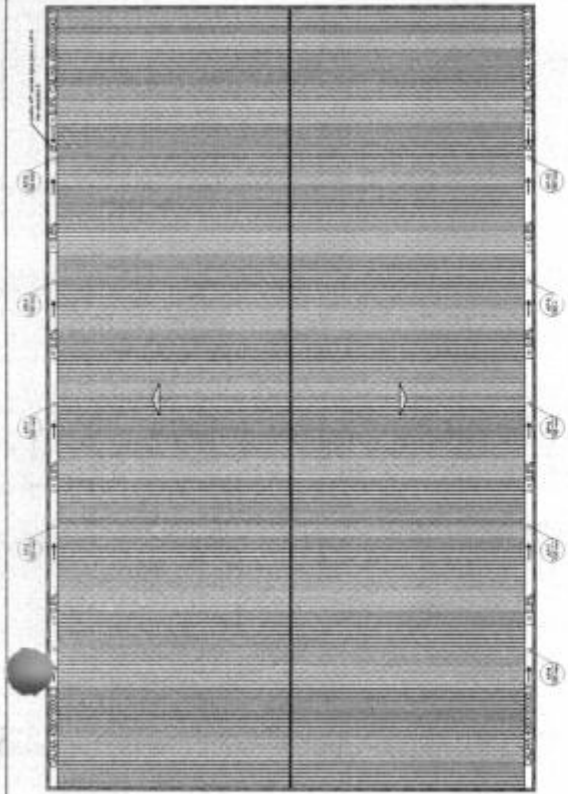
DETALHES GERAIS

HIN

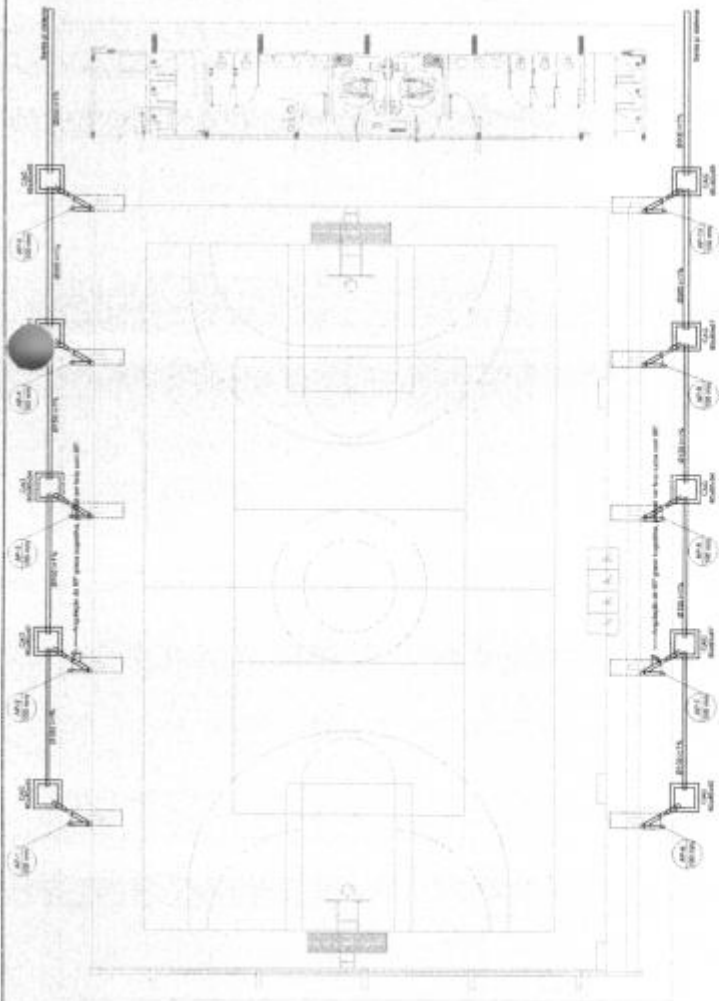
Fis. Nº 58

Proc. Nº 056

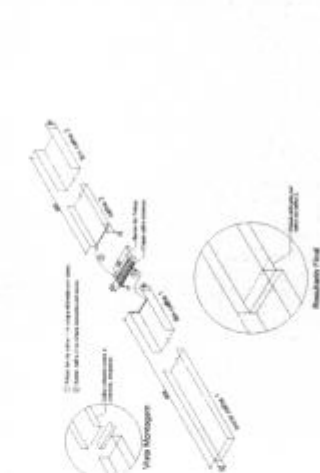
Rubrica 60



2 PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAS COBERTURA
ESCALA 1:125



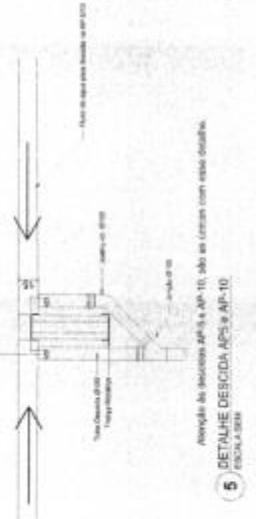
1 PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAS TERREJO
ESCALA 1:125



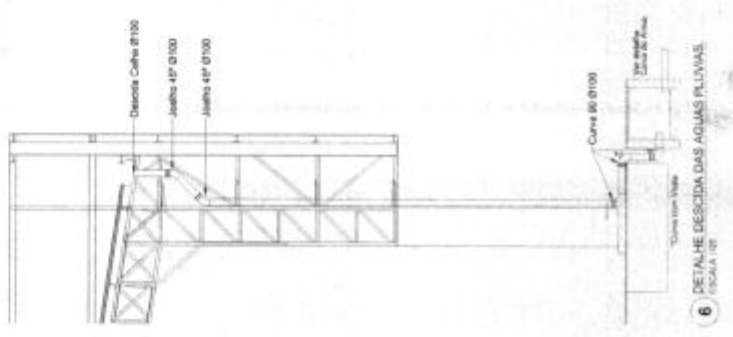
4 DETALHE CONEXÃO E EMENDA CALHAS
ESCALA 1:10



3 DETALHE CAIXA DE AREIA Ø600x800
ESCALA 1:10



5 DETALHE DESCIDA APS 9 APS 10
ESCALA 1:10

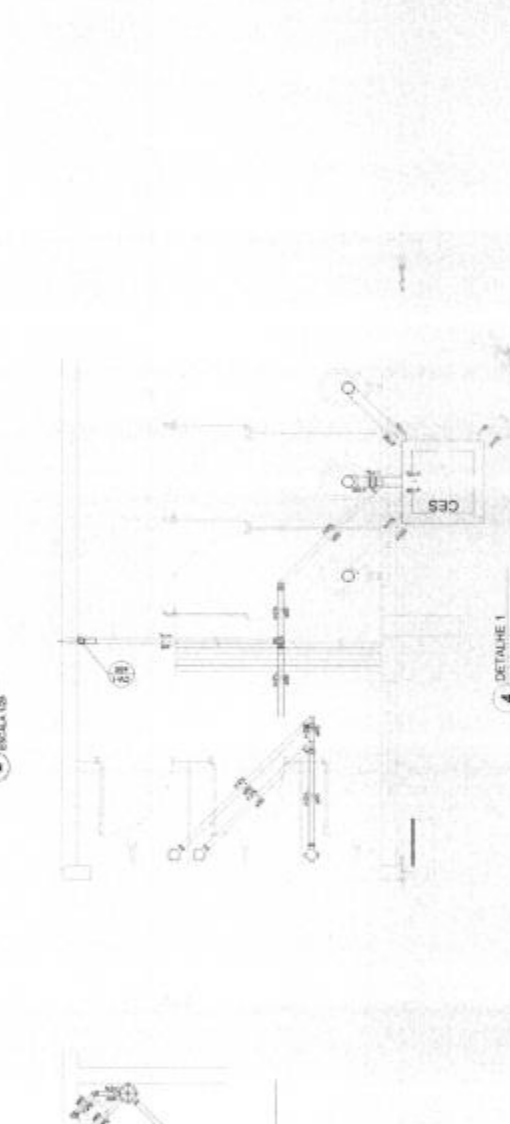
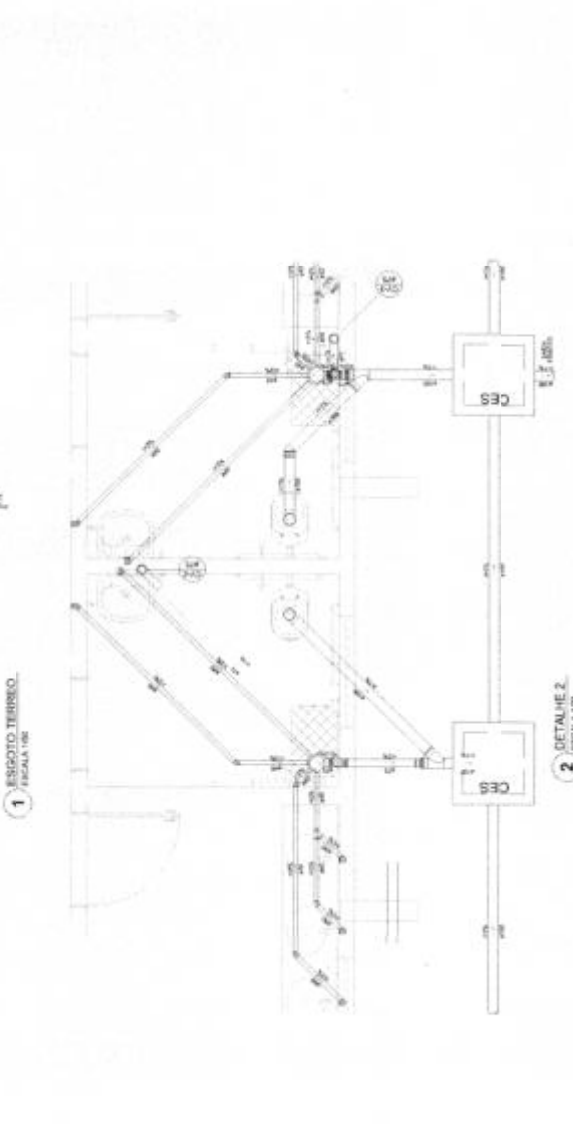


6 DETALHE DESCIDA DAS ÁGUAS PLUVIAS
ESCALA 1:10

FNDE <small>Fundo Nacional de Desenvolvimento Educacional</small>		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNDE		Fls. Nº 59	
PROVINCIA		Proc. Nº 056	
MUNICÍPIO		Rubrica	
PROPOSTANTE			
RESP. TÉCNICO			
<small>APROVADO EM 15/04/2010 Nº 104, Com Alteração Proposta em 15/04/2010 Nº 105</small>			
QUADRA COBERTA ABERTA 35m²			
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
PROJETO DE INSTALAÇÕES PLUVIAS TERREJO			
PROJETO DE INSTALAÇÕES PLUVIAS COBERTURA			
DETALHE LEGEND			
HAP			
01/01			

LISTA MATERIAIS	
TUBO PVC 150mm	18 metros
TUBO PVC 150mm	4 metros
TUBO PVC 200mm	5 metros
JUNÇÃO 45° 150mm	22 un
JUNÇÃO 90° 150mm	20 un
JUNÇÃO 90° 150mm VISITA	10 un
APÊNDICE 100x100mm	3 un
CAIXA DE AREIA	1 un

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1	1000 metros de PVC 1/2" (1000 metros)	1000 metros	1,50	1.500,00
1	1000 metros de PVC 3/4" (1000 metros)	1000 metros	2,00	2.000,00
1	1000 metros de PVC 1" (1000 metros)	1000 metros	2,50	2.500,00
1	1000 metros de PVC 1 1/2" (1000 metros)	1000 metros	3,50	3.500,00
1	1000 metros de PVC 2" (1000 metros)	1000 metros	4,50	4.500,00
1	1000 metros de PVC 2 1/2" (1000 metros)	1000 metros	5,50	5.500,00
1	1000 metros de PVC 3" (1000 metros)	1000 metros	6,50	6.500,00
1	1000 metros de PVC 3 1/2" (1000 metros)	1000 metros	7,50	7.500,00
1	1000 metros de PVC 4" (1000 metros)	1000 metros	8,50	8.500,00
1	1000 metros de PVC 4 1/2" (1000 metros)	1000 metros	9,50	9.500,00
1	1000 metros de PVC 5" (1000 metros)	1000 metros	10,50	10.500,00
1	1000 metros de PVC 5 1/2" (1000 metros)	1000 metros	11,50	11.500,00
1	1000 metros de PVC 6" (1000 metros)	1000 metros	12,50	12.500,00
1	1000 metros de PVC 6 1/2" (1000 metros)	1000 metros	13,50	13.500,00
1	1000 metros de PVC 7" (1000 metros)	1000 metros	14,50	14.500,00
1	1000 metros de PVC 7 1/2" (1000 metros)	1000 metros	15,50	15.500,00
1	1000 metros de PVC 8" (1000 metros)	1000 metros	16,50	16.500,00
1	1000 metros de PVC 8 1/2" (1000 metros)	1000 metros	17,50	17.500,00
1	1000 metros de PVC 9" (1000 metros)	1000 metros	18,50	18.500,00
1	1000 metros de PVC 9 1/2" (1000 metros)	1000 metros	19,50	19.500,00
1	1000 metros de PVC 10" (1000 metros)	1000 metros	20,50	20.500,00
1	1000 metros de PVC 10 1/2" (1000 metros)	1000 metros	21,50	21.500,00
1	1000 metros de PVC 11" (1000 metros)	1000 metros	22,50	22.500,00
1	1000 metros de PVC 11 1/2" (1000 metros)	1000 metros	23,50	23.500,00
1	1000 metros de PVC 12" (1000 metros)	1000 metros	24,50	24.500,00
1	1000 metros de PVC 12 1/2" (1000 metros)	1000 metros	25,50	25.500,00
1	1000 metros de PVC 13" (1000 metros)	1000 metros	26,50	26.500,00
1	1000 metros de PVC 13 1/2" (1000 metros)	1000 metros	27,50	27.500,00
1	1000 metros de PVC 14" (1000 metros)	1000 metros	28,50	28.500,00
1	1000 metros de PVC 14 1/2" (1000 metros)	1000 metros	29,50	29.500,00
1	1000 metros de PVC 15" (1000 metros)	1000 metros	30,50	30.500,00
1	1000 metros de PVC 15 1/2" (1000 metros)	1000 metros	31,50	31.500,00
1	1000 metros de PVC 16" (1000 metros)	1000 metros	32,50	32.500,00
1	1000 metros de PVC 16 1/2" (1000 metros)	1000 metros	33,50	33.500,00
1	1000 metros de PVC 17" (1000 metros)	1000 metros	34,50	34.500,00
1	1000 metros de PVC 17 1/2" (1000 metros)	1000 metros	35,50	35.500,00
1	1000 metros de PVC 18" (1000 metros)	1000 metros	36,50	36.500,00
1	1000 metros de PVC 18 1/2" (1000 metros)	1000 metros	37,50	37.500,00
1	1000 metros de PVC 19" (1000 metros)	1000 metros	38,50	38.500,00
1	1000 metros de PVC 19 1/2" (1000 metros)	1000 metros	39,50	39.500,00
1	1000 metros de PVC 20" (1000 metros)	1000 metros	40,50	40.500,00
1	1000 metros de PVC 20 1/2" (1000 metros)	1000 metros	41,50	41.500,00
1	1000 metros de PVC 21" (1000 metros)	1000 metros	42,50	42.500,00
1	1000 metros de PVC 21 1/2" (1000 metros)	1000 metros	43,50	43.500,00
1	1000 metros de PVC 22" (1000 metros)	1000 metros	44,50	44.500,00
1	1000 metros de PVC 22 1/2" (1000 metros)	1000 metros	45,50	45.500,00
1	1000 metros de PVC 23" (1000 metros)	1000 metros	46,50	46.500,00
1	1000 metros de PVC 23 1/2" (1000 metros)	1000 metros	47,50	47.500,00
1	1000 metros de PVC 24" (1000 metros)	1000 metros	48,50	48.500,00
1	1000 metros de PVC 24 1/2" (1000 metros)	1000 metros	49,50	49.500,00
1	1000 metros de PVC 25" (1000 metros)	1000 metros	50,50	50.500,00
1	1000 metros de PVC 25 1/2" (1000 metros)	1000 metros	51,50	51.500,00
1	1000 metros de PVC 26" (1000 metros)	1000 metros	52,50	52.500,00
1	1000 metros de PVC 26 1/2" (1000 metros)	1000 metros	53,50	53.500,00
1	1000 metros de PVC 27" (1000 metros)	1000 metros	54,50	54.500,00
1	1000 metros de PVC 27 1/2" (1000 metros)	1000 metros	55,50	55.500,00
1	1000 metros de PVC 28" (1000 metros)	1000 metros	56,50	56.500,00
1	1000 metros de PVC 28 1/2" (1000 metros)	1000 metros	57,50	57.500,00
1	1000 metros de PVC 29" (1000 metros)	1000 metros	58,50	58.500,00
1	1000 metros de PVC 29 1/2" (1000 metros)	1000 metros	59,50	59.500,00
1	1000 metros de PVC 30" (1000 metros)	1000 metros	60,50	60.500,00
1	1000 metros de PVC 30 1/2" (1000 metros)	1000 metros	61,50	61.500,00
1	1000 metros de PVC 31" (1000 metros)	1000 metros	62,50	62.500,00
1	1000 metros de PVC 31 1/2" (1000 metros)	1000 metros	63,50	63.500,00
1	1000 metros de PVC 32" (1000 metros)	1000 metros	64,50	64.500,00
1	1000 metros de PVC 32 1/2" (1000 metros)	1000 metros	65,50	65.500,00
1	1000 metros de PVC 33" (1000 metros)	1000 metros	66,50	66.500,00
1	1000 metros de PVC 33 1/2" (1000 metros)	1000 metros	67,50	67.500,00
1	1000 metros de PVC 34" (1000 metros)	1000 metros	68,50	68.500,00
1	1000 metros de PVC 34 1/2" (1000 metros)	1000 metros	69,50	69.500,00
1	1000 metros de PVC 35" (1000 metros)	1000 metros	70,50	70.500,00
1	1000 metros de PVC 35 1/2" (1000 metros)	1000 metros	71,50	71.500,00
1	1000 metros de PVC 36" (1000 metros)	1000 metros	72,50	72.500,00
1	1000 metros de PVC 36 1/2" (1000 metros)	1000 metros	73,50	73.500,00
1	1000 metros de PVC 37" (1000 metros)	1000 metros	74,50	74.500,00
1	1000 metros de PVC 37 1/2" (1000 metros)	1000 metros	75,50	75.500,00
1	1000 metros de PVC 38" (1000 metros)	1000 metros	76,50	76.500,00
1	1000 metros de PVC 38 1/2" (1000 metros)	1000 metros	77,50	77.500,00
1	1000 metros de PVC 39" (1000 metros)	1000 metros	78,50	78.500,00
1	1000 metros de PVC 39 1/2" (1000 metros)	1000 metros	79,50	79.500,00
1	1000 metros de PVC 40" (1000 metros)	1000 metros	80,50	80.500,00
1	1000 metros de PVC 40 1/2" (1000 metros)	1000 metros	81,50	81.500,00
1	1000 metros de PVC 41" (1000 metros)	1000 metros	82,50	82.500,00
1	1000 metros de PVC 41 1/2" (1000 metros)	1000 metros	83,50	83.500,00
1	1000 metros de PVC 42" (1000 metros)	1000 metros	84,50	84.500,00
1	1000 metros de PVC 42 1/2" (1000 metros)	1000 metros	85,50	85.500,00
1	1000 metros de PVC 43" (1000 metros)	1000 metros	86,50	86.500,00
1	1000 metros de PVC 43 1/2" (1000 metros)	1000 metros	87,50	87.500,00
1	1000 metros de PVC 44" (1000 metros)	1000 metros	88,50	88.500,00
1	1000 metros de PVC 44 1/2" (1000 metros)	1000 metros	89,50	89.500,00
1	1000 metros de PVC 45" (1000 metros)	1000 metros	90,50	90.500,00
1	1000 metros de PVC 45 1/2" (1000 metros)	1000 metros	91,50	91.500,00
1	1000 metros de PVC 46" (1000 metros)	1000 metros	92,50	92.500,00
1	1000 metros de PVC 46 1/2" (1000 metros)	1000 metros	93,50	93.500,00
1	1000 metros de PVC 47" (1000 metros)	1000 metros	94,50	94.500,00
1	1000 metros de PVC 47 1/2" (1000 metros)	1000 metros	95,50	95.500,00
1	1000 metros de PVC 48" (1000 metros)	1000 metros	96,50	96.500,00
1	1000 metros de PVC 48 1/2" (1000 metros)	1000 metros	97,50	97.500,00
1	1000 metros de PVC 49" (1000 metros)	1000 metros	98,50	98.500,00
1	1000 metros de PVC 49 1/2" (1000 metros)	1000 metros	99,50	99.500,00
1	1000 metros de PVC 50" (1000 metros)	1000 metros	100,50	100.500,00



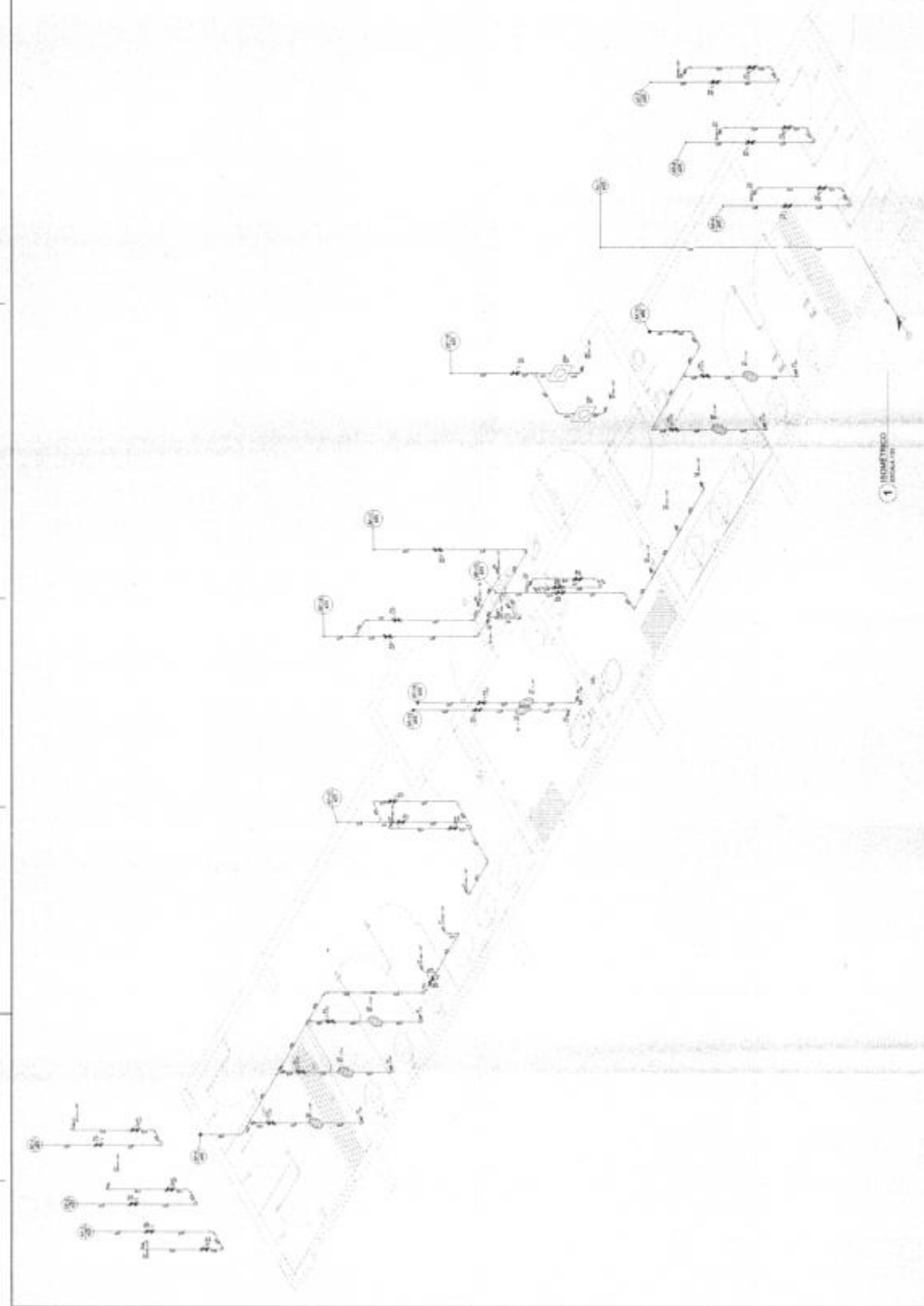
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO Nº: _____
REFERÊNCIA: _____
LOCAL: _____

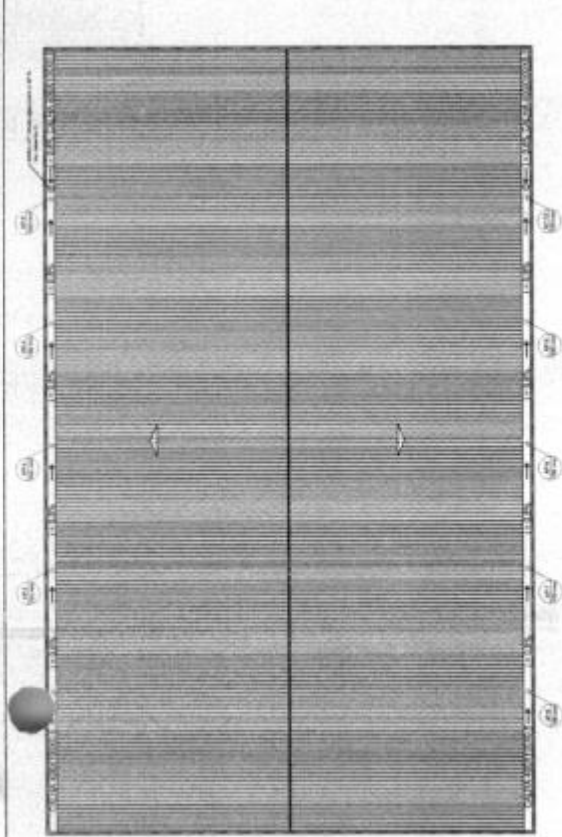
Fols. Nº 60
Proc. Nº 056
Rubrica 10

QUADRA COBERTA ABERTA 35m²
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
PLANTAS DE ESCUDO
DETALHES DEBEM
HEG

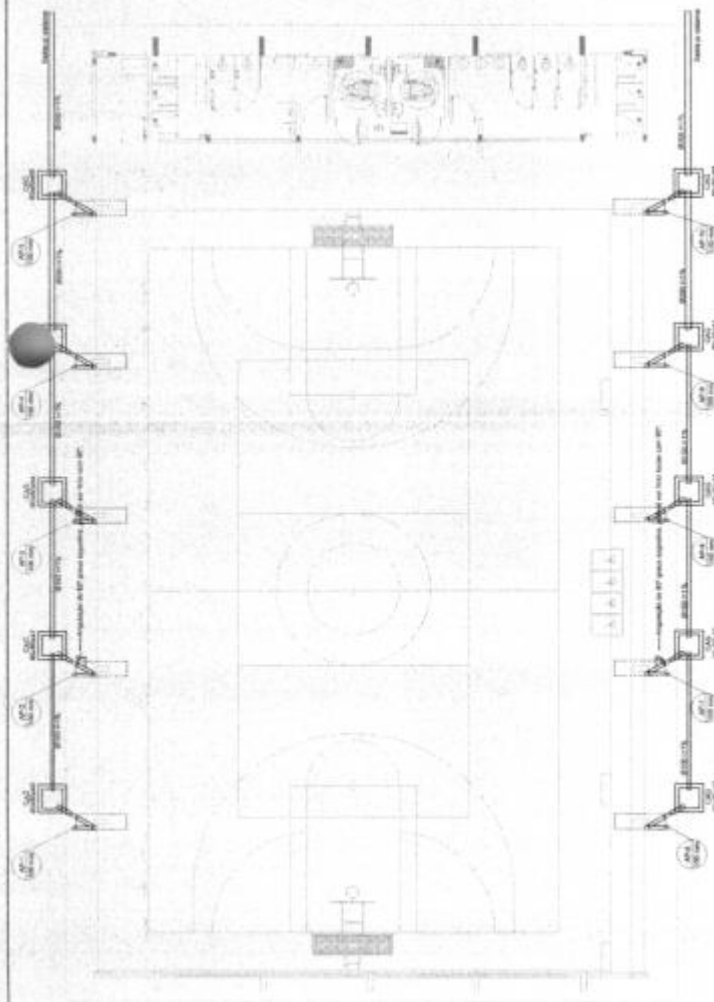
01/01



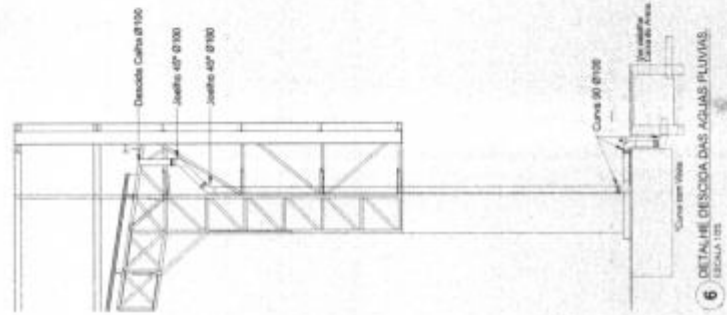
FNE FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL PROJETO PADRÃO - FINEE		Fls. Nº <u>61</u> Proc. Nº <u>056</u> Rubrica <u>20</u>
QUADRA COM VESTIBULO ABERTO, BRAS PRODUÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		H.A.G. C.O.R.C.



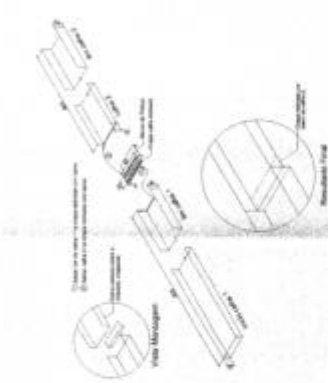
2 PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAS COBERTURA
ESCALA 1:10



1 PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAS TERREO
ESCALA 1:50



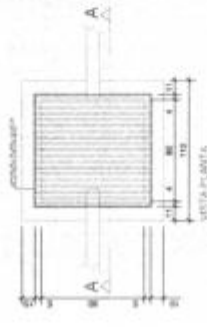
6 DETALHE DESCIDA DAS ÁGUAS PLUVIAS
ESCALA 1:5



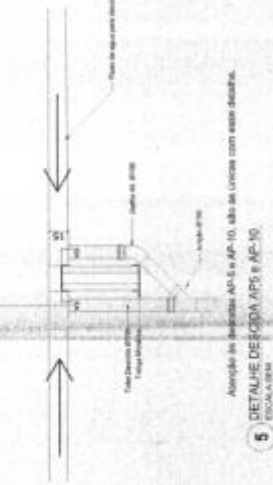
4 DETALHE CONEXÃO E EMENDA CALHAS
ESCALA 1:50



3 DETALHE CAIXA DE ÁGUA 30x30x30
ESCALA 1:5



USAR MATERIAL	
TUBO PVC 100mm	12
TUBO PVC 150mm	4
TUBO PVC 200mm	5
ABRILHO 45 100mm	22
ABRILHO 45 150mm	20
ABRILHO 45 200mm	15
ABRILHO 45 250mm	2
CAIXA DE ÁGUA	15



5 DETALHE DE CONEXÃO AP-5 e AP-10
ESCALA 1:5

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

PROJETO DE INSTALAÇÕES PLUVIAS TERREO

PROJETO DE INSTALAÇÕES PLUVIAS COBERTURA

DETALHES GEMAS

Fls. Nº 83

Proc. Nº 096

Rubrica 10

QUADRA COBERTA ABERTA 350M²

PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

PROJETO DE INSTALAÇÕES PLUVIAS TERREO

PROJETO DE INSTALAÇÕES PLUVIAS COBERTURA

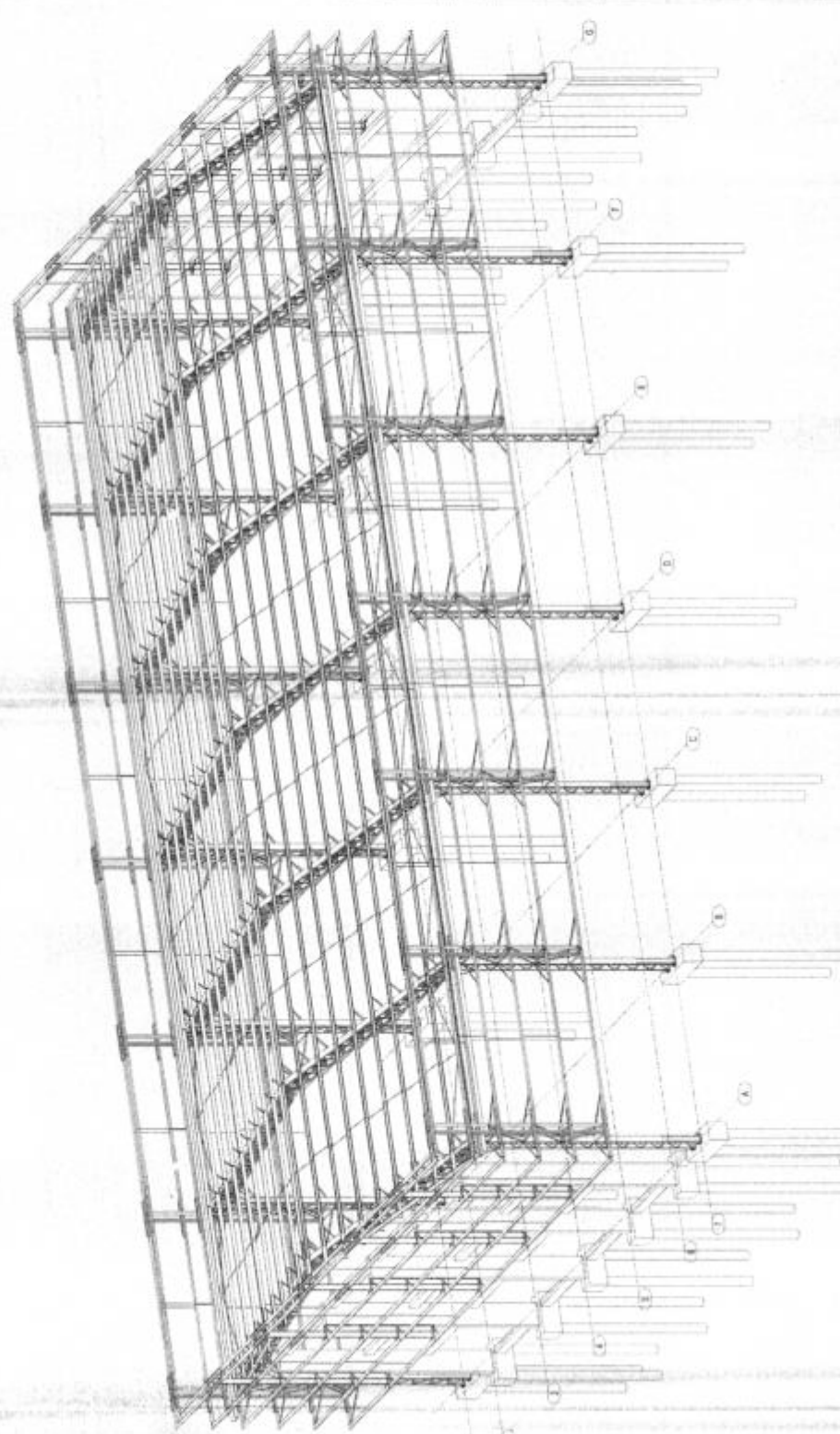
DETALHES GEMAS

HAP

01/01

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

- 1- O ENFERMEIRO DA UNIDADE DE FUNDIÇÃO DE BLOCOS SOBRE ESTACAS HOLONAS RECALCADA DEVE SER CONSIDERADO EM SEU MEMBRADO ACIMA DO NÍVEL DA ÁGUA E DEVEM SER RECALCADA PARA AS CONDIÇÕES DO SOLO DO LOCAL, REDESENHANDO E ALTOREANDO OS BLOCOS E ESTACAS E ACONDICIONANDO VAGAS DE TRAVAMENTO, SE NECESSÁRIO.
- 2- O DIMENSIONAMENTO DOS REBRAS METÁLICOS CONSIDEROU OS BLOCOS DE FUNDIÇÃO PRESELECIONADOS. PRECISAMENTE, OPTAR POR UMA ANÁLISE COM INTERAÇÃO SOLO-ESTRUTURA (SE) E REDESIGNAR O PERÍMETRO METÁLICO, CASO NECESSÁRIO.
- 3- TANTO PARA A ADIÇÃO DESTE PROJETO DE FUNDIÇÃO QUANTO PARA A ELABORAÇÃO DE NOVO PROJETO DEVERÁ TER EM MENTE A DE ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FUNDIÇÕES DE BLOCO NO MEMBRADO DESCRITIVO, COM OME CONSIDERAÇÕES DO ITEM 2.
- 4- PARA O RECALCULO DAS DIMENSÕES, ORGANIZANDO AS CARGAS ATUANTES SOBRE O BLOCO NO MEMBRADO DESCRITIVO, COM OME CONSIDERAÇÕES DO ITEM 2.
- 5- RECOMENDAMOS QUE SE FAZAM AS BARRAS DE FUNDIÇÃO NECESSARIAMENTE PARA A DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA DO SOLO E ANÁLISE DO VENTIL. GEOTÉCNICO.



ESTRUTURA VERTICAL NÃO REPRESENTADA

1 PERSPECTIVA DA ESTRUTURA
ESCALA 1/10

REQUISIÇÃO MATERIAL		QUANTIDADE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR	QTD.	VALOR	VALOR TOTAL
00000001	ALUMINIO	KG	100,00	10,00	100,00	1000,00	1000,00
00000002	ACAO	KG	100,00	10,00	100,00	1000,00	1000,00
00000003	CONCRETO	M3	100,00	10,00	100,00	1000,00	1000,00
00000004	FERRO	KG	100,00	10,00	100,00	1000,00	1000,00
00000005	ALUMINIO	KG	100,00	10,00	100,00	1000,00	1000,00
00000006	ACAO	KG	100,00	10,00	100,00	1000,00	1000,00
00000007	CONCRETO	M3	100,00	10,00	100,00	1000,00	1000,00
00000008	FERRO	KG	100,00	10,00	100,00	1000,00	1000,00
00000009	ALUMINIO	KG	100,00	10,00	100,00	1000,00	1000,00
00000010	ACAO	KG	100,00	10,00	100,00	1000,00	1000,00
00000011	CONCRETO	M3	100,00	10,00	100,00	1000,00	1000,00
00000012	FERRO	KG	100,00	10,00	100,00	1000,00	1000,00
00000013	ALUMINIO	KG	100,00	10,00	100,00	1000,00	1000,00
00000014	ACAO	KG	100,00	10,00	100,00	1000,00	1000,00
00000015	CONCRETO	M3	100,00	10,00	100,00	1000,00	1000,00
00000016	FERRO	KG	100,00	10,00	100,00	1000,00	1000,00
00000017	ALUMINIO	KG	100,00	10,00	100,00	1000,00	1000,00
00000018	ACAO	KG	100,00	10,00	100,00	1000,00	1000,00
00000019	CONCRETO	M3	100,00	10,00	100,00	1000,00	1000,00
00000020	FERRO	KG	100,00	10,00	100,00	1000,00	1000,00

NOTAS

- 1- Fazer de sua função a fim de qualificar a estrutura.
- 2- Fazer de sua função a fim de qualificar a estrutura.
- 3- Fazer de sua função a fim de qualificar a estrutura.
- 4- Fazer de sua função a fim de qualificar a estrutura.
- 5- Fazer de sua função a fim de qualificar a estrutura.
- 6- Fazer de sua função a fim de qualificar a estrutura.
- 7- Fazer de sua função a fim de qualificar a estrutura.
- 8- Fazer de sua função a fim de qualificar a estrutura.
- 9- Fazer de sua função a fim de qualificar a estrutura.
- 10- Fazer de sua função a fim de qualificar a estrutura.

FNE FUNDAÇÃO NACIONAL DE ENGENHARIA

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO Nº: 056

RUBRICA: 64

Fls. Nº: 64

Proc. Nº: 056

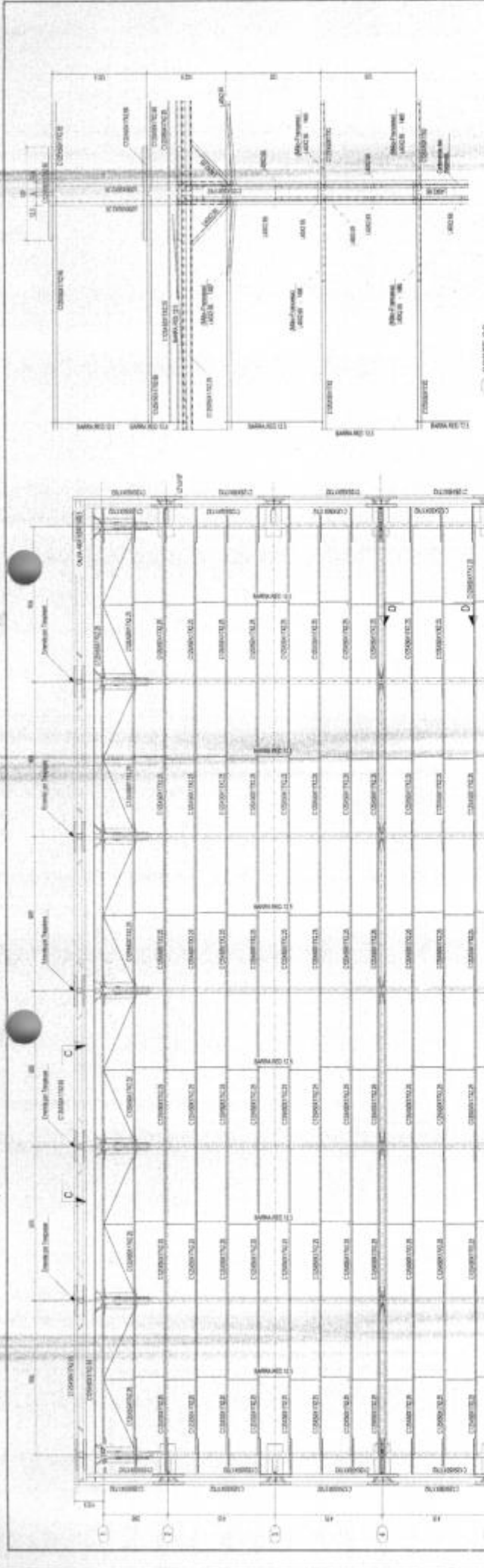
Rubrica: 64

QUADRA COBERTA ABERTA 35m/35

PROJETO DE ESTRUTURA

SMT

01/74



FNE
FUNDAÇÃO NACIONAL DE ENGENHARIA

MINISTÉRIO DE TRANSPORTES, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PROJETO PADRÃO - FINDE

PROJETO Nº 026
RUBRICA W

Fls. Nº 65
Proc. Nº 026
Rubrica W

QUADRA COBERTA ABERTA 35ms
PROJETO DE ESTRUTURA

PLANTA DA COBERTURA
CORTE B
DETALHE

SMT 007/4

INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO DOS ELEMENTOS DE CONCRETO

DIÂMETRO DE BARRAS DE DOURA COMPARTIMENTO DE GANCHOS E TRASPASSES

CONDIÇÃO DE EXECUÇÃO		COMPRIMENTO		CORREÇÃO DE CÁLCULO	
PROFUNDIDADE (mm)	DIÂMETRO (mm)	PROFUNDIDADE (mm)	DIÂMETRO (mm)	PROFUNDIDADE (mm)	DIÂMETRO (mm)
12	12	40	12	40	12
16	16	45	16	45	16
20	20	50	20	50	20
25	25	55	25	55	25
32	32	60	32	60	32
40	40	70	40	70	40
48	48	80	48	80	48
56	56	90	56	90	56
64	64	100	64	100	64
72	72	110	72	110	72
80	80	120	80	120	80
88	88	130	88	130	88
96	96	140	96	140	96
104	104	150	104	150	104
112	112	160	112	160	112
120	120	170	120	170	120

OBSERVAÇÕES:

1. OBRAS EM CONSTRUÇÃO DEVEM SER EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES. CASO SEJA NECESSÁRIO, DEVE-SE CONSULTAR O PROJETISTA PARA AS ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS.
2. O USO DE MATERIAIS DE MÁ QUALIDADE PODE LEVAR A INADEQUAÇÃO DAS DIMENSÕES E À INESTABILIDADE DA OBRA. DEVEM SER VERIFICADOS ANTES DE INICIAR O TRABALHO.
3. O CIMENTO DEVE SER DO TIPO PORTLAND-FORTE (PCF) OU PORTLAND-AMOSTA (PCA), EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.
4. O CONCRETO DEVE SER DO TIPO RESISTENTE (R20) OU RESISTENTE FLEXÃO (RF20), EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.
5. O CONCRETO DEVE SER DOBROADO COM REDE DE BARRAS DE DOURA, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.
6. O CONCRETO DEVE SER DOBROADO COM REDE DE BARRAS DE DOURA, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.
7. O CONCRETO DEVE SER DOBROADO COM REDE DE BARRAS DE DOURA, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.

