



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



ANEXO I

05. PROJETO BÁSICO

(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas).

06. ORÇAMENTO BÁSICO

(Composição dos custos unitários, Planilha orçamentária e Composição do BDI).

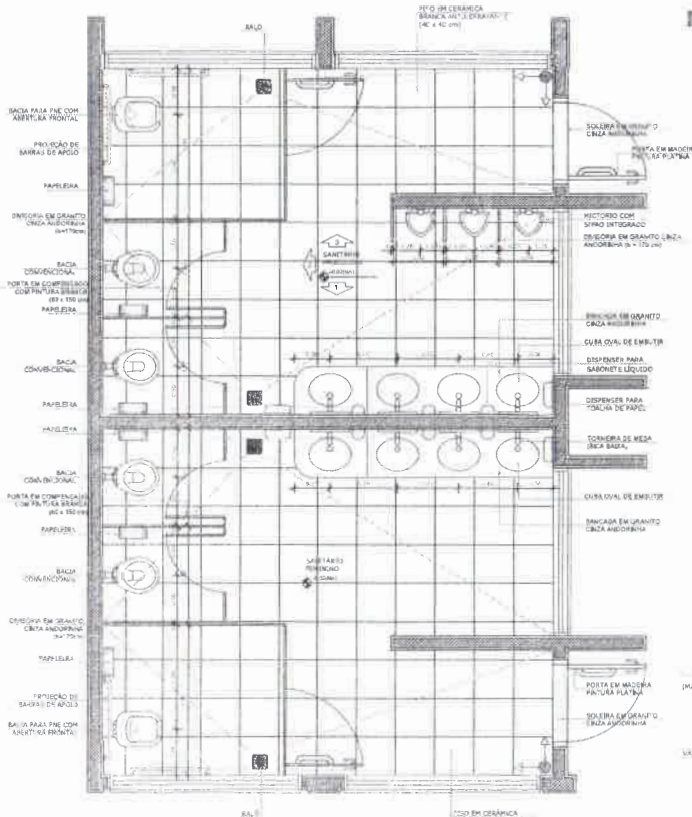
07. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

(Cronograma de execução do serviço e do desembolso financeiro).

08. ANEXOS

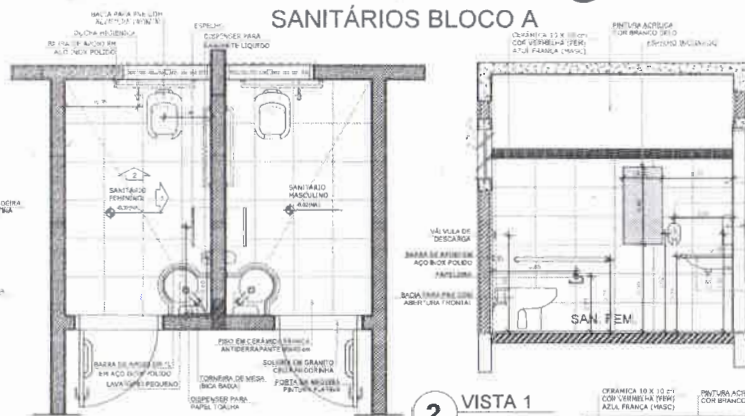
(ART – Anotação de Responsabilidade Técnica do Projeto)

SANITÁRIOS BLOCOS E1 e E2



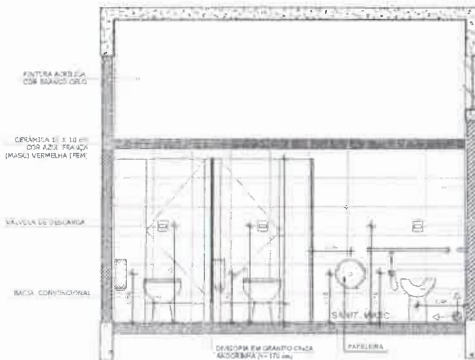
4 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25

SANITÁRIOS BLOCO A

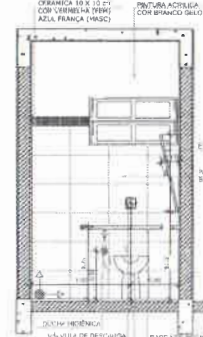


2 VISTA 1
ESCALA 1/25

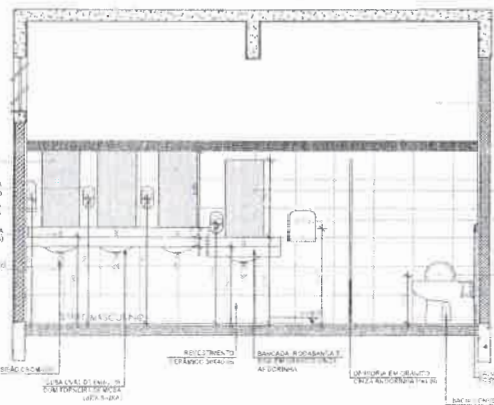
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



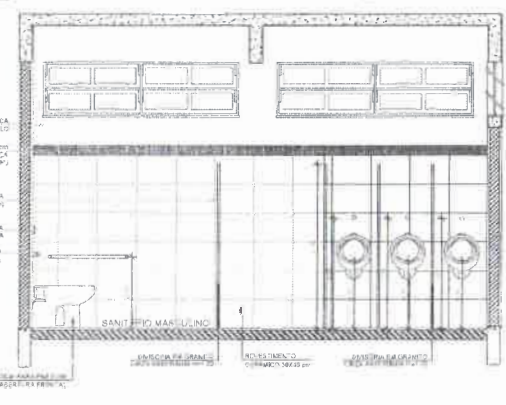
5 VISTA 2
ESCALA 1/25



3 VISTA 2
ESCALA 1/25



6 VISTA 1
ESCALA 1/25



7 VISTA 3
ESCALA 1/25



LEGENDA

	INDICAÇÃO NÍVEL PLANTA E CORTES		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE CANTONEIROS (BARRADA, PAREDE-LIBRAS E ETL)

OBSERVAÇÃO
A ESPECIFICAÇÃO DAS PAREDES DEVERÁ SEGUIR O ALINHAMENTO DO R.G.O.

NOTAS
MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
VERIFICAR INDICAÇÃO EXATA DOS PLANOS EM PROJETO ESTRUTURAL
VERIFICAR NÍVEIS CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE ALINHAMENTO
TODAS AS DIMENSÕES DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DE CORES, CASO SEJA NECESSÁRIA
ALTERAÇÃO CONSULTAR O GERENTE DE ESTUDO DE CORES
EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMÓRIA
DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVÁLEÇA A INFORMACÃO CONTIDA NO DESENHO
ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO INDE

REFERÊNCIA
PLANO DE QUANTITATIVOS
MEMÓRIA DESCRITIVA E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
BRASIL REPÚBLICA FEDERAL DO BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO: _____
PROPRIETÁRIO: _____
ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

TECNICO: _____ CAL/ ORF: _____

RA: _____

COMISSÃO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO Nº 538

DATA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

BLOCO E - PEDAGOGICO
BLOCO A - ADMINISTRATIVO
AMPLIACAO DOS SANITARIOS

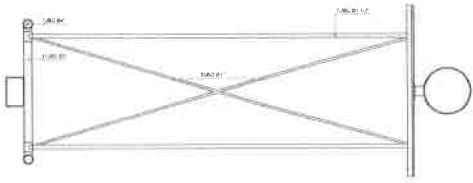
ARQ

100
MATERIAL: _____

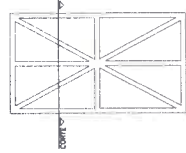
35/42



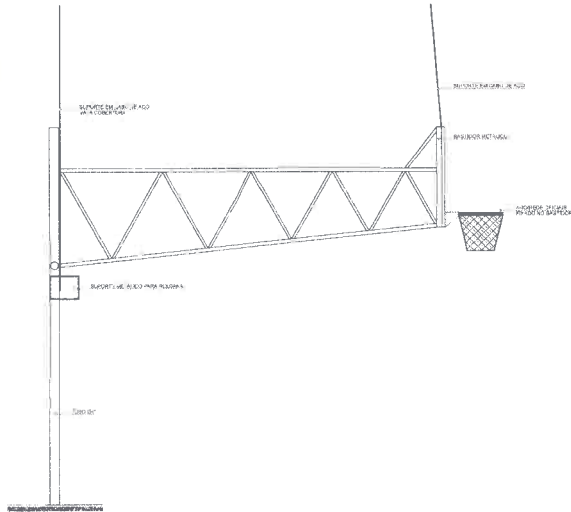
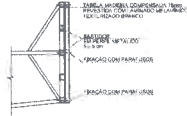
TABELA ALÇÁVEL DE BASQUETEBOL