COMENTÁRIOS

1. OBRAS EM CONSTRUÇÃO DEVEM SER EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES. CASO SEJA NECESSÁRIO, DEVE-SE CONSULTAR O PROJETISTA PARA AS ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS.

ESPECIFICAÇÕES

1. OBRAS EM CONSTRUÇÃO DEVEM SER EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES. CASO SEJA NECESSÁRIO, DEVE-SE CONSULTAR O PROJETISTA PARA AS ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS.

DETALHES DE DOURA



NOTAS

1. OBRAS EM CONSTRUÇÃO DEVEM SER EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES. CASO SEJA NECESSÁRIO, DEVE-SE CONSULTAR O PROJETISTA PARA AS ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS.

2. OBRAS EM CONSTRUÇÃO DEVEM SER EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES. CASO SEJA NECESSÁRIO, DEVE-SE CONSULTAR O PROJETISTA PARA AS ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS.

3. OBRAS EM CONSTRUÇÃO DEVEM SER EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES. CASO SEJA NECESSÁRIO, DEVE-SE CONSULTAR O PROJETISTA PARA AS ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS.

4. OBRAS EM CONSTRUÇÃO DEVEM SER EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES. CASO SEJA NECESSÁRIO, DEVE-SE CONSULTAR O PROJETISTA PARA AS ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS.

5. OBRAS EM CONSTRUÇÃO DEVEM SER EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES. CASO SEJA NECESSÁRIO, DEVE-SE CONSULTAR O PROJETISTA PARA AS ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS.

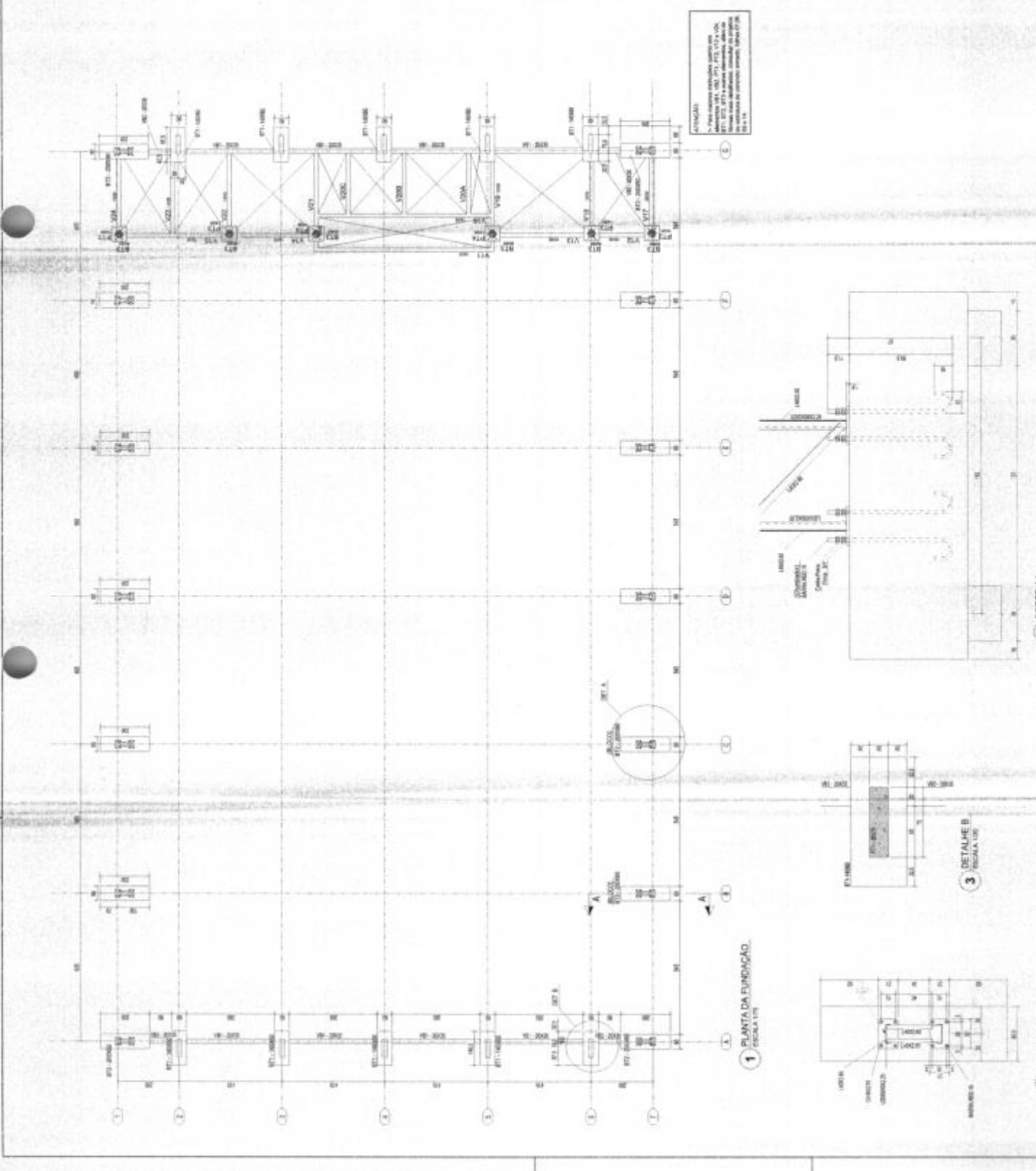
6. OBRAS EM CONSTRUÇÃO DEVEM SER EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES. CASO SEJA NECESSÁRIO, DEVE-SE CONSULTAR O PROJETISTA PARA AS ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS.

7. OBRAS EM CONSTRUÇÃO DEVEM SER EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES. CASO SEJA NECESSÁRIO, DEVE-SE CONSULTAR O PROJETISTA PARA AS ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS.

8. OBRAS EM CONSTRUÇÃO DEVEM SER EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES. CASO SEJA NECESSÁRIO, DEVE-SE CONSULTAR O PROJETISTA PARA AS ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS.

9. OBRAS EM CONSTRUÇÃO DEVEM SER EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES. CASO SEJA NECESSÁRIO, DEVE-SE CONSULTAR O PROJETISTA PARA AS ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS.

10. OBRAS EM CONSTRUÇÃO DEVEM SER EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES. CASO SEJA NECESSÁRIO, DEVE-SE CONSULTAR O PROJETISTA PARA AS ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS.



1 PLANTA DA FUNDAÇÃO ESCALA 1/50

2 DETALHE A ESCALA 1/50

3 DETALHE B ESCALA 1/50

4 CORTE AA ESCALA 1/50

ATENÇÃO!
1. Para maiores informações consulte o projeto executivo.
2. Este projeto é preliminar e deve ser utilizado apenas para fins de referência.
3. Não é responsável por danos ou prejuízos decorrentes do uso indevido deste projeto.
4. Reservados todos os direitos autorais.
5. Não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes do uso indevido deste projeto.

FNDE
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

Fls. Nº 66
Proc. Nº 056
Rubrica 20

QUADRA COBERTA ABERTA 35m/35m

PROJETO DE ESTRUTURA

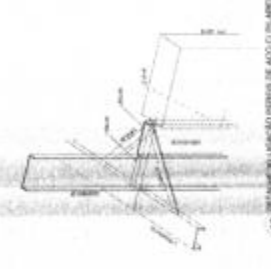
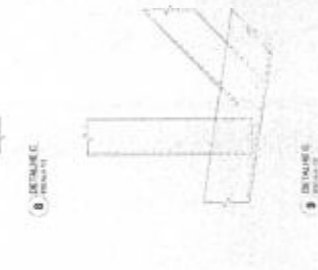
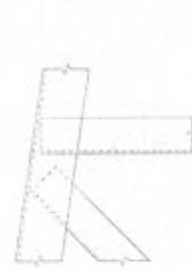
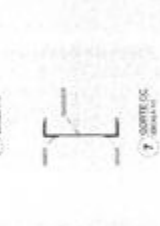
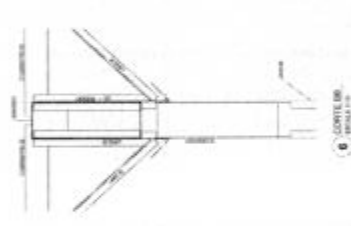
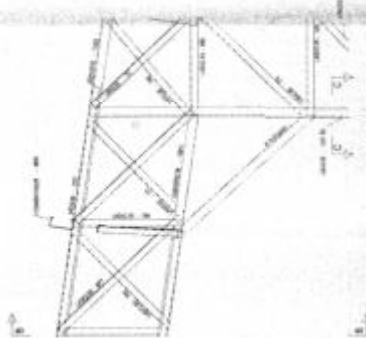
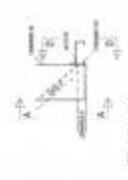
SMT

PLANTA DA FUNDAÇÃO
CORTE
DETALHES

02/14



1 BRANCO (SO. 100x8 - 100x12 - 100x16 - 100x20 - 100x24 - 100x28 - 100x32 - 100x36 - 100x40 - 100x44 - 100x48 - 100x52 - 100x56 - 100x60 - 100x64 - 100x68 - 100x72 - 100x76 - 100x80 - 100x84 - 100x88 - 100x92 - 100x96 - 100x100)



FADE
 FUNDAÇÃO ABERTA DE AÇO
 PROJETO INICIAL - FIM DE
 PROJETO DE AÇO

Fls. Nº 67
 Proc. Nº 056
 Rubrica 63

QUADRA COBERTA ABERTA 3500
 PROJETO DE AÇO

SNT
 25/18

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

FNDE
FUNDO NACIONAL
DE DESENVOLVIMENTO
DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

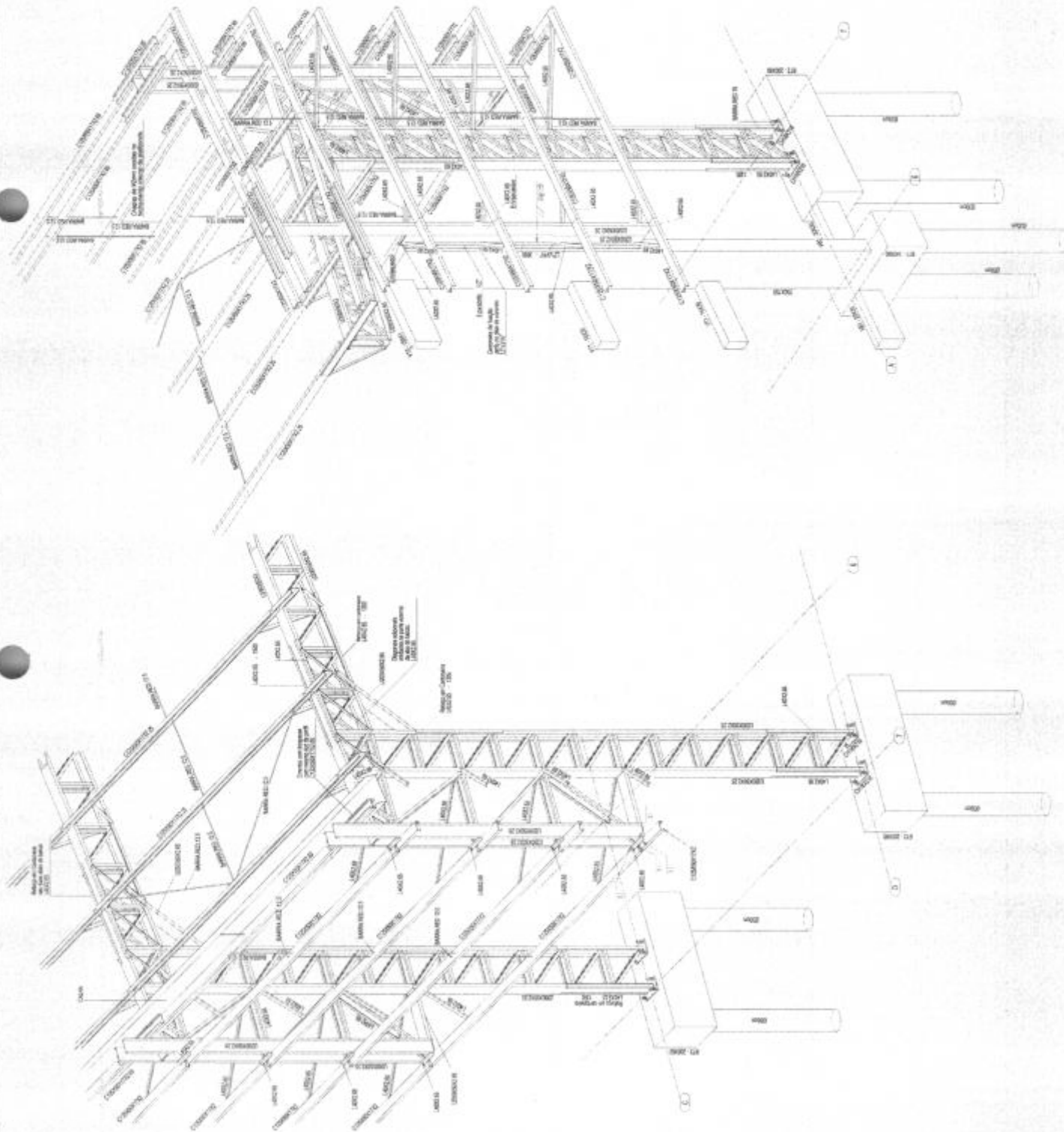
PROJETO Nº
AUTORIZADO Nº
SOLICITANTE Nº
PROPOSTA Nº
EMP. TÉCNICO Nº
NOME DO PROJETISTA (com o nome completo) Nº de Matr. Nº de Matr. do Projeto

Fls. Nº 68
Proc. Nº 096
Rubrica 60

QUADRA COBERTA ABERTA 35m²
PROJETO DE ESTRUTURA

PROJETO Nº
AUTORIZADO Nº
SOLICITANTE Nº
PROPOSTA Nº
EMP. TÉCNICO Nº
NOME DO PROJETISTA (com o nome completo) Nº de Matr. Nº de Matr. do Projeto

SMT 05/14



2 PERSPECTIVA DO EIXO 6A e 7A
ESCALA 1:50

1 PERSPECTIVA DO EIXO 7C e 7D
ESCALA 1:50

INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO DOS ELEMENTOS DE CONCRETO:
 (DIÂMETRO DE FIOS DE DOBRA, COMPRIMENTO DE CANGOTES, DESEMPENHAS)

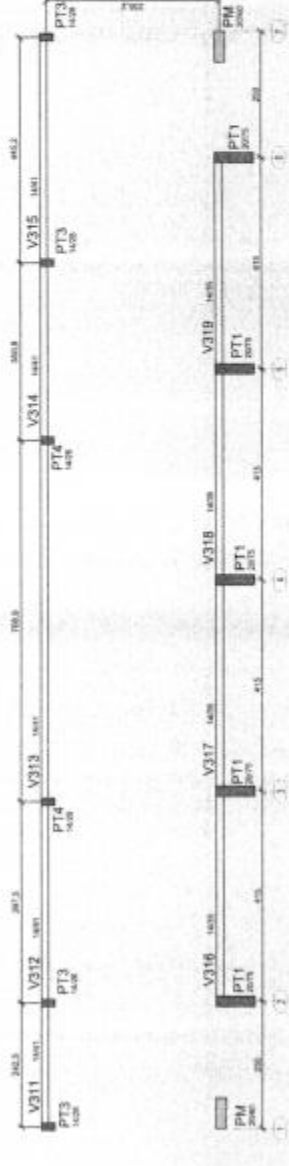
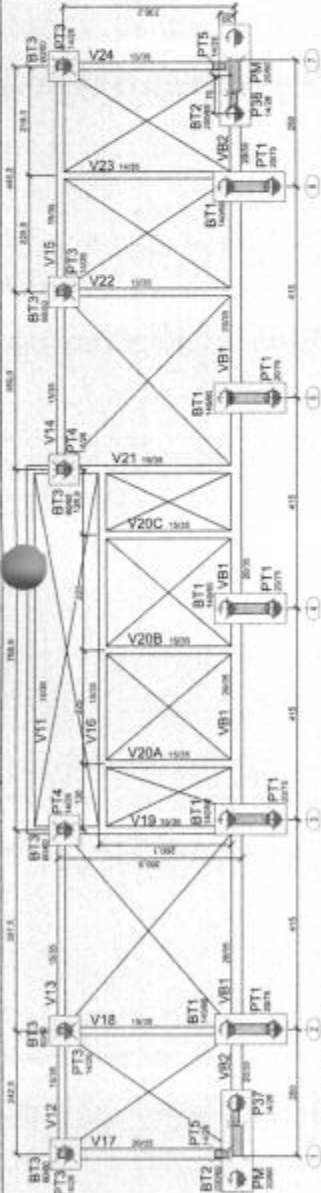
DIÂMETRO	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	DIÂMETRO	COMPRIMENTO	QUANTIDADE
10	1,50	10	10	1,50	10
12	1,50	10	10	1,50	10
14	1,50	10	10	1,50	10
16	1,50	10	10	1,50	10
18	1,50	10	10	1,50	10
20	1,50	10	10	1,50	10
22	1,50	10	10	1,50	10
24	1,50	10	10	1,50	10
26	1,50	10	10	1,50	10
28	1,50	10	10	1,50	10
30	1,50	10	10	1,50	10
32	1,50	10	10	1,50	10
34	1,50	10	10	1,50	10
36	1,50	10	10	1,50	10
38	1,50	10	10	1,50	10
40	1,50	10	10	1,50	10

ESPECIFICAÇÕES
 OS MATERIAIS DEBEM ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES DO BRASIL, EM ESPECIAL AS DEFINIDAS NA ABNT NBR 12220-1 (CIMENTO PORTLAND), NBR 12220-2 (AREIA DE ARELHA), NBR 7480 (CIMENTO PORTLAND), NBR 14931 (CIMENTO PORTLAND), NBR 12220-3 (AREIA FINA), NBR 12220-4 (AREIA MISTA), NBR 12220-5 (AREIA GROSSA), NBR 12220-6 (AREIA MUITO GROSSA), NBR 12220-7 (AREIA MUITO FINA), NBR 12220-8 (AREIA FINA), NBR 12220-9 (AREIA MISTA), NBR 12220-10 (AREIA GROSSA), NBR 12220-11 (AREIA MUITO GROSSA).



NOTAS
 1. A REDE DE ARMADURA DEBEM SER EXECUTADA DE ACORDO COM O PROJETO E AS INSTRUÇÕES DE EXECUÇÃO, SENDO PROIBIDA A MODIFICAÇÃO DA REDE DE ARMADURA SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA. 2. O CANGOTE DEBEM SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO E AS INSTRUÇÕES DE EXECUÇÃO, SENDO PROIBIDA A MODIFICAÇÃO DO CANGOTE SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA. 3. A REDE DE ARMADURA DEBEM SER EXECUTADA DE ACORDO COM O PROJETO E AS INSTRUÇÕES DE EXECUÇÃO, SENDO PROIBIDA A MODIFICAÇÃO DA REDE DE ARMADURA SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA. 4. O CANGOTE DEBEM SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO E AS INSTRUÇÕES DE EXECUÇÃO, SENDO PROIBIDA A MODIFICAÇÃO DO CANGOTE SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA. 5. A REDE DE ARMADURA DEBEM SER EXECUTADA DE ACORDO COM O PROJETO E AS INSTRUÇÕES DE EXECUÇÃO, SENDO PROIBIDA A MODIFICAÇÃO DA REDE DE ARMADURA SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA. 6. O CANGOTE DEBEM SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO E AS INSTRUÇÕES DE EXECUÇÃO, SENDO PROIBIDA A MODIFICAÇÃO DO CANGOTE SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA. 7. A REDE DE ARMADURA DEBEM SER EXECUTADA DE ACORDO COM O PROJETO E AS INSTRUÇÕES DE EXECUÇÃO, SENDO PROIBIDA A MODIFICAÇÃO DA REDE DE ARMADURA SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA. 8. O CANGOTE DEBEM SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO E AS INSTRUÇÕES DE EXECUÇÃO, SENDO PROIBIDA A MODIFICAÇÃO DO CANGOTE SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA. 9. A REDE DE ARMADURA DEBEM SER EXECUTADA DE ACORDO COM O PROJETO E AS INSTRUÇÕES DE EXECUÇÃO, SENDO PROIBIDA A MODIFICAÇÃO DA REDE DE ARMADURA SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA. 10. O CANGOTE DEBEM SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO E AS INSTRUÇÕES DE EXECUÇÃO, SENDO PROIBIDA A MODIFICAÇÃO DO CANGOTE SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

LEGENDA
 PILAR MASSO
 PILAR CONTÍNUA
 PILAR MORRE
 VITRILADO
 VITRILADO: Para áreas de circulação, deve ser executado com piso de cerâmica ou similar, com juntas de dilatação espaçadas a 3m x 3m. Para áreas de estacionamento, deve ser executado com piso de concreto armado, com juntas de dilatação espaçadas a 3m x 3m.



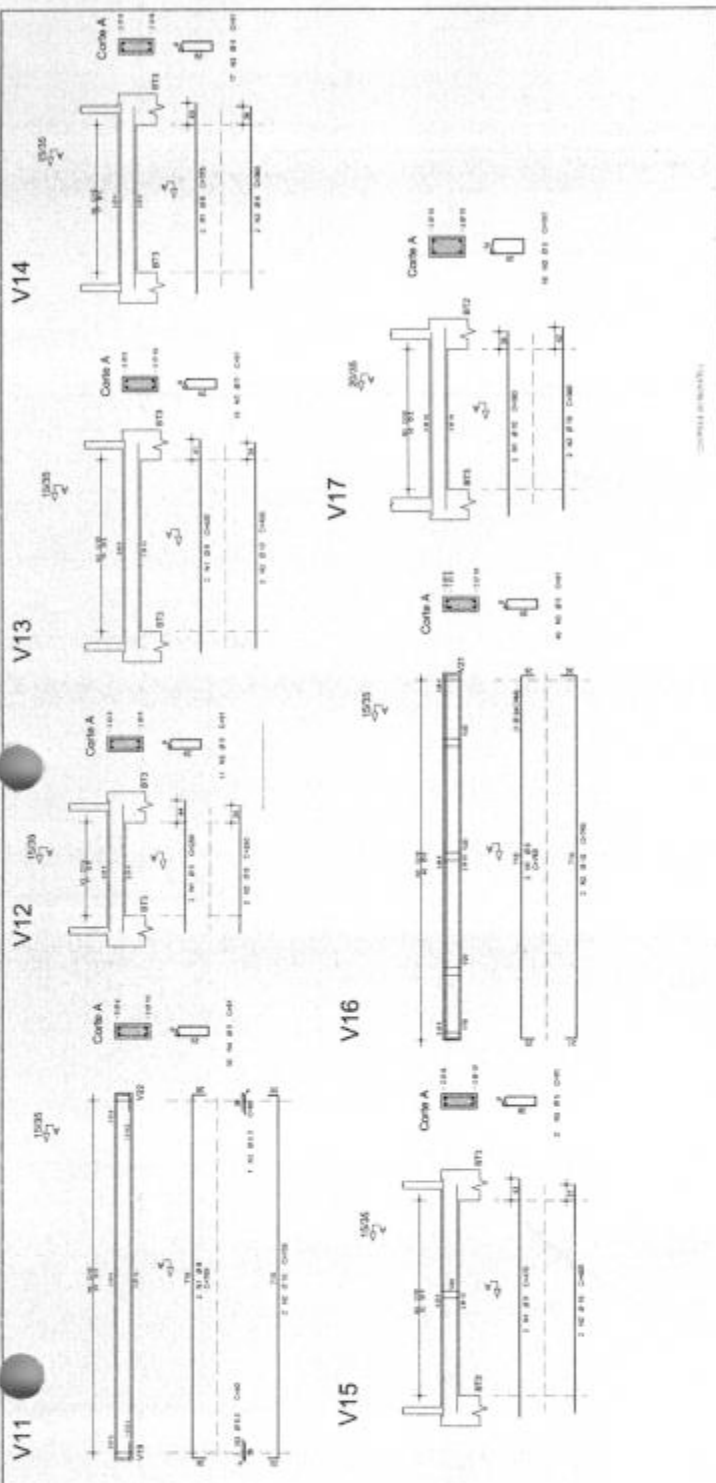
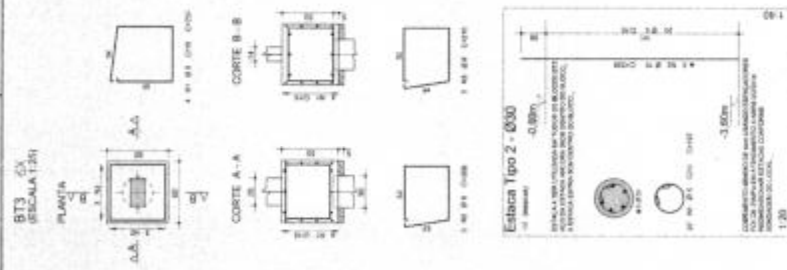
FNE Fundação Nacional de Engenharia e Arquitetura

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 PROJETO PADRÃO - FNEDE

Fls. Nº 75
 Proc. Nº 076
 Rubrica 10

QUADRA COBERTA ABERTA 35m²
 PROJETO DE ESTRUTURA
 PLANTA DE FUNDAMENTOS
 SCO
 28/14

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



FNEDE
 FUNDAÇÃO NACIONAL DE EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO Nº: _____
 RUBRICA Nº: _____
 DATA: _____

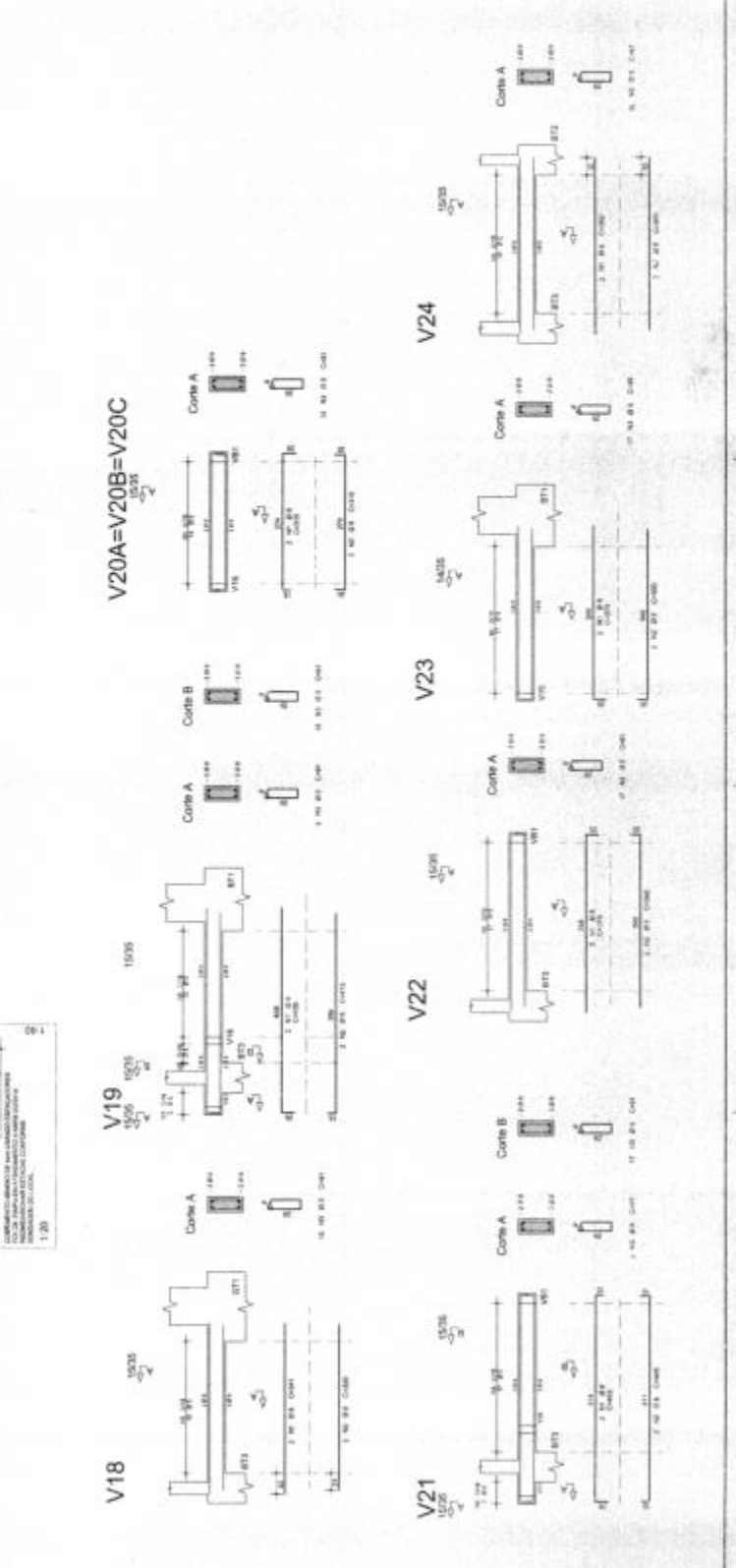
Fls. Nº 79
 Proc. Nº 056
 Rubrica _____

QUADRA COBERTA ABERTA 35m²
 PROJETO DE ESTRUTURA

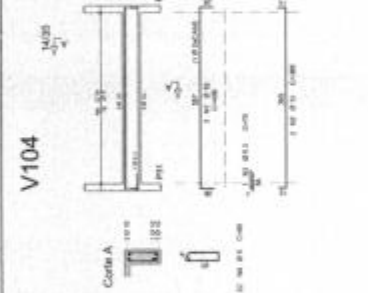
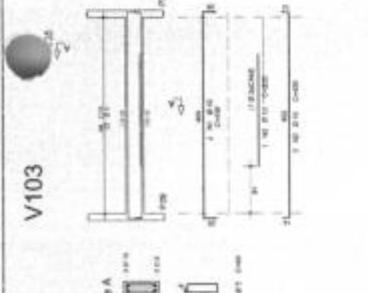
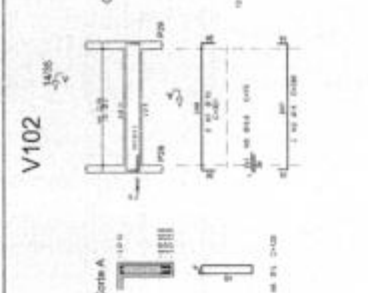
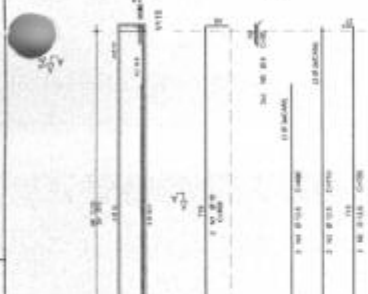
ARQUITETO: _____
 ENGENHEIRO: _____
 DATA: _____

COPIADOR: _____
 GRAFICO: _____
 ESCALA: _____

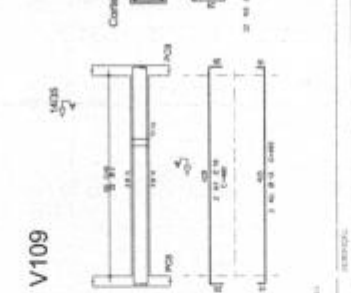
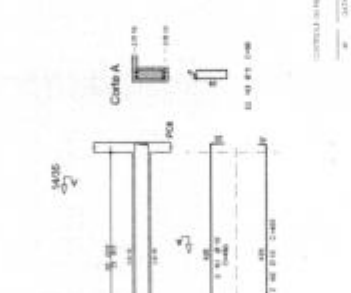
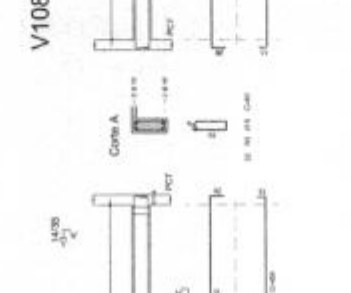
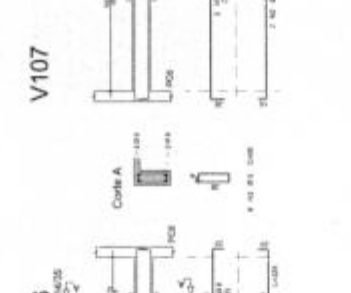
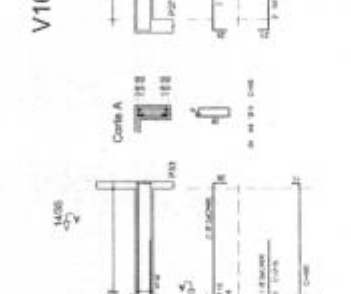
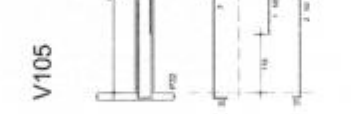
SCO 09/14



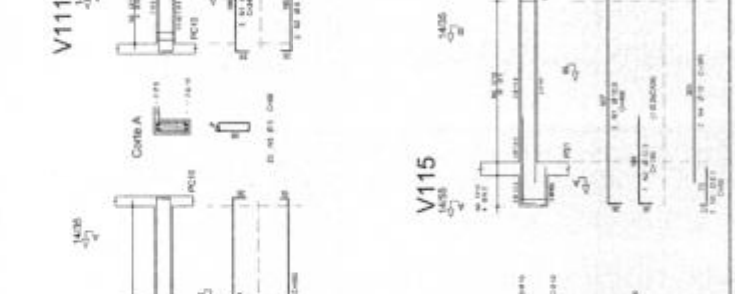
ALTO	POS	REF	QUANT	COMPRIMENTO	TOTAL
V101					
V102					
V103					
V104					
V105					
V106					
V107					
V108					
V109					
V110					
V111					
V112					
V113					
V114					
V115					
V116					
V117					



ALTO	POS	REF	QUANT	COMPRIMENTO	TOTAL
V107					
V108					
V109					
V110					
V111					
V112					
V113					
V114					
V115					
V116					
V117					



ALTO	POS	REF	QUANT	COMPRIMENTO	TOTAL
V113					
V114					
V115					
V116					
V117					



FNE Fundação Nacional de Fomento
 MINISTERIO DA EDUCAÇÃO
 PROJETO PADRÃO - FNDE
 FLS. Nº 73
 Proc. Nº 056
 Rubrica 60
 QUADRA COBERTA ABERTA 35m/s
 PROJETO DE ESTRUTURA
 ANUNCIADA EM VAGÃO Nº 228
 SCO 1074

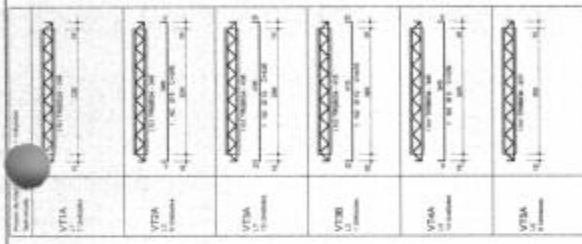


Tabela de Materiais		Tabela de Medidas	
Qtd	Descrição	Qtd	Descrição
1	...	1	...
...

Qtd	Medida	Qtd	Medida
1	...	1	...
...

Qtd	Medida	Qtd	Medida
1	...	1	...
...

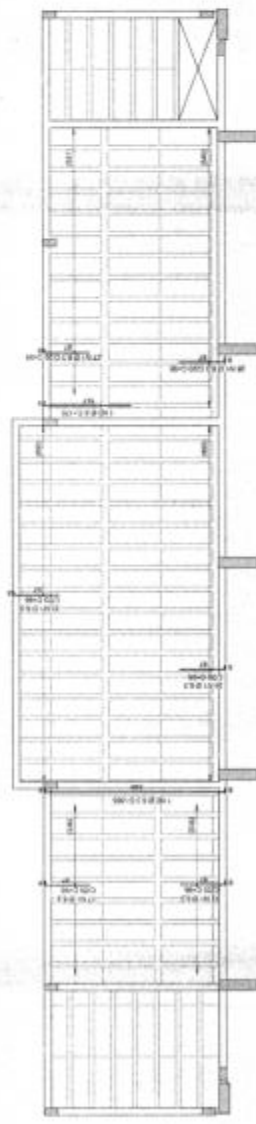
Qtd	Medida	Qtd	Medida
1	...	1	...
...



1 Localização da cobertura vestiário (+2.93m)
ESCALA 1/50



2 Armadura negativa da cobertura vestiário (+2.93m)
ESCALA 1/50



3 Armadura negativa da cobertura vestiário (+2.93m)
ESCALA 1/50



4 Armadura positiva da cobertura vestiário (+2.93m)
ESCALA 1/50

FNDE
FUNDO MUNICIPAL DE MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROFESSOR: _____

REVISOR: _____

PROFESSOR: _____

REP. TÉCNICO: _____

ALUNO DO PROJETO DE LICENCIAMENTO: _____

Fls. Nº 75

Proc. Nº 090

Rubrica CC

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO DE ESTRUTURA

QUADRA COBERTA ABERTA 35m x 15m

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES

PLANTA DE ANOTAÇÃO (A-2)

TABELAS E LISTAS DE MATERIAIS E MEDIDAS

SCO

12/14

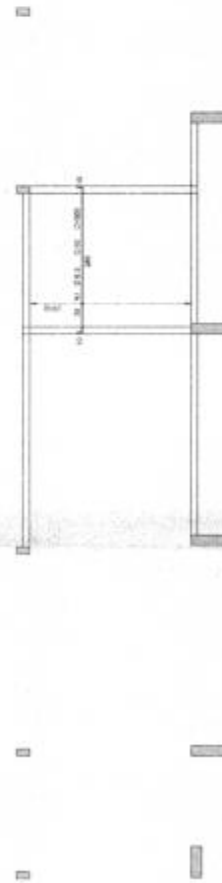
ANO	VALOR	RESERVAÇÃO
2008	1.000,00	100,00
2009	1.000,00	100,00
2010	1.000,00	100,00
2011	1.000,00	100,00
2012	1.000,00	100,00
2013	1.000,00	100,00
2014	1.000,00	100,00
2015	1.000,00	100,00
2016	1.000,00	100,00
2017	1.000,00	100,00
2018	1.000,00	100,00
2019	1.000,00	100,00
2020	1.000,00	100,00
2021	1.000,00	100,00
2022	1.000,00	100,00
2023	1.000,00	100,00
2024	1.000,00	100,00
2025	1.000,00	100,00
2026	1.000,00	100,00
2027	1.000,00	100,00
2028	1.000,00	100,00
2029	1.000,00	100,00
2030	1.000,00	100,00
TOTAL	30.000,00	3.000,00



1 Armadura negativa principal lige caixa d'água (+5,88m)
ESCALA 1:50



2 Armadura negativa secundária lige caixa d'água (+5,88m)
ESCALA 1:50



3 Armadura positiva principal lige caixa d'água (+5,88m)
ESCALA 1:50



4 Armadura positiva secundária lige caixa d'água (+5,88m)
ESCALA 1:50

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPOSTA Nº: _____
PROPOSTA Nº: _____
PROPOSTA Nº: _____

Fls. Nº 26
Proc. Nº 226
Rubrica 60

QUADRA COBERTA ABERTA 35m/s
PROJETO DE ESTRUTURA

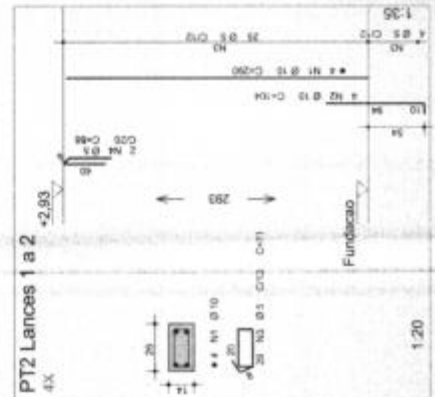
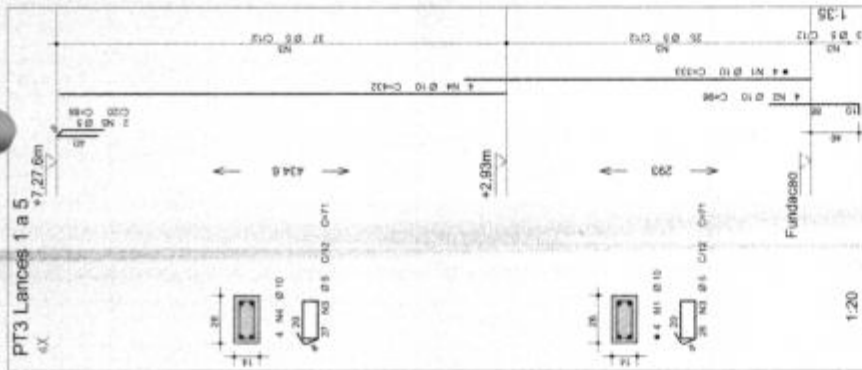
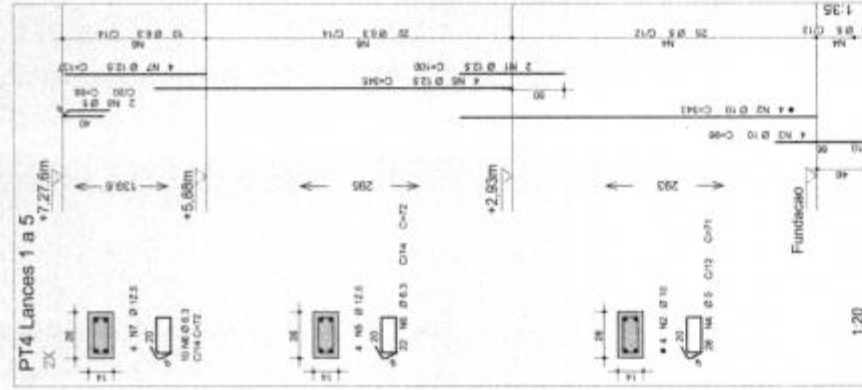
AMPLIAÇÃO DA LAJE DO PAVIMENTO COBERTA D'ÁGUA
NÍVEL -4,88m

SCO

13714

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	TOTAL
		(mm)		(mm)	(mm)
PT3 Lances 1 a 5					
50A	1	16	16	370	5920
50A	2	16	16	71	1136
50A	3	16	16	432	6912
50A	4	16	16	432	6912
50A	5	16	16	58	928
50B					
PT4 Lances 1 a 5					
50A	1	12,5	4	500	2000
50A	2	16	4	342	1368
50A	3	16	4	98	392
50A	4	12,5	4	200	800
50A	5	16	4	345	1380
50A	6	4,3	16	72	288
50A	7	12,5	4	50	200
50A	8	12,5	4	50	200
50B					
PT2 Lances 1 a 2					
50A	1	16	16	266	4256
50A	2	16	16	704	11264
50A	3	16	16	86	1376
50B					

AÇO	BIT	COMPR	PESO
	(mm)	(mm)	(kg)
50A	16	370	30
50A	16	71	6
50A	16	432	36
50A	16	432	36
50A	16	58	5
50B			
50A	12,5	500	40
50A	16	342	27,4
50A	16	98	7,8
50A	12,5	200	16
50A	16	345	27,6
50A	4,3	72	4,8
50A	12,5	50	4
50A	12,5	50	4
50B			
Peso Total	50A *		150 kg
Peso Total	50A *		(150 kg)



CONTROLE DE MEDIDAS

Nº DATA REVISÃO

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DE EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENGENHEIRO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO:

AUTOR DO PROJETO: Eng. Cel. Alexandre Rodrigues de Lima - CRCA 02.1866/DF

DELTO

CRCA

Fls. Nº 77
Proc. Nº 056
Rubrica

OBSERVAÇÕES

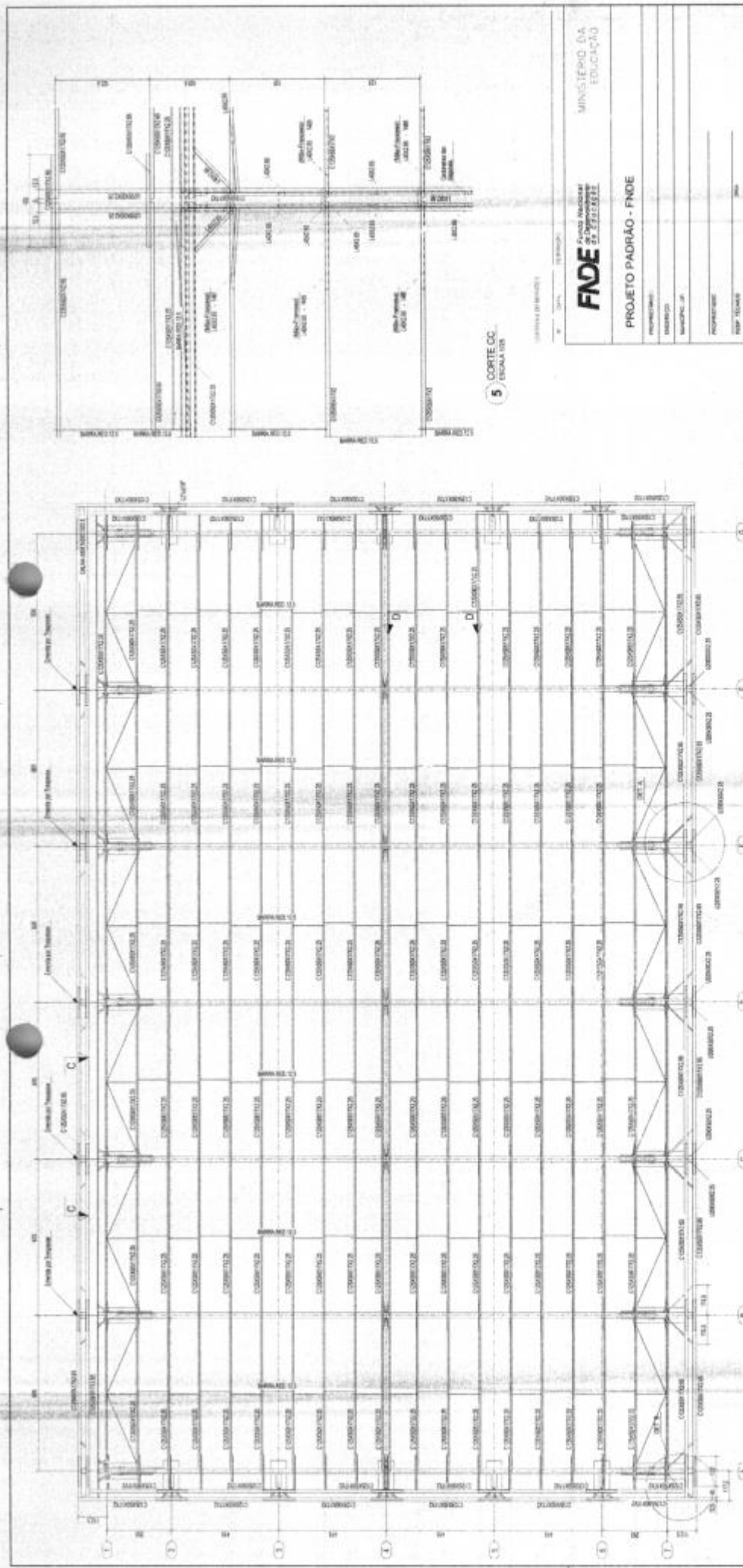
QUADRA COBERTA ABERTA 35m/s
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENADOR:
COBEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

ARMADA DOS PILARES PT2, PT3 e PT4

SCO

14/14



Fls. Nº **79**
Proc. Nº **056**
Rubrica **10**

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

FNDE
FUNDO NACIONAL DE
DESENVOLVIMENTO
EDUCACIONAL

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPOSTANTE: _____
PROJEÇÃO: _____
REVISÃO: _____
PROFESSOR: _____
REVISOR: _____

QUADRA COBERTA ABERTA 35m/s

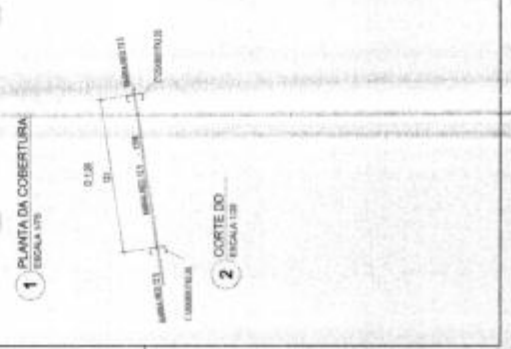
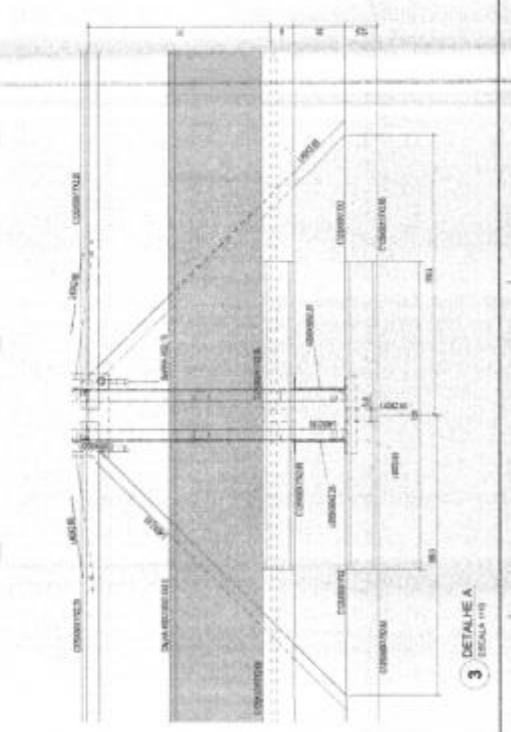
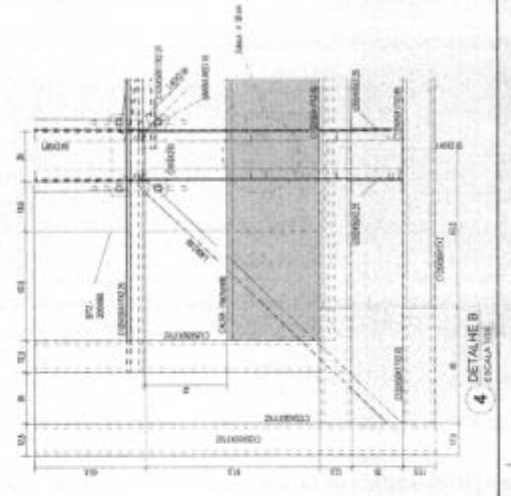
PROJETO DE ESTRUTURA

FLUNTO DA COBERTURA

COBRES
DETALHE A

SMT

02/14



INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO DOS ELEMENTOS DE CONCRETO:
GRANDEZAS DE DOBRA, COMPARTIMENTO DE GANCHOS, TRASPASSES

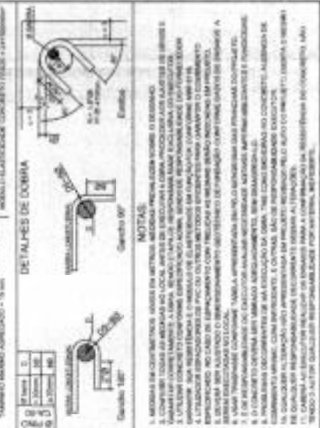
CLASSIFICAÇÃO	COMPRIMENTO		DIA DA BARRA	ESPESURA DO CONCRETO	DISTÂNCIA ENTRE OS GANCHOS	
	MIN	MÁX			MIN	MÁX
1.1	10	15	10	15	10	15
1.2	15	20	15	20	15	20
1.3	20	25	20	25	20	25
1.4	25	30	25	30	25	30
1.5	30	35	30	35	30	35
1.6	35	40	35	40	35	40
1.7	40	45	40	45	40	45
1.8	45	50	45	50	45	50
1.9	50	55	50	55	50	55
1.10	55	60	55	60	55	60
1.11	60	65	60	65	60	65
1.12	65	70	65	70	65	70
1.13	70	75	70	75	70	75
1.14	75	80	75	80	75	80
1.15	80	85	80	85	80	85
1.16	85	90	85	90	85	90
1.17	90	95	90	95	90	95
1.18	95	100	95	100	95	100
1.19	100	105	100	105	100	105
1.20	105	110	105	110	105	110
1.21	110	115	110	115	110	115
1.22	115	120	115	120	115	120
1.23	120	125	120	125	120	125
1.24	125	130	125	130	125	130
1.25	130	135	130	135	130	135
1.26	135	140	135	140	135	140
1.27	140	145	140	145	140	145
1.28	145	150	145	150	145	150
1.29	150	155	150	155	150	155
1.30	155	160	155	160	155	160

COMENTÁRIOS

1. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DEVE SER EXECUTADAS DE ACORDO COM O PROJETO E O DESENHO DE EXECUÇÃO. NÃO É PERMITIDA A MODIFICAÇÃO DE DIMENSÕES, MATERIAIS, E MÉTODOS DE EXECUÇÃO SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA RESPONSÁVEL.

2. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO E O DESENHO DE EXECUÇÃO. NÃO É PERMITIDA A MODIFICAÇÃO DE DIMENSÕES, MATERIAIS, E MÉTODOS DE EXECUÇÃO SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA RESPONSÁVEL.

3. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO E O DESENHO DE EXECUÇÃO. NÃO É PERMITIDA A MODIFICAÇÃO DE DIMENSÕES, MATERIAIS, E MÉTODOS DE EXECUÇÃO SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA RESPONSÁVEL.



BRASIL, 08 DE ABRIL DE 2023.

FNDE FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROFESSOR: _____

COORDENADOR: _____

PROFESSOR: _____

PROF. TURNO: _____

NOME DO PROJETO: _____

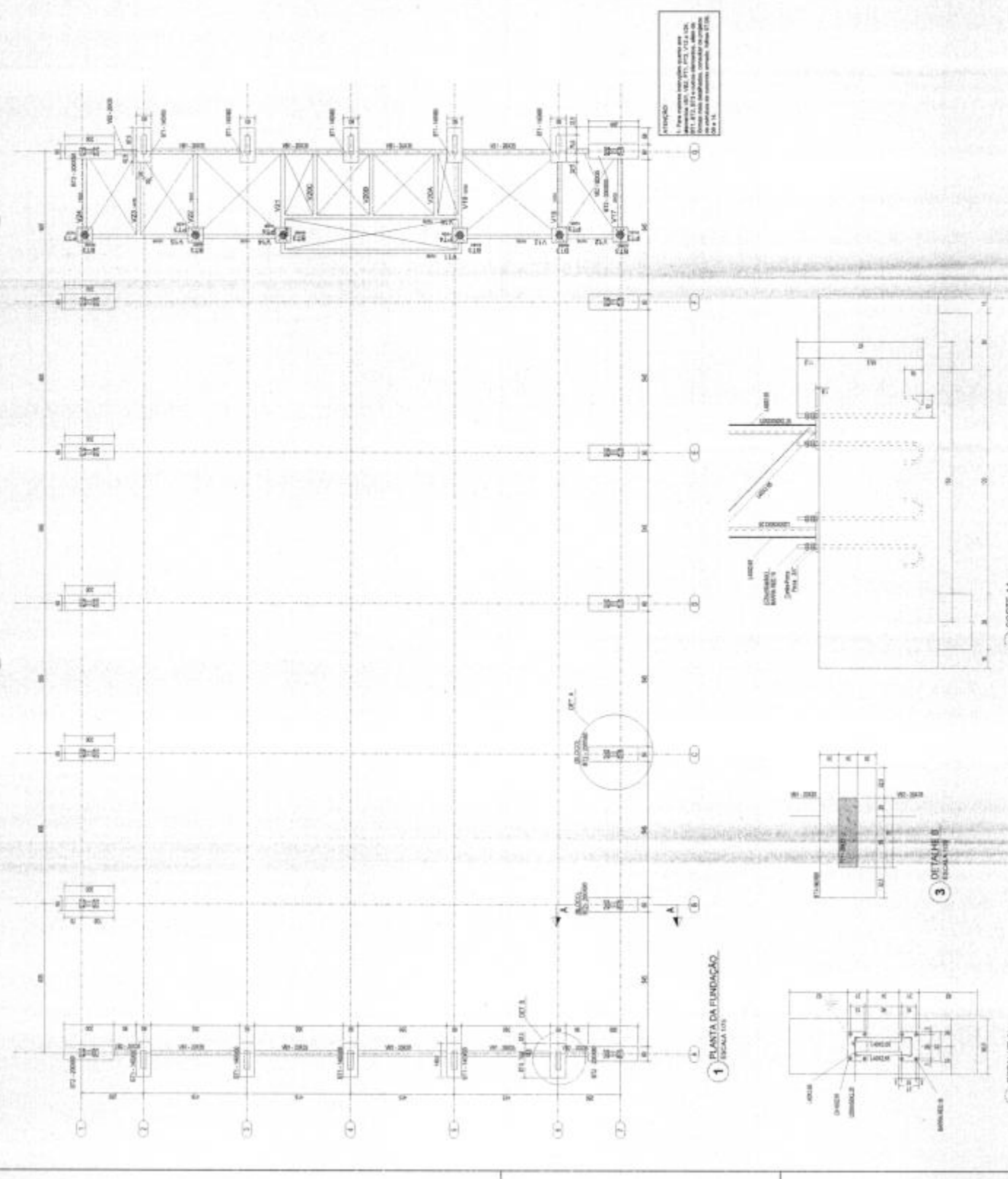
DATA: _____

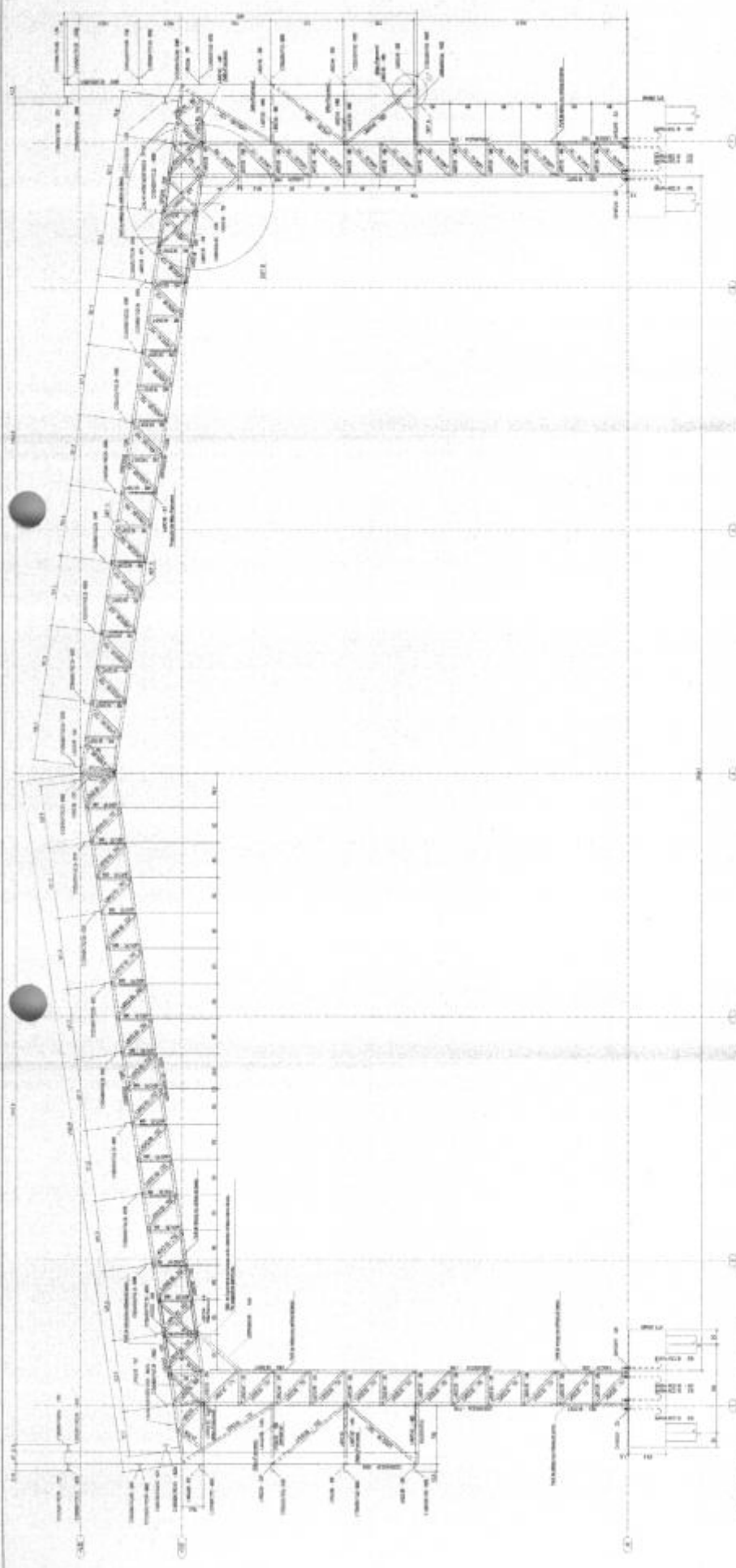
Fls. Nº 80
Proc. Nº 050
Rubrica 66

QUADRA COBERTA ABERTA 350x35
PROJETO DE ESTRUTURA

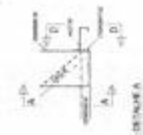
PLANTA DE FUNDADAÇÃO
 COMENTÁRIOS
 DETALHES

SMT
 DATA: 03/10





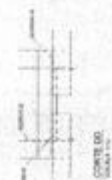
1 PLANIÇÃO DO INÍCIO E FIM DO C - FIM DO D - FIM DO E - FIM DO F



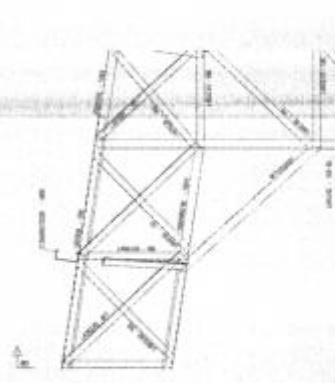
2 DETALHE A



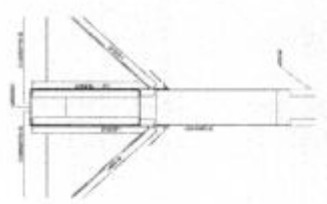
3 DETALHE B



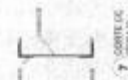
4 DETALHE C



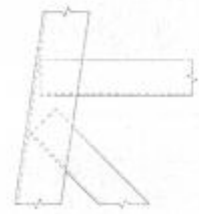
5 DETALHE D



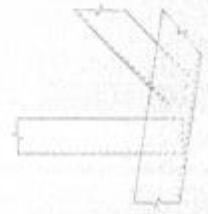
6 DETALHE E



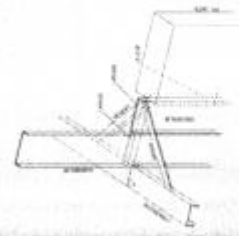
7 DETALHE F



8 DETALHE G

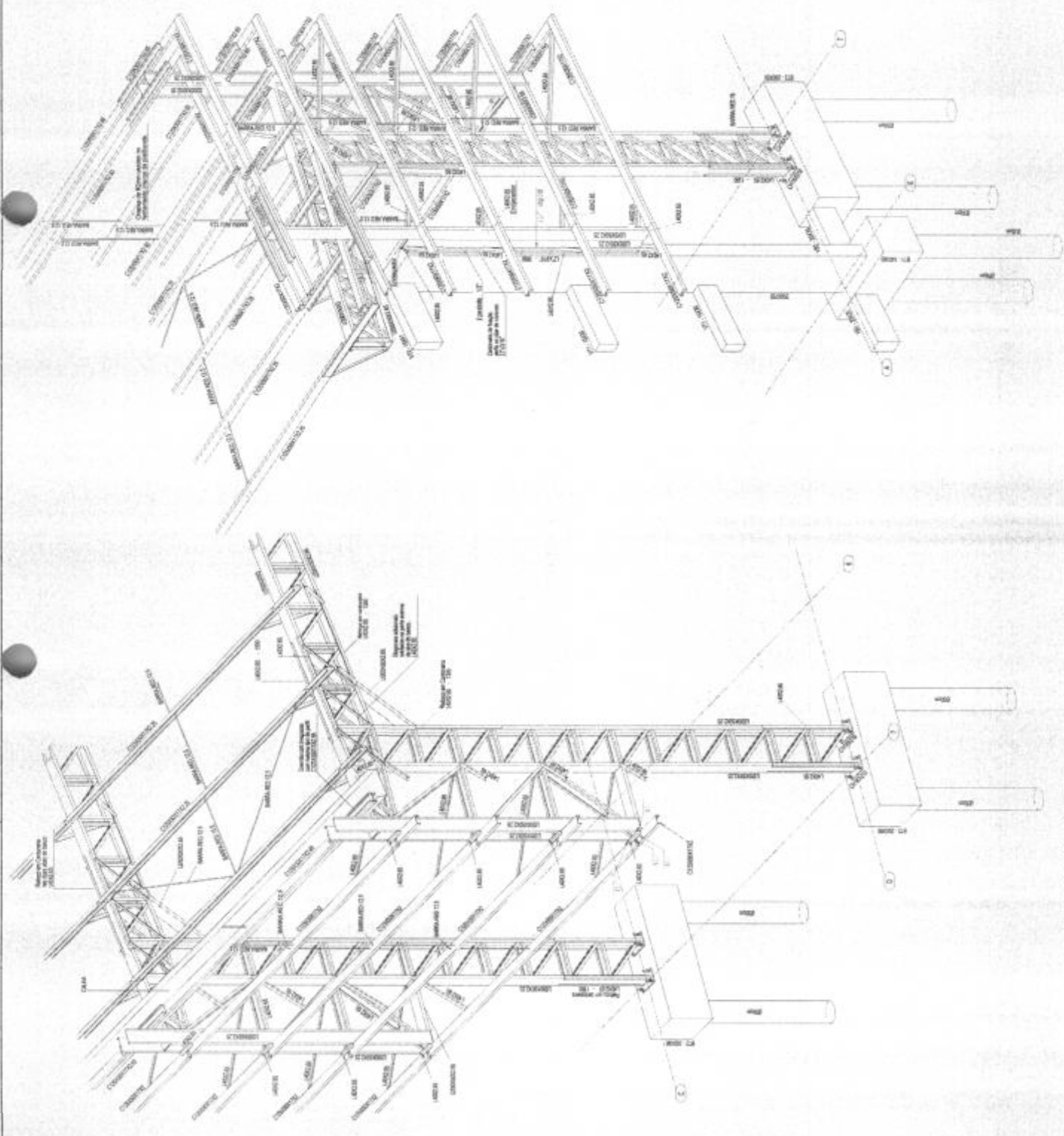


9 DETALHE H



10 DETALHE DE UNIÃO DEBENS DE 450 C/PINHAIS

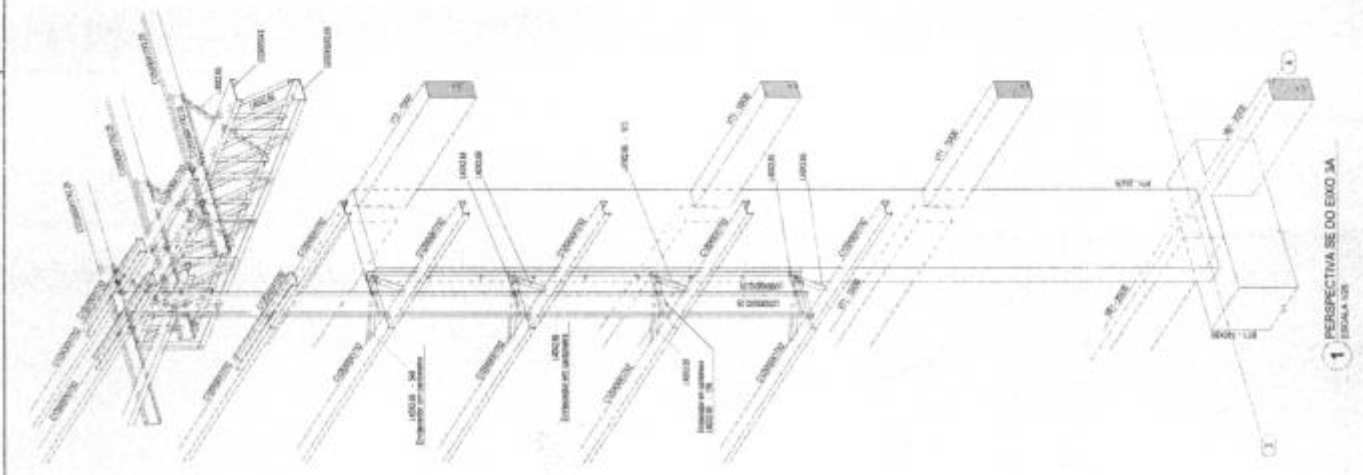
FNDE FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNDE			
ANEXO Nº	DATA	Fls. Nº	81
PROJETO Nº	DATA	Proc. Nº	056
UNIDADE Nº	DATA	Rubrica	W
UNIDADE COBERTA ABERTA 36m			
PROJETO DE ARQUITETURA			
PROJETA	ELABORADO	APROVADO	DATA
SMT			DATA



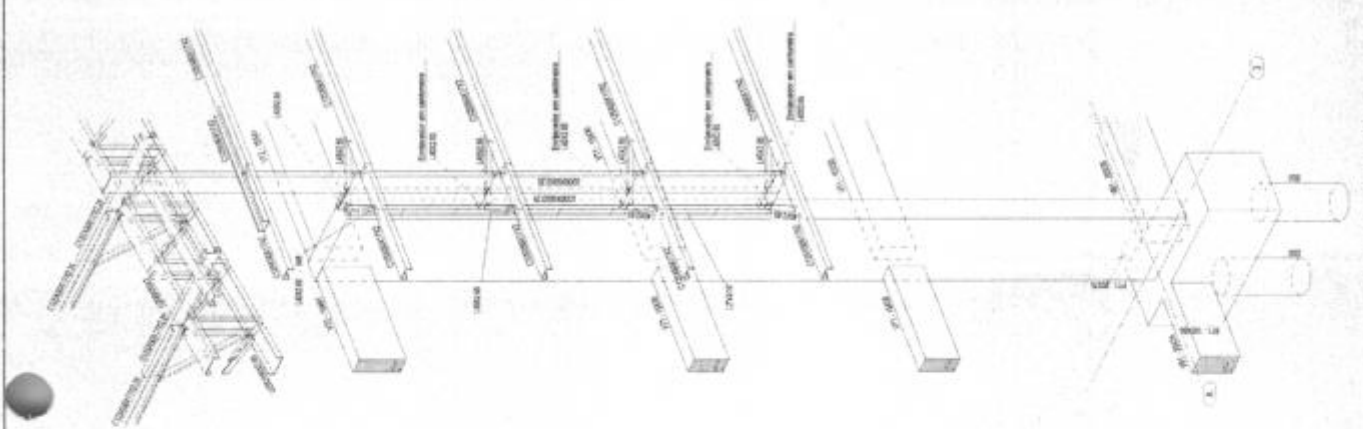
1 PERSPECTIVA DO ENO TO A TO
ESCALA 1/25

2 PERSPECTIVA DO ENO DA B A TA
ESCALA 1/25

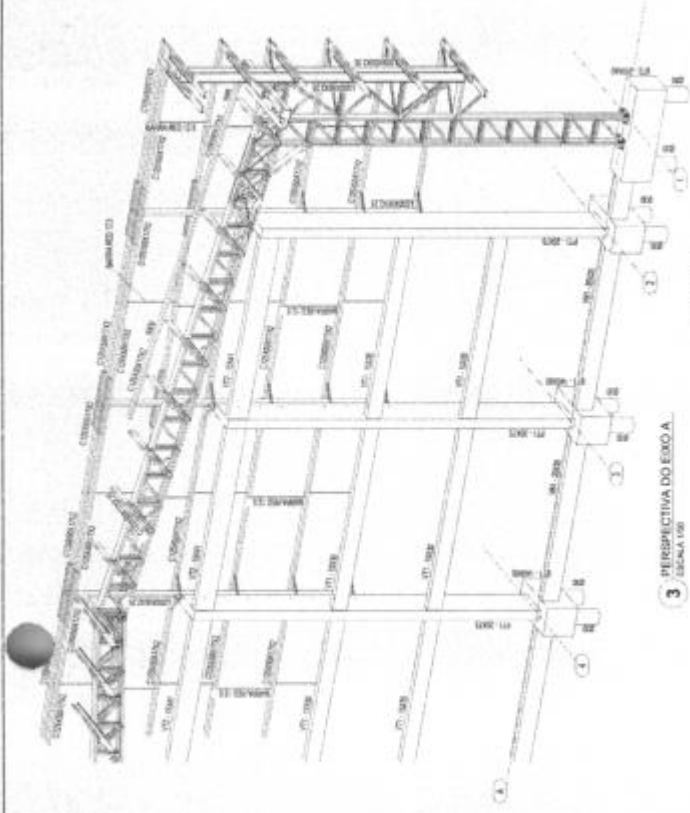
FNE FUNDO NACIONAL DE INVESTIMENTOS PROJETO PADRÃO - FNE		Fls. Nº 82 Proc. Nº 076 Rubrica 10	
INSTITUTO DE RECURSOS HUMANOS PROJETO DE ESTRUTURA		QUADRA COBERTA ABERTA 35m ² SMT 09/14	
PROJETO DE ESTRUTURA PROJETO DE ESTRUTURA		DETALHE DO ENO TO A TO DETALHE DO ENO DA B A TA	



1 PERSPECTIVA SE DO EIXO 3A
ESCALA 1:50



2 PERSPECTIVA SW DO EIXO 3A
ESCALA 1:50



3 PERSPECTIVA DO EIXO A
ESCALA 1:50

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

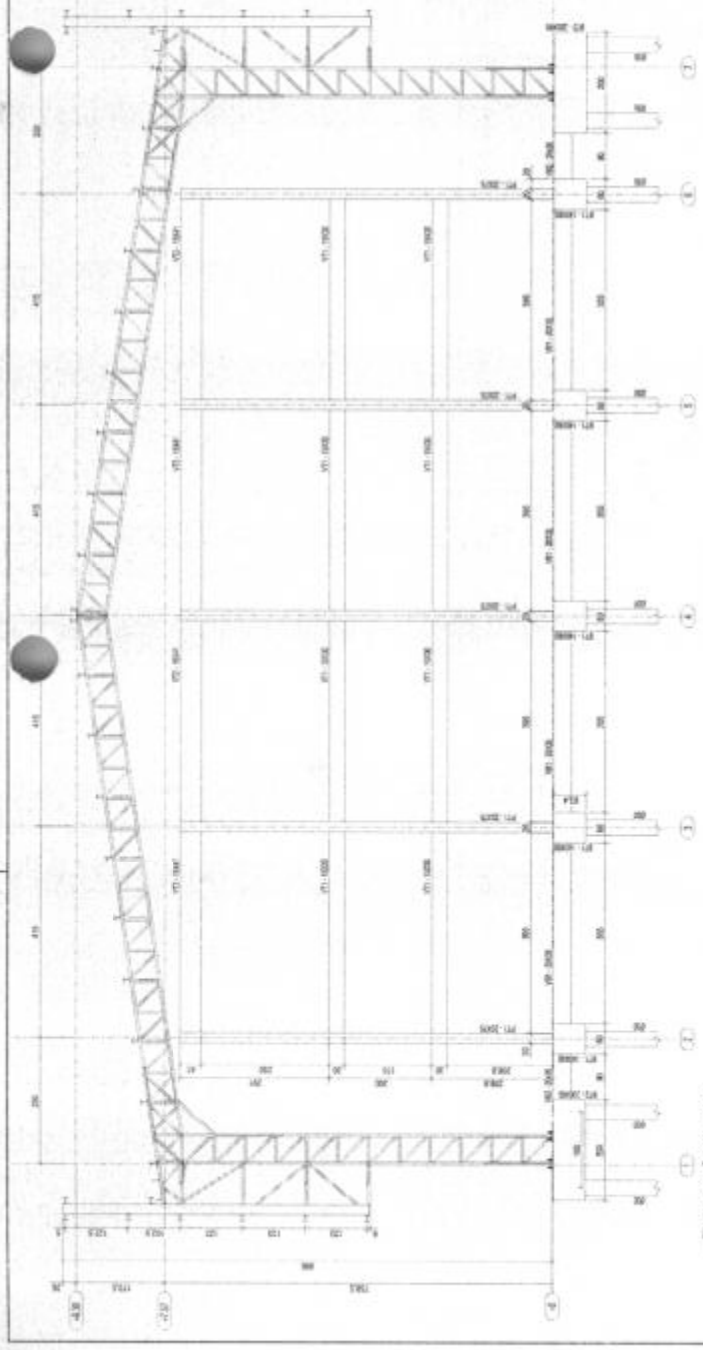
FNE FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL

PROJETO PADRÃO - FNE

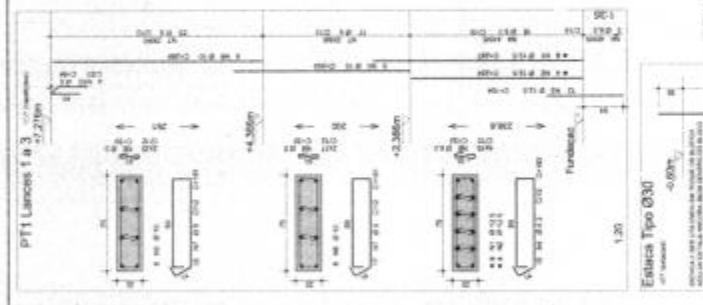
Fls. Nº 83
 Proc. Nº 056
 Rubrica W

QUADRA COBERTA ABERTA 35mvs
 PROJETO DE ESTRUTURA

SMT 06/14



1 ELEVACÃO DO EIXO A
ESCALA 1:20



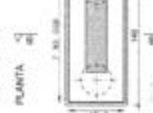
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	COMENTÁRIO
1	m	PT1 Lance 1	
1	m	PT1 Lance 2	
1	m	PT1 Lance 3	
1	m	PT1 Lance 4	
1	m	PT1 Lance 5	
1	m	PT1 Lance 6	
1	m	PT1 Lance 7	
1	m	PT1 Lance 8	
1	m	PT1 Lance 9	
1	m	PT1 Lance 10	
1	m	PT1 Lance 11	
1	m	PT1 Lance 12	
1	m	PT1 Lance 13	
1	m	PT1 Lance 14	
1	m	PT1 Lance 15	
1	m	PT1 Lance 16	
1	m	PT1 Lance 17	
1	m	PT1 Lance 18	
1	m	PT1 Lance 19	
1	m	PT1 Lance 20	
1	m	PT1 Lance 21	
1	m	PT1 Lance 22	
1	m	PT1 Lance 23	
1	m	PT1 Lance 24	
1	m	PT1 Lance 25	
1	m	PT1 Lance 26	
1	m	PT1 Lance 27	
1	m	PT1 Lance 28	
1	m	PT1 Lance 29	
1	m	PT1 Lance 30	
1	m	PT1 Lance 31	
1	m	PT1 Lance 32	
1	m	PT1 Lance 33	
1	m	PT1 Lance 34	
1	m	PT1 Lance 35	
1	m	PT1 Lance 36	
1	m	PT1 Lance 37	
1	m	PT1 Lance 38	
1	m	PT1 Lance 39	
1	m	PT1 Lance 40	
1	m	PT1 Lance 41	
1	m	PT1 Lance 42	
1	m	PT1 Lance 43	
1	m	PT1 Lance 44	
1	m	PT1 Lance 45	
1	m	PT1 Lance 46	
1	m	PT1 Lance 47	
1	m	PT1 Lance 48	
1	m	PT1 Lance 49	
1	m	PT1 Lance 50	

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	COMENTÁRIO
1	m	PT1 Lance 1	
1	m	PT1 Lance 2	
1	m	PT1 Lance 3	
1	m	PT1 Lance 4	
1	m	PT1 Lance 5	
1	m	PT1 Lance 6	
1	m	PT1 Lance 7	
1	m	PT1 Lance 8	
1	m	PT1 Lance 9	
1	m	PT1 Lance 10	
1	m	PT1 Lance 11	
1	m	PT1 Lance 12	
1	m	PT1 Lance 13	
1	m	PT1 Lance 14	
1	m	PT1 Lance 15	
1	m	PT1 Lance 16	
1	m	PT1 Lance 17	
1	m	PT1 Lance 18	
1	m	PT1 Lance 19	
1	m	PT1 Lance 20	
1	m	PT1 Lance 21	
1	m	PT1 Lance 22	
1	m	PT1 Lance 23	
1	m	PT1 Lance 24	
1	m	PT1 Lance 25	
1	m	PT1 Lance 26	
1	m	PT1 Lance 27	
1	m	PT1 Lance 28	
1	m	PT1 Lance 29	
1	m	PT1 Lance 30	
1	m	PT1 Lance 31	
1	m	PT1 Lance 32	
1	m	PT1 Lance 33	
1	m	PT1 Lance 34	
1	m	PT1 Lance 35	
1	m	PT1 Lance 36	
1	m	PT1 Lance 37	
1	m	PT1 Lance 38	
1	m	PT1 Lance 39	
1	m	PT1 Lance 40	
1	m	PT1 Lance 41	
1	m	PT1 Lance 42	
1	m	PT1 Lance 43	
1	m	PT1 Lance 44	
1	m	PT1 Lance 45	
1	m	PT1 Lance 46	
1	m	PT1 Lance 47	
1	m	PT1 Lance 48	
1	m	PT1 Lance 49	
1	m	PT1 Lance 50	

BT2 (1/4) ESCALA 1:20



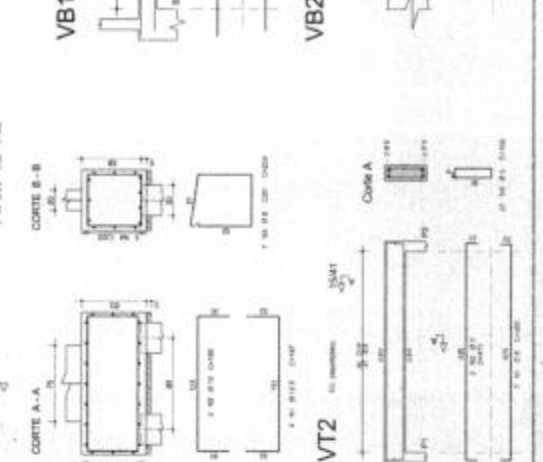
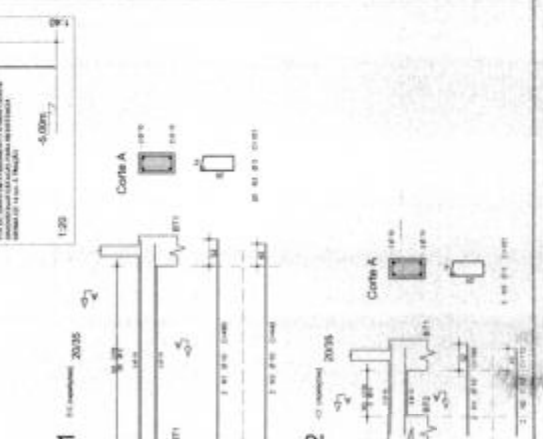
BT1 (1/4) ESCALA 1:20



ANEXO DE CÁLCULO COMEBOM (ENCOMI) TUBO - 14 METROS



Fls. Nº	84
Proc. Nº	056
Rubrica	



PROJETO PADRÃO - FINDE
PROJETO DE ESTRUTURA
PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO
PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA
PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE VENTILAÇÃO
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE AQUECIMENTO
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SEGURANÇA
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ACOUSTICAÇÃO
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REFRIGERAÇÃO
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SANEAMENTO
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE GÁS
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE TELEFONIA
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE RÁDIO
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE TV
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ÁUDIO
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE VÍDEO
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE INTERNET
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SEGURANÇA
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ACOUSTICAÇÃO
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REFRIGERAÇÃO
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SANEAMENTO
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE GÁS
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE TELEFONIA
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE RÁDIO
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE TV
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ÁUDIO
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE VÍDEO
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE INTERNET

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
PROJETO PADRÃO - FINDE

QUADRA COBERTA ABERTA 35m/s
PROJETO DE ESTRUTURA

ELABORAÇÃO: [Nome do Engenheiro]
REVISÃO: [Nome do Engenheiro]
APROVAÇÃO: [Nome do Engenheiro]

CONDIÇÃO: ELABORAÇÃO DO EIXO A - EIXO G
CONTATO: [Informações de contato]
PROJETO DE ESTRUTURA

INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO DOS ELEMENTOS DE CONCRETO
 DIÂMETRO DE BARRAS DE AÇO: COMPARTIMENTO DE ANCHOS E TRAMPASSOS

DIÂMETRO (mm)	COMPRIMENTOS		DIÂMETRO (mm)	COMPRIMENTOS	
	EM C/4	EM C/3		EM C/4	EM C/3
10	1,2	1,5	10	1,2	1,5
12	1,5	1,8	12	1,5	1,8
14	1,8	2,1	14	1,8	2,1
16	2,1	2,4	16	2,1	2,4
18	2,4	2,7	18	2,4	2,7
20	2,7	3,0	20	2,7	3,0
22	3,0	3,3	22	3,0	3,3
24	3,3	3,6	24	3,3	3,6
26	3,6	3,9	26	3,6	3,9
28	3,9	4,2	28	3,9	4,2
30	4,2	4,5	30	4,2	4,5
32	4,5	4,8	32	4,5	4,8
34	4,8	5,1	34	4,8	5,1
36	5,1	5,4	36	5,1	5,4
38	5,4	5,7	38	5,4	5,7
40	5,7	6,0	40	5,7	6,0
42	6,0	6,3	42	6,0	6,3
44	6,3	6,6	44	6,3	6,6
46	6,6	6,9	46	6,6	6,9
48	6,9	7,2	48	6,9	7,2
50	7,2	7,5	50	7,2	7,5
52	7,5	7,8	52	7,5	7,8
54	7,8	8,1	54	7,8	8,1
56	8,1	8,4	56	8,1	8,4
58	8,4	8,7	58	8,4	8,7
60	8,7	9,0	60	8,7	9,0

REGRAS GERAIS:
 1. OBRAS DE CONCRETO DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM O PROJETO E AS NORMAS ABNT NBR 6118 (CONCRETO ARMADO), NBR 6122 (PROTEÇÃO À CORROSÃO DE AÇO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO), NBR 6150 (PROTEÇÃO À CORROSÃO DE AÇO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM AMBIENTES AGRESSIVOS), NBR 6195 (PROTEÇÃO À CORROSÃO DE AÇO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM AMBIENTES AGRESSIVOS - PROTEÇÃO CÁTODICA) E NBR 12211 (PROTEÇÃO À CORROSÃO DE AÇO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM AMBIENTES AGRESSIVOS - PROTEÇÃO CÁTODICA).