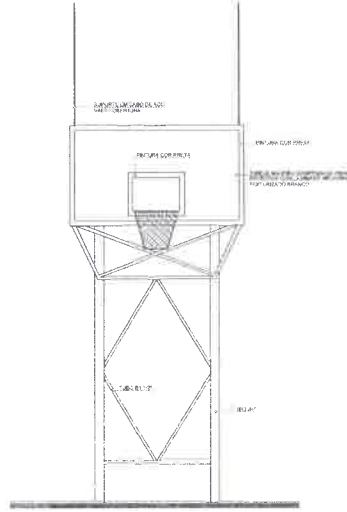
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/20



2 DETALHES DA FIXAÇÃO DA ARMAÇÃO
ESCALA 1/20

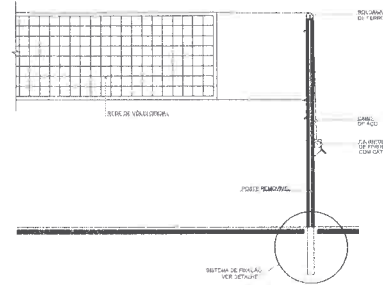


3 VISTA LATERAL
ESCALA 1/20

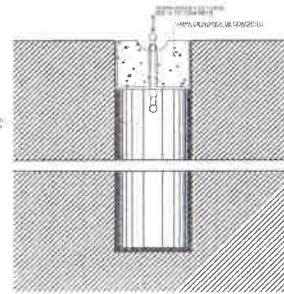


4 VISTA FRONTAL
ESCALA 1/20

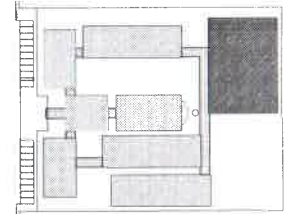
REDE DE VOLEIBOL



7 VISTA FRONTAL
ESCALA 1/20



8 DETALHE DA FIXAÇÃO DAS TRAVES
ESCALA 1/20



CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA	
	REDE DE VOLEIBOL
	TABELA ALÇÁVEL DE BASQUETEBOL
	REDE DE FUTEBOL E HANDEBOL

NOTAS

1. MEDIDAS EM METROS

2. VERificar as especificações técnicas dos materiais a serem utilizados, bem como as normas técnicas vigentes para os materiais a serem utilizados.

3. O projeto foi elaborado com base nas informações fornecidas pelo cliente e não se responsabiliza por eventuais erros ou omissões.

4. O projeto é de caráter informativo e não constitui uma proposta de obra.

5. O projeto é de caráter informativo e não constitui uma proposta de obra.

6. O projeto é de caráter informativo e não constitui uma proposta de obra.

7. O projeto é de caráter informativo e não constitui uma proposta de obra.

8. O projeto é de caráter informativo e não constitui uma proposta de obra.

9. O projeto é de caráter informativo e não constitui uma proposta de obra.

10. O projeto é de caráter informativo e não constitui uma proposta de obra.

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO: UF
PROPRIEDADE:
ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO:
PROJ. TÉCNICO: DATA:

DIÁRIO: FOLHA: DE: CREA: Nº: CA:

PROJ. TÉCNICO: DATA:

PROJ. TÉCNICO: DATA:

PROJ. TÉCNICO: DATA:

PROJ. TÉCNICO: DATA:

PROJ. TÉCNICO: DATA:

PROJ. TÉCNICO: DATA:

PROJ. TÉCNICO: DATA:

PROJ. TÉCNICO: DATA:

PROJ. TÉCNICO: DATA:

PROJ. TÉCNICO: DATA:

PROJ. TÉCNICO: DATA:

PROJ. TÉCNICO: DATA:

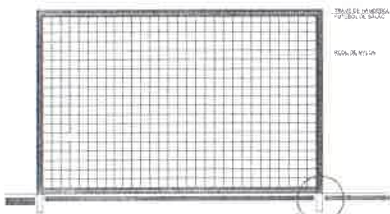
PROJ. TÉCNICO: DATA:

PROJ. TÉCNICO: DATA:

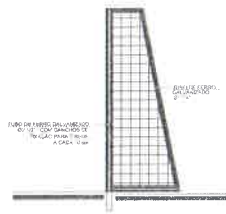
PROJ. TÉCNICO: DATA:

PROJ. TÉCNICO: DATA:

BALIZA DE FUTEBOL E HANDEBOL



5 VISTA FRONTAL
ESCALA 1/20



6 VISTA LATERAL
ESCALA 1/20

ESPECIFICAÇÕES

- A. VOLEIBOL.**
 - 1. A rede de voleibol deve ser feita em tecido sintético, com malha de 10x10 cm, e deve ter uma largura mínima de 1,80 m e uma altura mínima de 2,40 m.
 - 2. A rede de voleibol deve ser fixada em postes de aço galvanizado, com diâmetro de 40 mm e altura de 2,40 m.
 - 3. A rede de voleibol deve ser fixada em postes de aço galvanizado, com diâmetro de 40 mm e altura de 2,40 m.
 - 4. A rede de voleibol deve ser fixada em postes de aço galvanizado, com diâmetro de 40 mm e altura de 2,40 m.
- B. BASTANTE PARA BASQUETEBOL.**
 - 1. O bastante para basquetebol deve ser feito em tecido sintético, com malha de 10x10 cm, e deve ter uma largura mínima de 1,80 m e uma altura mínima de 2,40 m.
 - 2. O bastante para basquetebol deve ser fixado em postes de aço galvanizado, com diâmetro de 40 mm e altura de 2,40 m.
 - 3. O bastante para basquetebol deve ser fixado em postes de aço galvanizado, com diâmetro de 40 mm e altura de 2,40 m.
 - 4. O bastante para basquetebol deve ser fixado em postes de aço galvanizado, com diâmetro de 40 mm e altura de 2,40 m.
- C. FUTEBOL/HANDEBOL.**
 - 1. O bastante para futebol/handebol deve ser feito em tecido sintético, com malha de 10x10 cm, e deve ter uma largura mínima de 1,80 m e uma altura mínima de 2,40 m.
 - 2. O bastante para futebol/handebol deve ser fixado em postes de aço galvanizado, com diâmetro de 40 mm e altura de 2,40 m.
 - 3. O bastante para futebol/handebol deve ser fixado em postes de aço galvanizado, com diâmetro de 40 mm e altura de 2,40 m.
 - 4. O bastante para futebol/handebol deve ser fixado em postes de aço galvanizado, com diâmetro de 40 mm e altura de 2,40 m.



ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO DE ARQUITETURA

AMPLIAÇÃO E EQUIPAMENTOS QUADRA

ARQ

PROJ. TÉCNICO: DATA:

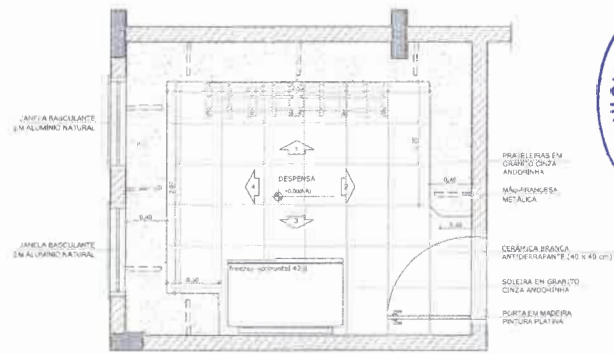
PROJ. TÉCNICO: DATA:

PROJ. TÉCNICO: DATA:

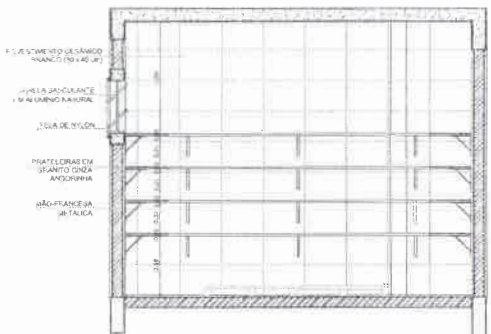
PROJ. TÉCNICO: DATA:

PROJ. TÉCNICO: DATA:

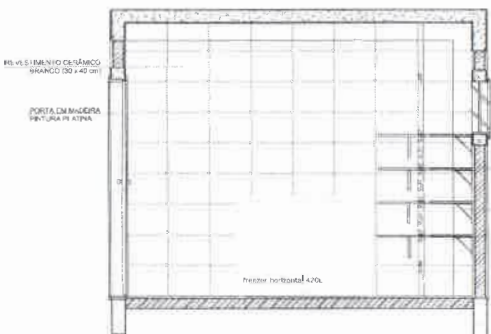
DESPENSA



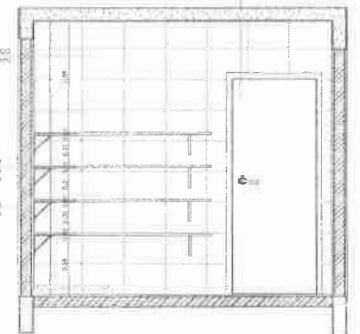
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



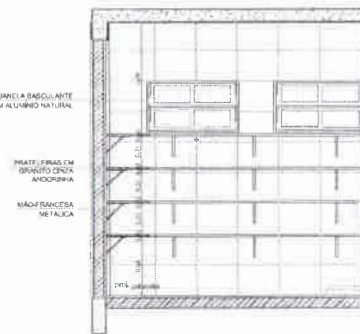
2 VISTA 1
ESCALA 1/25



3 VISTA 3
ESCALA 1/25



4 VISTA 2
ESCALA 1/25

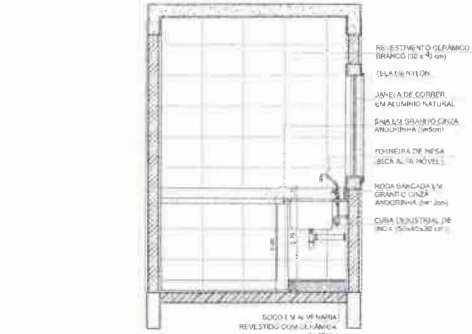


5 VISTA 3
ESCALA 1/25

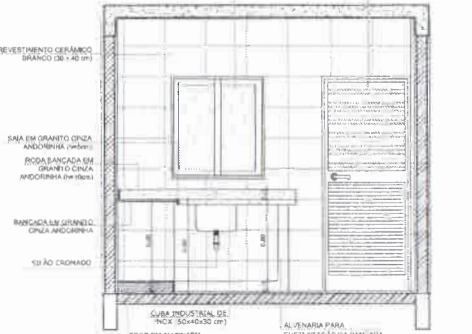
TRIAGEM / LAVAGEM



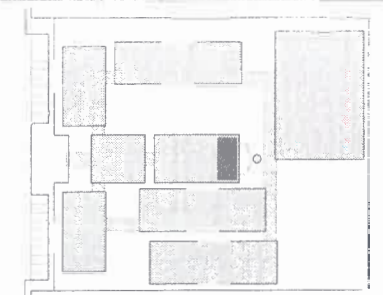
6 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



7 VISTA 1
ESCALA 1/25



8 VISTA 3
ESCALA 1/25



LEGENDA

	INDICAÇÃO DE NÍVEL PLANTA E COTE		INDICAÇÃO DE VISITAS
	INDICAÇÃO DE CONTAS		ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE JANELAS		INDICAÇÃO DE JANELAS
	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADA, PRATELEIRA E ETEC)		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADA, PRATELEIRA E ETEC)

OBSERVAÇÃO:
A FINAPACIAÇÃO DAS PAREDES DEVE SEGUIR O ALINHAMENTO DO PISO.

NOTAS:
- MATERIAIS E NÍVELS EM APROXIMAÇÃO.
- SUPERFÍCIES DE PAREDES E TETO EM ALUMÍNIO NATURAL.
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS E TUBERIAS NO PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA E VERIFICAR A NECESSIDADE DE ALGUMAS ALTERAÇÕES.
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O PROJETO EXECUTIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO.
- ATRIBUIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS COM AUTORIZAÇÃO E FOLHA DE CUSTO.

REFERÊNCIAS:
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento / Ministério da Educação / **BRASIL** GOVERNO FEDERAL

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO: AIUAABA
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUAABA
ENFERMEIRO: []
PROFESSOR: []
RESP. TÉCNICO: []
CALH./ORLA: []
RA: []

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

BLOCO D - SERVIÇO
AMPLIAÇÃO - DESPENSA E TRIAGEM / LAVAGEM

COORDENADOR: CIGELT - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional
ESCALA: 1/25
PROJETO: 33/42

COBERTURA COM TELHA FIBER GLASS
COM VEU DE PROTEÇÃO (1mm)

TRILHA METÁLICA COM PINTURA
ESMALTE BATE-CHO COR TERRACOTA
REF. SUPRIM. P.116

FECHAMENTO EM TELHA
TRAPAZOIDAL TRIFURCADA
COR VERDE

PILAR VEICULADO GALVANIZADO FERRO
DUPLO T20 COM PINTURA ESMALTE
BATE-CHO COR TERRACOTA REF.
SUPRIM. P.116

ARQUIBANCADAS EM
ALVENARIA E CONCRETO
COM CERCA



PANDELA DE PINTURA ACRÍLICA
COR CARAMELO
REF. SUPRIM. P.121

PINTURA ACRÍLICA COR CINZA
REF. SUPRIM. P.147

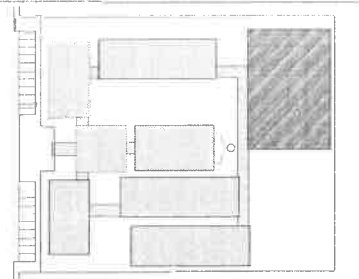
TABELA PARA BARRIQUETE DE 10L

BALIZA PARA FUTEBOL

CORDOÃO EM CONCRETO

ALUMBRADO COM TELHA
DE AÇO GALVANIZADO

ARQUIBANCADAS E OS SÓTIOS EM
ALVENARIA DE 1 REZ COM PROTEÇÃO
COM REDETA, BARRIQUETE E PINTURA



CRUQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA

	INDICAÇÃO DE ALUMBRAMENTO E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESTRUTURAÇÃO DE ALTERNATIVAS
	INDICAÇÃO DE PISOS E LAJAS		INDICAÇÃO DE ESCALAS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS SUSPENSÃO PARA TUBERIA E E.T.C.

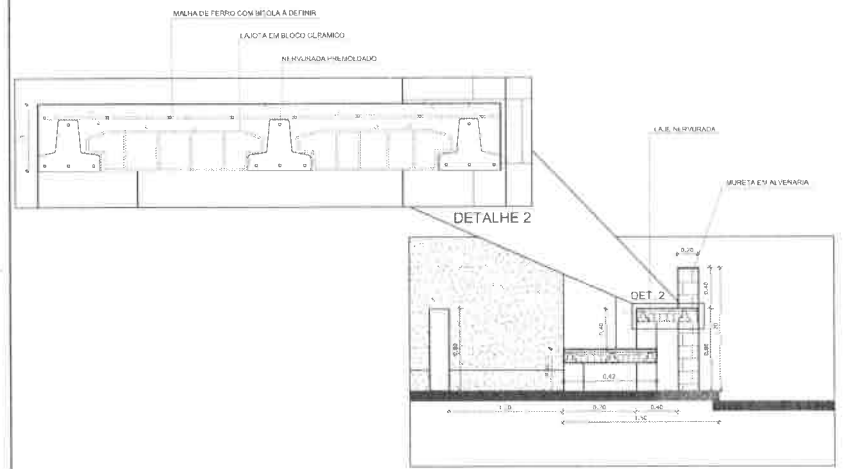
NOTAS

- REFORÇAR O SÓTIPO EM METAL
- REFORÇAR POSIÇÃO DAS ALGAS PRÉZES NO PISO E ESTRUTURAL
- REFORÇAR OS ALGOS CONCRETOS EXISTENTES NO PROJETO DE DESENVOLVIMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO À UTILIZAÇÃO DAS CORES, USO DE REDES E ESCALA
- ALTERAÇÃO COM A LAR O CADENHO E ESTUDO DE CORTES
- EM LUGAR DE CONCRETO DE FUNDAMENTO, ENTÃO O PROJETO QUANTO À COTAGEM
- DESENVOLVIMENTO E QUANTIFICAÇÃO E TÉCNICA DE ALVENARIA COM TELHA E SÓTIPO
- ALTERNATIVAS E NOTAS E PROJETO SOMENTE UMA AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINE

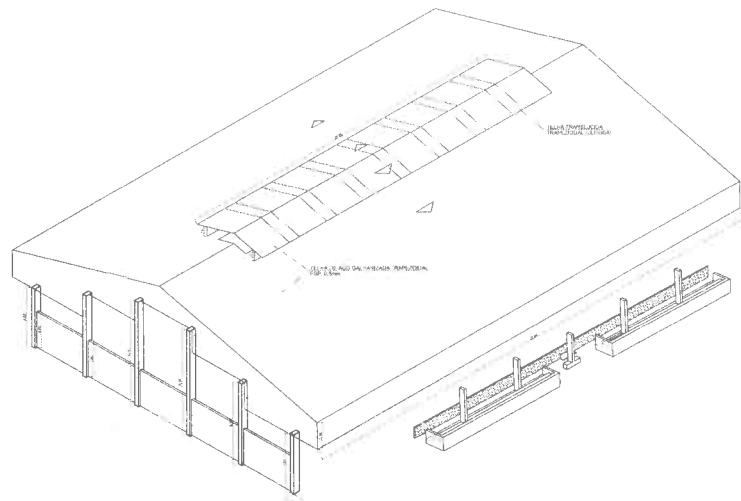
REFERÊNCIAS

- PLANO DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1 CORTE A-A
ESCALA 1/50

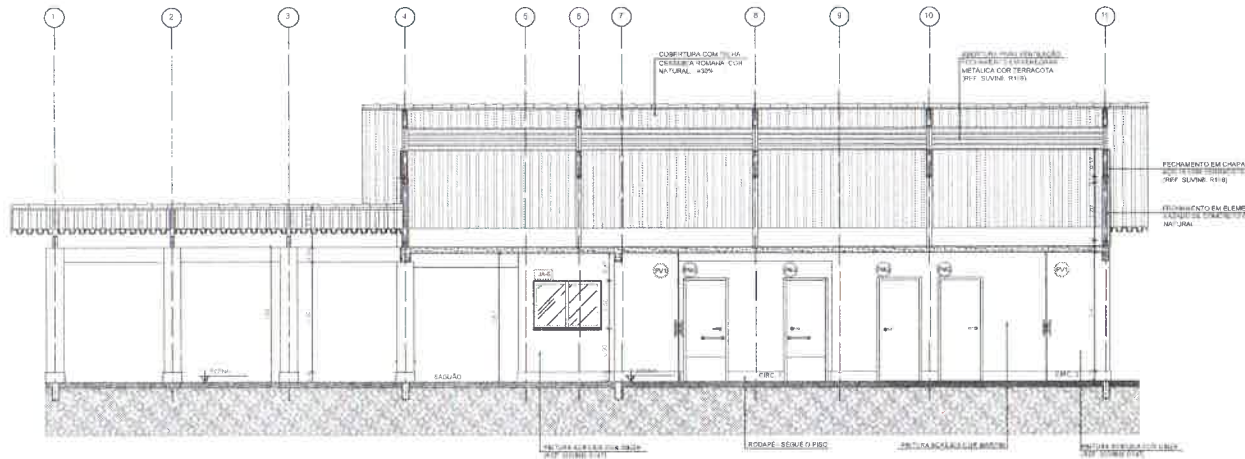


2 DETALHES ARQUIBANCADA
ESCALA 1/50

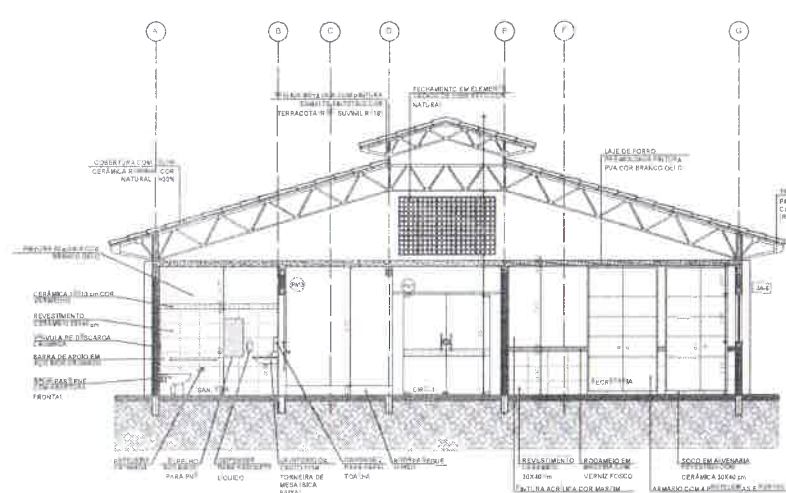


3 PERSPECTIVA ISOMÉTRICA
SEM ESCALA

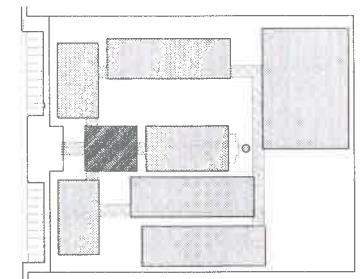
FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento	Ministério da Educação	BRASIL PAZ, BEM E PAZ PARA TODOS
PROJETO PADRÃO - FNDE		
MUNICÍPIO: UF:		
PROPRIETÁRIO:		
ENDEREÇO:		
PROJETISTA:		
RESPOSTA TÉCNICA:		
DEFO:	CAU/CREA:	RA:
OBSERVAÇÕES:		
ESCOLA 12 SALAS DE AULA		
PROJETO DE ARQUITETURA		
COORDENADOR COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	QUADRA COBERTA CORTE A-A DETALHES	ARQ
FORMAÇÃO: ARQUITETA	PROJETO: ARQ	PROJETO: ARQ
DATA: 11/03/2014	ESCALA: INDICADA 1:100 (PARTE) 1:50 (OUTRA)	PROJETO: 28/42



1 CORTE A-A
ESCALA 1/50



2 CORTE B-B
ESCALA 1/50



CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA			
	INDICAÇÃO NÍVEL PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VEDAÇÃO
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE ERROS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE FINIS (BANDEJA, PRATELEIRA E ETC)

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS DETERMINADOS NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO CONSULTAR O SENHOR DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINEC

REFERÊNCIA

PLANILHA DE QUANTITATIVOS
MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



FINE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
BRASIL

PROJETO PADRÃO - FINE

MUNICÍPIO - UF

PROPRIETÁRIO

ENDEREÇO

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CAU/DRA

RA

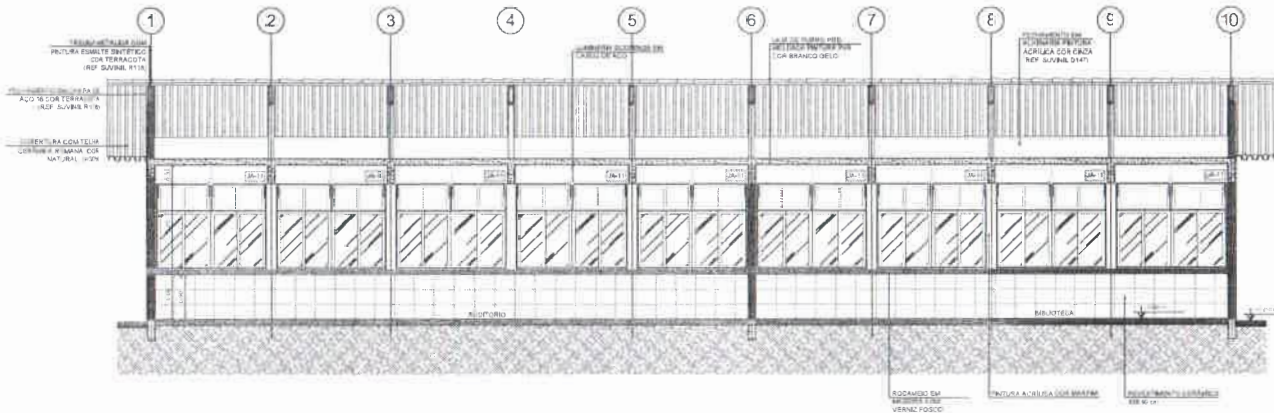
OBSERVAÇÕES

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

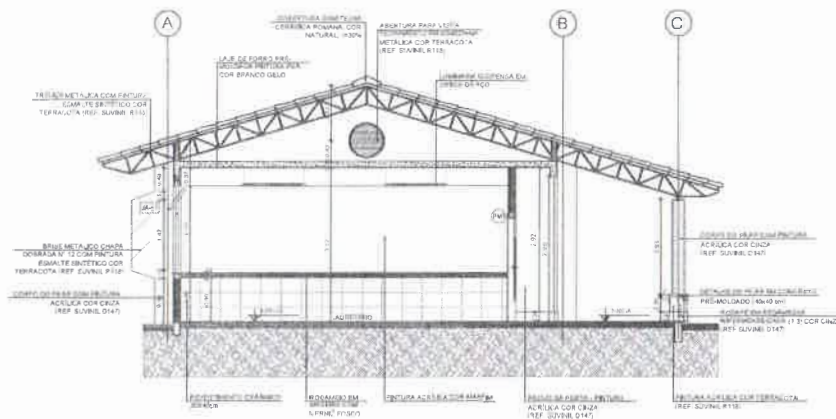
COORDENADOR	COORDENADOR	PROJETA	PROJETA
COORDENADOR	COORDENADOR	PROJETA	PROJETA
COORDENADOR	COORDENADOR	PROJETA	PROJETA
COORDENADOR	COORDENADOR	PROJETA	PROJETA

ARQ

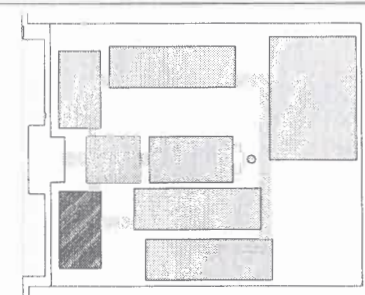
10/42



1 CORTE A-A
ESCALA 1/50



2 CORTE B-B
ESCALA 1/50



CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA	
	INDICAÇÃO NÍVEL PLANTA E CORTE
	INDICAÇÃO DE CORTES
	INDICAÇÃO DE ACABAR
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS
	INDICAÇÃO DE VISTAS
	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAS
	INDICAÇÃO DE NÍVELS
	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (FUNDAÇÃO, FRATELIERAS E BTU)

NÍVELS

- MEIDAS E NÍVELS EM METROS
- VERIFICAR FUNDADO EXATA DOS PLANOS HC PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERMITIDOS NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES. CASO SEJA NECESSÁRIO ALTERAÇÃO CONSULTAR O CADASTRO DE ESTUDOS DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALERÁ A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento de Educação
Ministério da Educação
BRASIL REPÚBLICA FEDERAL

PROJETO PADRÃO - FNDE

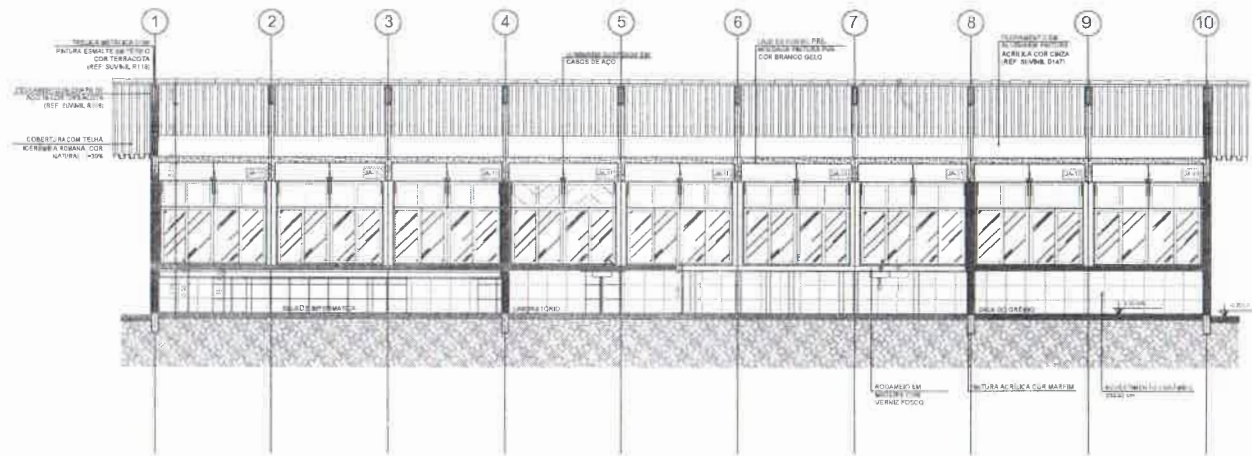
MUNICÍPIO: UT
 PROPRIETÁRIO:
 ENDEREÇO:
 SECRETÁRIO:
 RESP. TÉCNICO: CRU/UBA
 DIFUSOR: CAZ/CRFA
 IA

OBSERVAÇÕES:

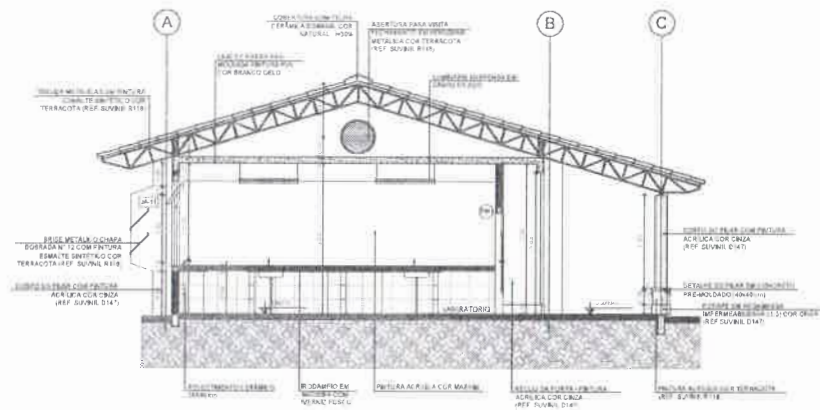
**ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ARQUITETURA**

ORGANISMO	BLOCO B - PEDAGÓGICO		
	ARQUITETO	PROJETA	PROJETA
COGEST - Secretária de Gestão de Infraestrutura Educacional	ARQUITETO	PROJETA	PROJETA
PROJETA	4,33	1,00	13/42
PROJETA	13/42	13/42	13/42

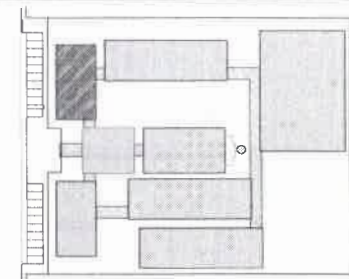




1 CORTE A-A
ESCALA 1/50



2 CORTE B-B
ESCALA 1/50



CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA	
	INDICAÇÃO DE VERTICAIS
	INDICAÇÃO DE CORTES
	INDICAÇÃO DE FACHADAS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS
	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAS
	INDICAÇÃO DE NÍVEIS
	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BALCÃO, PORTALCÔCERVA, ETC.)

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR A POSIÇÃO EXATA DOS PLANOS NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS REPERTÓRIOS DO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES (CASO SEJA NECESSÁRIO)
- ATENÇÃO: CONSULTAR O GOVERNO DE PERNAMBUCO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- A TERAÇAGEM NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINE

REFERÊNCIAS

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FINE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
BRASIL PAÍS DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FINE

MUNICÍPIO: UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____ CAD. ORÇ: _____

É-FO: _____ EAU/CREA: _____
 RA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

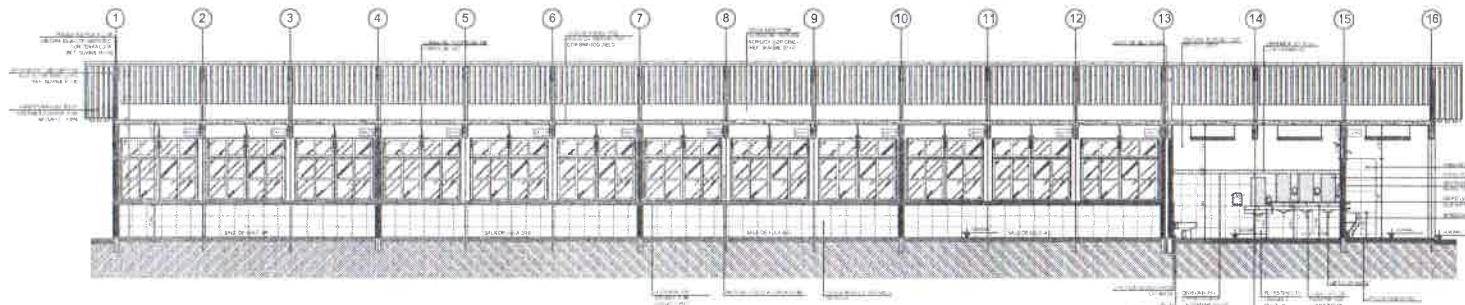
COMP. ARQ: _____
 EDEST: Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