COMENTÁRIOS:
 1. BARRAS DE AÇO DEVERÃO TER O DIÂMETRO INDICADO NO PROJETO.
 2. O DIÂMETRO DE AÇO DEVERÁ SER O MESMO DE TODAS AS BARRAS DE UM MESMO TIPO.
 3. O DIÂMETRO DE AÇO DEVERÁ SER O MESMO DE TODAS AS BARRAS DE UM MESMO TIPO.

ESPECIFICAÇÕES:
 1. O CONCRETO DEVERÁ TER A RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DE 20 MPa.
 2. O CONCRETO DEVERÁ TER A RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DE 20 MPa.



NOTAS:
 1. OBRAS DE CONCRETO DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM O PROJETO E AS NORMAS ABNT NBR 6118 (CONCRETO ARMADO), NBR 6122 (PROTEÇÃO À CORROSÃO DE AÇO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO), NBR 6150 (PROTEÇÃO À CORROSÃO DE AÇO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM AMBIENTES AGRESSIVOS), NBR 6195 (PROTEÇÃO À CORROSÃO DE AÇO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM AMBIENTES AGRESSIVOS - PROTEÇÃO CÁTODICA) E NBR 12211 (PROTEÇÃO À CORROSÃO DE AÇO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM AMBIENTES AGRESSIVOS - PROTEÇÃO CÁTODICA).

REVISÃO:
 1. 15/08/2018

FNE FUNDAÇÃO NOROCCIDENTAL DE ENGENHARIA
 PROJETO PADRÃO - FNE

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO Nº: 2018/01001
 FOLHA Nº: 01 DE 01

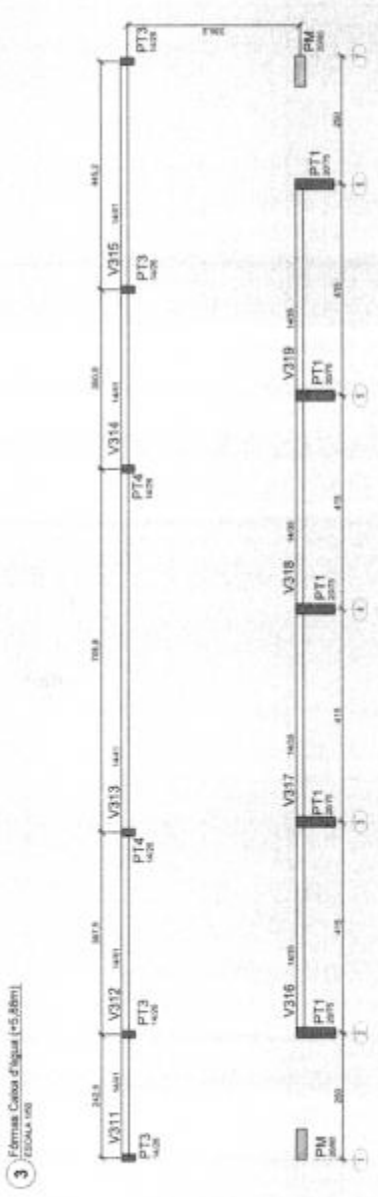
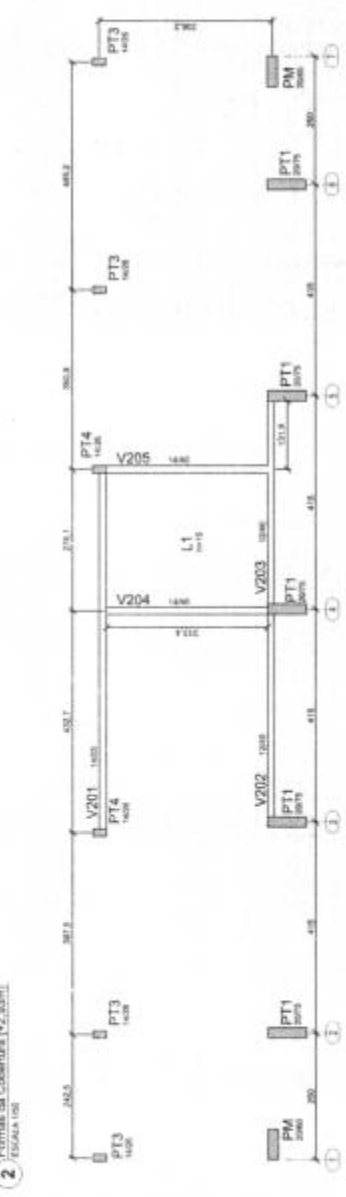
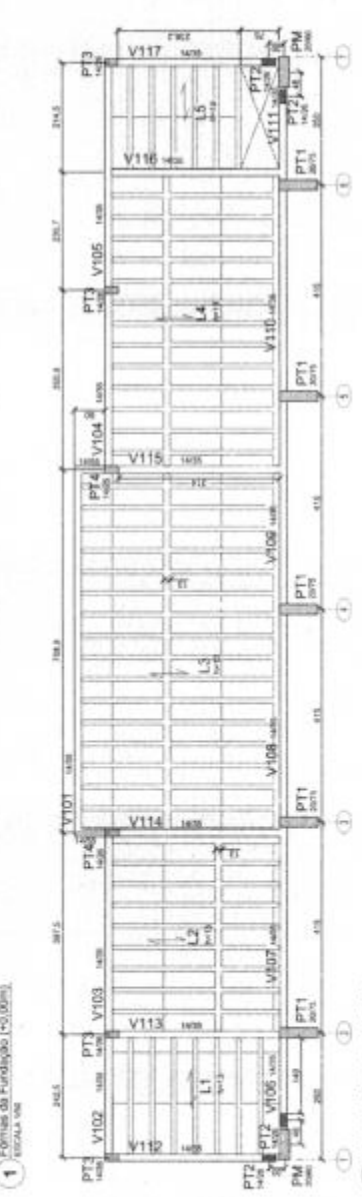
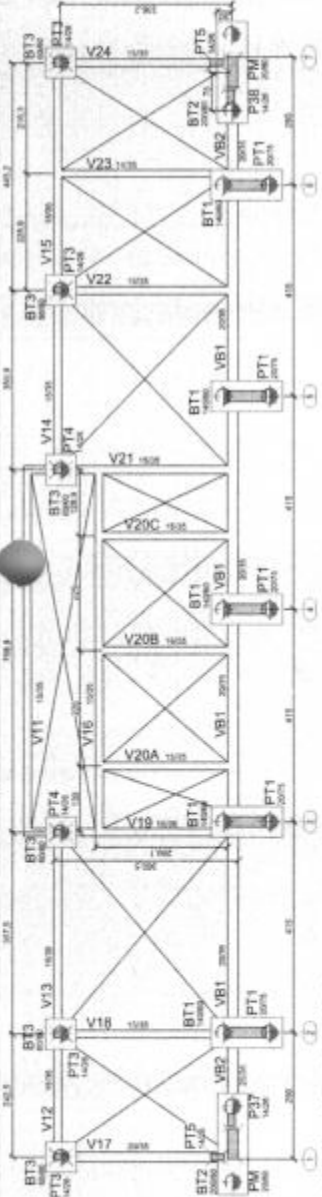
Fls. Nº 85
Proc. Nº 096
Rubrica [assinatura]

QUADRA COBERTA ABERTA 35mvs
 PROJETO DE ESTRUTURA

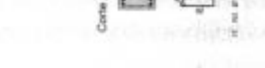
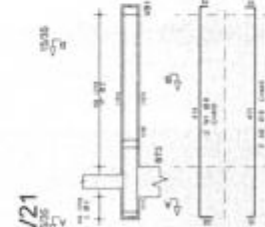
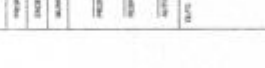
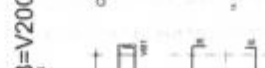
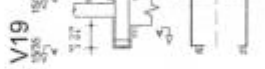
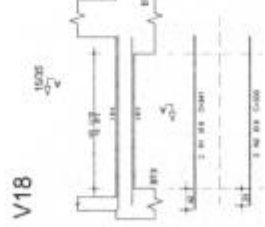
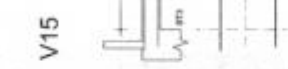
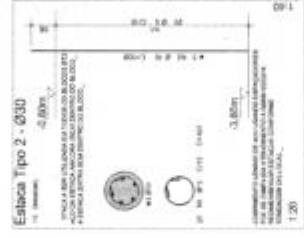
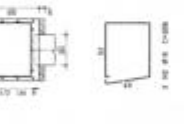
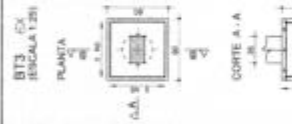
PLANTA DE FORMAS

SCO

DATA: 15/08/2018



ALC	QTD	SE	QUANT. COMPLETADO	UNID.	USUAL
BT3	300			MT	300
BT4	300			MT	300
BT5	300			MT	300
BT6	300			MT	300
BT7	300			MT	300
BT8	300			MT	300
BT9	300			MT	300
BT10	300			MT	300
BT11	300			MT	300
BT12	300			MT	300
BT13	300			MT	300
BT14	300			MT	300
BT15	300			MT	300
BT16	300			MT	300
BT17	300			MT	300
BT18	300			MT	300
BT19	300			MT	300
BT20	300			MT	300
BT21	300			MT	300
BT22	300			MT	300
BT23	300			MT	300
BT24	300			MT	300
BT25	300			MT	300
BT26	300			MT	300
BT27	300			MT	300
BT28	300			MT	300
BT29	300			MT	300
BT30	300			MT	300
BT31	300			MT	300
BT32	300			MT	300
BT33	300			MT	300
BT34	300			MT	300
BT35	300			MT	300
BT36	300			MT	300
BT37	300			MT	300
BT38	300			MT	300
BT39	300			MT	300
BT40	300			MT	300
BT41	300			MT	300
BT42	300			MT	300
BT43	300			MT	300
BT44	300			MT	300
BT45	300			MT	300
BT46	300			MT	300
BT47	300			MT	300
BT48	300			MT	300
BT49	300			MT	300
BT50	300			MT	300
BT51	300			MT	300
BT52	300			MT	300
BT53	300			MT	300
BT54	300			MT	300
BT55	300			MT	300
BT56	300			MT	300
BT57	300			MT	300
BT58	300			MT	300
BT59	300			MT	300
BT60	300			MT	300
BT61	300			MT	300
BT62	300			MT	300
BT63	300			MT	300
BT64	300			MT	300
BT65	300			MT	300
BT66	300			MT	300
BT67	300			MT	300
BT68	300			MT	300
BT69	300			MT	300
BT70	300			MT	300
BT71	300			MT	300
BT72	300			MT	300
BT73	300			MT	300
BT74	300			MT	300
BT75	300			MT	300
BT76	300			MT	300
BT77	300			MT	300
BT78	300			MT	300
BT79	300			MT	300
BT80	300			MT	300
BT81	300			MT	300
BT82	300			MT	300
BT83	300			MT	300
BT84	300			MT	300
BT85	300			MT	300
BT86	300			MT	300
BT87	300			MT	300
BT88	300			MT	300
BT89	300			MT	300
BT90	300			MT	300
BT91	300			MT	300
BT92	300			MT	300
BT93	300			MT	300
BT94	300			MT	300
BT95	300			MT	300
BT96	300			MT	300
BT97	300			MT	300
BT98	300			MT	300
BT99	300			MT	300
BT100	300			MT	300



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

FNDE Fundação Nacional do Desenvolvimento

PROJETO PADRÃO - FNDE

Fls. Nº 86
Proc. Nº 096
Rubrica 10

QUADRA COBERTA ABERTA 35m²

PROJETO DE ESTRUTURA

ANEXO DA VIDEA DA FABRICAÇÃO

ANEXO DO BLOCO BT3

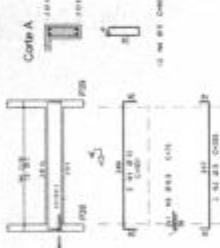
SCO 09/14

QTD	PROJ	MT	CLASSE	COMPRIMENTO	PROJ
1	101	1	1	1	1
1	102	1	1	1	1
1	103	1	1	1	1
1	104	1	1	1	1
1	105	1	1	1	1
1	106	1	1	1	1
1	107	1	1	1	1
1	108	1	1	1	1
1	109	1	1	1	1
1	110	1	1	1	1
1	111	1	1	1	1
1	112	1	1	1	1
1	113	1	1	1	1
1	114	1	1	1	1
1	115	1	1	1	1
1	116	1	1	1	1
1	117	1	1	1	1
1	118	1	1	1	1
1	119	1	1	1	1
1	120	1	1	1	1
1	121	1	1	1	1
1	122	1	1	1	1
1	123	1	1	1	1
1	124	1	1	1	1
1	125	1	1	1	1
1	126	1	1	1	1
1	127	1	1	1	1
1	128	1	1	1	1
1	129	1	1	1	1
1	130	1	1	1	1
1	131	1	1	1	1
1	132	1	1	1	1
1	133	1	1	1	1
1	134	1	1	1	1
1	135	1	1	1	1
1	136	1	1	1	1
1	137	1	1	1	1
1	138	1	1	1	1
1	139	1	1	1	1
1	140	1	1	1	1
1	141	1	1	1	1
1	142	1	1	1	1
1	143	1	1	1	1
1	144	1	1	1	1
1	145	1	1	1	1
1	146	1	1	1	1
1	147	1	1	1	1
1	148	1	1	1	1
1	149	1	1	1	1
1	150	1	1	1	1

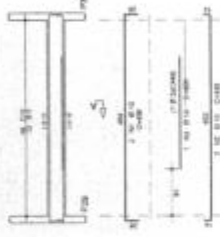
V101



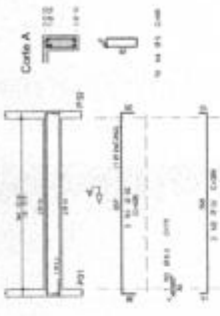
V102



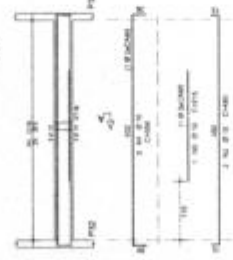
V103



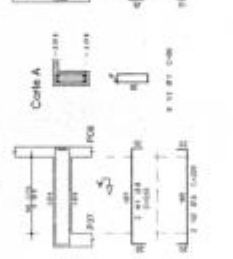
V104



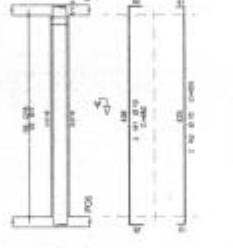
V105



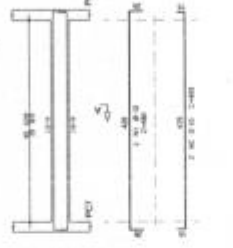
V106



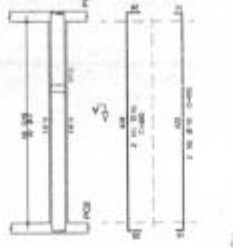
V107



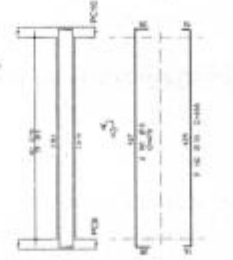
V108



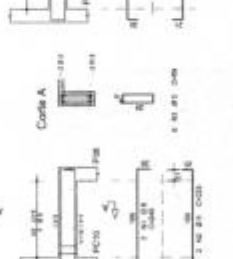
V109



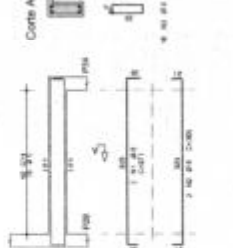
V110



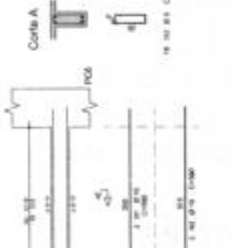
V111



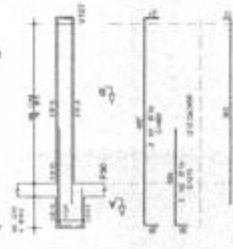
V112



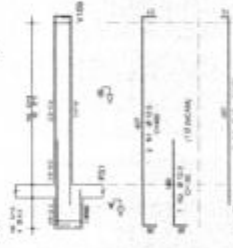
V113



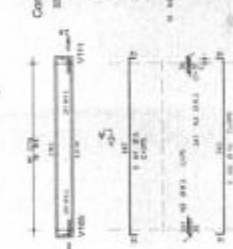
V114



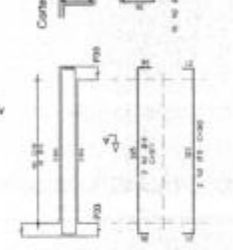
V115



V116



V117



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

FNDE FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPOSTA: _____

INDICADOR: _____

MANUTENÇÃO: _____

RECURSOS: _____

REP. TÉCNICO: _____

DATA DO PROJETO: _____

DATA DO PREENCHIMENTO: _____

Fls. Nº 81

Proc. Nº 056

Rubrica 20

QUADRA COBERTA ABERTA 35m²

PROJETO DE ESTRUTURA

ABRANGÊNCIA: _____

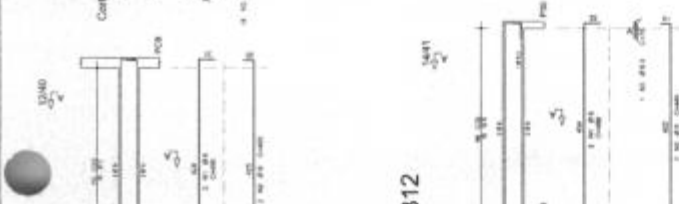
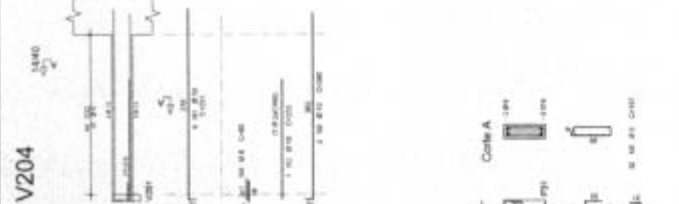
CLASSIF. Construção: _____

Valor: _____

SCO

10/14

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



FNDE FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO: _____
 ANEXO: _____
 BARRIO: _____
 MUNICÍPIO: _____
 ESTADO: _____

Fls. Nº 88
 Proc. Nº 056
 Rubrica 10

QUADRA COBERTA ABERTA 55m/s
 PROJETO DE ESTRUTURA
 MARCAÇÃO DAS VIGAS E COLUNAS - 48m x 12,70m

SCO 13/16

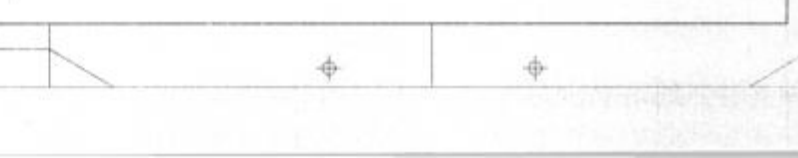
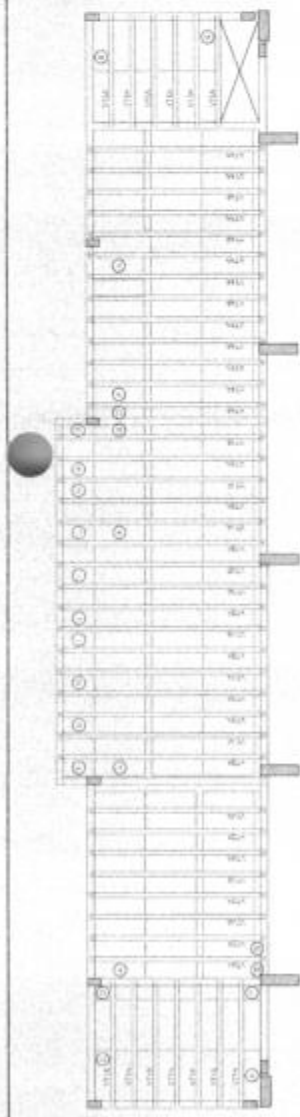
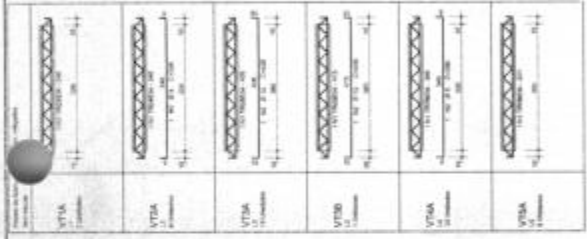


Tabela de Vigas		Tabela de Pilares	
Item	Descrição	Item	Descrição
1	VTA 1	1	PA 1
2	VTA 2	2	PA 2
3	VTA 3	3	PA 3
4	VTA 4	4	PA 4
5	VTA 5	5	PA 5
6	VTA 6	6	PA 6
7	VTA 7	7	PA 7
8	VTA 8	8	PA 8
9	VTA 9	9	PA 9
10	VTA 10	10	PA 10
11	VTA 11	11	PA 11
12	VTA 12	12	PA 12
13	VTA 13	13	PA 13
14	VTA 14	14	PA 14
15	VTA 15	15	PA 15
16	VTA 16	16	PA 16
17	VTA 17	17	PA 17
18	VTA 18	18	PA 18
19	VTA 19	19	PA 19
20	VTA 20	20	PA 20
21	VTA 21	21	PA 21
22	VTA 22	22	PA 22
23	VTA 23	23	PA 23
24	VTA 24	24	PA 24
25	VTA 25	25	PA 25
26	VTA 26	26	PA 26
27	VTA 27	27	PA 27
28	VTA 28	28	PA 28
29	VTA 29	29	PA 29
30	VTA 30	30	PA 30
31	VTA 31	31	PA 31
32	VTA 32	32	PA 32
33	VTA 33	33	PA 33
34	VTA 34	34	PA 34
35	VTA 35	35	PA 35
36	VTA 36	36	PA 36
37	VTA 37	37	PA 37
38	VTA 38	38	PA 38
39	VTA 39	39	PA 39
40	VTA 40	40	PA 40
41	VTA 41	41	PA 41
42	VTA 42	42	PA 42
43	VTA 43	43	PA 43
44	VTA 44	44	PA 44
45	VTA 45	45	PA 45
46	VTA 46	46	PA 46
47	VTA 47	47	PA 47
48	VTA 48	48	PA 48
49	VTA 49	49	PA 49
50	VTA 50	50	PA 50



1 Locação vigas lige cobertura vestiário (+2,93m)
ESCALA 1:50



2 Armadura negativa lige cobertura vestiário (+2,93m)
ESCALA 1:50



3 Armadura negativa lige cobertura vestiário (+2,93m)
ESCALA 1:50



4 Armadura positiva lige cobertura vestiário (+2,93m)
ESCALA 1:50

CONTINUA DO PROJETO

FNDE
FUNDO NACIONAL
DE DESENVOLVIMENTO
DE EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

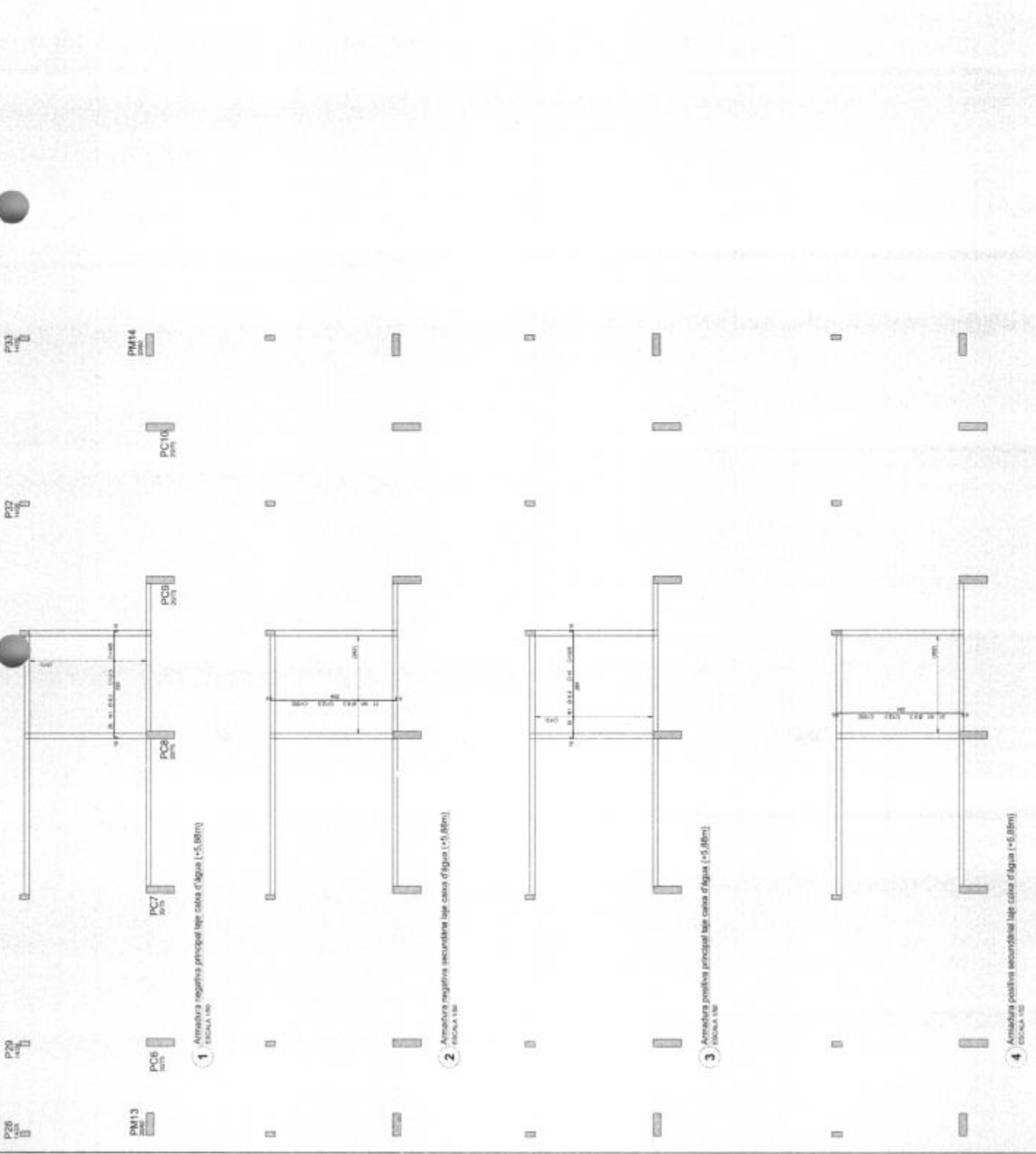
PROFESSOR
MARCOS
MARCOS J. P.
PROFESSOR
RESP. TÉCNICO

Fls. Nº 09
Proc. Nº 096
Rubrica 60

QUADRA COBERTA ABERTA 35m/s
PROJETO DE ESTRUTURA

PLANO DE LOCAÇÃO DAS VIGAS
PLANTA DE ARMADILHAÇÃO
TABELAS E LISTA DE MATERIAIS
SCO 12/14

ANO	VOL	FOLHA	CONTROLE
2014	01	11	
2014	01	12	
2014	01	13	
2014	01	14	
2014	01	15	
2014	01	16	
2014	01	17	
2014	01	18	
2014	01	19	
2014	01	20	



PM13
2014

PM14
2014

PC2
2014

PC3
2014

PC7
2014

PC8
2014

PC9
2014

PC10
2014

PM14
2014

PC2
2014

PC3
2014

PC7
2014

PC8
2014

PC9
2014

PC10
2014

PM14
2014

COMPANHIA SANEAMENTO DE BRASÍLIA

FNDE FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO Nº 90
Proc. Nº 056
Rubrica W

QUADRA COBERTA ABERTA, 35m²
PROJETO DE ESTRUTURA

ABRANGÊNCIA

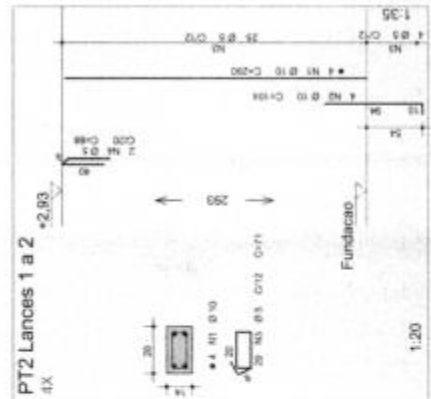
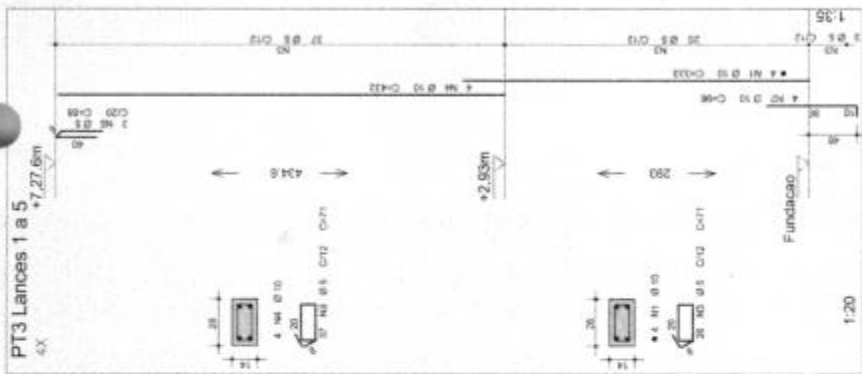
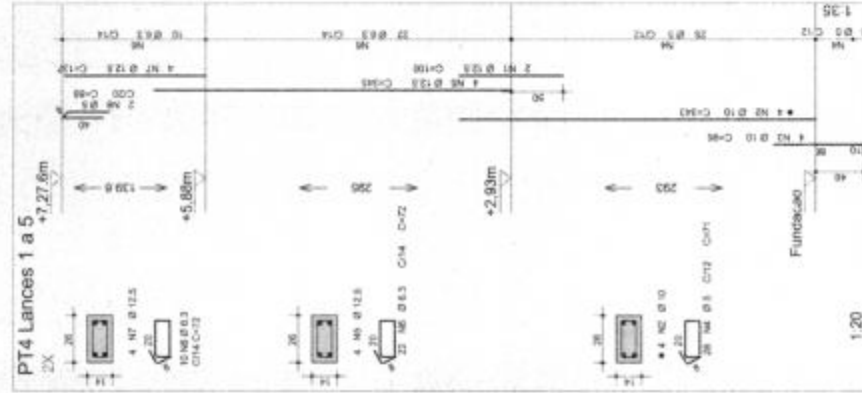
COORDENADOR: [Nome]
PROJETADEUR: [Nome]
ELABORADO POR: [Nome]

ESCALA: 1/50

DATA: 13/14

ACO	POS	BIT	QUANT	COMPROMENTO	TOTAL
		mm		UNIT	UNIT
PT3 Lances 1 a 5					
ACO	1	10	40	300	12000
ACO	2	5	240	90	21600
ACO	3	5	240	71	17040
ACO	4	5	12	12	60
ACO	5	5	2	2	10
PT4 Lances 1 a 5					
ACO	1	12,5	4	100	400
ACO	2	10	6	90	540
ACO	3	5	30	71	355
ACO	4	5	6	15	75
ACO	5	5	2	2	10
PT2 Lances 1 a 2					
ACO	1	10	10	300	3000
ACO	2	5	110	154	5490
ACO	3	5	6	71	355
ACO	4	5	2	2	10

ACO	BIT	QUANT	COMPROMENTO	TOTAL
	mm		UNIT	UNIT
ACO	1	10	30	300
ACO	2	5	240	90
ACO	3	5	240	71
ACO	4	5	12	12
ACO	5	5	2	2
Peso COB				
30 kg				
108 kg				



CONTROLES DE ESTADOS

SP DATA DESCRIÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO:

OPERA:

AUTOR DO PROJETO: Eng. Celso Assis Rodrigues de Lima OPERA DE RECONSTR.

DESENHO:

OPERA

Fls. Nº
Proc. Nº
Rubrica

91
096
20

RA

OBSERVAÇÕES

QUADRA COBERTA ABERTA 35m/s
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ARMADAÇÃO DOS PILARES PT2, PT3 e PT4

SCO

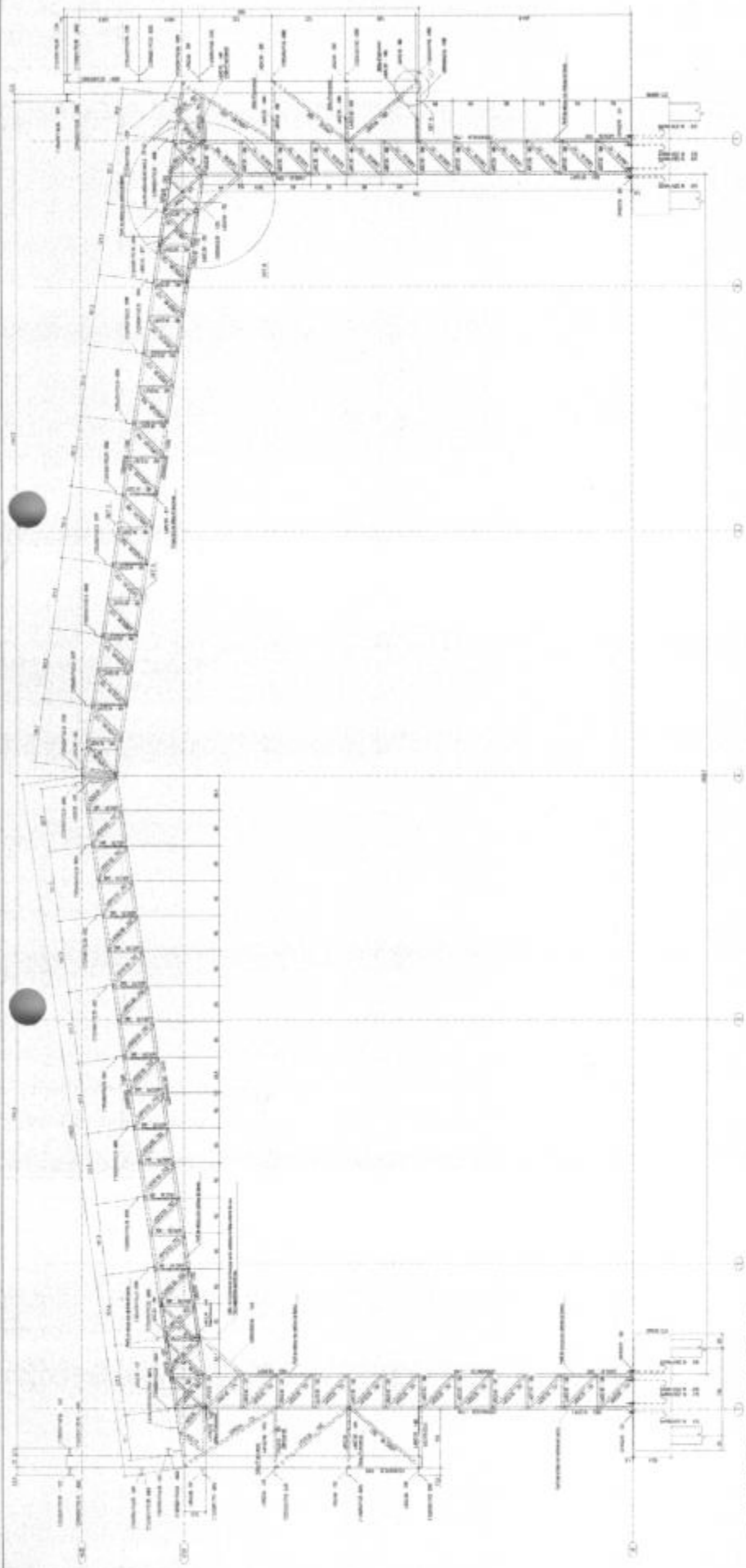
FORMADO: (SINCRONIZADO)

REVISÃO: (REVISÃO)

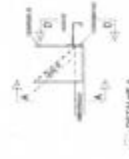
DATA EMISSÃO:

PROJETAÇÃO:

14/14



1. ALICATADO BAST. - 6000 C x 6000 D - 1000 E - 1000 F - 1000 G



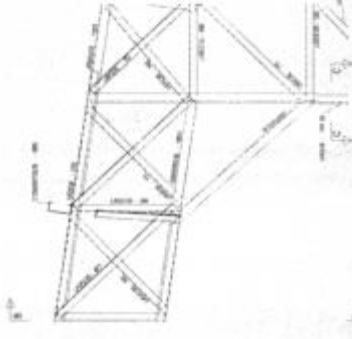
2. DETALHE A - CORTES A-A



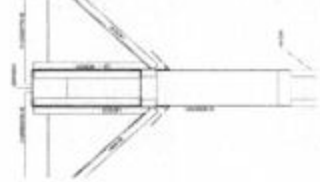
3. DETALHE B - CORTES B-B



4. DETALHE C - CORTES C-C



5. DETALHE D - CORTES D-D



6. DETALHE E - CORTES E-E



7. DETALHE F - CORTES F-F



8. DETALHE G - CORTES G-G

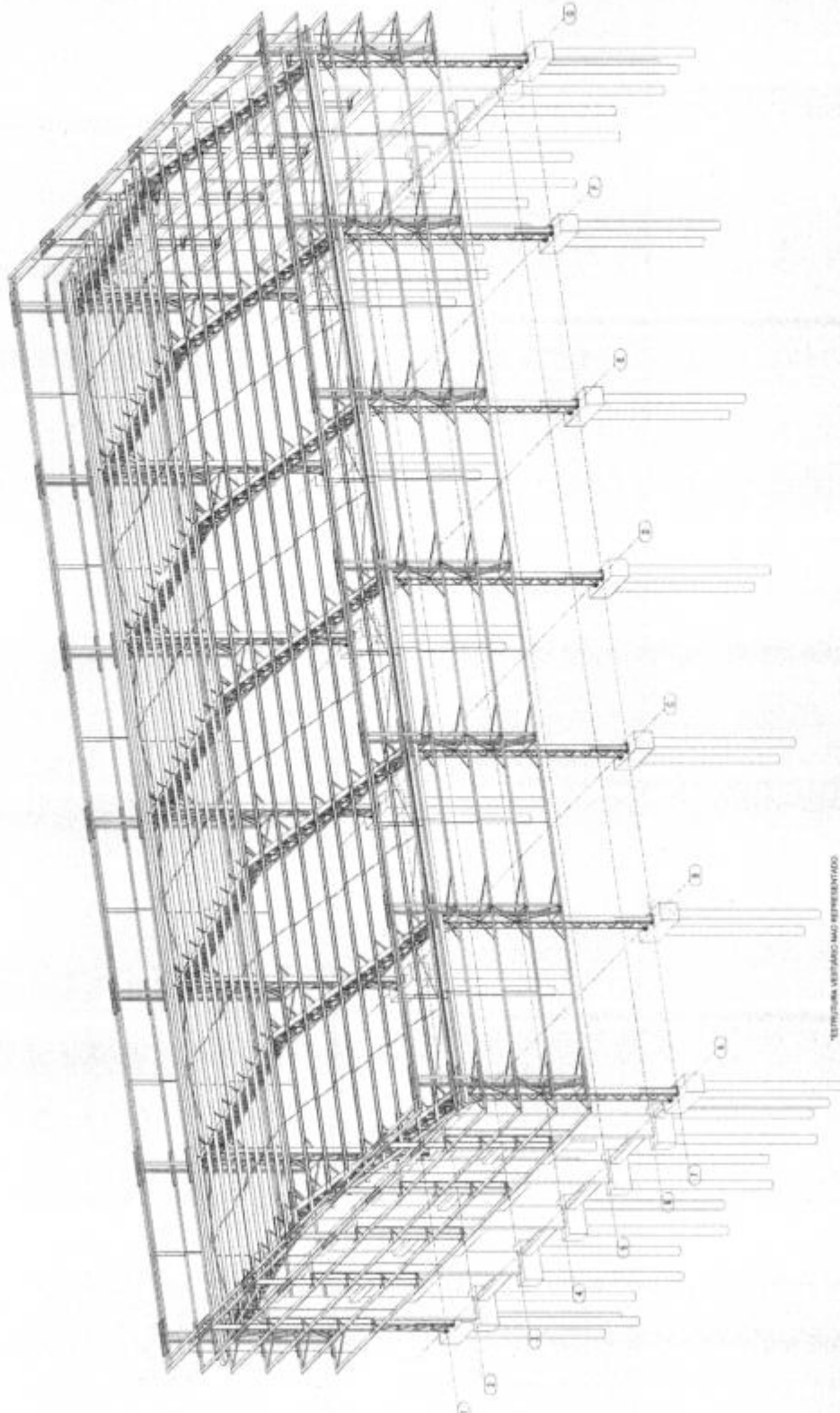


9. DETALHE H - CORTES H-H

FADE SERVIÇO DE PROJETOS PROJETO FACHADO - FADE		Fls. Nº <u>99</u> Proc. Nº <u>036</u> Rubrica <u>120</u>
QUADRA COBERTA ABERTA JSM'S PROJETO DE RECONSTRUÇÃO		SMT DATA:

ORIENTAÇÕES TÉCNICAS

- 1- O FIDE DEFORMADA DEVE TER O TIPO DE FUNDACÃO EM LINDO SOBRE ESTACAS MOLDADES METÁLICAS, SENDO O TIPO DE FUNDACÃO A SER EMPREGADA A SER DEFINIDA DE ACORDO COM O PROJETO DE FUNDACÃO DO LOCAL, RECONHECIDO E APROVADO POR SEUS AUTORES E APROVADO POR SEUS AUTORES E APROVADO POR SEUS AUTORES.
- 2- O TIPO DE FUNDACÃO DEVE SER DEFINIDO DE ACORDO COM O PROJETO DE FUNDACÃO DO LOCAL, RECONHECIDO E APROVADO POR SEUS AUTORES E APROVADO POR SEUS AUTORES.
- 3- A FUNDACÃO DEVE SER DEFINIDA DE ACORDO COM O PROJETO DE FUNDACÃO DO LOCAL, RECONHECIDO E APROVADO POR SEUS AUTORES E APROVADO POR SEUS AUTORES.
- 4- PARA O CÁLCULO DAS FUNDACÕES, DEPENDENDO DE CARGAS ACIDENTAIS SOBRE O BLOCO DE MEMBROS, DEVERÃO SER CONSIDERADAS AS CARGAS ACIDENTAIS SOBRE O BLOCO DE MEMBROS, DEPENDENDO DE CARGAS ACIDENTAIS SOBRE O BLOCO DE MEMBROS, DEPENDENDO DE CARGAS ACIDENTAIS SOBRE O BLOCO DE MEMBROS.
- 5- RECOMENDAMOS QUE SEJAM REALIZADOS OS CÁLCULOS NECESSÁRIOS PARA A DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA DOS BLOCOS E MEMBROS DO PONTE, DEPENDENDO DE CARGAS ACIDENTAIS SOBRE O BLOCO DE MEMBROS, DEPENDENDO DE CARGAS ACIDENTAIS SOBRE O BLOCO DE MEMBROS.



RESUMO MATERIAL

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	100	M³	100,00	10.000,00
2	50	M³	50,00	5.000,00
3	20	M³	20,00	2.000,00
4	10	M³	10,00	1.000,00
5	5	M³	5,00	500,00
6	2	M³	2,00	200,00
7	1	M³	1,00	100,00
8	0,5	M³	0,50	50,00
9	0,2	M³	0,20	20,00
10	0,1	M³	0,10	10,00
11	0,05	M³	0,05	5,00
12	0,02	M³	0,02	2,00
13	0,01	M³	0,01	1,00
14	0,005	M³	0,005	0,50
15	0,002	M³	0,002	0,20
16	0,001	M³	0,001	0,10
17	0,0005	M³	0,0005	0,05
18	0,0002	M³	0,0002	0,02
19	0,0001	M³	0,0001	0,01
20	0,00005	M³	0,00005	0,005
21	0,00002	M³	0,00002	0,002
22	0,00001	M³	0,00001	0,001
23	0,000005	M³	0,000005	0,0005
24	0,000002	M³	0,000002	0,0002
25	0,000001	M³	0,000001	0,0001

NOTAS

- 1- Para as aço fundidas a ser com a seguinte especificação:
 - 1.1 - Tipo: S235
 - 1.2 - Norma: EN 10025-2
 - 1.3 - Espessura: até 25mm
- 2- Para as aço laminadas a ser com a seguinte especificação:
 - 2.1 - Tipo: S235
 - 2.2 - Norma: EN 10025-2
 - 2.3 - Espessura: até 25mm
- 3- Ligação soldadas: utilizar eletrodo com razão fluído (E06) ou E08.
- 4- No caso de utilização de aço laminado, deve ser considerado o perfil, devendo ser considerado o tipo de perfil a ser utilizado, devendo ser considerado o tipo de perfil a ser utilizado.
- 5- Para as soldas, deve ser considerado o tipo de solda a ser utilizado, devendo ser considerado o tipo de solda a ser utilizado.
- 6- Para as soldas, deve ser considerado o tipo de solda a ser utilizado, devendo ser considerado o tipo de solda a ser utilizado.
- 7- Para as soldas, deve ser considerado o tipo de solda a ser utilizado, devendo ser considerado o tipo de solda a ser utilizado.
- 8- Para as soldas, deve ser considerado o tipo de solda a ser utilizado, devendo ser considerado o tipo de solda a ser utilizado.
- 9- Para as soldas, deve ser considerado o tipo de solda a ser utilizado, devendo ser considerado o tipo de solda a ser utilizado.
- 10- Para as soldas, deve ser considerado o tipo de solda a ser utilizado, devendo ser considerado o tipo de solda a ser utilizado.
- 11- Para as soldas, deve ser considerado o tipo de solda a ser utilizado, devendo ser considerado o tipo de solda a ser utilizado.
- 12- Para as soldas, deve ser considerado o tipo de solda a ser utilizado, devendo ser considerado o tipo de solda a ser utilizado.
- 13- Para as soldas, deve ser considerado o tipo de solda a ser utilizado, devendo ser considerado o tipo de solda a ser utilizado.
- 14- Para as soldas, deve ser considerado o tipo de solda a ser utilizado, devendo ser considerado o tipo de solda a ser utilizado.
- 15- Para as soldas, deve ser considerado o tipo de solda a ser utilizado, devendo ser considerado o tipo de solda a ser utilizado.
- 16- Para as soldas, deve ser considerado o tipo de solda a ser utilizado, devendo ser considerado o tipo de solda a ser utilizado.
- 17- Para as soldas, deve ser considerado o tipo de solda a ser utilizado, devendo ser considerado o tipo de solda a ser utilizado.
- 18- Para as soldas, deve ser considerado o tipo de solda a ser utilizado, devendo ser considerado o tipo de solda a ser utilizado.
- 19- Para as soldas, deve ser considerado o tipo de solda a ser utilizado, devendo ser considerado o tipo de solda a ser utilizado.
- 20- Para as soldas, deve ser considerado o tipo de solda a ser utilizado, devendo ser considerado o tipo de solda a ser utilizado.
- 21- Para as soldas, deve ser considerado o tipo de solda a ser utilizado, devendo ser considerado o tipo de solda a ser utilizado.
- 22- Para as soldas, deve ser considerado o tipo de solda a ser utilizado, devendo ser considerado o tipo de solda a ser utilizado.
- 23- Para as soldas, deve ser considerado o tipo de solda a ser utilizado, devendo ser considerado o tipo de solda a ser utilizado.
- 24- Para as soldas, deve ser considerado o tipo de solda a ser utilizado, devendo ser considerado o tipo de solda a ser utilizado.
- 25- Para as soldas, deve ser considerado o tipo de solda a ser utilizado, devendo ser considerado o tipo de solda a ser utilizado.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

FNDE FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

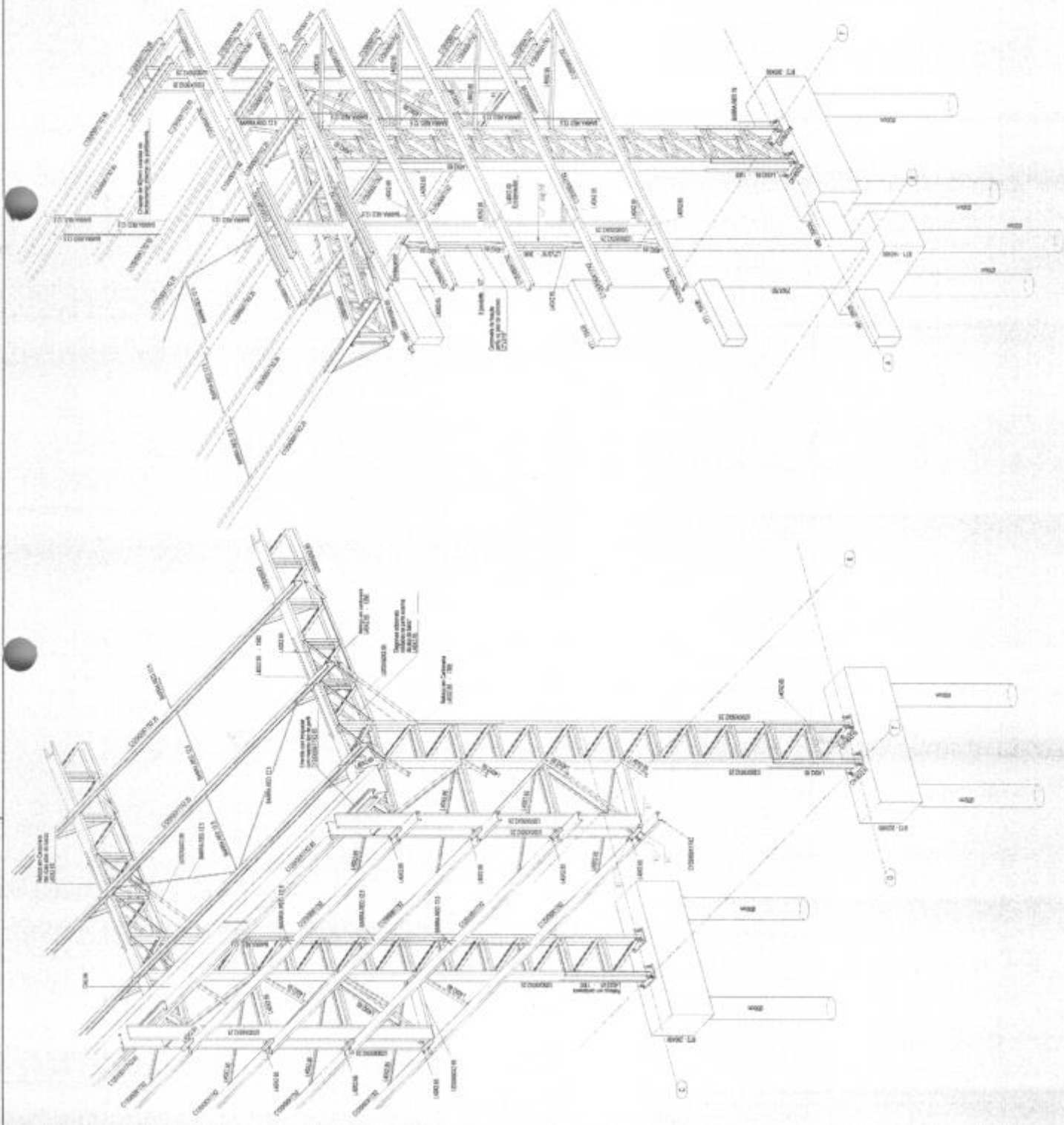
Fls. Nº 93
Proc. Nº 056
Rubrica 60

QUADRA COBERTA ABERTA 35m/5

PROJETO DE ESTRUTURA

SMT

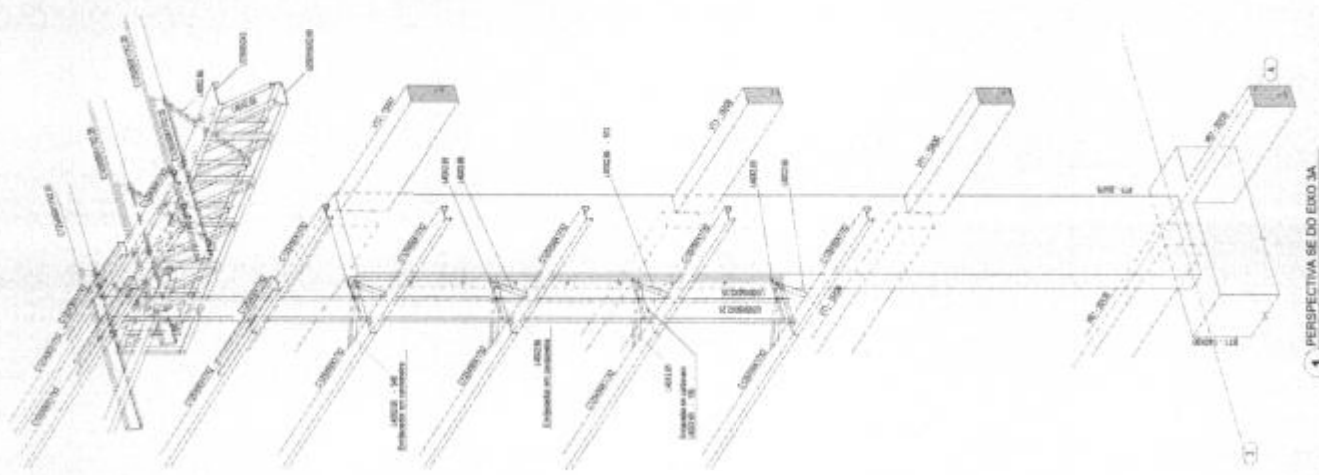
01/14



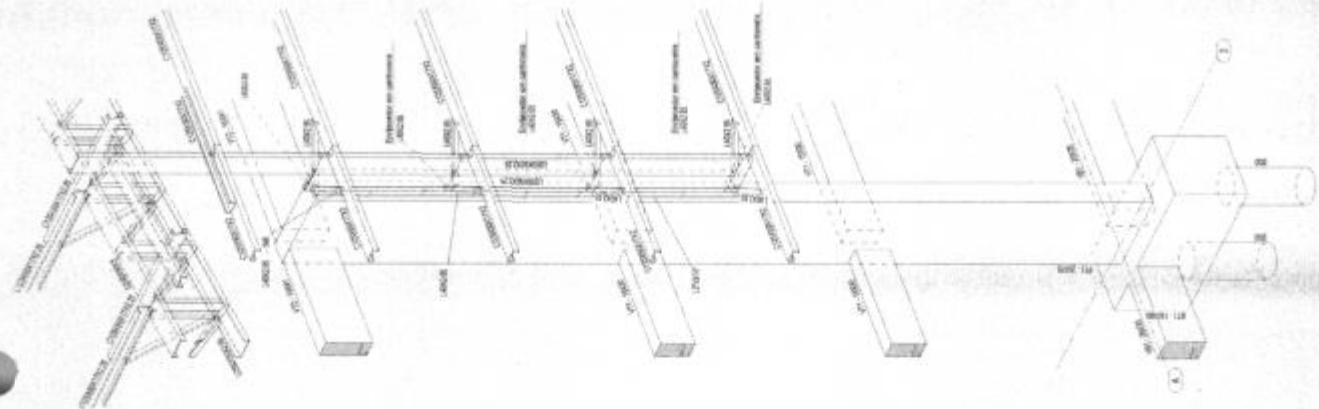
1 PERSPECTIVA DO EIXO TC & 7A
ESCALA 1:30

2 PERSPECTIVA DO EIXO SA & 7A
ESCALA 1:30

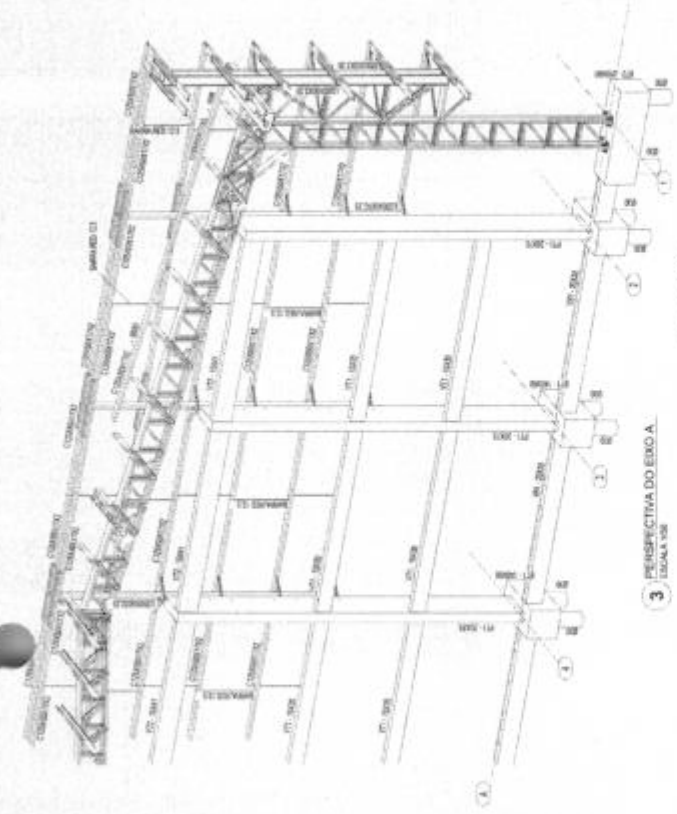
UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA INSTITUTO DE ARQUITETURA E URBANISMO		FLS. Nº <u>94</u> PROC. Nº <u>256</u> RUBRICA <u>10</u>
PROJETO PADRÃO - FNDI		QUADRA COBERTA ABERTA 35m x 15m PROJETO DE ESTRUTURA
FONE Nº ENDEREÇO MUNICÍPIO/UF		
DATA ESCALA		
PROJETO Nº DATA ESCALA		SMT 05/14



1 PERSPECTIVA SE DO EIXO 3A
ESCALA 1:50



2 PERSPECTIVA SW DO EIXO 3A
ESCALA 1:50



3 PERSPECTIVA DO EIXO A
ESCALA 1:50

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

Fls. Nº 95
Proc. Nº 036
Rubrica 60

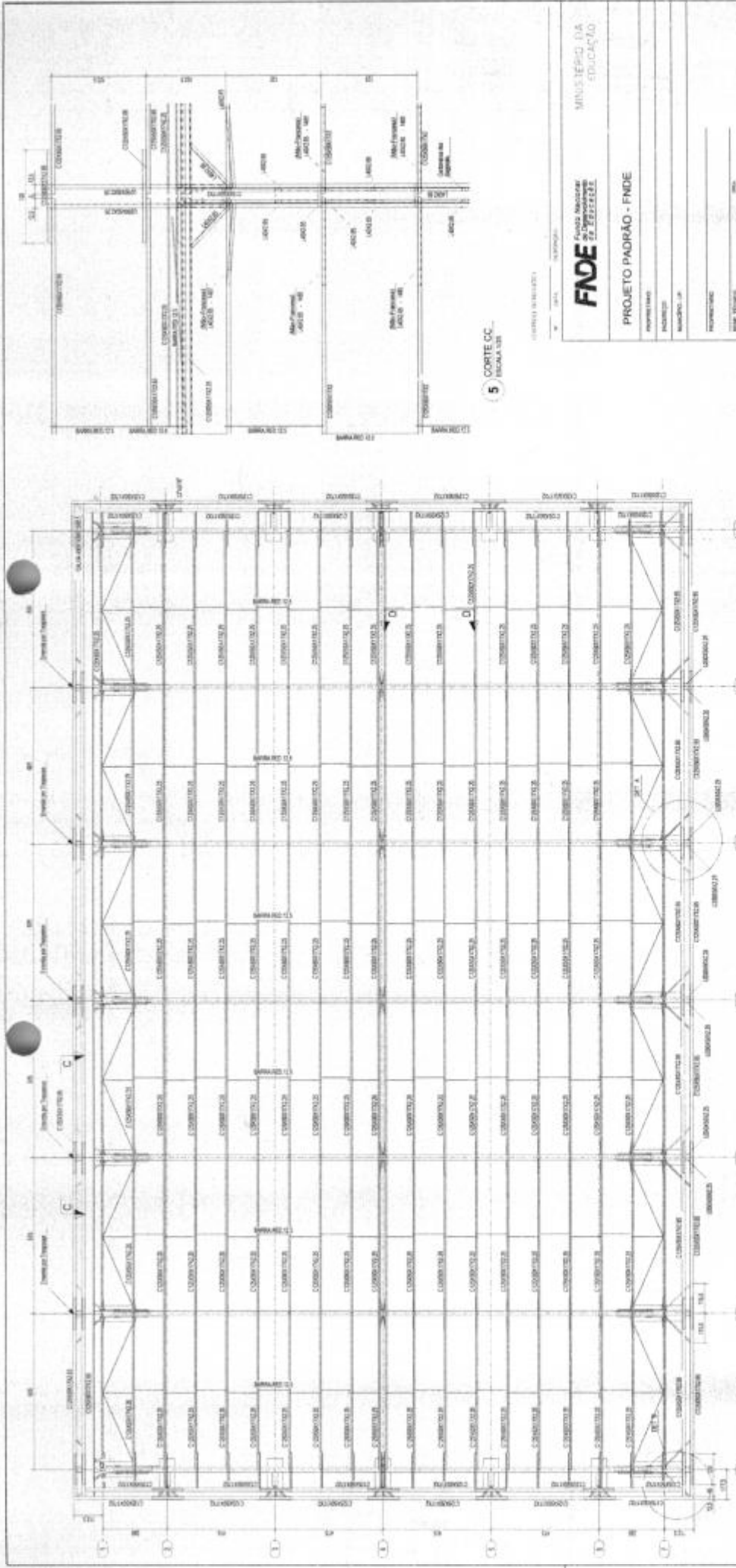
QUADRA COBERTA ABERTA 35m²S

PROJETO DE ESTRUTURA

PERSPECTIVA SE DO EIXO 3A
PERSPECTIVA SW DO EIXO 3A
PERSPECTIVA DO EIXO A

SMT

06/14



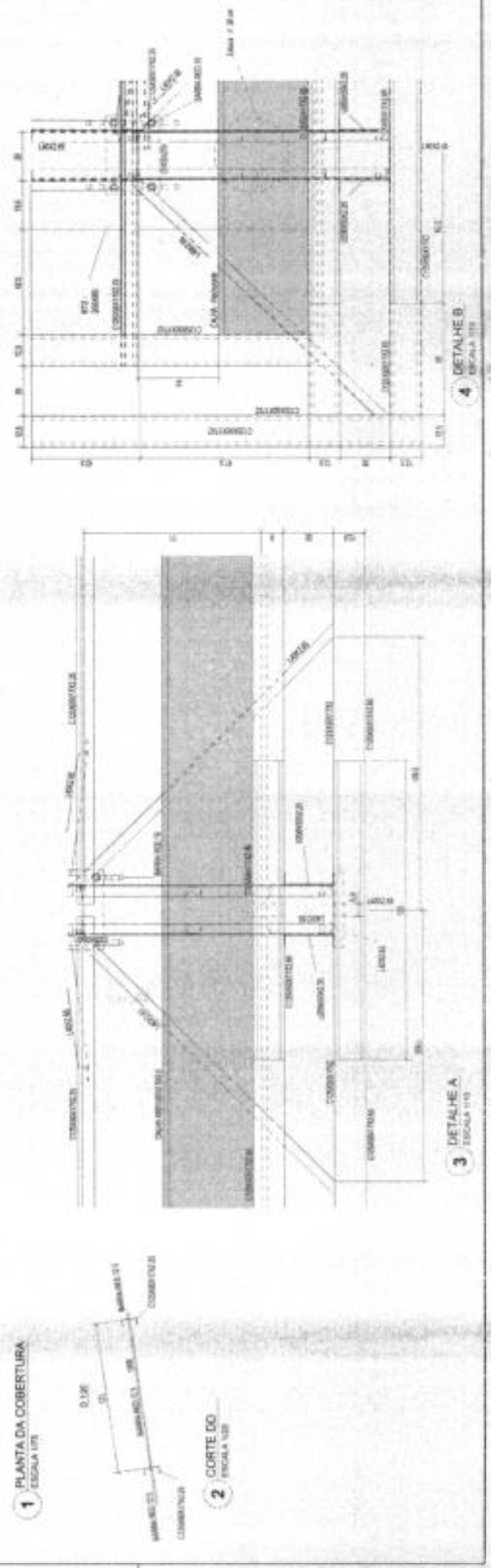
Fls. Nº 96
 Proc. Nº 036
 Rubrica W

FUND. NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO
FINE

PROJETO PADRÃO - FINE

QUADRA COBERTA ABERTA 35m²
 PROJETO DE ESTRUTURA

SMT
 02/11



INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO DOS ELEMENTOS DE CONCRETO
 (DIMENSÃO DE FORMA, COMPONENTE DE GARANTIA E TRANSFERÊNCIA)

MATERIAIS	SOLICITAÇÃO		RESISTÊNCIA		TENSÃO		DEFORMAÇÃO	
	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8
ARMADO	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
CONCRETO	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

DEMONSTRAÇÃO

1. AOS 10 DIAS DE EMPENHO DEBEM SER FEITAS AS MEDIÇÕES DE FORMA, COMPONENTE DE GARANTIA E TRANSFERÊNCIA DEVE SER FEITA EM TODAS AS PARTES DA OBRA, COM ÊNFASE NA VIGAS DE CIMA E NA LAJE DE CIMA.

2. AS MEDIÇÕES DEVE SER FEITAS COM CUIDADO, UTILIZANDO EQUIPAMENTOS DE PRECISÃO E COM A PARTICIPACÃO DE TODOS OS TRABALHADORES DA OBRA.

3. AS MEDIÇÕES DEVE SER FEITAS EM TODAS AS PARTES DA OBRA, COM ÊNFASE NA VIGAS DE CIMA E NA LAJE DE CIMA.

REQUISITOS

1. AOS 10 DIAS DE EMPENHO DEBEM SER FEITAS AS MEDIÇÕES DE FORMA, COMPONENTE DE GARANTIA E TRANSFERÊNCIA DEVE SER FEITA EM TODAS AS PARTES DA OBRA, COM ÊNFASE NA VIGAS DE CIMA E NA LAJE DE CIMA.

2. AS MEDIÇÕES DEVE SER FEITAS COM CUIDADO, UTILIZANDO EQUIPAMENTOS DE PRECISÃO E COM A PARTICIPACÃO DE TODOS OS TRABALHADORES DA OBRA.

3. AS MEDIÇÕES DEVE SER FEITAS EM TODAS AS PARTES DA OBRA, COM ÊNFASE NA VIGAS DE CIMA E NA LAJE DE CIMA.

ESPECIFICAÇÕES

1. O CONCRETO DEVE SER FEITO COM CUIDADO, UTILIZANDO EQUIPAMENTOS DE PRECISÃO E COM A PARTICIPACÃO DE TODOS OS TRABALHADORES DA OBRA.

2. O CONCRETO DEVE SER FEITO EM TODAS AS PARTES DA OBRA, COM ÊNFASE NA VIGAS DE CIMA E NA LAJE DE CIMA.

3. O CONCRETO DEVE SER FEITO COM CUIDADO, UTILIZANDO EQUIPAMENTOS DE PRECISÃO E COM A PARTICIPACÃO DE TODOS OS TRABALHADORES DA OBRA.

DETAHES DE COBRAS

NOTAS

1. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA COM CUIDADO, UTILIZANDO EQUIPAMENTOS DE PRECISÃO E COM A PARTICIPACÃO DE TODOS OS TRABALHADORES DA OBRA.

2. O CONCRETO DEVE SER FEITO EM TODAS AS PARTES DA OBRA, COM ÊNFASE NA VIGAS DE CIMA E NA LAJE DE CIMA.

3. O CONCRETO DEVE SER FEITO COM CUIDADO, UTILIZANDO EQUIPAMENTOS DE PRECISÃO E COM A PARTICIPACÃO DE TODOS OS TRABALHADORES DA OBRA.

Projeto Padrão - Fimde

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FIMDE

PROJETO Nº: _____

MODELO Nº: _____

PROPOSTA Nº: _____

EMPRESA: _____

ENDEREÇO: _____

CIDADE: _____

ESTADO: _____

PAÍS: _____

Fls. Nº 97

Proc. Nº 026

Rebrucia

QUADRA COBERTA ABERTA, 35m²

PROJETO DE ESTRUTURA

PLANTA DE VIGAS

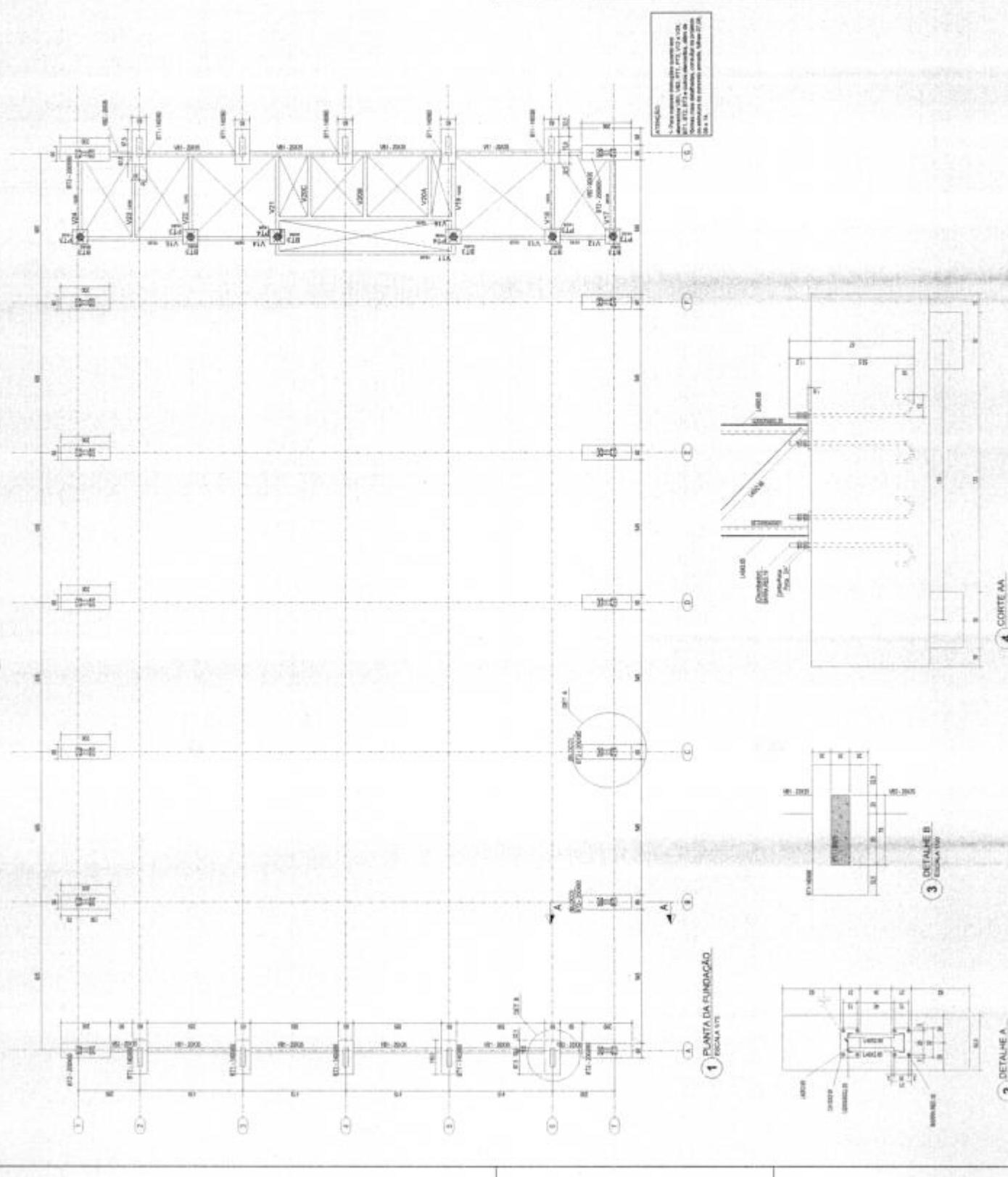
CORTES

DETALHES

SMT

03/14

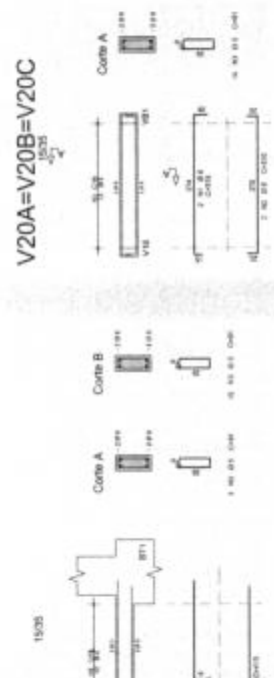
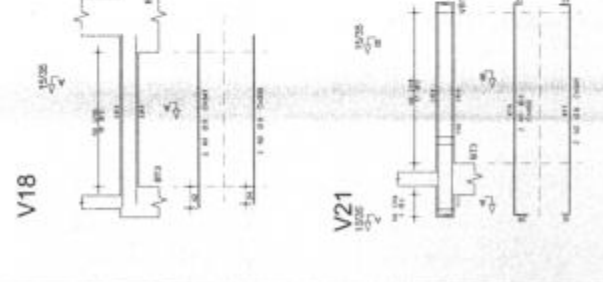
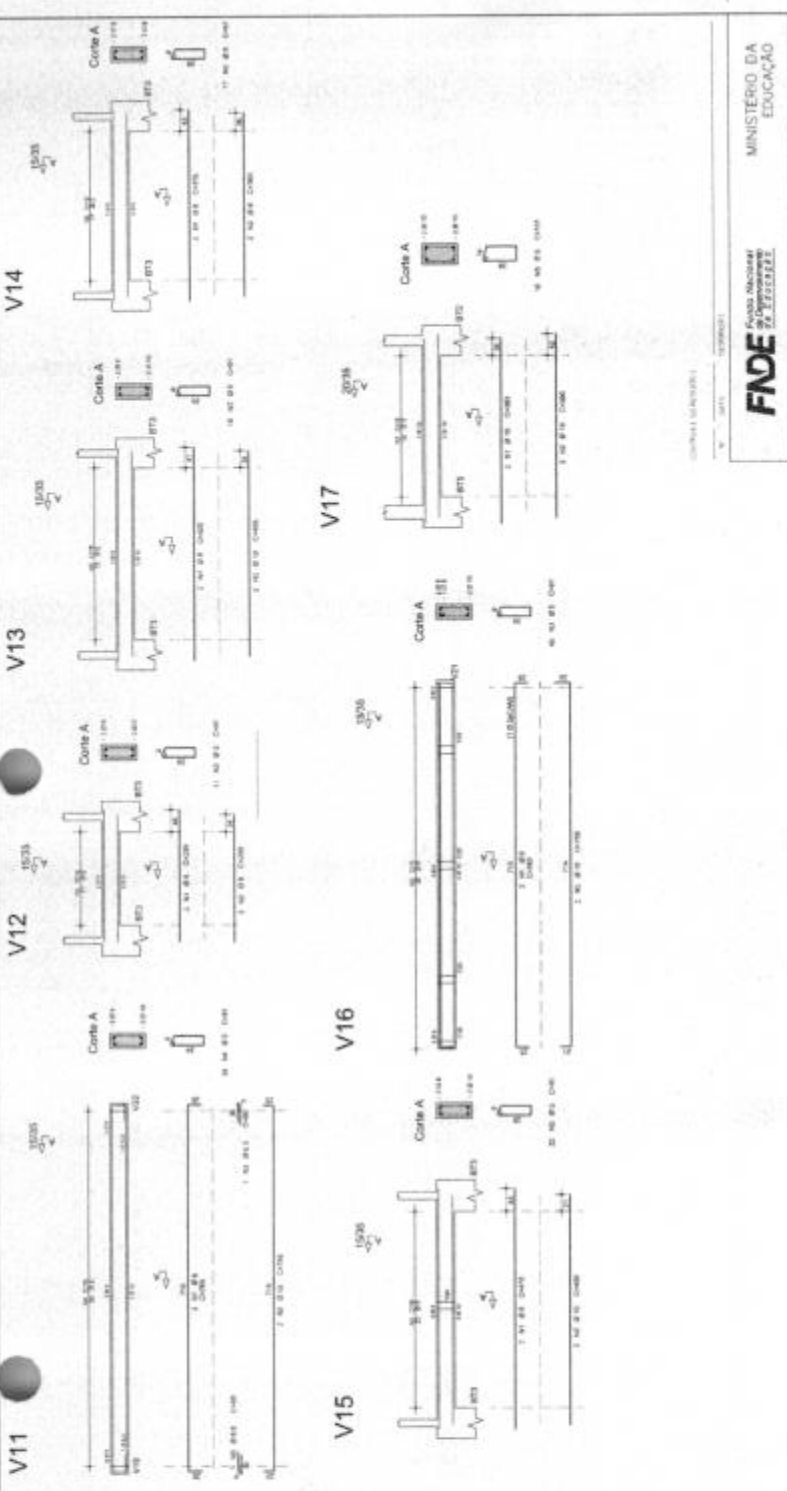
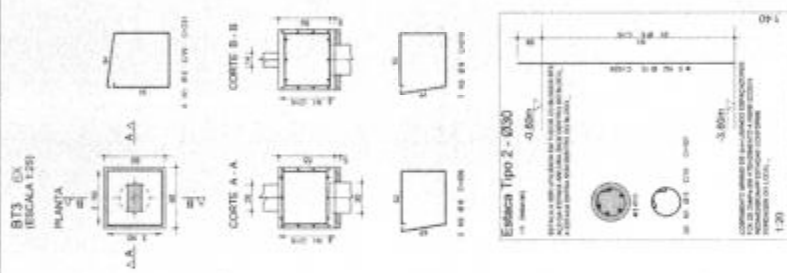
PROJETO	PLANTA DE VIGAS	CORTES	DETALHES
1	2	3	4



AVISO

1. Para maiores informações sobre este projeto, consulte o projeto de estrutura completa, disponível em: www.fnf.org.br

QTD	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	BT3 (REGALA 125)	UNID.	125,00	125,00
1	PLAQUA	UNID.	100,00	100,00
1	V11	UNID.	100,00	100,00
1	V12	UNID.	100,00	100,00
1	V13	UNID.	100,00	100,00
1	V14	UNID.	100,00	100,00
1	V15	UNID.	100,00	100,00
1	V16	UNID.	100,00	100,00
1	V17	UNID.	100,00	100,00
1	V18	UNID.	100,00	100,00
1	V19	UNID.	100,00	100,00
1	V20A=V20B=V20C	UNID.	100,00	100,00
1	V21	UNID.	100,00	100,00
1	V22	UNID.	100,00	100,00
1	V23	UNID.	100,00	100,00
1	V24	UNID.	100,00	100,00
1	V25	UNID.	100,00	100,00
1	V26	UNID.	100,00	100,00
1	V27	UNID.	100,00	100,00
1	V28	UNID.	100,00	100,00
1	V29	UNID.	100,00	100,00
1	V30	UNID.	100,00	100,00
1	V31	UNID.	100,00	100,00
1	V32	UNID.	100,00	100,00
1	V33	UNID.	100,00	100,00
1	V34	UNID.	100,00	100,00
1	V35	UNID.	100,00	100,00
1	V36	UNID.	100,00	100,00
1	V37	UNID.	100,00	100,00
1	V38	UNID.	100,00	100,00
1	V39	UNID.	100,00	100,00
1	V40	UNID.	100,00	100,00
1	V41	UNID.	100,00	100,00
1	V42	UNID.	100,00	100,00
1	V43	UNID.	100,00	100,00
1	V44	UNID.	100,00	100,00
1	V45	UNID.	100,00	100,00
1	V46	UNID.	100,00	100,00
1	V47	UNID.	100,00	100,00
1	V48	UNID.	100,00	100,00
1	V49	UNID.	100,00	100,00
1	V50	UNID.	100,00	100,00
1	V51	UNID.	100,00	100,00
1	V52	UNID.	100,00	100,00
1	V53	UNID.	100,00	100,00
1	V54	UNID.	100,00	100,00
1	V55	UNID.	100,00	100,00
1	V56	UNID.	100,00	100,00
1	V57	UNID.	100,00	100,00
1	V58	UNID.	100,00	100,00
1	V59	UNID.	100,00	100,00
1	V60	UNID.	100,00	100,00
1	V61	UNID.	100,00	100,00
1	V62	UNID.	100,00	100,00
1	V63	UNID.	100,00	100,00
1	V64	UNID.	100,00	100,00
1	V65	UNID.	100,00	100,00
1	V66	UNID.	100,00	100,00
1	V67	UNID.	100,00	100,00
1	V68	UNID.	100,00	100,00
1	V69	UNID.	100,00	100,00
1	V70	UNID.	100,00	100,00
1	V71	UNID.	100,00	100,00
1	V72	UNID.	100,00	100,00
1	V73	UNID.	100,00	100,00
1	V74	UNID.	100,00	100,00
1	V75	UNID.	100,00	100,00
1	V76	UNID.	100,00	100,00
1	V77	UNID.	100,00	100,00
1	V78	UNID.	100,00	100,00
1	V79	UNID.	100,00	100,00
1	V80	UNID.	100,00	100,00
1	V81	UNID.	100,00	100,00
1	V82	UNID.	100,00	100,00
1	V83	UNID.	100,00	100,00
1	V84	UNID.	100,00	100,00
1	V85	UNID.	100,00	100,00
1	V86	UNID.	100,00	100,00
1	V87	UNID.	100,00	100,00
1	V88	UNID.	100,00	100,00
1	V89	UNID.	100,00	100,00
1	V90	UNID.	100,00	100,00
1	V91	UNID.	100,00	100,00
1	V92	UNID.	100,00	100,00
1	V93	UNID.	100,00	100,00
1	V94	UNID.	100,00	100,00
1	V95	UNID.	100,00	100,00
1	V96	UNID.	100,00	100,00
1	V97	UNID.	100,00	100,00
1	V98	UNID.	100,00	100,00
1	V99	UNID.	100,00	100,00
1	V100	UNID.	100,00	100,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

FNEE

PROJETO PADRÃO - FNEE

Fls. Nº 98

Proc. Nº 056

Rubrica

QUADRA COBERTA ABERTA 35mV8

PROJETO DE ESTRUTURA

ANOTAÇÃO Nº 0001

ABRIL 1978

SCO

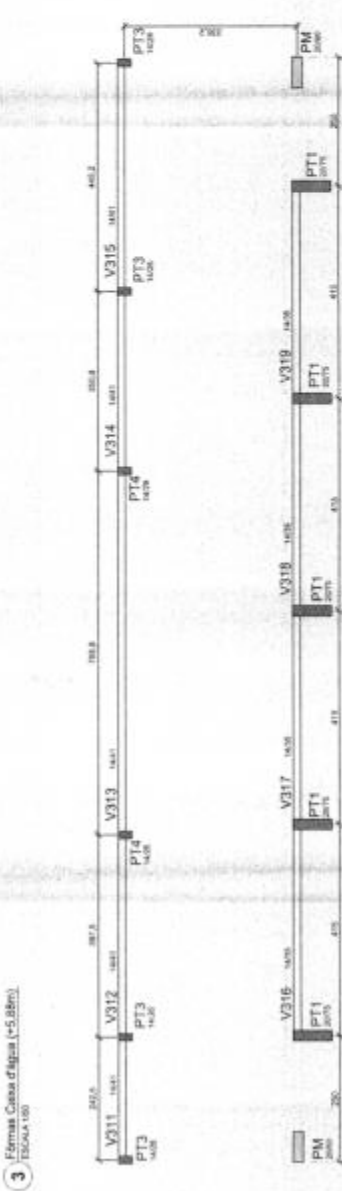
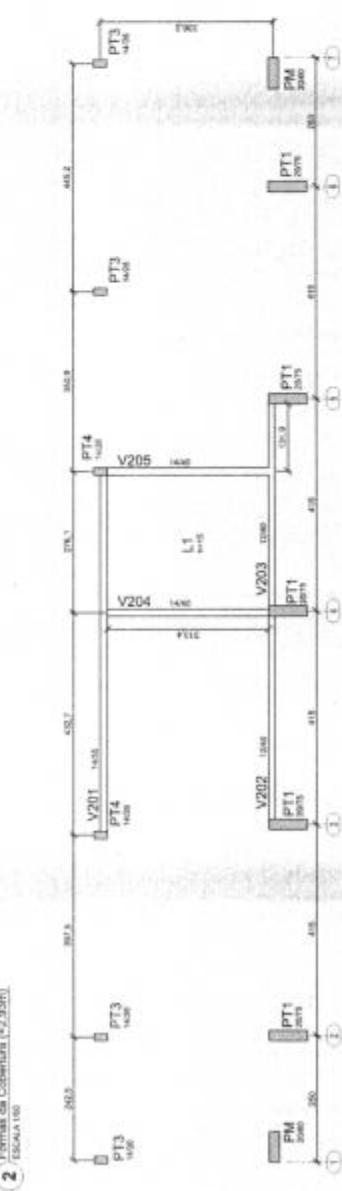
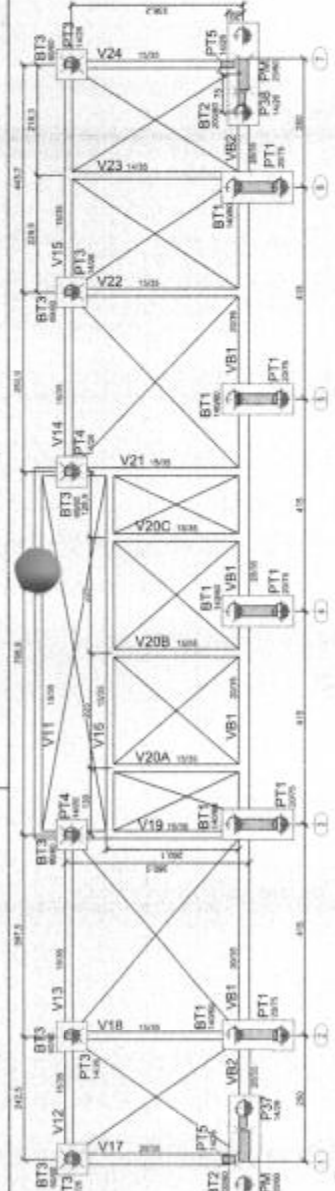
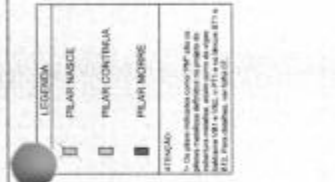
INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO DOS ELEMENTOS DE CONCRETO

DIÁMETRO DE FIOS DE CORDÃO, COMPRIMENTO DE GANCHOS E TRANSPOZES

TIPO DE FIO	COMPRIMENTO		DIÁMETRO DE FIO	
	DIÁMETRO	COMPRIMENTO	DIÁMETRO	COMPRIMENTO
1	10	100	10	100
2	12	120	12	120
3	14	140	14	140
4	16	160	16	160
5	18	180	18	180
6	20	200	20	200
7	22	220	22	220
8	24	240	24	240
9	26	260	26	260
10	28	280	28	280
11	30	300	30	300
12	32	320	32	320
13	34	340	34	340
14	36	360	36	360
15	38	380	38	380
16	40	400	40	400
17	42	420	42	420
18	44	440	44	440
19	46	460	46	460
20	48	480	48	480
21	50	500	50	500
22	52	520	52	520
23	54	540	54	540
24	56	560	56	560
25	58	580	58	580
26	60	600	60	600
27	62	620	62	620
28	64	640	64	640
29	66	660	66	660
30	68	680	68	680
31	70	700	70	700
32	72	720	72	720
33	74	740	74	740
34	76	760	76	760
35	78	780	78	780
36	80	800	80	800
37	82	820	82	820
38	84	840	84	840
39	86	860	86	860
40	88	880	88	880
41	90	900	90	900
42	92	920	92	920
43	94	940	94	940
44	96	960	96	960
45	98	980	98	980
46	100	1000	100	1000