BLOCO C - PEDAGÓGICO
 CORTES

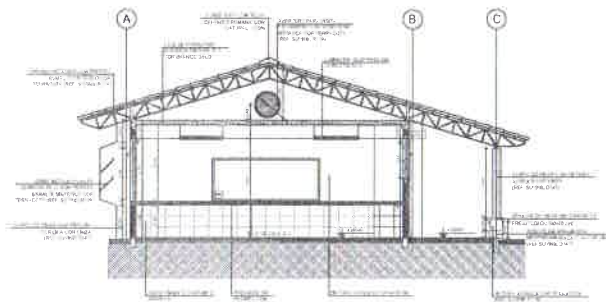
ARQ

DATA: _____
 ESCALA: 1/50
 FOLHA: 16/42

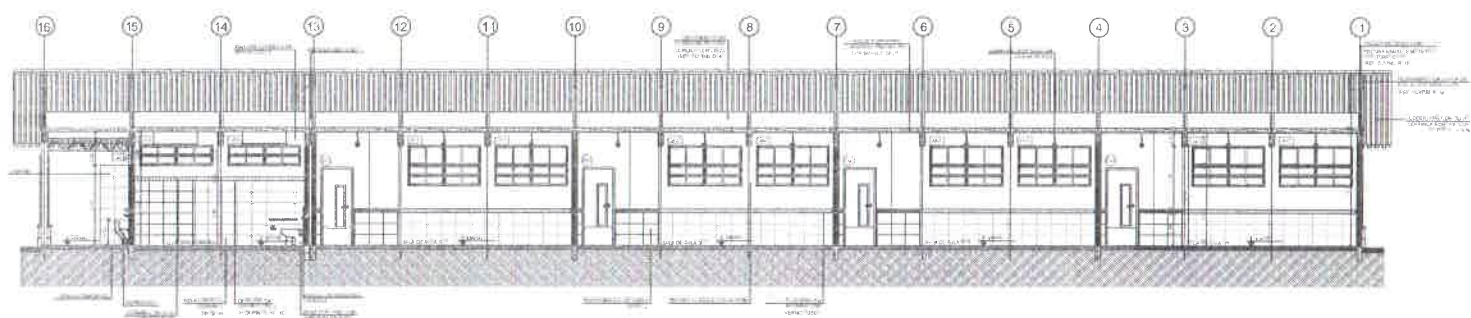




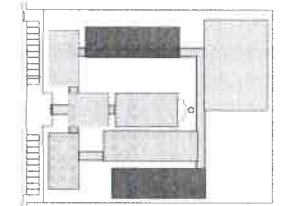
1 CORTE A-A
ESCALA 1/50



2 CORTE B-B
ESCALA 1/50



3 CORTE C-C
ESCALA 1/50



CRUQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA

	MUR EXTERNO		ESTRUTURA DO TETO
	MUR INTERNO		ESTRUTURA DO PISO
	JANELA		PORTA
	ESCALA		COLUNA ESTRUTURAL

NOTA:
 1- O PROJETO DE ARQUITETURA É DE RESPONSABILIDADE DO ARQUITETO E DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ENGENHARIA DE ESTRUTURAS, SENDO NECESSÁRIA A COLABORAÇÃO DO ENGENHEIRO DE ESTRUTURAS PARA A ELABORAÇÃO DO PROJETO DE ENGENHARIA DE ESTRUTURAS.
 2- O PROJETO DE ENGENHARIA DE ESTRUTURAS É DE RESPONSABILIDADE DO ENGENHEIRO DE ESTRUTURAS E DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ENGENHARIA DE ESTRUTURAS, SENDO NECESSÁRIA A COLABORAÇÃO DO ARQUITETO PARA A ELABORAÇÃO DO PROJETO DE ARQUITETURA.
 3- O PROJETO DE ENGENHARIA DE ESTRUTURAS É DE RESPONSABILIDADE DO ENGENHEIRO DE ESTRUTURAS E DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ENGENHARIA DE ESTRUTURAS, SENDO NECESSÁRIA A COLABORAÇÃO DO ARQUITETO PARA A ELABORAÇÃO DO PROJETO DE ARQUITETURA.

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento
 Ministério da Educação
BRASIL República Federativa do Brasil

PROJETO PADRÃO - FNDE

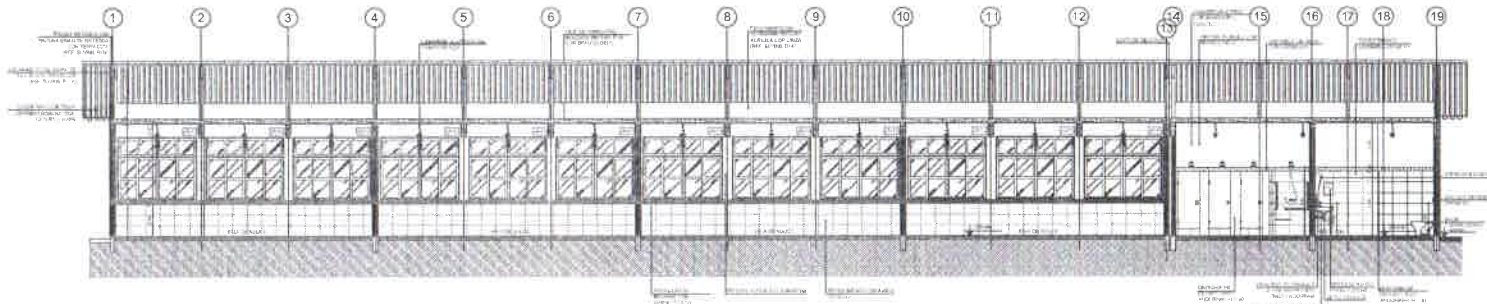
SINOPSE: ...
 PROJETADO: ...
 EXECUTADO: ...

PROPRIETÁRIO: ...
 RUA: ...
 CIDADE: ...

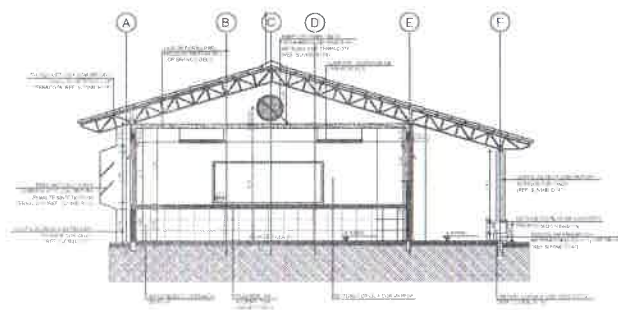
ESPECIFICAÇÕES:
 ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 PROJETO DE EDIF. ARQUITETÔNICA E LUBRICA
 BLOCO 5 - PEDAGÓGICO
 CORTE S

ARQ: ...
 22/42





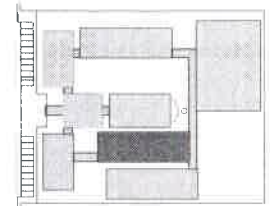
1 CORTE A-A
ESCALA 1/50



2 CORTE B-B
ESCALA 1/50



3 CORTE C-C
ESCALA 1/50



CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA	
	CONCRETO
	ALVENARIA
	ESTRUTURA DE AÇO
	ESTRUTURA DE TELHADO
	ESTRUTURA DE PAVIMENTO
	ESTRUTURA DE PAREDE
	ESTRUTURA DE JANELA
	ESTRUTURA DE PORTA
	ESTRUTURA DE TELHADO
	ESTRUTURA DE PAVIMENTO