NOTAS:

1. INDICAR EM TODA LUGAR, MESMO QUE SEJA DE FÁCIL ACESSO, A LOCALIZAÇÃO DE TODOS OS ELEMENTOS DE CONCRETO.
2. EM TODOS OS CASOS, DEVE-SE ADOPTAR O TIPO DE FIO DE CORDÃO MAIS FAVORÁVEL À EXECUÇÃO E À DURABILIDADE DA OBRA.
3. EM TODOS OS CASOS, DEVE-SE ADOPTAR O TIPO DE FIO DE CORDÃO MAIS FAVORÁVEL À EXECUÇÃO E À DURABILIDADE DA OBRA.
4. EM TODOS OS CASOS, DEVE-SE ADOPTAR O TIPO DE FIO DE CORDÃO MAIS FAVORÁVEL À EXECUÇÃO E À DURABILIDADE DA OBRA.
5. EM TODOS OS CASOS, DEVE-SE ADOPTAR O TIPO DE FIO DE CORDÃO MAIS FAVORÁVEL À EXECUÇÃO E À DURABILIDADE DA OBRA.
6. EM TODOS OS CASOS, DEVE-SE ADOPTAR O TIPO DE FIO DE CORDÃO MAIS FAVORÁVEL À EXECUÇÃO E À DURABILIDADE DA OBRA.
7. EM TODOS OS CASOS, DEVE-SE ADOPTAR O TIPO DE FIO DE CORDÃO MAIS FAVORÁVEL À EXECUÇÃO E À DURABILIDADE DA OBRA.
8. EM TODOS OS CASOS, DEVE-SE ADOPTAR O TIPO DE FIO DE CORDÃO MAIS FAVORÁVEL À EXECUÇÃO E À DURABILIDADE DA OBRA.
9. EM TODOS OS CASOS, DEVE-SE ADOPTAR O TIPO DE FIO DE CORDÃO MAIS FAVORÁVEL À EXECUÇÃO E À DURABILIDADE DA OBRA.
10. EM TODOS OS CASOS, DEVE-SE ADOPTAR O TIPO DE FIO DE CORDÃO MAIS FAVORÁVEL À EXECUÇÃO E À DURABILIDADE DA OBRA.
11. EM TODOS OS CASOS, DEVE-SE ADOPTAR O TIPO DE FIO DE CORDÃO MAIS FAVORÁVEL À EXECUÇÃO E À DURABILIDADE DA OBRA.
12. EM TODOS OS CASOS, DEVE-SE ADOPTAR O TIPO DE FIO DE CORDÃO MAIS FAVORÁVEL À EXECUÇÃO E À DURABILIDADE DA OBRA.
13. EM TODOS OS CASOS, DEVE-SE ADOPTAR O TIPO DE FIO DE CORDÃO MAIS FAVORÁVEL À EXECUÇÃO E À DURABILIDADE DA OBRA.
14. EM TODOS OS CASOS, DEVE-SE ADOPTAR O TIPO DE FIO DE CORDÃO MAIS FAVORÁVEL À EXECUÇÃO E À DURABILIDADE DA OBRA.
15. EM TODOS OS CASOS, DEVE-SE ADOPTAR O TIPO DE FIO DE CORDÃO MAIS FAVORÁVEL À EXECUÇÃO E À DURABILIDADE DA OBRA.
16. EM TODOS OS CASOS, DEVE-SE ADOPTAR O TIPO DE FIO DE CORDÃO MAIS FAVORÁVEL À EXECUÇÃO E À DURABILIDADE DA OBRA.
17. EM TODOS OS CASOS, DEVE-SE ADOPTAR O TIPO DE FIO DE CORDÃO MAIS FAVORÁVEL À EXECUÇÃO E À DURABILIDADE DA OBRA.
18. EM TODOS OS CASOS, DEVE-SE ADOPTAR O TIPO DE FIO DE CORDÃO MAIS FAVORÁVEL À EXECUÇÃO E À DURABILIDADE DA OBRA.
19. EM TODOS OS CASOS, DEVE-SE ADOPTAR O TIPO DE FIO DE CORDÃO MAIS FAVORÁVEL À EXECUÇÃO E À DURABILIDADE DA OBRA.
20. EM TODOS OS CASOS, DEVE-SE ADOPTAR O TIPO DE FIO DE CORDÃO MAIS FAVORÁVEL À EXECUÇÃO E À DURABILIDADE DA OBRA.
21. EM TODOS OS CASOS, DEVE-SE ADOPTAR O TIPO DE FIO DE CORDÃO MAIS FAVORÁVEL À EXECUÇÃO E À DURABILIDADE DA OBRA.
22. EM TODOS OS CASOS, DEVE-SE ADOPTAR O TIPO DE FIO DE CORDÃO MAIS FAVORÁVEL À EXECUÇÃO E À DURABILIDADE DA OBRA.
23. EM TODOS OS CASOS, DEVE-SE ADOPTAR O TIPO DE FIO DE CORDÃO MAIS FAVORÁVEL À EXECUÇÃO E À DURABILIDADE DA OBRA.
24. EM TODOS OS CASOS, DEVE-SE ADOPTAR O TIPO DE FIO DE CORDÃO MAIS FAVORÁVEL À EXECUÇÃO E À DURABILIDADE DA OBRA.
25. EM TODOS OS CASOS, DEVE-SE ADOPTAR O TIPO DE FIO DE CORDÃO MAIS FAVORÁVEL À EXECUÇÃO E À DURABILIDADE DA OBRA.
26. EM TODOS OS CASOS, DEVE-SE ADOPTAR O TIPO DE FIO DE CORDÃO MAIS FAVORÁVEL À EXECUÇÃO E À DURABILIDADE DA OBRA.
27. EM TODOS OS CASOS, DEVE-SE ADOPTAR O TIPO DE FIO DE CORDÃO MAIS FAVORÁVEL À EXECUÇÃO E À DURABILIDADE DA OBRA.
28. EM TODOS OS CASOS, DEVE-SE ADOPTAR O TIPO DE FIO DE CORDÃO MAIS FAVORÁVEL À EXECUÇÃO E À DURABILIDADE DA OBRA.
29. EM TODOS OS CASOS, DEVE-SE ADOPTAR O TIPO DE FIO DE CORDÃO MAIS FAVORÁVEL À EXECUÇÃO E À DURABILIDADE DA OBRA.
30. EM TODOS OS CASOS, DEVE-SE ADOPTAR O TIPO DE FIO DE CORDÃO MAIS FAVORÁVEL À EXECUÇÃO E À DURABILIDADE DA OBRA.
31. EM TODOS OS CASOS, DEVE-SE ADOPTAR O TIPO DE FIO DE CORDÃO MAIS FAVORÁVEL À EXECUÇÃO E À DURABILIDADE DA OBRA.
32. EM TODOS OS CASOS, DEVE-SE ADOPTAR O TIPO DE FIO DE CORDÃO MAIS FAVORÁVEL À EXECUÇÃO E À DURABILIDADE DA OBRA.
33. EM TODOS OS CASOS, DEVE-SE ADOPTAR O TIPO DE FIO DE CORDÃO MAIS FAVORÁVEL À EXECUÇÃO E À DURABILIDADE DA OBRA.
34. EM TODOS OS CASOS, DEVE-SE ADOPTAR O TIPO DE FIO DE CORDÃO MAIS FAVORÁVEL À EXECUÇÃO E À DURABILIDADE DA OBRA.
35. EM TODOS OS CASOS, DEVE-SE ADOPTAR O TIPO DE FIO DE CORDÃO MAIS FAVORÁVEL À EXECUÇÃO E À DURABILIDADE DA OBRA.
36. EM TODOS OS CASOS, DEVE-SE ADOPTAR O TIPO DE FIO DE CORDÃO MAIS FAVORÁVEL À EXECUÇÃO E À DURABILIDADE DA OBRA.
37. EM TODOS OS CASOS, DEVE-SE ADOPTAR O TIPO DE FIO DE CORDÃO MAIS FAVORÁVEL À EXECUÇÃO E À DURABILIDADE DA OBRA.
38. EM TODOS OS CASOS, DEVE-SE ADOPTAR O TIPO DE FIO DE CORDÃO MAIS FAVORÁVEL À EXECUÇÃO E À DURABILIDADE DA OBRA.
39. EM TODOS OS CASOS, DEVE-SE ADOPTAR O TIPO DE FIO DE CORDÃO MAIS FAVORÁVEL À EXECUÇÃO E À DURABILIDADE DA OBRA.
40. EM TODOS OS CASOS, DEVE-SE ADOPTAR O TIPO DE FIO DE CORDÃO MAIS FAVORÁVEL À EXECUÇÃO E À DURABILIDADE DA OBRA.
41. EM TODOS OS CASOS, DEVE-SE ADOPTAR O TIPO DE FIO DE CORDÃO MAIS FAVORÁVEL À EXECUÇÃO E À DURABILIDADE DA OBRA.
42. EM TODOS OS CASOS, DEVE-SE ADOPTAR O TIPO DE FIO DE CORDÃO MAIS FAVORÁVEL À EXECUÇÃO E À DURABILIDADE DA OBRA.
43. EM TODOS OS CASOS, DEVE-SE ADOPTAR O TIPO DE FIO DE CORDÃO MAIS FAVORÁVEL À EXECUÇÃO E À DURABILIDADE DA OBRA.
44. EM TODOS OS CASOS, DEVE-SE ADOPTAR O TIPO DE FIO DE CORDÃO MAIS FAVORÁVEL À EXECUÇÃO E À DURABILIDADE DA OBRA.
45. EM TODOS OS CASOS, DEVE-SE ADOPTAR O TIPO DE FIO DE CORDÃO MAIS FAVORÁVEL À EXECUÇÃO E À DURABILIDADE DA OBRA.
46. EM TODOS OS CASOS, DEVE-SE ADOPTAR O TIPO DE FIO DE CORDÃO MAIS FAVORÁVEL À EXECUÇÃO E À DURABILIDADE DA OBRA.
47. EM TODOS OS CASOS, DEVE-SE ADOPTAR O TIPO DE FIO DE CORDÃO MAIS FAVORÁVEL À EXECUÇÃO E À DURABILIDADE DA OBRA.
48. EM TODOS OS CASOS, DEVE-SE ADOPTAR O TIPO DE FIO DE CORDÃO MAIS FAVORÁVEL À EXECUÇÃO E À DURABILIDADE DA OBRA.
49. EM TODOS OS CASOS, DEVE-SE ADOPTAR O TIPO DE FIO DE CORDÃO MAIS FAVORÁVEL À EXECUÇÃO E À DURABILIDADE DA OBRA.
50. EM TODOS OS CASOS, DEVE-SE ADOPTAR O TIPO DE FIO DE CORDÃO MAIS FAVORÁVEL À EXECUÇÃO E À DURABILIDADE DA OBRA.



FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

Fls. Nº 99
Proc. Nº 056
Rubrica 20

QUADRA COBERTA ABERTA 35m/s
PROJETO DE ESTRUTURA

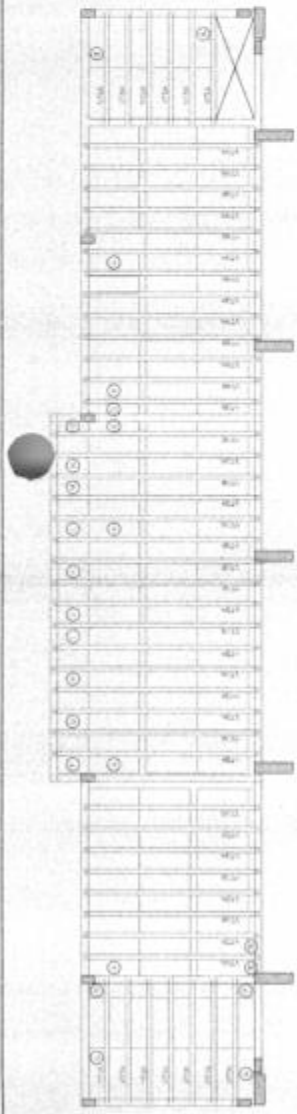
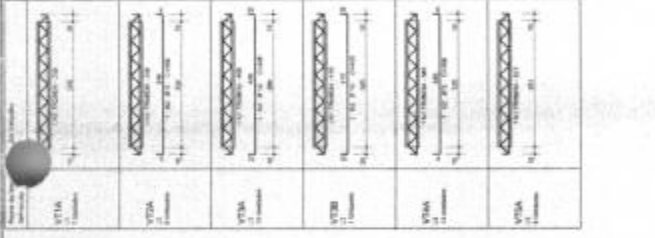
PLANTA DE FORMAS

SCO

08/14

QUADRA DE 35m x 35m - 19.72

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



1 Localização vigotas laje cobertura ventilado (+2,93m)
ESCALA 1/50



2 Armadura negativa laje cobertura ventilado (+2,93m)
ESCALA 1/50



3 Armadura negativa laje cobertura ventilado (+2,93m)
ESCALA 1/50



4 Armadura positiva laje cobertura ventilado (+2,93m)
ESCALA 1/50

CONSELHO DE REVISÃO

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

FNDE Fundação Nacional do Desenvolvimento

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ESTRUTURA

QUADRA COBERTA ABERTA 35m/s

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DAS VIGOTAS

PLANTA DE ANULAÇÃO LAJE

TABELA DE LISTAS FINIS E EXECUÇÃO

SCO

12/14

100

036

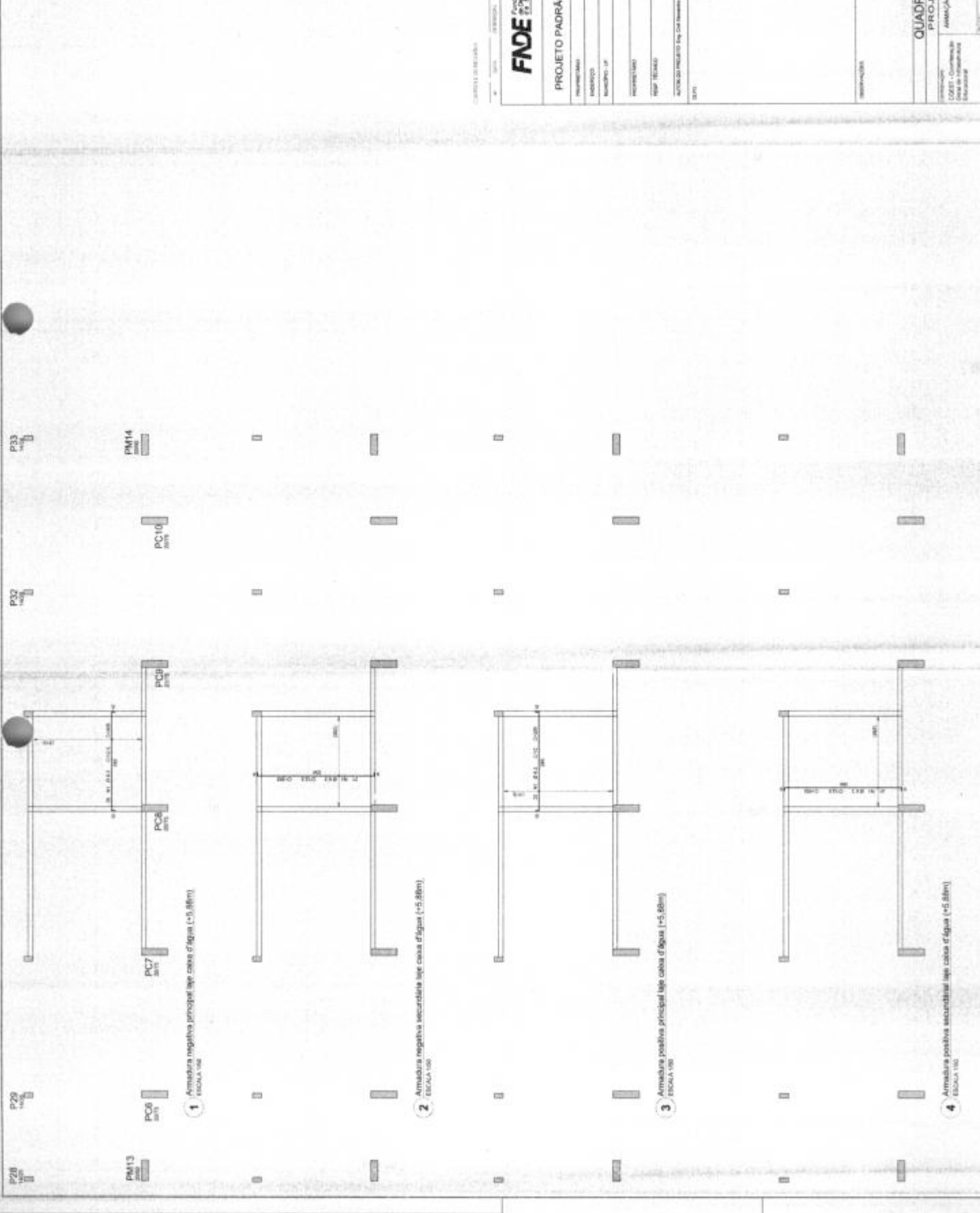
20

Fis. Nº

Proc. Nº

Rubrica

AVO	PROJ	REV	DATA	DESCRIÇÃO



1 Armadura negativa principal (top edge of slab) (+5.88m)
ESCALA 1:50

2 Armadura negativa secundária (middle) (+5.88m)
ESCALA 1:50

3 Armadura positiva principal (bottom edge of slab) (+5.88m)
ESCALA 1:50

4 Armadura positiva secundária (middle) (+5.88m)
ESCALA 1:50

COMPANHIA DE RECURSOS

FADE
Fundo Nacional de Apoio à Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPOSTA Nº
RUBRICA Nº
REVISÃO Nº
DATA

AVULSO INCLUIDO EM: CONDIÇÕES DE OBRAS - 18/05/2007

Fls. Nº 101
Proc. Nº 056
Rubrica 20

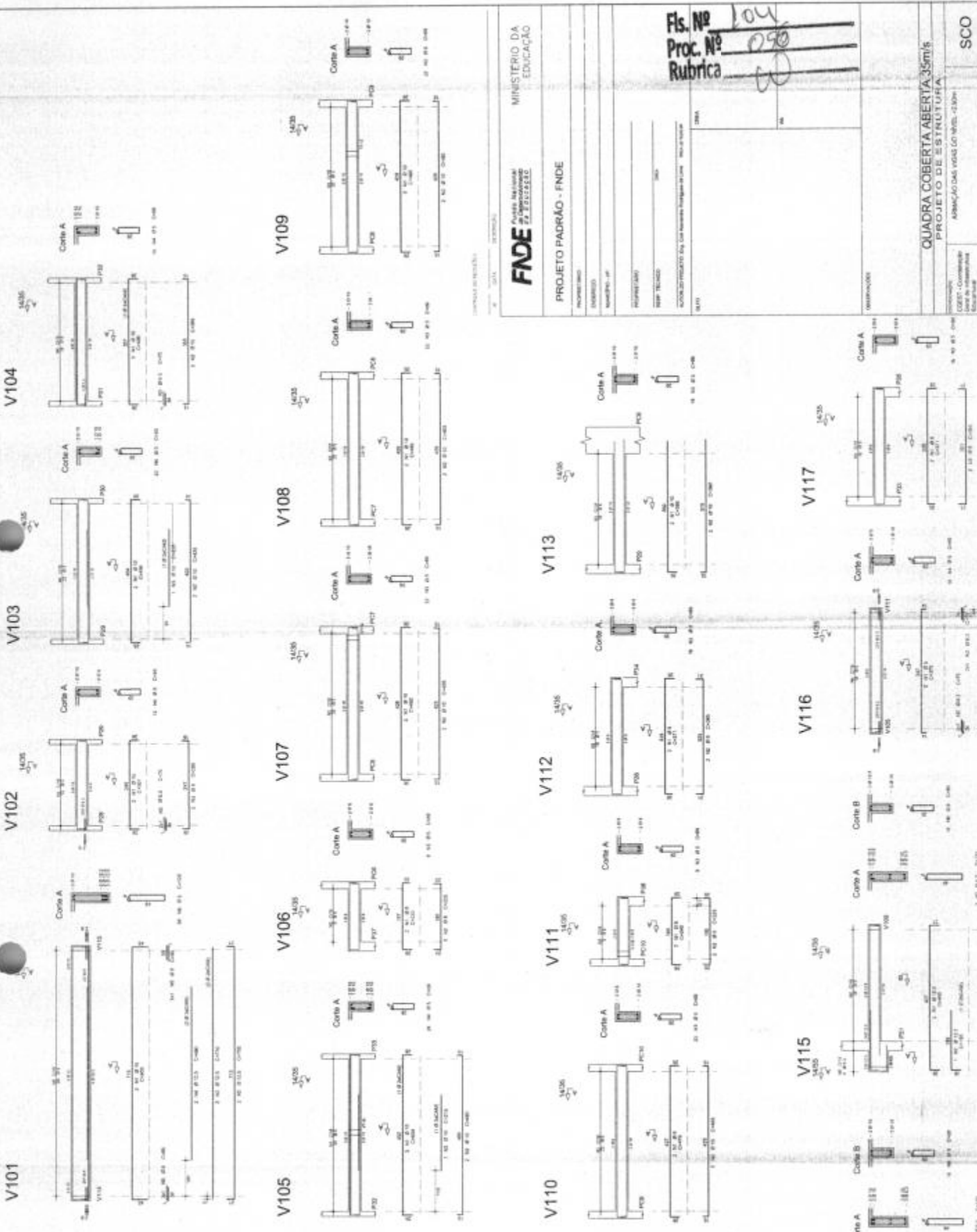
QUADRA COBERTA ABERTA 35m²
PROJETO DE ESTRUTURA

AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CASARÃO
1983 - 15 Met

SCO

13/14

POS	QUANT	UNID	COMPRIMENTO	AREA	VOLUME
V101	1	m	3,20	0,03	0,00
V102	1	m	3,20	0,03	0,00
V103	1	m	3,20	0,03	0,00
V104	1	m	3,20	0,03	0,00
V105	1	m	3,20	0,03	0,00
V106	1	m	3,20	0,03	0,00
V107	1	m	3,20	0,03	0,00
V108	1	m	3,20	0,03	0,00
V109	1	m	3,20	0,03	0,00
V110	1	m	3,20	0,03	0,00
V111	1	m	3,20	0,03	0,00
V112	1	m	3,20	0,03	0,00
V113	1	m	3,20	0,03	0,00
V114	1	m	3,20	0,03	0,00
V115	1	m	3,20	0,03	0,00
V116	1	m	3,20	0,03	0,00
V117	1	m	3,20	0,03	0,00



MINISTERIO DA EDUCACAO

FNDE
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCACAO

PROJETO PADRAO - FNDE

PROJETO: QUADRA COBERTA ABERTA 35m²

PROJETO DE ESTRUTURA

ASSOCIACAO DAS VOZES DO NIVEL - 13/04

SCO

10/14

Fs. Nº 104
Proc. Nº 090
Rubrica

QUADRA COBERTA ABERTA 35m²

PROJETO DE ESTRUTURA

ASSOCIACAO DAS VOZES DO NIVEL - 13/04

SCO

10/14

Fls. Nº 106
Proc. Nº 053
Rubrica 10

Quadra coberta aberta – 35m/s

PRODUTOS GRÁFICOS - ARQUITETURA – 14 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
QCA35-ARQ-PLB-GER0-01_R00	Planta Baixa	1:75
QCA35-ARQ-PGP-GER0-02_R00	Paginação de Piso	1:100
QCA35-ARQ-FOR-GER0-03_R00	Planta de forro	1:75
QCA35-ARQ-COB-GER0-04_R00	Planta de Cobertura	1:75
QCA35-ARQ-CRT-GER0-05_R00	Cortes Gerais	1:75
QCA35-ARQ-FCH-GER0-06_R00	Fachadas Gerais	1:75
QCA35-ARQ-PLB-VGER-07_R00	Planta baixa – Vestiário Geral	1:50
QCA35-ARQ-AMP-VFEM-08_R00	Planta baixa/ cortes – Vestiário Feminino	1:25
QCA35-ARQ-AMP-VMAS-09_R00	Planta baixa/ cortes - Vestiário Masc.	1:25
QCA35-ARQ-AMP-VPCD-10_R00	Planta baixa/corte – Vestiário PCD	1:25
QCA35-ARQ-AMP-DEP-11_R00	Planta baixa/corte - Depósito	1:25
QCA35-ARQ-DET-GER0-12_R00	Detalhamento de Esquadrais – Janelas/Portas	1:25
QCA35-ARQ-DET-GER0-13_R00	Detalhamento - Equipamento	1:25
QCA35-ARQ-DET-GER0-14_R00	Detalhamento Mastro	indicado

NOTAS

1. APLICAR A REDE DE DRENAGEM DE ACORDO COM O PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL E SANITÁRIA.

2. APLICAR A REDE DE DRENAGEM DE ACORDO COM O PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL E SANITÁRIA.

3. APLICAR A REDE DE DRENAGEM DE ACORDO COM O PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL E SANITÁRIA.

4. APLICAR A REDE DE DRENAGEM DE ACORDO COM O PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL E SANITÁRIA.

5. APLICAR A REDE DE DRENAGEM DE ACORDO COM O PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL E SANITÁRIA.

6. APLICAR A REDE DE DRENAGEM DE ACORDO COM O PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL E SANITÁRIA.

7. APLICAR A REDE DE DRENAGEM DE ACORDO COM O PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL E SANITÁRIA.

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA ÚTIL	1.080,00 m²
ÁREA CONSTRUTIVA	1.180,00 m²
ÁREA COBERTA	1.180,00 m²
ÁREA TOTAL	1.180,00 m²

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

FNE FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNE

Fls. Nº 107
Proc. Nº 096
Rubrica

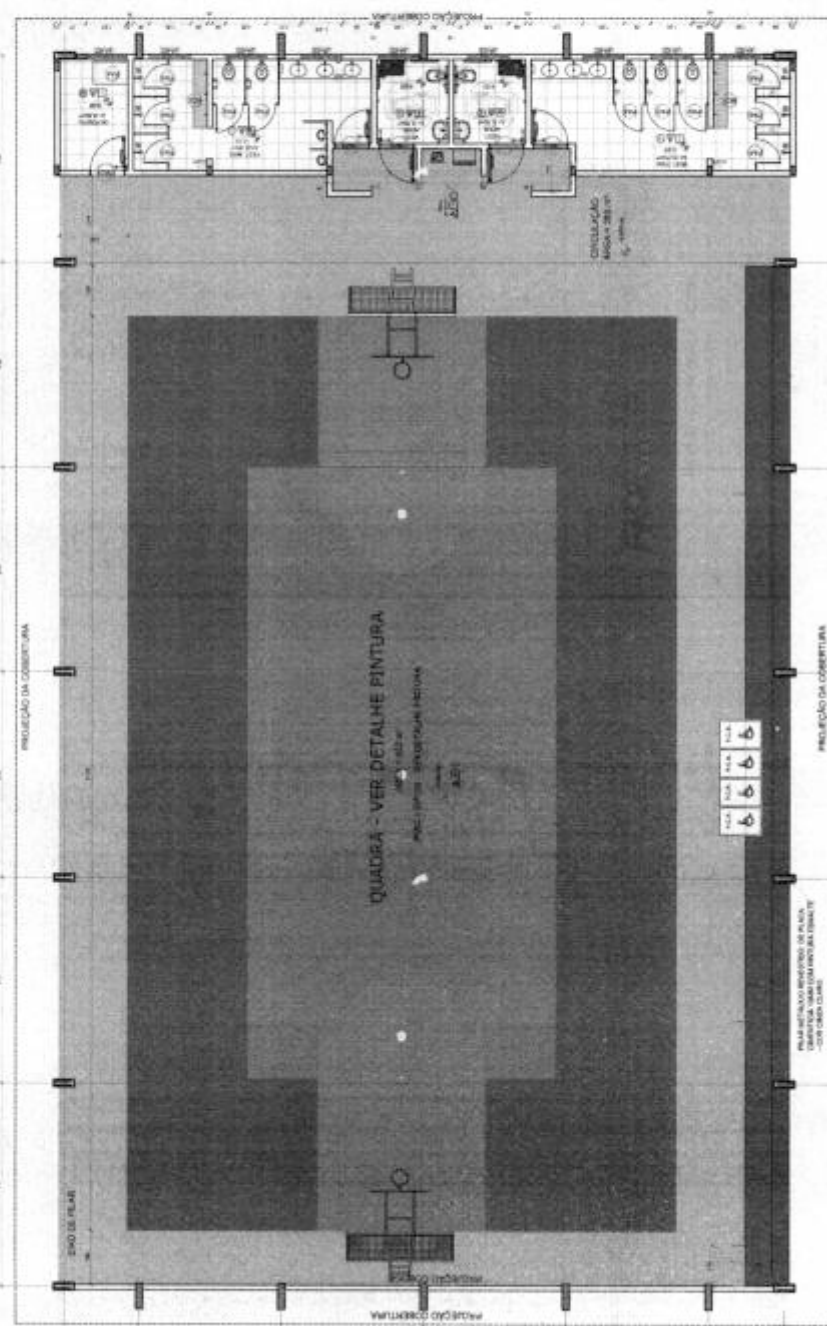
QUADRA COBERTA ABERTA, 35m x 50m

PROJETO DE ARQUITETURA

PLANTA BAIXA

ARQ

01/14



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50

LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE PISO

INTERIORES	EXTERIORES
101 PISO DE CIMENTO PORTLAND COM AREIA FINA	102 PISO DE CIMENTO PORTLAND COM AREIA FINA
103 PISO DE CIMENTO PORTLAND COM AREIA FINA	104 PISO DE CIMENTO PORTLAND COM AREIA FINA
105 PISO DE CIMENTO PORTLAND COM AREIA FINA	106 PISO DE CIMENTO PORTLAND COM AREIA FINA
107 PISO DE CIMENTO PORTLAND COM AREIA FINA	108 PISO DE CIMENTO PORTLAND COM AREIA FINA
109 PISO DE CIMENTO PORTLAND COM AREIA FINA	110 PISO DE CIMENTO PORTLAND COM AREIA FINA

ESPECIFICAÇÕES

1. PISO DE CIMENTO PORTLAND COM AREIA FINA

2. PISO DE CIMENTO PORTLAND COM AREIA FINA

3. PISO DE CIMENTO PORTLAND COM AREIA FINA

4. PISO DE CIMENTO PORTLAND COM AREIA FINA

5. PISO DE CIMENTO PORTLAND COM AREIA FINA

6. PISO DE CIMENTO PORTLAND COM AREIA FINA

7. PISO DE CIMENTO PORTLAND COM AREIA FINA

8. PISO DE CIMENTO PORTLAND COM AREIA FINA

9. PISO DE CIMENTO PORTLAND COM AREIA FINA

10. PISO DE CIMENTO PORTLAND COM AREIA FINA

Este projeto foi elaborado em conformidade com as normas técnicas vigentes e sob a responsabilidade do autor. O autor não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de sua utilização. Este projeto é de uso exclusivo do cliente e não pode ser reproduzido ou utilizado sem a autorização expressa do autor.

LEGENDA DE ABREVIATURAS

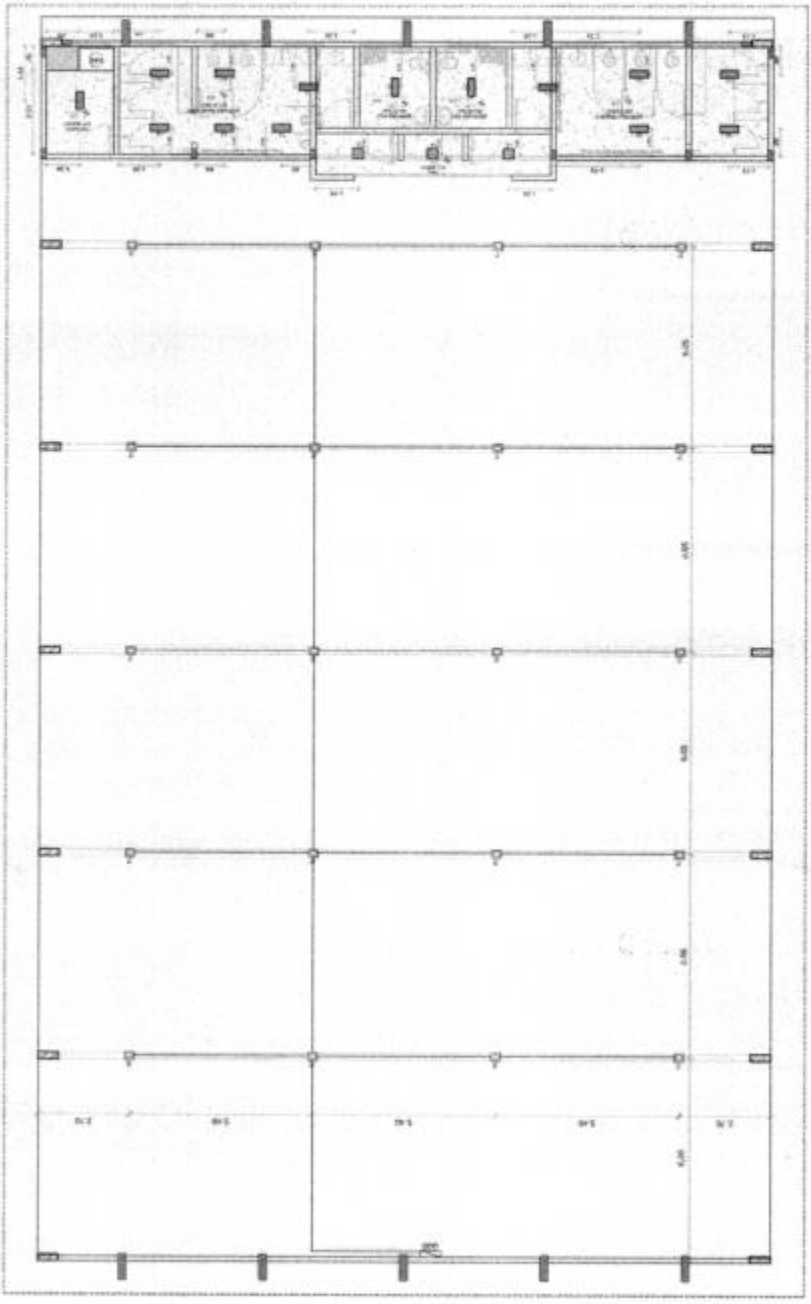
ABREVIATURA	DEFINIÇÃO
AR	ÁREA DE RESERVA
BR	BARRIL
CA	CANALIZAÇÃO
CH	CHUVA
CO	CORREDORES
CR	CRIBRADO
CS	CANALIZAÇÃO SUPERFÍCIE
CT	CONTÊINER
CV	CANALIZAÇÃO VERTICAL
DE	DESMONTE
DI	DISSIPADOR
DR	DESMONTE DE REVESTIMENTO
EA	ESCALA
EL	ELEVADOR
EM	ESCALA METAL
EP	ESCALA PERMANENTE
ER	ESCALA DE REVESTIMENTO
ES	ESCALA DE SERVIÇO
ET	ESCALA DE TUBOS
EV	ESCALA DE VENTILADOR
EX	EXTERNO
FE	FERRAGEM
FI	FIO
FL	FLORES
FM	FERRAGEM METAL
FR	FREIO
FS	FERRAGEM SUPERFÍCIE
FT	FERRAGEM DE TUBOS
FU	FERRAGEM DE UMBELAS
FX	FERRAGEM XADREZ

Nº _____ REVIZÃO _____
 QUANTIDADE DE REVIZÕES _____
FADE Fundação Nacional de Arquitetura e Urbanismo
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

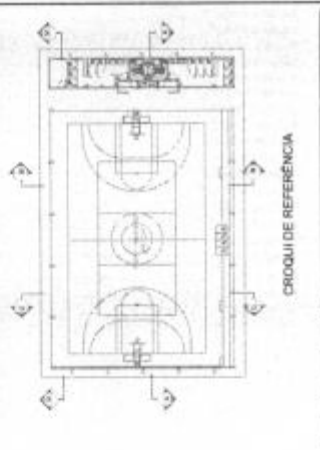
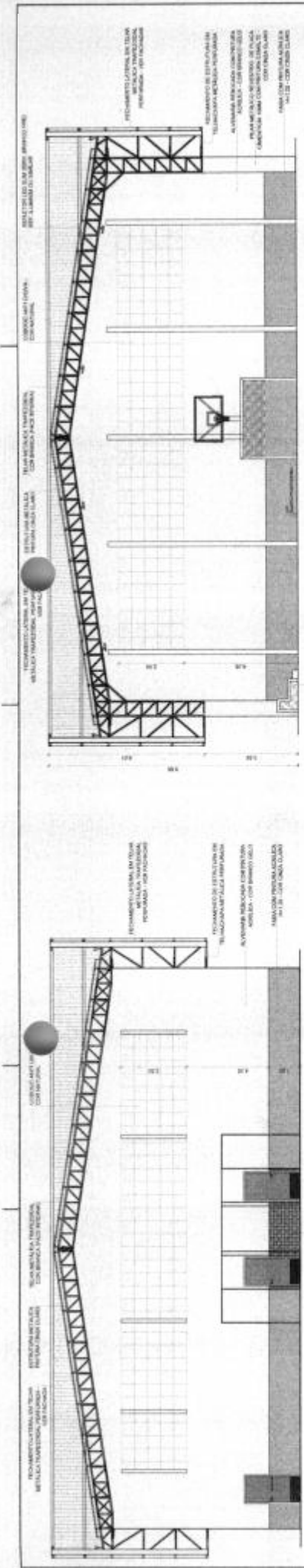
PROJETO PADRÃO - FNDE
 FUNDAÇÃO NACIONAL DE ARQUITETURA E URBANISMO
 PROJETO PADRÃO - FNDE
 FUNDAÇÃO NACIONAL DE ARQUITETURA E URBANISMO
 PROJETO PADRÃO - FNDE
 FUNDAÇÃO NACIONAL DE ARQUITETURA E URBANISMO
 PROJETO PADRÃO - FNDE

Fls. Nº 109
 Proc. Nº 036
 Rubrica: [assinatura]

QUADRA COBERTA ABERTA 350m²
PROJETO DE ARQUITETURA
 PLANO DE FUNDAMENTO LUMINOTÉCNICO
ARQ
 03/14



1 LUMINOTÉCNICO
 ESCALA 1/10



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento

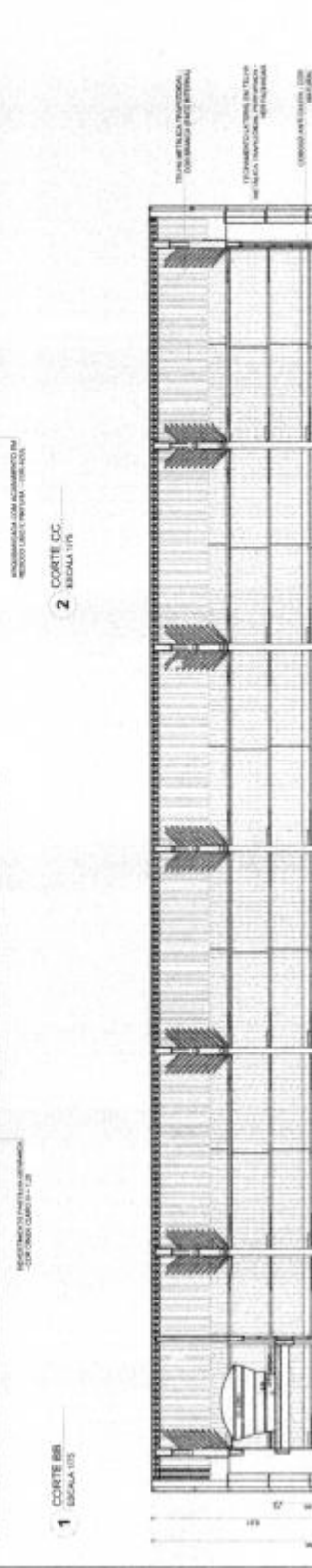
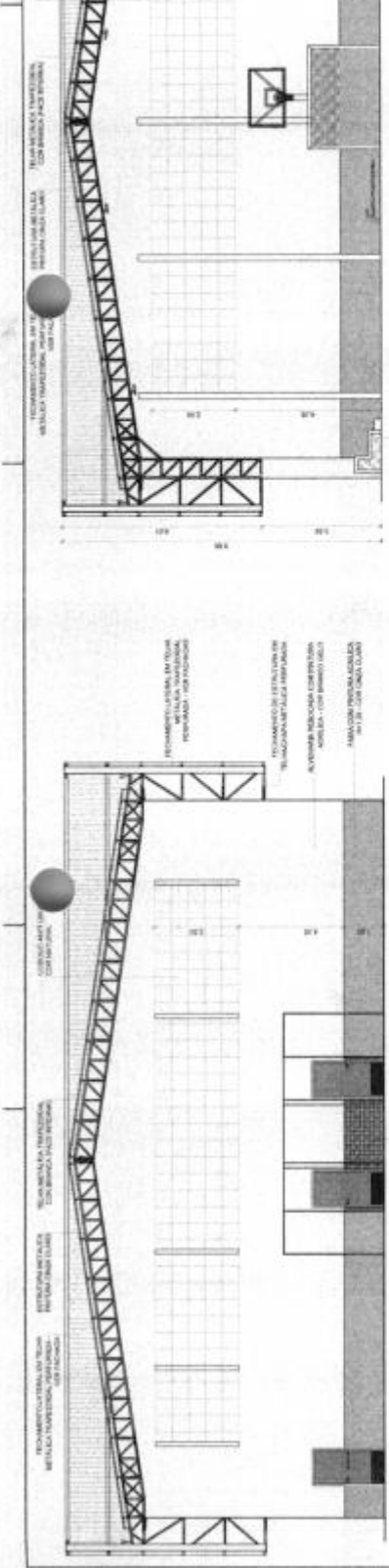
PROJETO PADRÃO - FNDE

Fls. Nº 111
Proc. Nº 050
Rubrica 10

QUADRA COBERTA ABERTA 35x05
PROJETO DE ARQUITETURA

ARQ

05/14



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento

PROJETO PADRÃO - FNDE

Fls. Nº 111
Proc. Nº 050
Rubrica 10

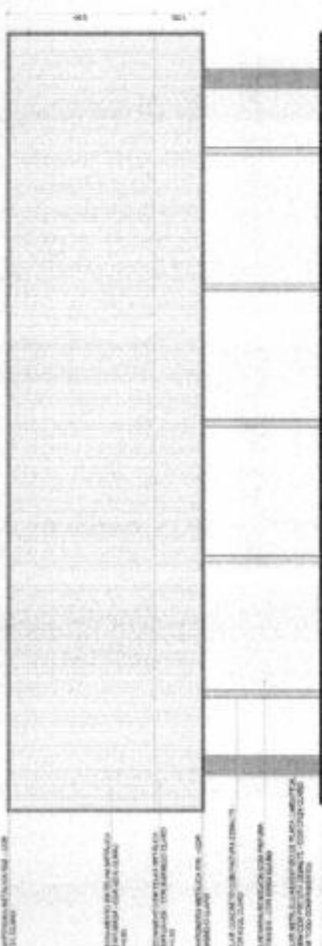
QUADRA COBERTA ABERTA 35x05
PROJETO DE ARQUITETURA

ARQ

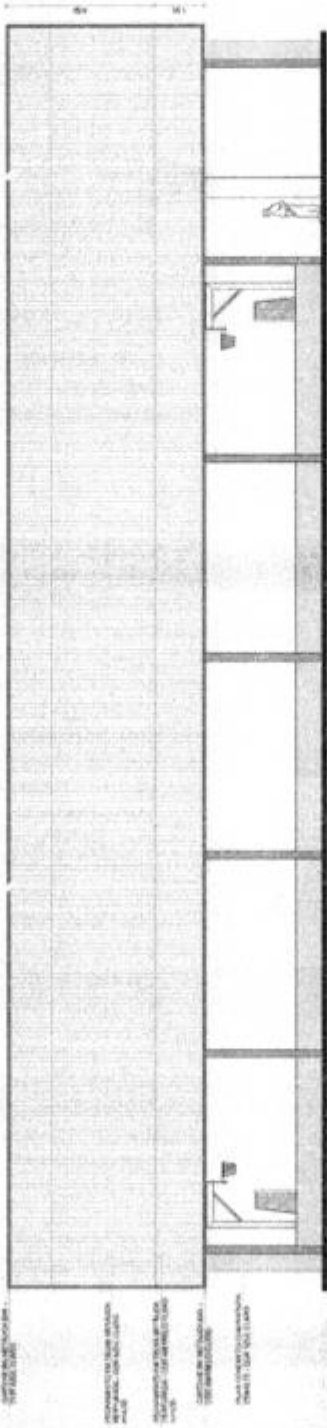
05/14



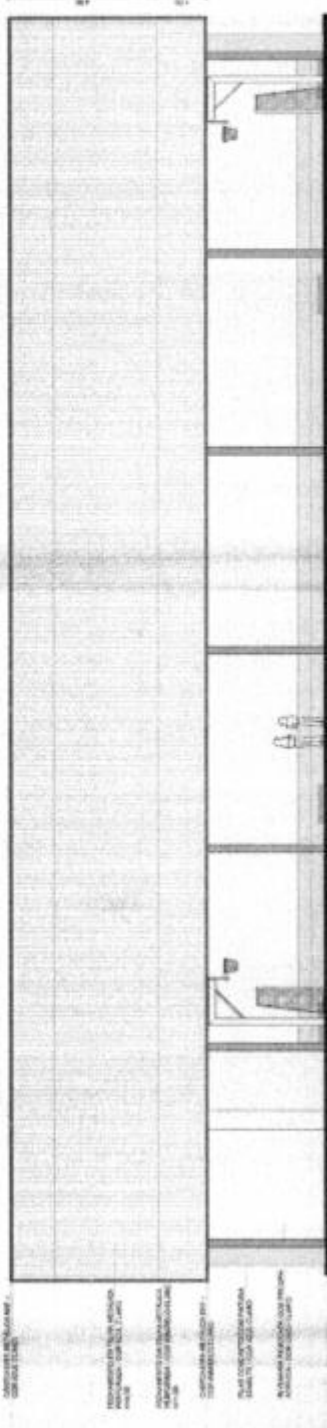
2 FACHADA 4
Escala 1/15



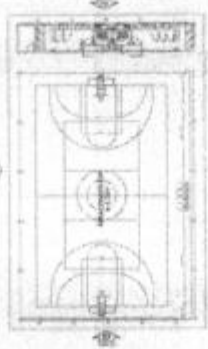
1 FACHADA 2
Escala 1/15



3 FACHADA 1
Escala 1/15



4 FACHADA 3
Escala 1/15



CRIOQUÊ DE REFERÊNCIA

Nº _____ DATA _____ MUNICÍPIO _____
 Nº _____ ENDEREÇO _____
 Nº _____ CEP _____

FUNDS FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

ANTERESSADO _____
 ENDEREÇO _____
 Nº _____ CEP _____
 Nº _____
 Nº _____
 Nº _____
 Nº _____
 Nº _____

Nº _____
 Nº _____
 Nº _____
 Nº _____
 Nº _____
 Nº _____

Nº _____
 Nº _____
 Nº _____
 Nº _____
 Nº _____
 Nº _____

Nº _____
 Nº _____
 Nº _____
 Nº _____
 Nº _____
 Nº _____

QUADRA COBERTA ABERTA 30x15
PROJETO DE ARQUITETURA

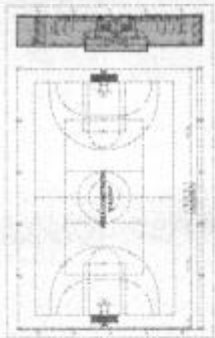
Nº _____
 Nº _____
 Nº _____
 Nº _____
 Nº _____
 Nº _____

ARQ
 Nº _____
 Nº _____
 Nº _____
 Nº _____

Nº _____
 Nº _____
 Nº _____
 Nº _____

Fls. Nº 112
 Proc. Nº 090
 Rubrica W

NOME: _____
 NÚMERO DO PROJETO: _____
 DATA: _____
 LOCAL: _____
 ESCALA: _____
 AUTORIZADO: _____
 INSCRIÇÃO: _____
 CATEGORIA: _____
 FASE: _____
 TIPO DE PROJETO: _____
 VALORES: _____



CROQUI DE REFERÊNCIA

Nº _____ DATA _____
 CONSULTOR DE EDIFICAÇÕES

FNDE
 Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPOSTA: _____
 ENDEREÇO: _____
 BAIRRO: _____

PROJETO: _____
 DATA: _____

AUTOR DO PROJETO: _____
 DATA: _____

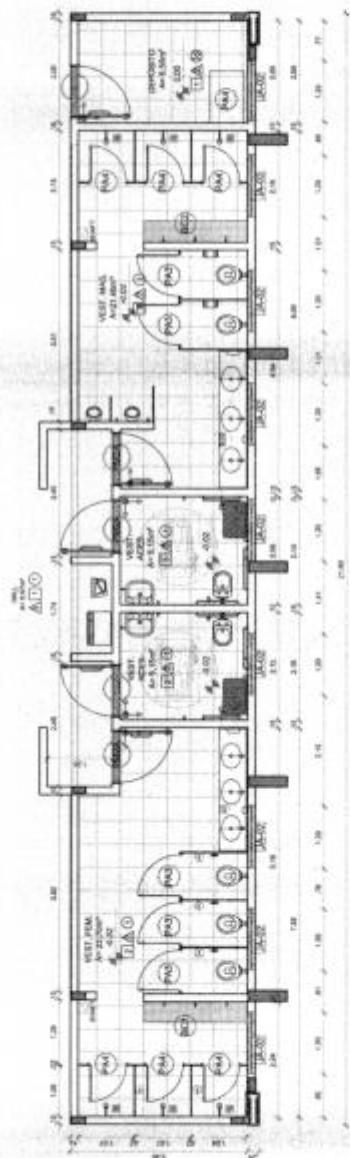
DATA: _____

Fls. Nº 113
 Proc. Nº 056
 Rubrica 60

ARQ
 07/14

QUADRA COBERTA ABERTA 35mvs
 PROJETO DE ARQUITETURA

ARQUITETO: _____
 PLANTAS: _____
 DATA: _____
 VALORES: _____



1 - PAGINAÇÃO DE PISO

ESCALA 1:50

LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE PISO

EXTERIORES	INTERIORES
1 CEMENTO 2 CEMENTO 3 CEMENTO	1 CEMENTO 2 CEMENTO 3 CEMENTO

LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE TETO

EXTERIORES	INTERIORES
1 CEMENTO 2 CEMENTO 3 CEMENTO	1 CEMENTO 2 CEMENTO 3 CEMENTO

LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE PAREDE

EXTERIORES	INTERIORES
1 CEMENTO 2 CEMENTO 3 CEMENTO	1 CEMENTO 2 CEMENTO 3 CEMENTO

LEGENDA

EXTERIORES	INTERIORES
1 CEMENTO 2 CEMENTO 3 CEMENTO	1 CEMENTO 2 CEMENTO 3 CEMENTO

LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE PISO

EXTERIORES	INTERIORES
1 CEMENTO 2 CEMENTO 3 CEMENTO	1 CEMENTO 2 CEMENTO 3 CEMENTO

LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE TETO

EXTERIORES	INTERIORES
1 CEMENTO 2 CEMENTO 3 CEMENTO	1 CEMENTO 2 CEMENTO 3 CEMENTO

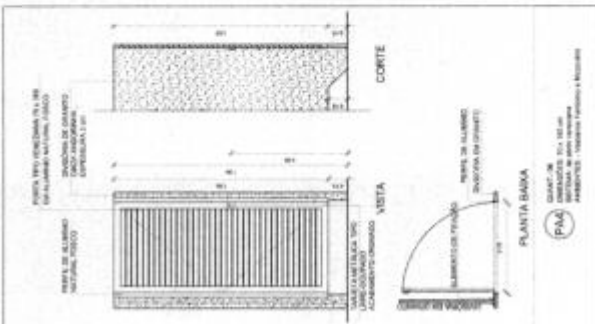
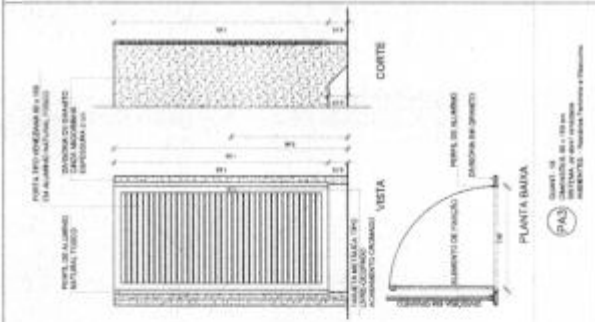
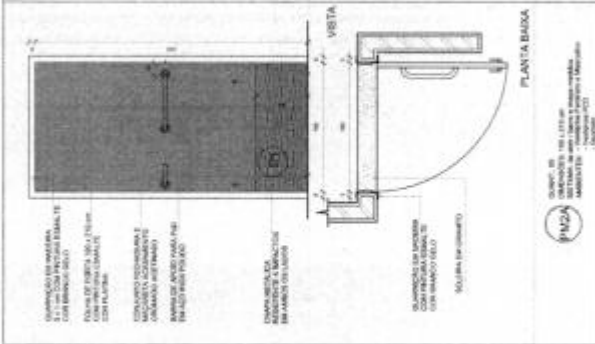
LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE PAREDE

EXTERIORES	INTERIORES
1 CEMENTO 2 CEMENTO 3 CEMENTO	1 CEMENTO 2 CEMENTO 3 CEMENTO

LEGENDA

EXTERIORES	INTERIORES
1 CEMENTO 2 CEMENTO 3 CEMENTO	1 CEMENTO 2 CEMENTO 3 CEMENTO

1 DETALHAMENTO PORTAS
ESCALA 1:50



MAPA DE ESQUADRIAS - PORTAS

Ordem	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor	Observações
01	Porta com moldura em madeira	10	m²	100,00	
02	Porta com moldura em alumínio	10	m²	100,00	
03	Porta com moldura em alumínio com vidro	10	m²	100,00	
04	Porta com moldura em alumínio com vidro e veneziana	10	m²	100,00	
05	Porta com moldura em alumínio com vidro e veneziana e veneziana	10	m²	100,00	
06	Porta com moldura em alumínio com vidro e veneziana e veneziana e veneziana	10	m²	100,00	
07	Porta com moldura em alumínio com vidro e veneziana e veneziana e veneziana e veneziana	10	m²	100,00	
08	Porta com moldura em alumínio com vidro e veneziana e veneziana e veneziana e veneziana e veneziana	10	m²	100,00	
09	Porta com moldura em alumínio com vidro e veneziana e veneziana e veneziana e veneziana e veneziana e veneziana	10	m²	100,00	
10	Porta com moldura em alumínio com vidro e veneziana e veneziana e veneziana e veneziana e veneziana e veneziana e veneziana	10	m²	100,00	

MAPA DE ESQUADRIAS - JANELAS

Ordem	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor	Observações
01	Janela com moldura em madeira	10	m²	100,00	
02	Janela com moldura em alumínio	10	m²	100,00	
03	Janela com moldura em alumínio com vidro	10	m²	100,00	
04	Janela com moldura em alumínio com vidro e veneziana	10	m²	100,00	
05	Janela com moldura em alumínio com vidro e veneziana e veneziana	10	m²	100,00	
06	Janela com moldura em alumínio com vidro e veneziana e veneziana e veneziana	10	m²	100,00	
07	Janela com moldura em alumínio com vidro e veneziana e veneziana e veneziana e veneziana e veneziana	10	m²	100,00	
08	Janela com moldura em alumínio com vidro e veneziana e veneziana e veneziana e veneziana e veneziana e veneziana	10	m²	100,00	
09	Janela com moldura em alumínio com vidro e veneziana e veneziana e veneziana e veneziana e veneziana e veneziana e veneziana	10	m²	100,00	
10	Janela com moldura em alumínio com vidro e veneziana e veneziana e veneziana e veneziana e veneziana e veneziana e veneziana e veneziana	10	m²	100,00	

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

FINE FUNDAÇÃO NACIONAL DE REFORMAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA ESCOLA

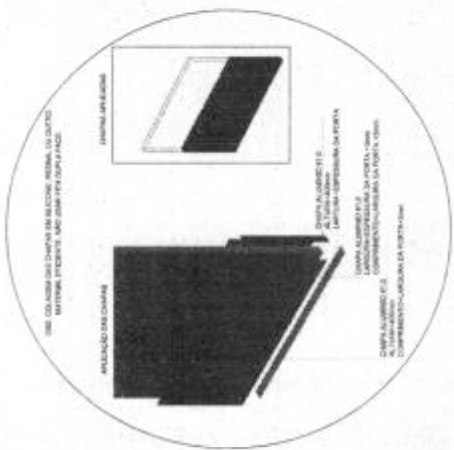
PROJETO PADRÃO - FINE

PROFESSOR: _____

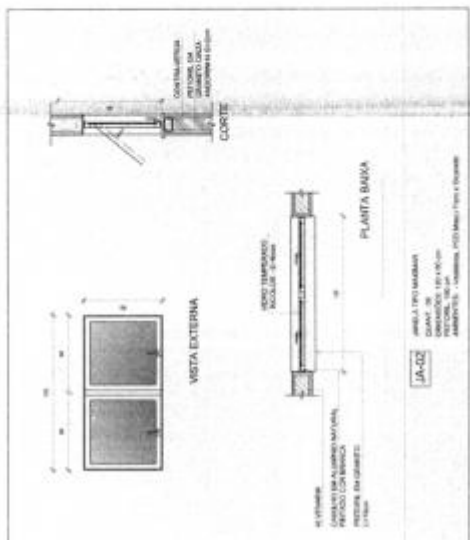
DISCIPLINA: _____

ALUNO: _____

DATA: _____



2 DETALHAMENTO PORTA ALÇAPÃO
ESCALA 1:50



3 DETALHAMENTO JANELA 02
ESCALA 1:50

QUADRA COBERTA ABERTA 355m²

PROJETO DE ARQUITETURA

ARQ

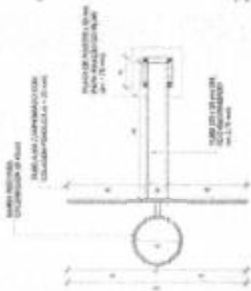
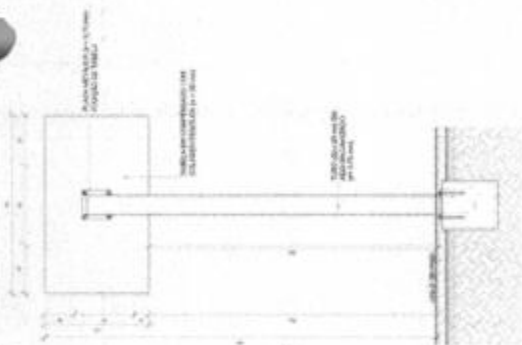
12/14

Fls. Nº 118

Proc. Nº 092

Rubrica

TABELA DE BASQUETEBOLO



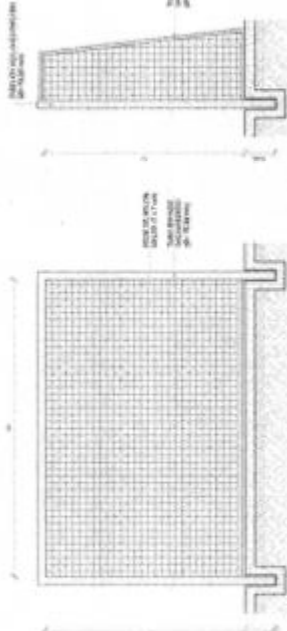
1 VISTA SUPERIOR ESCALA 1:20

2 VISTA POSTERIOR ESCALA 1:20

3 VISTA FRONTAL ESCALA 1:20

4 VISTA LATERAL ESCALA 1:20

BALIZA DE FUTEBOL

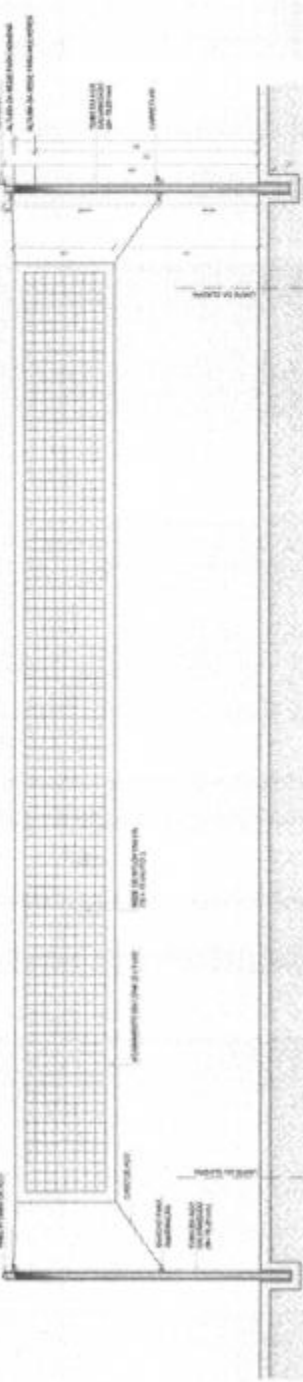


5 VISTA SUPERIOR ESCALA 1:20

6 VISTA FRONTAL ESCALA 1:20

7 VISTA LATERAL ESCALA 1:20

REDE DE VOLEIBOL



8 VISTA FRONTAL ESCALA 1:20



9 DETALHE FRAÇÃO E TAMPO DAS TRAVES ESCALA 1:5

NOTA: A TABELA DE BASQUETEBOLO DEVE SER CONFECCIONADA DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DEVE SER CONFECCIONADA DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DEVE SER CONFECCIONADA DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.

PROJETO PADRÃO - FNDE

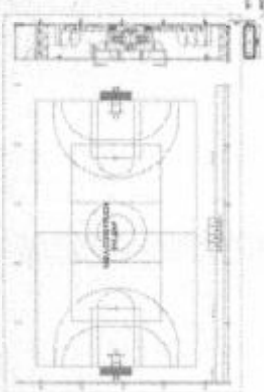
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

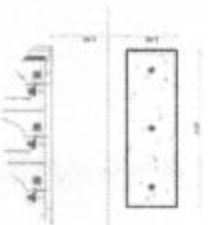
Fls. Nº 119
Proc. Nº 056
Rubrica 60

QUADRA COBERTA ABERTA 35m x 35m
PROJETO DE ARQUITETURA
DETALHE
EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS
ARQ
13/14

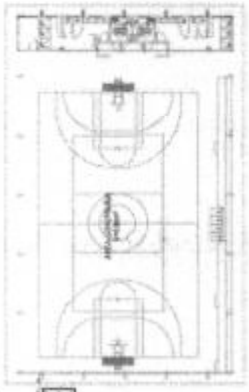
1 MASTRO - POSIÇÃO 1
ESCALA 1:20



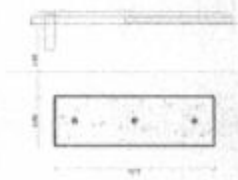
2 DET - POSIÇÃO 1
ESCALA 1:5



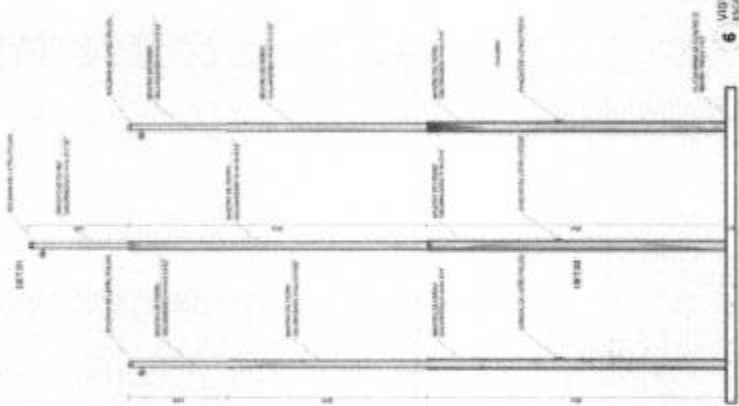
3 MASTRO - POSIÇÃO 2
ESCALA 1:20



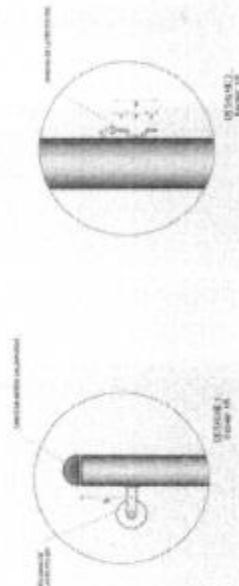
4 DET - POSIÇÃO 2
ESCALA 1:5



5 MASTRO
ESCALA 1:20



6 VISTA 1
ESCALA 1:20



NOTAS
1. O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O REGULAMENTO DE PROJETO DE ARQUITETURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, LEI Nº 12.344/2001, E COM O REGULAMENTO DE PROJETO DE ARQUITETURA DO ESTADO DE SÃO PAULO, LEI Nº 12.344/2001.
2. O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O REGULAMENTO DE PROJETO DE ARQUITETURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, LEI Nº 12.344/2001, E COM O REGULAMENTO DE PROJETO DE ARQUITETURA DO ESTADO DE SÃO PAULO, LEI Nº 12.344/2001.
3. O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O REGULAMENTO DE PROJETO DE ARQUITETURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, LEI Nº 12.344/2001, E COM O REGULAMENTO DE PROJETO DE ARQUITETURA DO ESTADO DE SÃO PAULO, LEI Nº 12.344/2001.
4. O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O REGULAMENTO DE PROJETO DE ARQUITETURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, LEI Nº 12.344/2001, E COM O REGULAMENTO DE PROJETO DE ARQUITETURA DO ESTADO DE SÃO PAULO, LEI Nº 12.344/2001.
5. O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O REGULAMENTO DE PROJETO DE ARQUITETURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, LEI Nº 12.344/2001, E COM O REGULAMENTO DE PROJETO DE ARQUITETURA DO ESTADO DE SÃO PAULO, LEI Nº 12.344/2001.
6. O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O REGULAMENTO DE PROJETO DE ARQUITETURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, LEI Nº 12.344/2001, E COM O REGULAMENTO DE PROJETO DE ARQUITETURA DO ESTADO DE SÃO PAULO, LEI Nº 12.344/2001.
7. O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O REGULAMENTO DE PROJETO DE ARQUITETURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, LEI Nº 12.344/2001, E COM O REGULAMENTO DE PROJETO DE ARQUITETURA DO ESTADO DE SÃO PAULO, LEI Nº 12.344/2001.
8. O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O REGULAMENTO DE PROJETO DE ARQUITETURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, LEI Nº 12.344/2001, E COM O REGULAMENTO DE PROJETO DE ARQUITETURA DO ESTADO DE SÃO PAULO, LEI Nº 12.344/2001.
9. O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O REGULAMENTO DE PROJETO DE ARQUITETURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, LEI Nº 12.344/2001, E COM O REGULAMENTO DE PROJETO DE ARQUITETURA DO ESTADO DE SÃO PAULO, LEI Nº 12.344/2001.
10. O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O REGULAMENTO DE PROJETO DE ARQUITETURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, LEI Nº 12.344/2001, E COM O REGULAMENTO DE PROJETO DE ARQUITETURA DO ESTADO DE SÃO PAULO, LEI Nº 12.344/2001.

PROJETO PADRÃO - FINEE

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO DE APOIO À RECURSOS HUMANOS
FINEE

PROJETO PADRÃO - FINEE

Fls. Nº 120
Proc. Nº 056
Rubrica

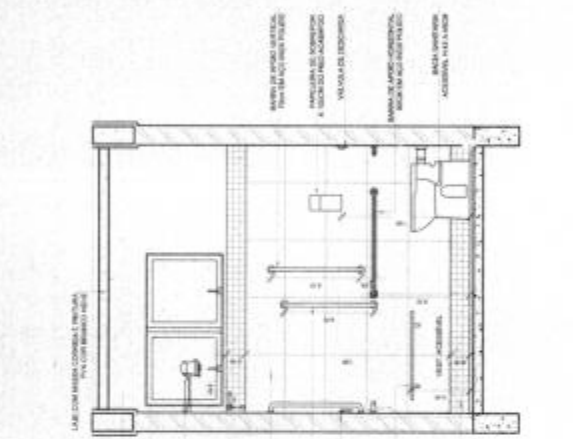
QUADRA COBERTA ABERTA 388MS
PROJETO DE ARQUITETURA

ARQ

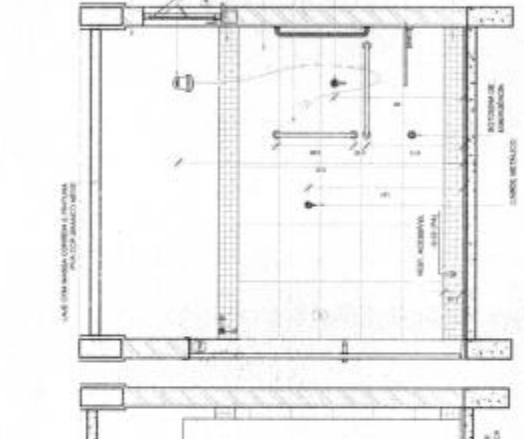
14/14

ESPECIFICAÇÕES	
1. PISO	1.1. PISO EM CIMENTO AMASSADO COM REVESTIMENTO DE CERÂMICA
2. PAREDES	2.1. PAREDES EM CIMENTO AMASSADO COM REVESTIMENTO DE CERÂMICA
3. PORTAS	3.1. PORTAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM REVESTIMENTO DE CERÂMICA
4. JANELAS	4.1. JANELAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM REVESTIMENTO DE CERÂMICA
5. TUBERIAÇÃO	5.1. TUBERIAÇÃO EM POLIPROPILENO (PP) PARA ÁGUA FRIA E QUENTE
6. ELÉTRICO	6.1. INSTALAÇÃO DE LUZ E FORÇA ELÉTRICA DE ACORDO COM O PROJETO
7. PINTURA	7.1. PINTURA EM LÁZULI PARA PAREDES E TETO, E EM BRANCO PARA PISO
8. MOBILIÁRIO	8.1. MOBILIÁRIO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM REVESTIMENTO DE CERÂMICA
9. ACABAMENTO	9.1. ACABAMENTO EM CIMENTO AMASSADO COM REVESTIMENTO DE CERÂMICA
10. OUTROS	10.1. OUTROS MATERIAIS DE ACORDO COM O PROJETO

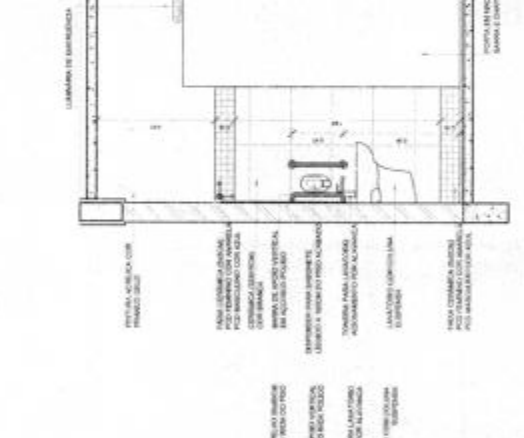
LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE PISO	
1. PISO EM CIMENTO AMASSADO COM REVESTIMENTO DE CERÂMICA	1.1. PISO EM CIMENTO AMASSADO COM REVESTIMENTO DE CERÂMICA
2. PAREDES EM CIMENTO AMASSADO COM REVESTIMENTO DE CERÂMICA	2.1. PAREDES EM CIMENTO AMASSADO COM REVESTIMENTO DE CERÂMICA
3. PORTAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM REVESTIMENTO DE CERÂMICA	3.1. PORTAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM REVESTIMENTO DE CERÂMICA
4. JANELAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM REVESTIMENTO DE CERÂMICA	4.1. JANELAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM REVESTIMENTO DE CERÂMICA
5. TUBERIAÇÃO EM POLIPROPILENO (PP) PARA ÁGUA FRIA E QUENTE	5.1. TUBERIAÇÃO EM POLIPROPILENO (PP) PARA ÁGUA FRIA E QUENTE
6. ELÉTRICO	6.1. INSTALAÇÃO DE LUZ E FORÇA ELÉTRICA DE ACORDO COM O PROJETO
7. PINTURA	7.1. PINTURA EM LÁZULI PARA PAREDES E TETO, E EM BRANCO PARA PISO
8. MOBILIÁRIO	8.1. MOBILIÁRIO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM REVESTIMENTO DE CERÂMICA
9. ACABAMENTO	9.1. ACABAMENTO EM CIMENTO AMASSADO COM REVESTIMENTO DE CERÂMICA
10. OUTROS	10.1. OUTROS MATERIAIS DE ACORDO COM O PROJETO



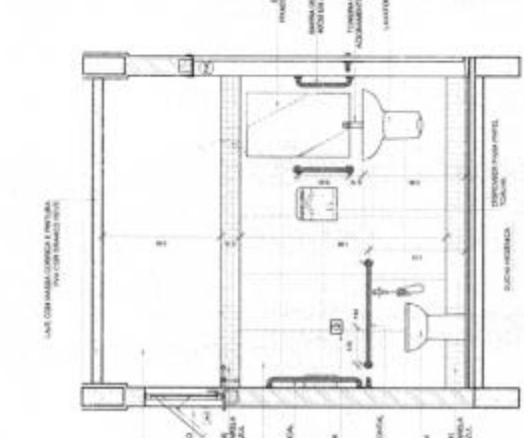
2 VISTA 1
ESCALA 1:50



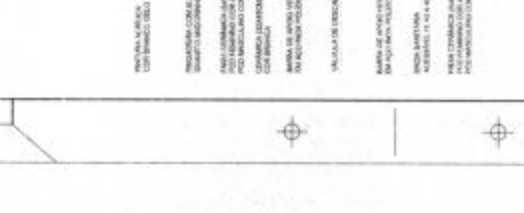
3 VISTA 2
ESCALA 1:50



4 VISTA 3
ESCALA 1:50



5 VISTA 4
ESCALA 1:50



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDCE
PROJETO PADRÃO - FINE

Fs. Nº 122
Proc. Nº 076
Rubrica 60

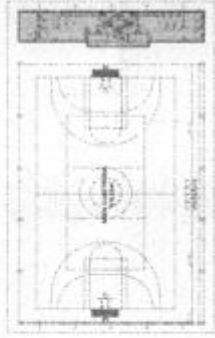
QUADRA COBERTA ABERTA 30m x 30m
PROJETO DE ARQUITETURA

APLICAÇÃO
DETALHAMENTO RESTAURANTE PLO

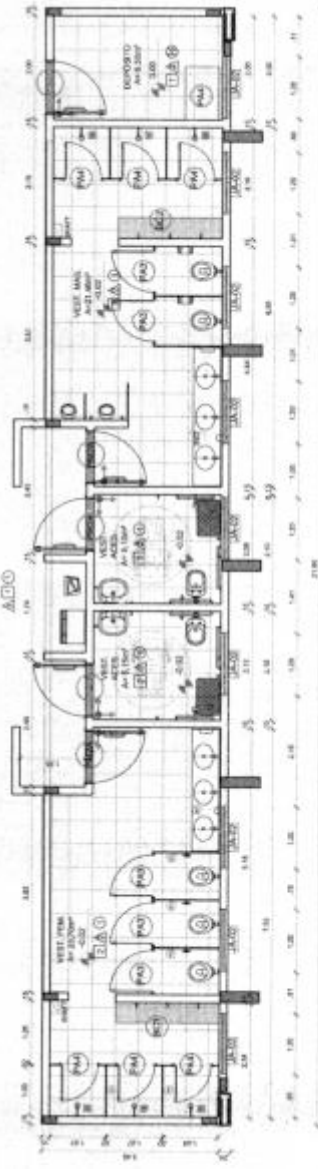
ARQ

10/14

NOTA:
 1. VERIFICAR E VALIDAR O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ENGENHARIA DE EDIFICAÇÃO ANTES DE INICIAR O CANTO DE OBRAS.
 2. O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O PROJETO DE ENGENHARIA DE EDIFICAÇÃO.
 3. O PROJETO DE ENGENHARIA DE EDIFICAÇÃO DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
 4. O PROJETO DE ENGENHARIA DE EDIFICAÇÃO DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ENGENHARIA DE EDIFICAÇÃO.
 5. O PROJETO DE ENGENHARIA DE EDIFICAÇÃO DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ENGENHARIA DE EDIFICAÇÃO.
 6. O PROJETO DE ENGENHARIA DE EDIFICAÇÃO DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ENGENHARIA DE EDIFICAÇÃO.
 7. O PROJETO DE ENGENHARIA DE EDIFICAÇÃO DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ENGENHARIA DE EDIFICAÇÃO.
 8. O PROJETO DE ENGENHARIA DE EDIFICAÇÃO DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ENGENHARIA DE EDIFICAÇÃO.
 9. O PROJETO DE ENGENHARIA DE EDIFICAÇÃO DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ENGENHARIA DE EDIFICAÇÃO.
 10. O PROJETO DE ENGENHARIA DE EDIFICAÇÃO DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ENGENHARIA DE EDIFICAÇÃO.



CROQUI DE REFERÊNCIA



1 PAGINAÇÃO DE PISO
 ESCALA 1/50

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 NÚMERO: _____
 CEP: _____
 CIDAD: _____
 UF: _____
 DATA: _____

Fls. Nº 124
 Proc. Nº 056
 Rubrica W

DESCRIÇÃO:

QUADRA COBERTA ABERTA 350m²
 PROJETO DE ARQUITETURA

AMPLIADA
 PLANTA BAMA VESTIÁRIOS
ARQ
 07/14

LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE TETO		LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE PISO	
DESCRIÇÃO	ÁREA	DESCRIÇÃO	ÁREA
LAJE DE CONCRETO	75,34 m ²	PISO METÁLICO, 200x300x12MM COM BORDAS DE 12MM	887,94 m ²
CHAPA METÁLICA	31,14 m ²	REVESTIMENTO	150,00 m ²
RESERVAÇÃO	0,00 m ²	REVESTIMENTO	150,00 m ²
RESERVAÇÃO	0,00 m ²	REVESTIMENTO	150,00 m ²
RESERVAÇÃO	0,00 m ²	REVESTIMENTO	150,00 m ²
RESERVAÇÃO	0,00 m ²	REVESTIMENTO	150,00 m ²
RESERVAÇÃO	0,00 m ²	REVESTIMENTO	150,00 m ²
RESERVAÇÃO	0,00 m ²	REVESTIMENTO	150,00 m ²

ESPECIFICAÇÕES	
1. PISO	PISO METÁLICO, 200x300x12MM COM BORDAS DE 12MM
2. LAJE DE CONCRETO	LAJE DE CONCRETO, 12CM DE ESPESURA
3. CHAPA METÁLICA	CHAPA METÁLICA, 1,0MM DE ESPESURA
4. REVESTIMENTO	REVESTIMENTO METÁLICO, 200x300x12MM COM BORDAS DE 12MM
5. RESERVAÇÃO	RESERVAÇÃO DE MATERIAL
6. RESERVAÇÃO	RESERVAÇÃO DE MATERIAL
7. RESERVAÇÃO	RESERVAÇÃO DE MATERIAL
8. RESERVAÇÃO	RESERVAÇÃO DE MATERIAL
9. RESERVAÇÃO	RESERVAÇÃO DE MATERIAL
10. RESERVAÇÃO	RESERVAÇÃO DE MATERIAL

LEGENDA		LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE PISO	
1	ALUMINUM	1	ALUMINUM
2	ALUMINUM	2	ALUMINUM
3	ALUMINUM	3	ALUMINUM
4	ALUMINUM	4	ALUMINUM
5	ALUMINUM	5	ALUMINUM
6	ALUMINUM	6	ALUMINUM
7	ALUMINUM	7	ALUMINUM
8	ALUMINUM	8	ALUMINUM
9	ALUMINUM	9	ALUMINUM
10	ALUMINUM	10	ALUMINUM
11	ALUMINUM	11	ALUMINUM
12	ALUMINUM	12	ALUMINUM
13	ALUMINUM	13	ALUMINUM
14	ALUMINUM	14	ALUMINUM
15	ALUMINUM	15	ALUMINUM
16	ALUMINUM	16	ALUMINUM
17	ALUMINUM	17	ALUMINUM
18	ALUMINUM	18	ALUMINUM
19	ALUMINUM	19	ALUMINUM
20	ALUMINUM	20	ALUMINUM
21	ALUMINUM	21	ALUMINUM
22	ALUMINUM	22	ALUMINUM
23	ALUMINUM	23	ALUMINUM
24	ALUMINUM	24	ALUMINUM
25	ALUMINUM	25	ALUMINUM
26	ALUMINUM	26	ALUMINUM
27	ALUMINUM	27	ALUMINUM
28	ALUMINUM	28	ALUMINUM
29	ALUMINUM	29	ALUMINUM
30	ALUMINUM	30	ALUMINUM
31	ALUMINUM	31	ALUMINUM
32	ALUMINUM	32	ALUMINUM
33	ALUMINUM	33	ALUMINUM
34	ALUMINUM	34	ALUMINUM
35	ALUMINUM	35	ALUMINUM
36	ALUMINUM	36	ALUMINUM
37	ALUMINUM	37	ALUMINUM
38	ALUMINUM	38	ALUMINUM
39	ALUMINUM	39	ALUMINUM
40	ALUMINUM	40	ALUMINUM
41	ALUMINUM	41	ALUMINUM
42	ALUMINUM	42	ALUMINUM
43	ALUMINUM	43	ALUMINUM
44	ALUMINUM	44	ALUMINUM
45	ALUMINUM	45	ALUMINUM
46	ALUMINUM	46	ALUMINUM
47	ALUMINUM	47	ALUMINUM
48	ALUMINUM	48	ALUMINUM
49	ALUMINUM	49	ALUMINUM
50	ALUMINUM	50	ALUMINUM

LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE PISO

1 ALUMINUM

2 ALUMINUM

3 ALUMINUM

4 ALUMINUM

5 ALUMINUM

6 ALUMINUM

7 ALUMINUM

8 ALUMINUM

9 ALUMINUM

10 ALUMINUM

11 ALUMINUM

12 ALUMINUM

13 ALUMINUM

14 ALUMINUM

15 ALUMINUM

16 ALUMINUM

17 ALUMINUM

18 ALUMINUM

19 ALUMINUM

20 ALUMINUM

21 ALUMINUM

22 ALUMINUM

23 ALUMINUM

24 ALUMINUM

25 ALUMINUM

26 ALUMINUM

27 ALUMINUM

28 ALUMINUM

29 ALUMINUM

30 ALUMINUM

31 ALUMINUM

32 ALUMINUM

33 ALUMINUM

34 ALUMINUM

35 ALUMINUM

36 ALUMINUM

37 ALUMINUM

38 ALUMINUM

39 ALUMINUM

40 ALUMINUM

41 ALUMINUM

42 ALUMINUM

43 ALUMINUM

44 ALUMINUM

45 ALUMINUM

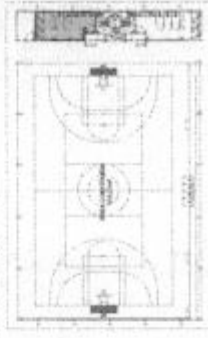
46 ALUMINUM

47 ALUMINUM

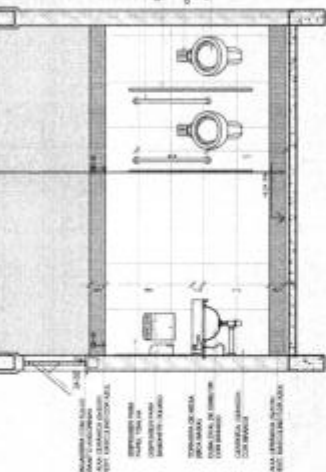
48 ALUMINUM

49 ALUMINUM

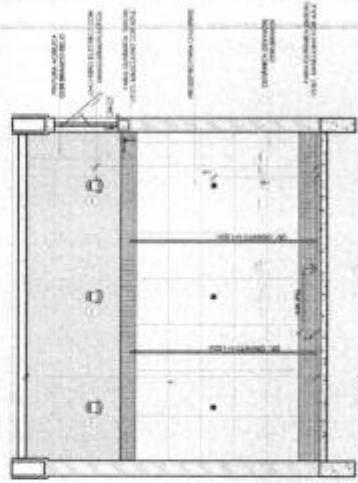
50 ALUMINUM



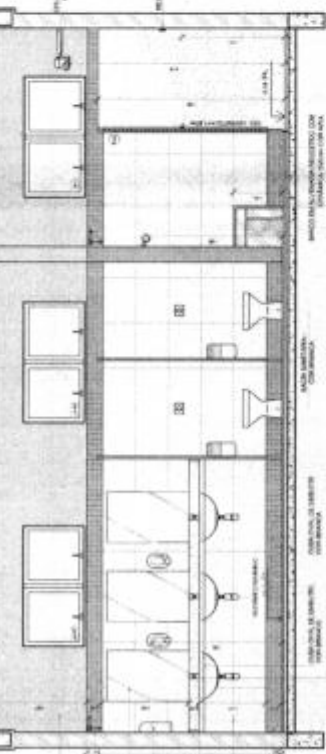
CROQUI DE REFERÊNCIA



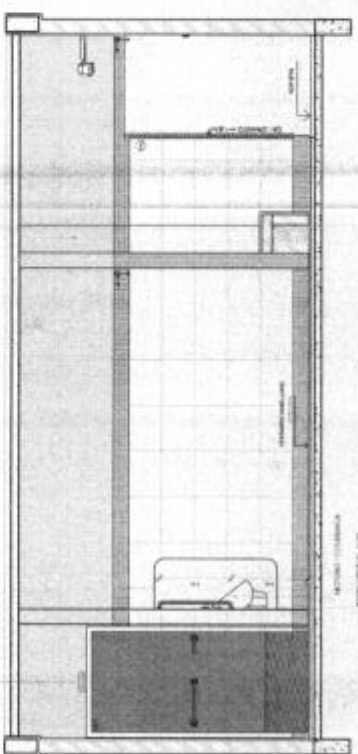
2 VISTA 2 ESCALA 1/50



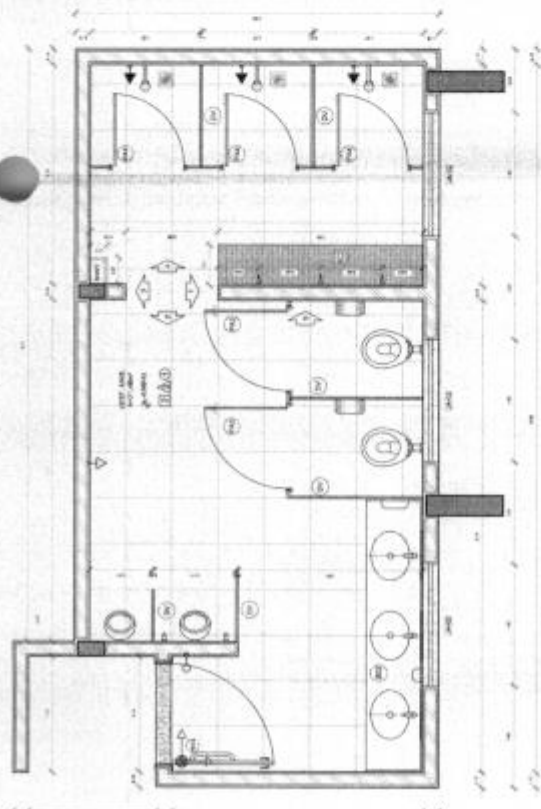
4 VISTA 4 ESCALA 1/50



1 VISTA 1 ESCALA 1/50



3 VISTA 3 ESCALA 1/50



1 PLANTA BAIXA ESCALA 1/50

FNDE FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

MINISTERIO DA EDUCAÇÃO

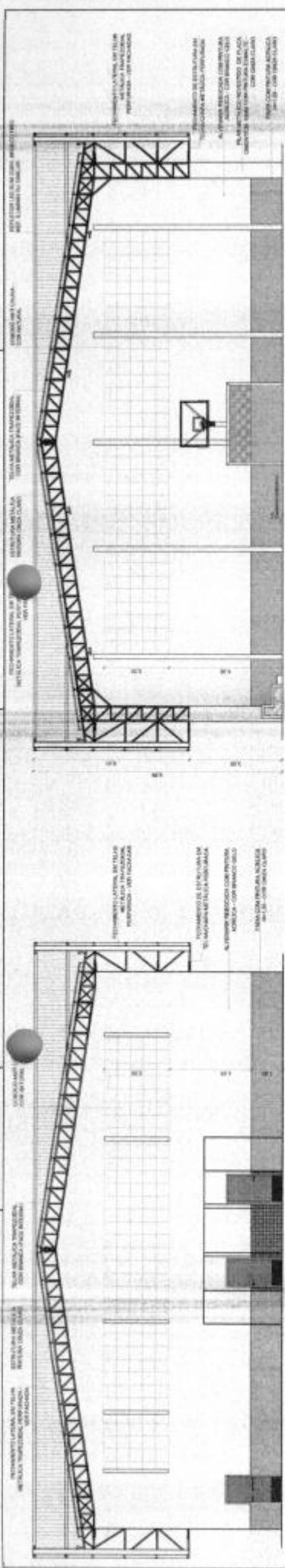
PROJETO PADRÃO - FNDE

Fls. Nº 195
Proc. Nº 056
Rubrica 60

QUADRA COBERTA ABERTA 35m x 15m
PROJETO DE ARQUITETURA

AMPLIAÇÃO
DETALHAMENTO VESTIÁRIO MASCULINO

ARQ 09/14

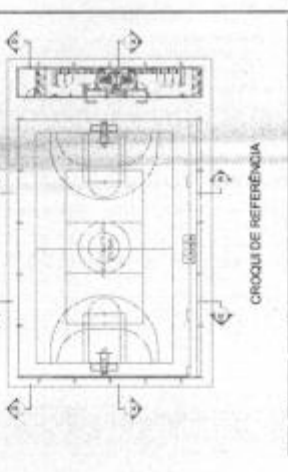


1 CORTE BB
ESCALA 1/10

2 CORTE CC
ESCALA 1/10

3 CORTE AA
ESCALA 1/10

4 CORTE DD
ESCALA 1/10

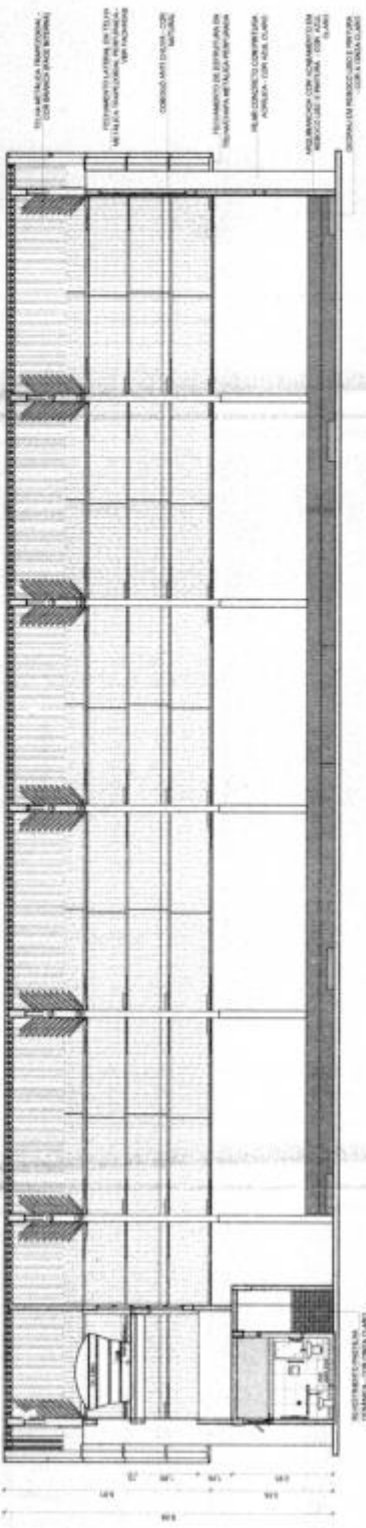


MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FNDE
 FUNDOS NACIONAIS DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL
 PROJETO PADRÃO - FNDE