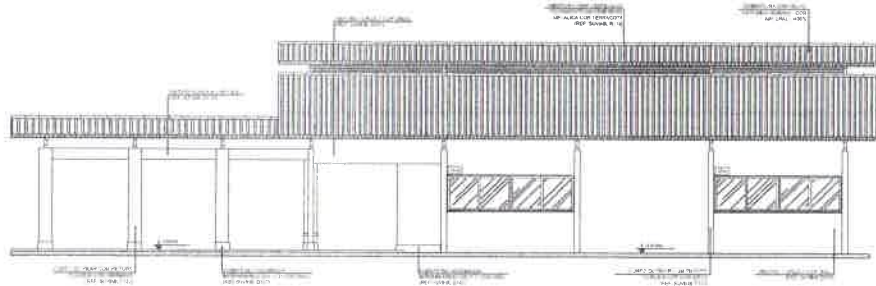
NOTA:
 VERIFICAR TODOS OS MATERIAIS E DIMENSÕES DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ESTRUTURA. O PROJETO DE ARQUITETURA É O QUE DEVE SER SEGUIDO EM TODAS AS ETAPAS DA CONSTRUÇÃO. O PROJETO DE ESTRUTURA É O QUE DEVE SER SEGUIDO EM TODAS AS ETAPAS DA CONSTRUÇÃO. O PROJETO DE ARQUITETURA É O QUE DEVE SER SEGUIDO EM TODAS AS ETAPAS DA CONSTRUÇÃO. O PROJETO DE ESTRUTURA É O QUE DEVE SER SEGUIDO EM TODAS AS ETAPAS DA CONSTRUÇÃO.

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

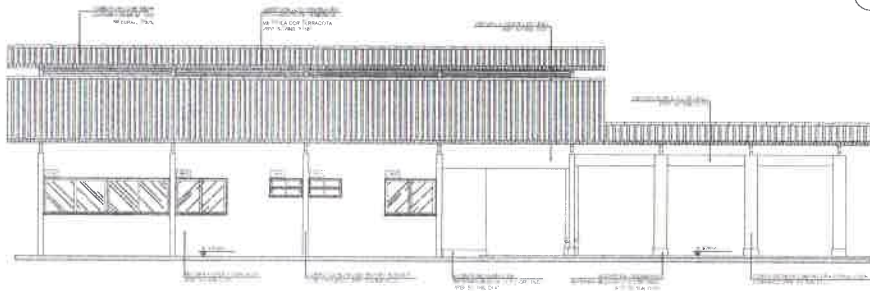
NUMERO: 1/1
 PROPRIETARIO:
 ENCOMENDADO:
 REPRESENTANTE:
 REPRESENTANTE:
 DATA: _____ CAL. CREA: _____

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ARQUITETURA
 BLOCIO F. PEDAGOGICO
 CORTES
 ARQ

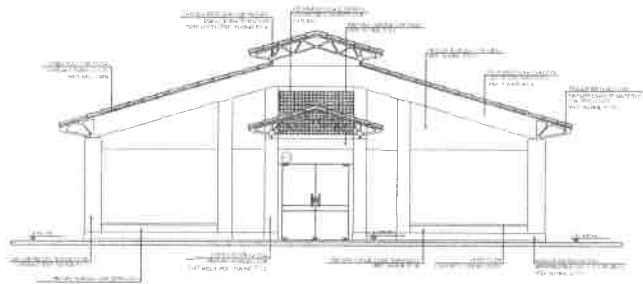




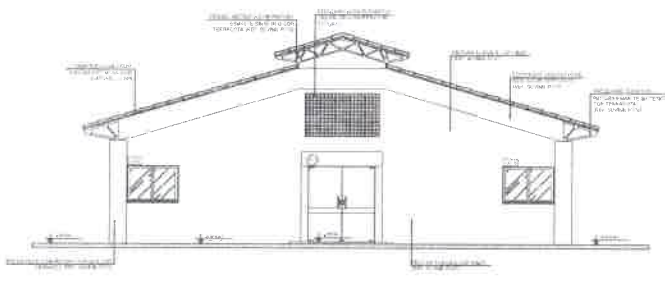
1 FACHADA 1
ESCALA 1/50



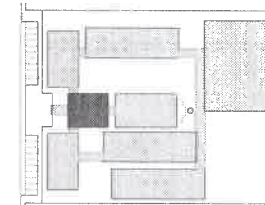
2 FACHADA 3
ESCALA 1/50



3 FACHADA 2
ESCALA 1/50



4 FACHADA 4
ESCALA 1/50



CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA	
	MATERIAL DE REVESTIMENTO
	MATERIAL DE REVESTIMENTO
	MATERIAL DE REVESTIMENTO
	MATERIAL DE REVESTIMENTO
	MATERIAL DE REVESTIMENTO
	MATERIAL DE REVESTIMENTO
	MATERIAL DE REVESTIMENTO
	MATERIAL DE REVESTIMENTO
	MATERIAL DE REVESTIMENTO
	MATERIAL DE REVESTIMENTO
	MATERIAL DE REVESTIMENTO
	MATERIAL DE REVESTIMENTO

NOTAS

1. REVISAR O PROJETO ANTES DE INICIAR O TRABALHO DE EXECUÇÃO.

2. OBRAS DE REVESTIMENTO DEBEM SER FEITAS EM SEQUÊNCIA, DE ACORDO COM O PROJETO, PARA GARANTIR A UNIFORMIDADE E A DURABILIDADE DO REVESTIMENTO.

3. OBRAS DE REVESTIMENTO DEBEM SER FEITAS EM SEQUÊNCIA, DE ACORDO COM O PROJETO, PARA GARANTIR A UNIFORMIDADE E A DURABILIDADE DO REVESTIMENTO.

4. OBRAS DE REVESTIMENTO DEBEM SER FEITAS EM SEQUÊNCIA, DE ACORDO COM O PROJETO, PARA GARANTIR A UNIFORMIDADE E A DURABILIDADE DO REVESTIMENTO.