PROFESSOR	PROFESSOR	PROFESSOR	PROFESSOR	PROFESSOR
INSTRUMENTADO	INSTRUMENTADO	INSTRUMENTADO	INSTRUMENTADO	INSTRUMENTADO
MARCO LUP	MARCO LUP	MARCO LUP	MARCO LUP	MARCO LUP
PROFESSOR	PROFESSOR	PROFESSOR	PROFESSOR	PROFESSOR
PROFESSOR	PROFESSOR	PROFESSOR	PROFESSOR	PROFESSOR
PROFESSOR	PROFESSOR	PROFESSOR	PROFESSOR	PROFESSOR

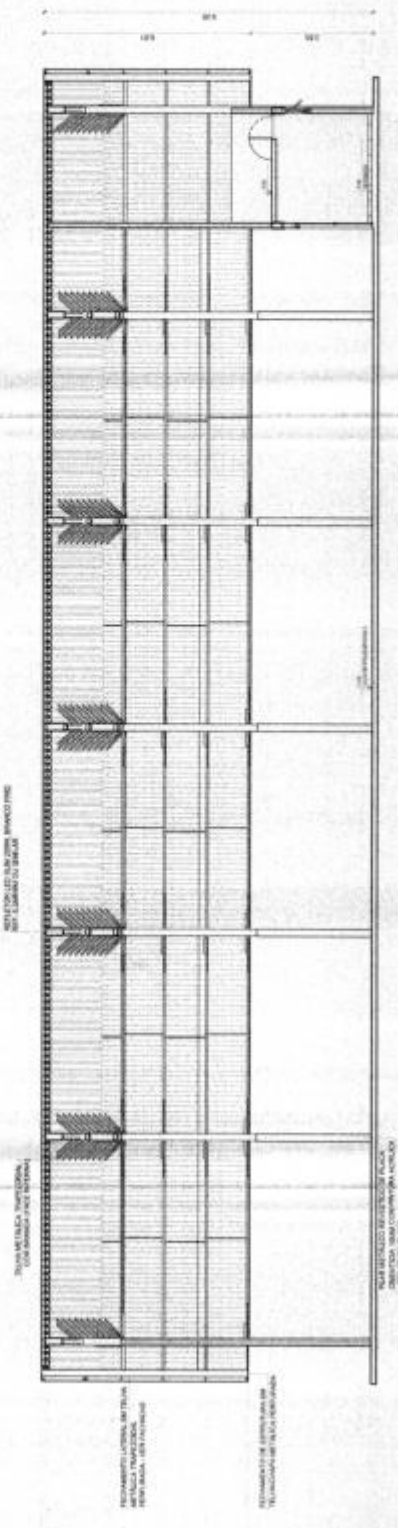
QUADRA COBERTA ABERTA 35x40m		ARQ	05/14
PROJETO DE ARGUMENTAÇÃO			
PROFESSOR	PROFESSOR	PROFESSOR	PROFESSOR
PROFESSOR	PROFESSOR	PROFESSOR	PROFESSOR

Fls. Nº 127
 Proc. Nº 096
 Rubrica 60



3 CORTE AA
ESCALA 1/10

4 CORTE DD
ESCALA 1/10

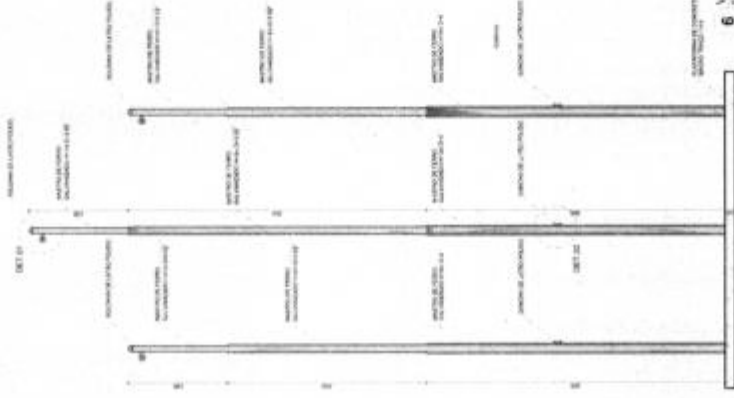


4 CORTE DD
ESCALA 1/10

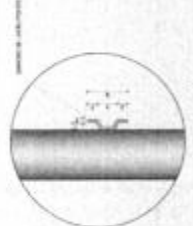
40133
O PROJETO DE ARQUITETURA É APLICADO ÀS OBRAS DE RECONSTRUÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO, MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE OBRAS DE ARQUITETURA, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
O PROJETO DE ARQUITETURA É APLICADO ÀS OBRAS DE RECONSTRUÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO, MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE OBRAS DE ARQUITETURA, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
O PROJETO DE ARQUITETURA É APLICADO ÀS OBRAS DE RECONSTRUÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO, MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE OBRAS DE ARQUITETURA, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
O PROJETO DE ARQUITETURA É APLICADO ÀS OBRAS DE RECONSTRUÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO, MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE OBRAS DE ARQUITETURA, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
O PROJETO DE ARQUITETURA É APLICADO ÀS OBRAS DE RECONSTRUÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO, MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE OBRAS DE ARQUITETURA, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.



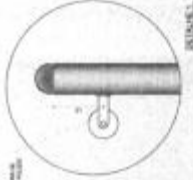
5 MASTRO
ESCALA 1:20



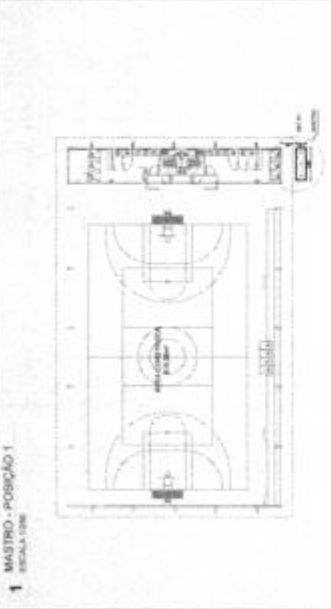
6 VISTA 1
ESCALA 1:20



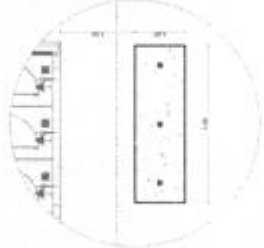
DETALHE DO CABO DE AÇO



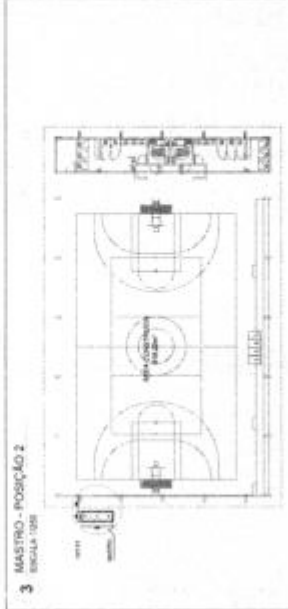
DETALHE DO CABO DE AÇO



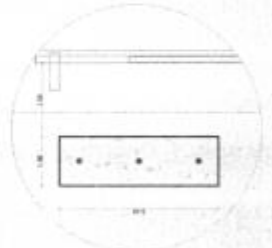
1 MASTRO - POSIÇÃO 1
ESCALA 1:20



2 DET - POSIÇÃO 1
ESCALA 1:20



3 MASTRO - POSIÇÃO 2
ESCALA 1:20



4 DET - POSIÇÃO 2
ESCALA 1:20

FNDE FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO	
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
INSCRIÇÃO	
PROPOSTA	
NUMERO DE AF	
NUMERO DE PROPOSTA	
DATA DE CADASTRO	
DATA DE RECEBIMENTO	
DATA DE PAGAMENTO	
DATA DE RECEBIMENTO	
DATA DE RECEBIMENTO	
Fls. Nº 129	
Proc. Nº 066	
Rubrica 60	
QUADRA COBERTA ABERTA 35Mx5	
PROJETO DE ARQUITETURA	
DETALHAMENTO	
MONTAGEM	
ARQ	
14/14	

1. OBRAS E REFORMAS EM EDIFÍCIOS
 2. OBRAS DE REFORMA EM EDIFÍCIOS
 3. OBRAS DE REFORMA EM EDIFÍCIOS
 4. OBRAS DE REFORMA EM EDIFÍCIOS
 5. OBRAS DE REFORMA EM EDIFÍCIOS
 6. OBRAS DE REFORMA EM EDIFÍCIOS
 7. OBRAS DE REFORMA EM EDIFÍCIOS
 8. OBRAS DE REFORMA EM EDIFÍCIOS
 9. OBRAS DE REFORMA EM EDIFÍCIOS
 10. OBRAS DE REFORMA EM EDIFÍCIOS

DESCRIÇÃO	UNIDADES
...	...
...	...
...	...
...	...
...	...

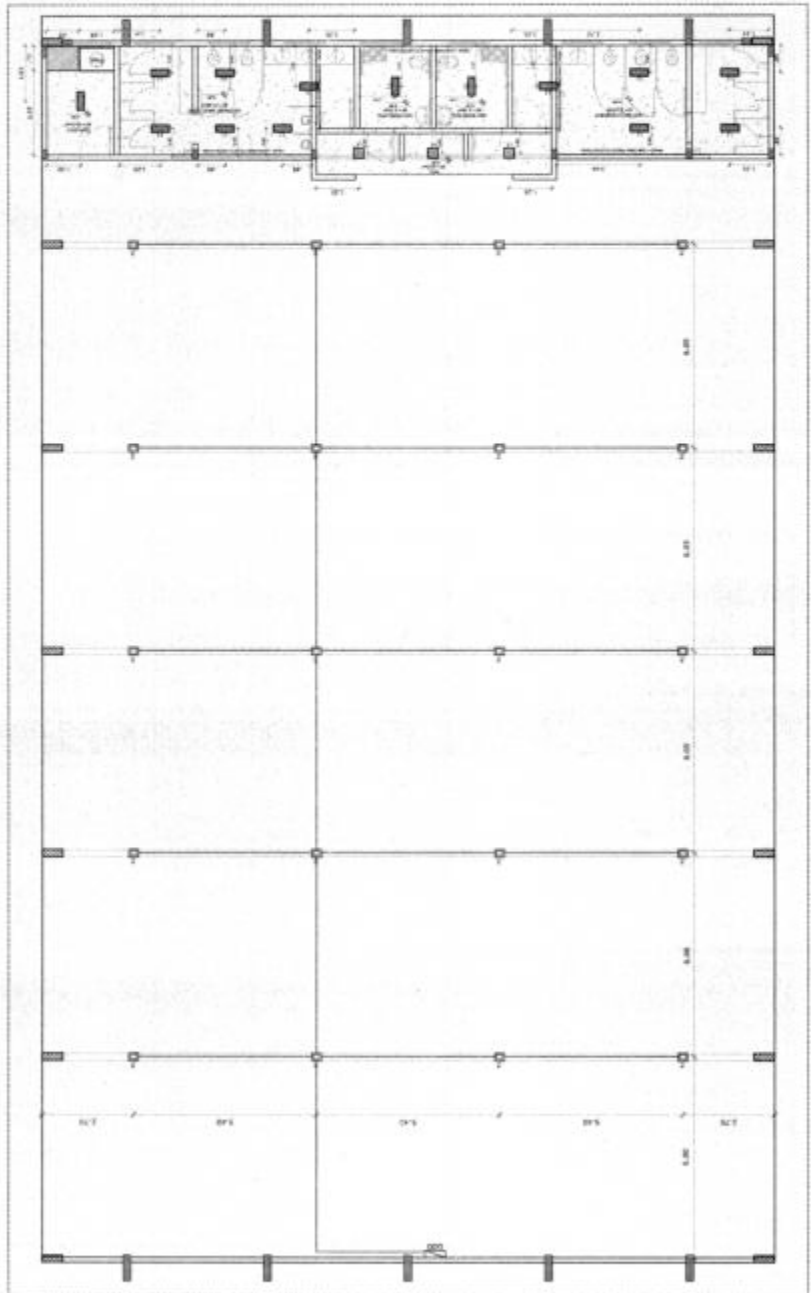
Nº _____ DATA _____ DESENHADA POR _____
 AUTORIZADO POR _____

FNE FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

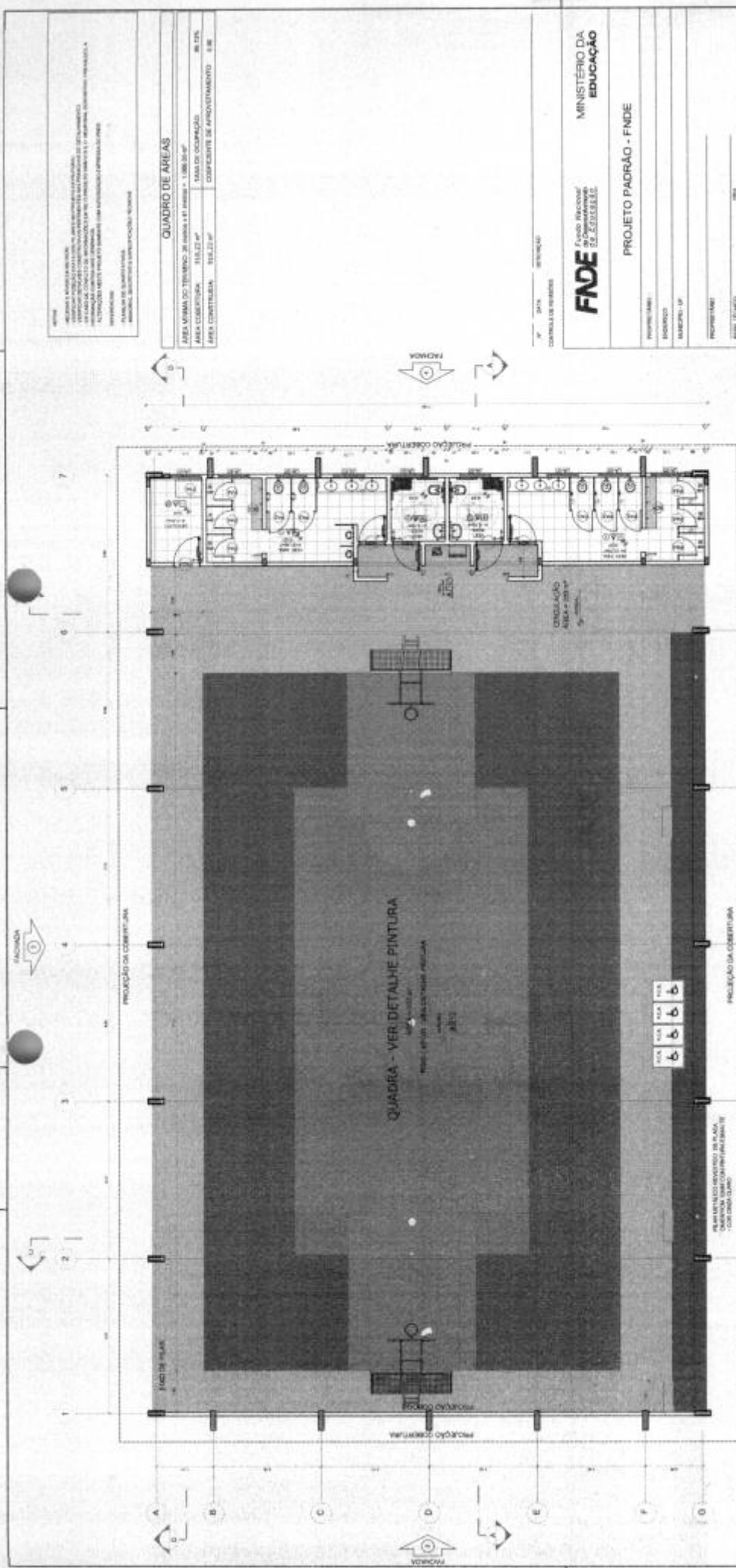
PROJETO PADRÃO - FNEO
 PROPOSTA Nº: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____
 FUNDO Nº: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 AUTOR DO PROJETO: _____
 DATA: _____

Fls. Nº 132
 Proc. Nº 026
 Rubrica

QUADRA COBERTA ABERTA 36m x 14m
 PROJETO DE ARQUITETURA
 PLANILHA DE FORMO LUMINOTÉCNICO
 ARQ
 03/14



1 LUMINOTÉCNICO
 ESCALA 1:50



Fls. Nº 134
 Proc. Nº 056
 Rubrica 60

QUADRO DE AREAS

ÁREA ÚTIL	1.000,00 m²
ÁREA VÁZIA DO TERRENO	3.000,00 m²
ÁREA COBERTURA	216,22 m²
ÁREA CONSTRUTIVA	216,22 m²
TAXA DE OCUPAÇÃO	33,74%
CAPACIDADE DE APROVEITAMENTO	33,74%

FNE
 Fundo Nacional de Educação

MINISTERIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNE

PROFESSOR: _____
 INSCRIÇÃO: _____
 MUNICÍPIO: _____
 ESTADO: _____
 DATA: _____
 ESCOLA: _____

QUADRA COBERTA ABERTA, 36m x 36m
PROJETO DE ARQUITETURA

PROFESSOR: _____
 INSCRIÇÃO: _____
 MUNICÍPIO: _____
 ESTADO: _____
 DATA: _____
 ESCOLA: _____

ARQ
 01/14

1 PLANTA BAIXA
 ESCALA 1/50

LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE PISO

EXTENSÃO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	ÁREA	DESCRIÇÃO	ÁREA
1	1	PISO POLÍCARBONATO PLASTICO 30x30x3mm	100,00	1	100,00
2	2	CONCRETO LADRILHO 15x15x4cm	100,00	2	100,00
3	3	CONCRETO LADRILHO 15x15x4cm	100,00	3	100,00
4	4	CONCRETO LADRILHO 15x15x4cm	100,00	4	100,00
5	5	CONCRETO LADRILHO 15x15x4cm	100,00	5	100,00
6	6	CONCRETO LADRILHO 15x15x4cm	100,00	6	100,00
7	7	CONCRETO LADRILHO 15x15x4cm	100,00	7	100,00

LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE TETO

EXTENSÃO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	ÁREA	DESCRIÇÃO	ÁREA
1	1	TETO PLANALTO	100,00	1	100,00
2	2	TETO PLANALTO	100,00	2	100,00
3	3	TETO PLANALTO	100,00	3	100,00
4	4	TETO PLANALTO	100,00	4	100,00
5	5	TETO PLANALTO	100,00	5	100,00
6	6	TETO PLANALTO	100,00	6	100,00
7	7	TETO PLANALTO	100,00	7	100,00

ESPECIFICAÇÕES

1. O PISO DEVE SER DE TIPO: _____

2. O TETO DEVE SER DE TIPO: _____

3. O TETO DEVE SER DE TIPO: _____

4. O TETO DEVE SER DE TIPO: _____

5. O TETO DEVE SER DE TIPO: _____

6. O TETO DEVE SER DE TIPO: _____

7. O TETO DEVE SER DE TIPO: _____

8. O TETO DEVE SER DE TIPO: _____

9. O TETO DEVE SER DE TIPO: _____

10. O TETO DEVE SER DE TIPO: _____

11. O TETO DEVE SER DE TIPO: _____

12. O TETO DEVE SER DE TIPO: _____

13. O TETO DEVE SER DE TIPO: _____

14. O TETO DEVE SER DE TIPO: _____

15. O TETO DEVE SER DE TIPO: _____

16. O TETO DEVE SER DE TIPO: _____

17. O TETO DEVE SER DE TIPO: _____

18. O TETO DEVE SER DE TIPO: _____

19. O TETO DEVE SER DE TIPO: _____

20. O TETO DEVE SER DE TIPO: _____

21. O TETO DEVE SER DE TIPO: _____

22. O TETO DEVE SER DE TIPO: _____

23. O TETO DEVE SER DE TIPO: _____

24. O TETO DEVE SER DE TIPO: _____

25. O TETO DEVE SER DE TIPO: _____

26. O TETO DEVE SER DE TIPO: _____

27. O TETO DEVE SER DE TIPO: _____

28. O TETO DEVE SER DE TIPO: _____

29. O TETO DEVE SER DE TIPO: _____

30. O TETO DEVE SER DE TIPO: _____

31. O TETO DEVE SER DE TIPO: _____

32. O TETO DEVE SER DE TIPO: _____

33. O TETO DEVE SER DE TIPO: _____

34. O TETO DEVE SER DE TIPO: _____

35. O TETO DEVE SER DE TIPO: _____

36. O TETO DEVE SER DE TIPO: _____

37. O TETO DEVE SER DE TIPO: _____

38. O TETO DEVE SER DE TIPO: _____

39. O TETO DEVE SER DE TIPO: _____

40. O TETO DEVE SER DE TIPO: _____

41. O TETO DEVE SER DE TIPO: _____

42. O TETO DEVE SER DE TIPO: _____

43. O TETO DEVE SER DE TIPO: _____

44. O TETO DEVE SER DE TIPO: _____

45. O TETO DEVE SER DE TIPO: _____

46. O TETO DEVE SER DE TIPO: _____

47. O TETO DEVE SER DE TIPO: _____

48. O TETO DEVE SER DE TIPO: _____

49. O TETO DEVE SER DE TIPO: _____

50. O TETO DEVE SER DE TIPO: _____

NOTAS

1. Descrever os materiais e as técnicas a serem utilizadas.
2. A cobertura a ser utilizada deve ser adequada ao tipo de estrutura e ao tipo de uso da edificação, considerando o clima local, a ventos predominantes, a incidência solar, a umidade relativa do ar e a altura da edificação.
3. As normas de cálculo devem ser aquelas em vigor no momento da elaboração do projeto, com as alterações e atualizações constantes no Diário Oficial da União.
4. O projeto de cobertura deve ser elaborado em conjunto com o projeto de estrutura e com o projeto de instalações elétricas e hidráulicas.

ABRIL 2014 - PROJETO BÁSICO

— OBRAS DE REFORMA —

— OBRAS DE AMPLIAÇÃO —

— OBRAS DE SUPORTE —

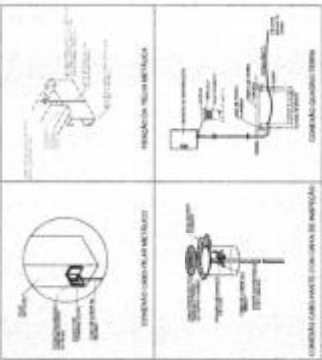
— OBRAS DE ACABAMENTO —

— OBRAS DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS —

— OBRAS DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA —

— OBRAS DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA —

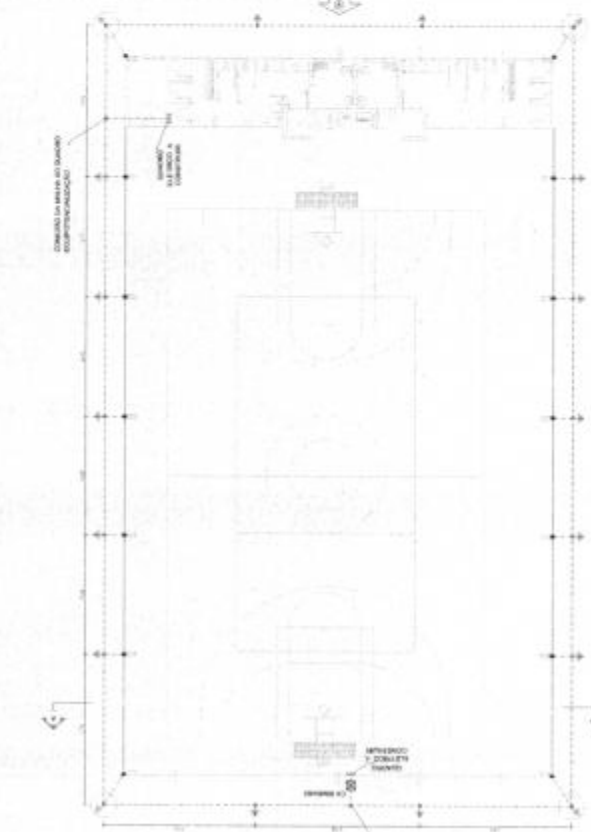
— OBRAS DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA —



6 - DETALHES CONSTRUTIVOS



2 - PLANTA DE COBERTURA



1 - PLANTA BAIXA



3 - FACHADA A



4 - FACHADA B



5 - CORTE AA

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

FNDE

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

Fls. Nº 135
 Proc. Nº 096
 Rubrica 12

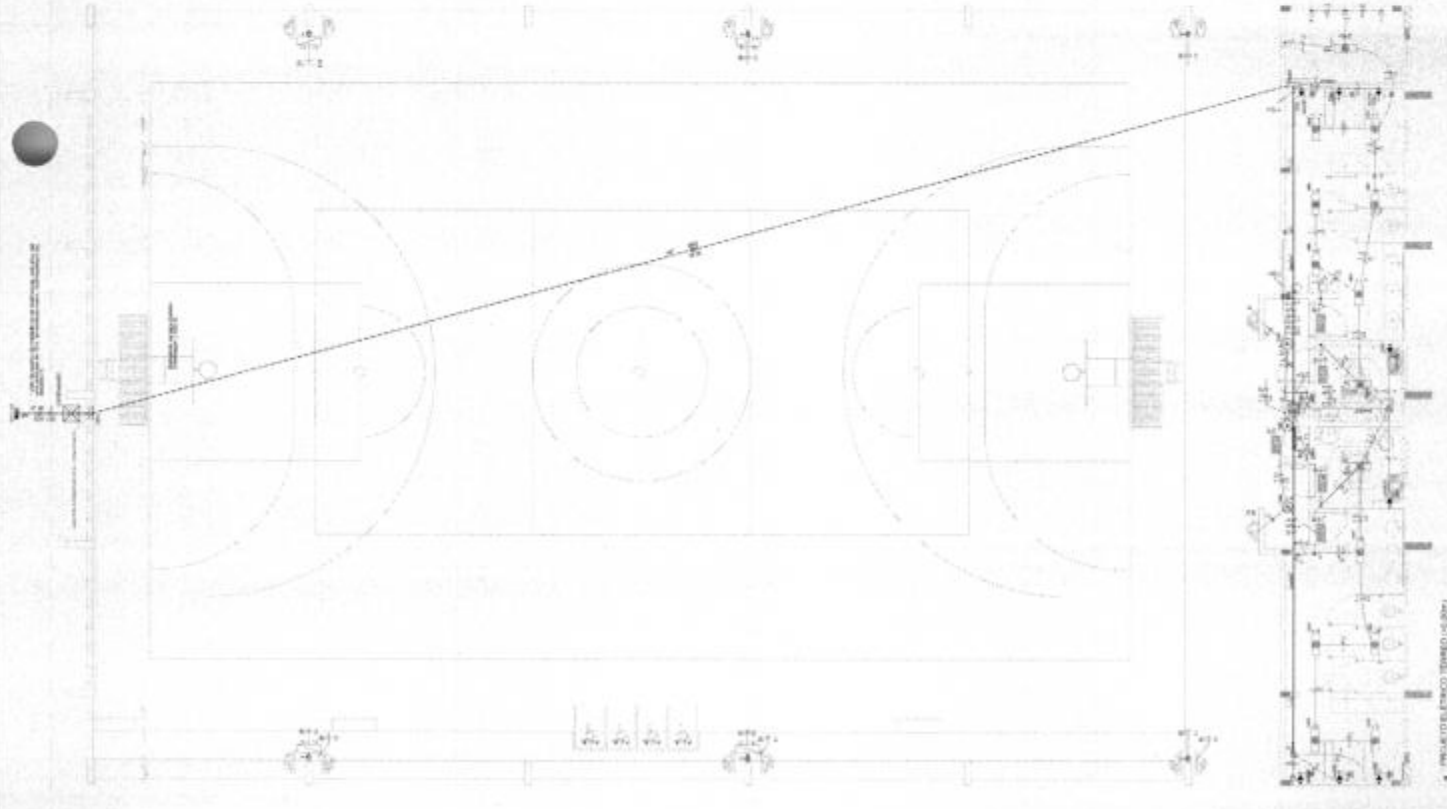
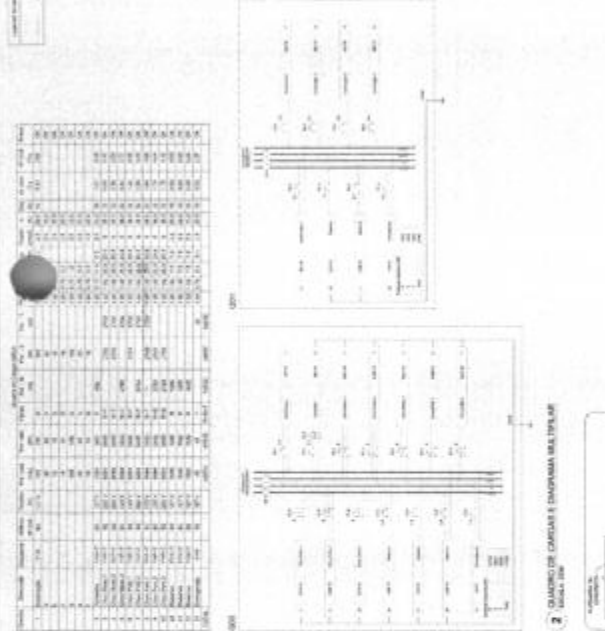
QUADRO COBERTURA ABERTA, SOMBRA
 PROJETO DE BÍDUA
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE
 CAMPUS AERONÁUTICA - AV. BRASIL, S/N - JARDIM SÃO CARLOS - CEP. 59.072-900 - NATAL - RN

EDA

01/81

1	PROJETO DE ENGENHARIA	100
2	PROJETO DE ENGENHARIA	100
3	PROJETO DE ENGENHARIA	100
4	PROJETO DE ENGENHARIA	100
5	PROJETO DE ENGENHARIA	100
6	PROJETO DE ENGENHARIA	100
7	PROJETO DE ENGENHARIA	100
8	PROJETO DE ENGENHARIA	100
9	PROJETO DE ENGENHARIA	100
10	PROJETO DE ENGENHARIA	100
11	PROJETO DE ENGENHARIA	100
12	PROJETO DE ENGENHARIA	100
13	PROJETO DE ENGENHARIA	100
14	PROJETO DE ENGENHARIA	100
15	PROJETO DE ENGENHARIA	100
16	PROJETO DE ENGENHARIA	100
17	PROJETO DE ENGENHARIA	100
18	PROJETO DE ENGENHARIA	100
19	PROJETO DE ENGENHARIA	100
20	PROJETO DE ENGENHARIA	100
21	PROJETO DE ENGENHARIA	100
22	PROJETO DE ENGENHARIA	100
23	PROJETO DE ENGENHARIA	100
24	PROJETO DE ENGENHARIA	100
25	PROJETO DE ENGENHARIA	100
26	PROJETO DE ENGENHARIA	100
27	PROJETO DE ENGENHARIA	100
28	PROJETO DE ENGENHARIA	100
29	PROJETO DE ENGENHARIA	100
30	PROJETO DE ENGENHARIA	100
31	PROJETO DE ENGENHARIA	100
32	PROJETO DE ENGENHARIA	100
33	PROJETO DE ENGENHARIA	100
34	PROJETO DE ENGENHARIA	100
35	PROJETO DE ENGENHARIA	100
36	PROJETO DE ENGENHARIA	100
37	PROJETO DE ENGENHARIA	100
38	PROJETO DE ENGENHARIA	100
39	PROJETO DE ENGENHARIA	100
40	PROJETO DE ENGENHARIA	100
41	PROJETO DE ENGENHARIA	100
42	PROJETO DE ENGENHARIA	100
43	PROJETO DE ENGENHARIA	100
44	PROJETO DE ENGENHARIA	100
45	PROJETO DE ENGENHARIA	100
46	PROJETO DE ENGENHARIA	100
47	PROJETO DE ENGENHARIA	100
48	PROJETO DE ENGENHARIA	100
49	PROJETO DE ENGENHARIA	100
50	PROJETO DE ENGENHARIA	100

1	PROJETO DE ENGENHARIA	100
2	PROJETO DE ENGENHARIA	100
3	PROJETO DE ENGENHARIA	100
4	PROJETO DE ENGENHARIA	100
5	PROJETO DE ENGENHARIA	100
6	PROJETO DE ENGENHARIA	100
7	PROJETO DE ENGENHARIA	100
8	PROJETO DE ENGENHARIA	100
9	PROJETO DE ENGENHARIA	100
10	PROJETO DE ENGENHARIA	100
11	PROJETO DE ENGENHARIA	100
12	PROJETO DE ENGENHARIA	100
13	PROJETO DE ENGENHARIA	100
14	PROJETO DE ENGENHARIA	100
15	PROJETO DE ENGENHARIA	100
16	PROJETO DE ENGENHARIA	100
17	PROJETO DE ENGENHARIA	100
18	PROJETO DE ENGENHARIA	100
19	PROJETO DE ENGENHARIA	100
20	PROJETO DE ENGENHARIA	100
21	PROJETO DE ENGENHARIA	100
22	PROJETO DE ENGENHARIA	100
23	PROJETO DE ENGENHARIA	100
24	PROJETO DE ENGENHARIA	100
25	PROJETO DE ENGENHARIA	100
26	PROJETO DE ENGENHARIA	100
27	PROJETO DE ENGENHARIA	100
28	PROJETO DE ENGENHARIA	100
29	PROJETO DE ENGENHARIA	100
30	PROJETO DE ENGENHARIA	100
31	PROJETO DE ENGENHARIA	100
32	PROJETO DE ENGENHARIA	100
33	PROJETO DE ENGENHARIA	100
34	PROJETO DE ENGENHARIA	100
35	PROJETO DE ENGENHARIA	100
36	PROJETO DE ENGENHARIA	100
37	PROJETO DE ENGENHARIA	100
38	PROJETO DE ENGENHARIA	100
39	PROJETO DE ENGENHARIA	100
40	PROJETO DE ENGENHARIA	100
41	PROJETO DE ENGENHARIA	100
42	PROJETO DE ENGENHARIA	100
43	PROJETO DE ENGENHARIA	100
44	PROJETO DE ENGENHARIA	100
45	PROJETO DE ENGENHARIA	100
46	PROJETO DE ENGENHARIA	100
47	PROJETO DE ENGENHARIA	100
48	PROJETO DE ENGENHARIA	100
49	PROJETO DE ENGENHARIA	100
50	PROJETO DE ENGENHARIA	100



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

FIDE Fundação de Incentivo à Educação

PROJETO FINANCIAÇÃO - FINE

Fls. Nº 136

Proc. Nº 056

Rubrica 45

QUADRA COBERTA ABERTA 359A

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

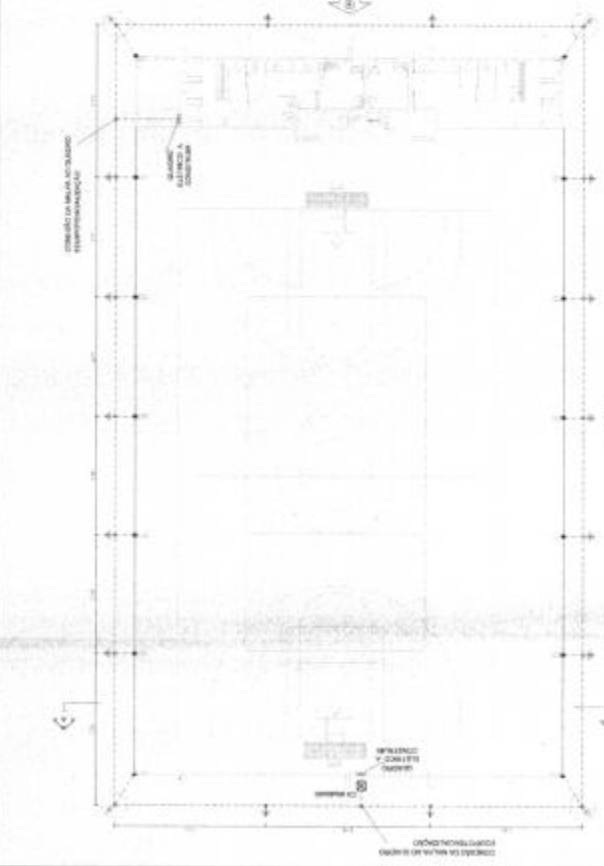
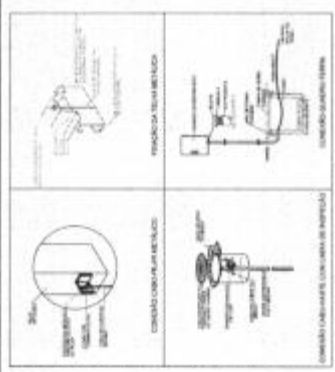
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

ELE

11/03/07

NOTAS

1. Este projeto contempla a obra de construção de uma escola.
2. A cobertura a ser executada será do tipo telhado de águas pluviais.
3. O sistema de drenagem será executado com telhas de cerâmica e canaletas de alumínio.
4. O sistema de isolamento térmico será executado com lã de vidro.
5. O sistema de isolamento acústico será executado com lã de vidro.
6. O sistema de isolamento à umidade será executado com papel alumínio.
7. O sistema de impermeabilização será executado com membrana bitumínica.
8. O sistema de proteção solar será executado com tela de proteção solar.
9. O sistema de proteção contra raios será executado com telhas de cerâmica.
10. O sistema de proteção contra ventos será executado com telhas de cerâmica.
11. O sistema de proteção contra insetos será executado com telhas de cerâmica.
12. O sistema de proteção contra fogo será executado com telhas de cerâmica.
13. O sistema de proteção contra ruído será executado com telhas de cerâmica.
14. O sistema de proteção contra poluição será executado com telhas de cerâmica.
15. O sistema de proteção contra radiação será executado com telhas de cerâmica.
16. O sistema de proteção contra vibrações será executado com telhas de cerâmica.
17. O sistema de proteção contra choques será executado com telhas de cerâmica.
18. O sistema de proteção contra impactos será executado com telhas de cerâmica.
19. O sistema de proteção contra danos mecânicos será executado com telhas de cerâmica.
20. O sistema de proteção contra danos químicos será executado com telhas de cerâmica.
21. O sistema de proteção contra danos biológicos será executado com telhas de cerâmica.
22. O sistema de proteção contra danos físicos será executado com telhas de cerâmica.
23. O sistema de proteção contra danos elétricos será executado com telhas de cerâmica.
24. O sistema de proteção contra danos magnéticos será executado com telhas de cerâmica.
25. O sistema de proteção contra danos eletromagnéticos será executado com telhas de cerâmica.
26. O sistema de proteção contra danos eletrostáticos será executado com telhas de cerâmica.
27. O sistema de proteção contra danos eletrodinâmicos será executado com telhas de cerâmica.
28. O sistema de proteção contra danos eletromagnéticos será executado com telhas de cerâmica.
29. O sistema de proteção contra danos eletrostáticos será executado com telhas de cerâmica.
30. O sistema de proteção contra danos eletrodinâmicos será executado com telhas de cerâmica.



FIDE INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FINE

Fls. Nº 140

Proc. Nº 066

Rubrica 60

QUADRA COBERTA ABERTA 30m x 30m

PROJETO DE OBRAS

PLANTAS, FACHADAS, SEÇÕES E CORTES

EDTA

01/91