REVISÃO

1. REVISÃO DE PROJETO

2. REVISÃO DE PROJETO



PROJETO PADRÃO - FNE

MUNICÍPIO DE _____

PROPRIETÁRIO _____

ENDEREÇO _____

PROPRIETÁRIO _____

RESP. TÉCNICO _____

SITIO _____ DATA/ORA _____

BA _____

DESCRIÇÃO DO PROJETO _____

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

COISA: Construção de 12 salas de aula e administração

BLOCO A - ADMINISTRATIVO

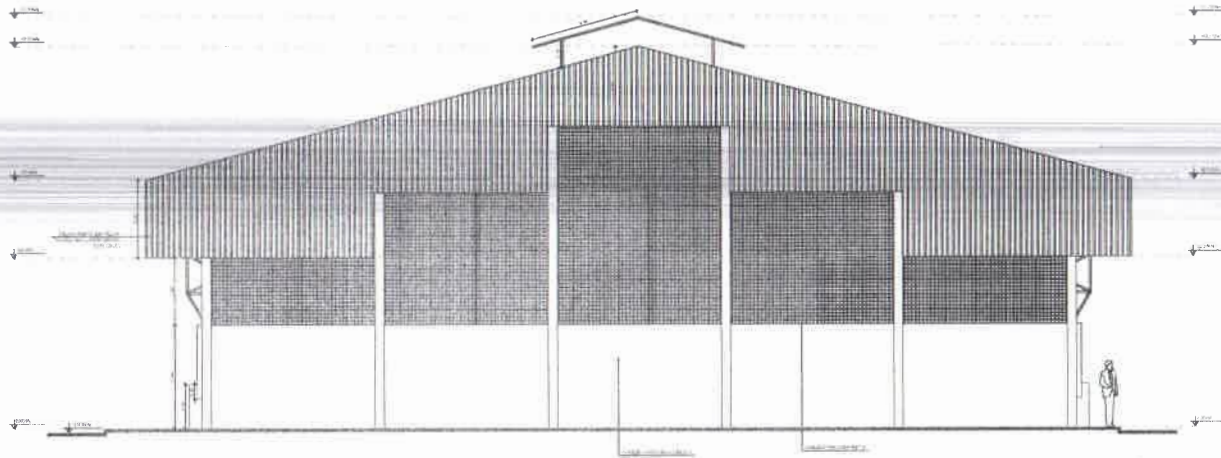
FACHADAS

ARQ

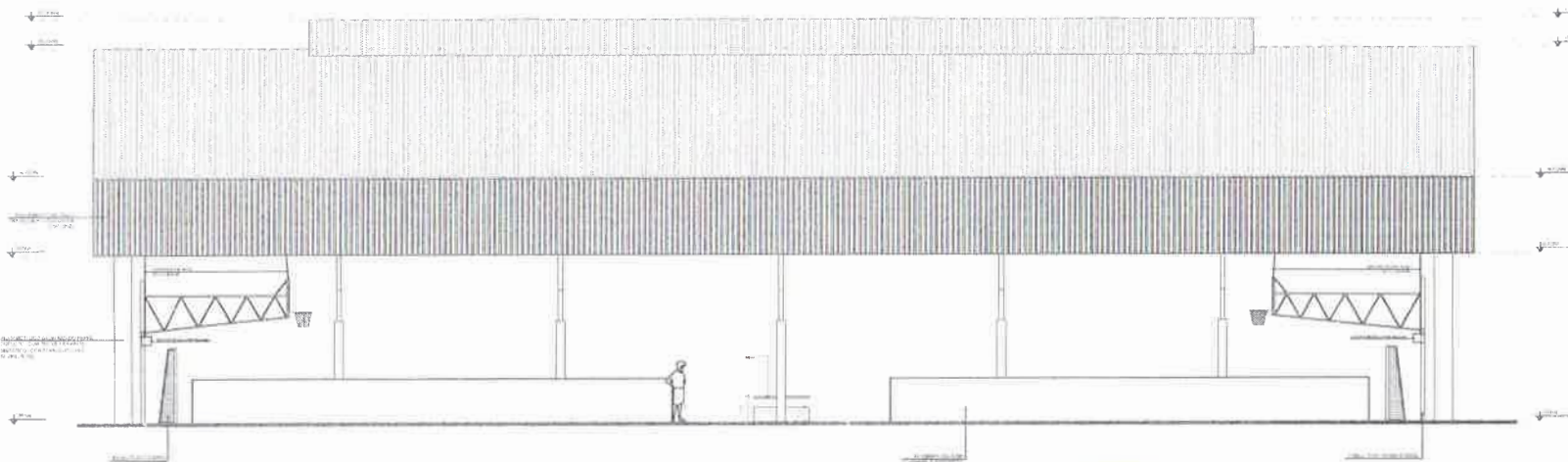
PROJETO Nº _____

PROJETO Nº 11/42

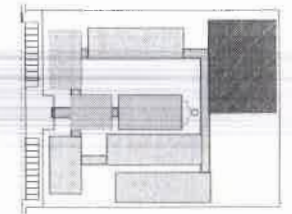




1 FACHADA 1
ESCALA 1/50



2 FACHADA 2
ESCALA 1/50



CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA	
	INDICAÇÃO DE ESTRUTURA
	INDICAÇÃO DE NÍVEL
	INDICAÇÃO DE PAREDE
	INDICAÇÃO DE PORTA
	INDICAÇÃO DE JANELA
	INDICAÇÃO DE ESCADA

NOTA:
 OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS DE USO PÚBLICO, EM ESPECIAL OS DE USO EDUCACIONAL, DEVEM SER EXECUTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS DE USO PÚBLICO, EM ESPECIAL OS DE USO EDUCACIONAL, DEBENDO SER OBSERVADAS AS NORMAS DE SEGURANÇA E SAÚDE DO TRABALHO, EM ESPECIAL AS RELACIONADAS À SEGURANÇA E SAÚDE DO TRABALHADOR, E AS NORMAS DE SEGURANÇA E SAÚDE DO TRABALHADOR, EM ESPECIAL AS RELACIONADAS À SEGURANÇA E SAÚDE DO TRABALHADOR.

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____

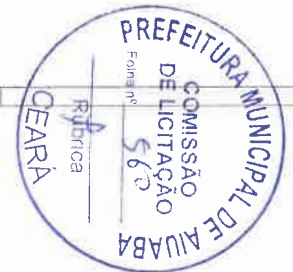
PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____

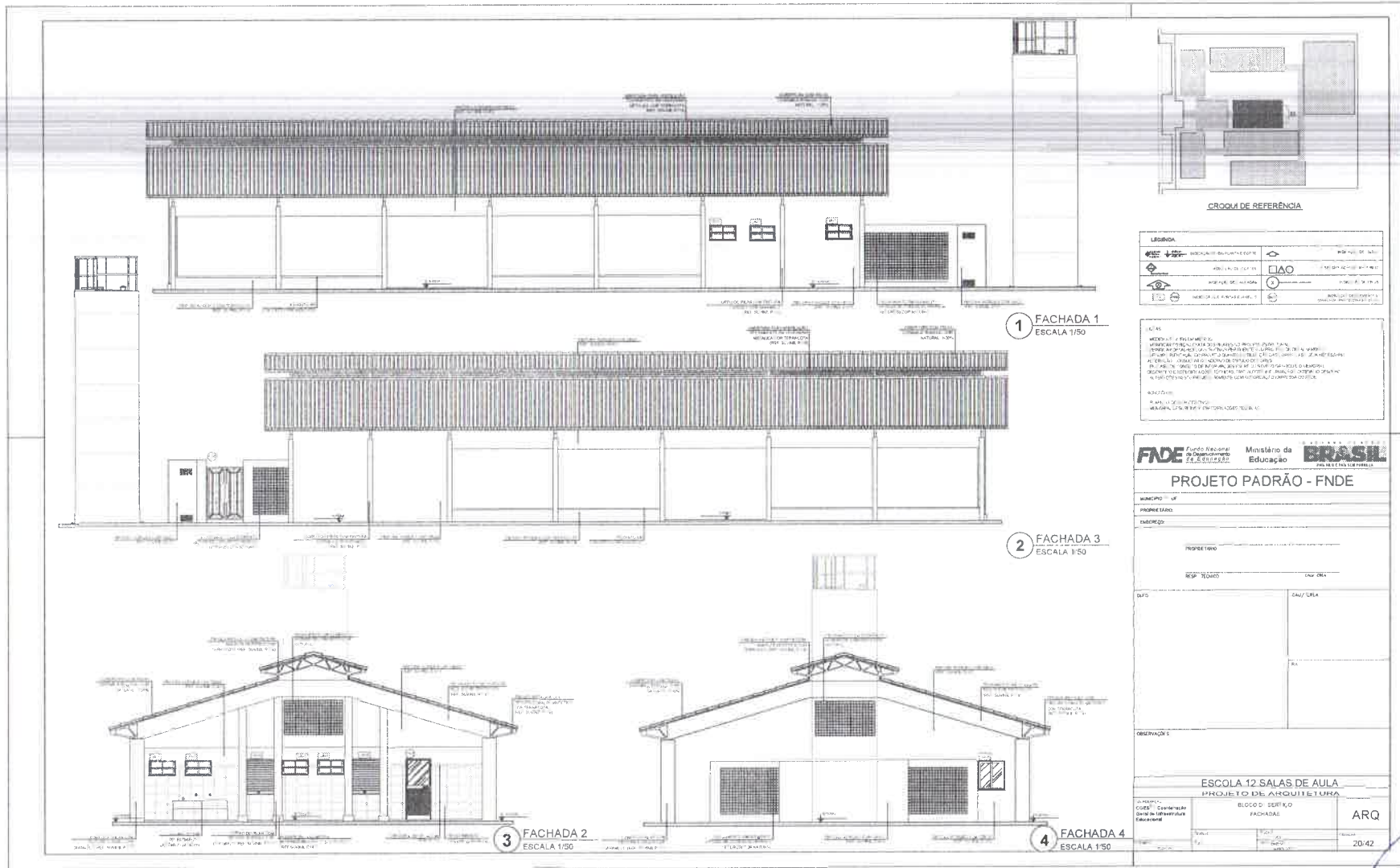
DATA: _____
 LOCAL: _____

RESERVAÇÃO: _____

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

QUADRA COBERTA	ARQ
FACHADAS	29/42



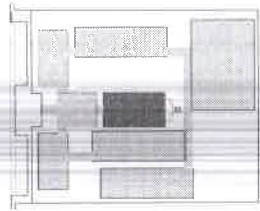


1 FACHADA 1
ESCALA 1/50

2 FACHADA 3
ESCALA 1/50

3 FACHADA 2
ESCALA 1/50

4 FACHADA 4
ESCALA 1/50



CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA:

	MUR EXTERNO		MUR EXTERNO
	MUR INTERNO		MUR INTERNO
	LANTARIM		LANTARIM
	LAJE		LAJE
	LAJE		LAJE
	LAJE		LAJE

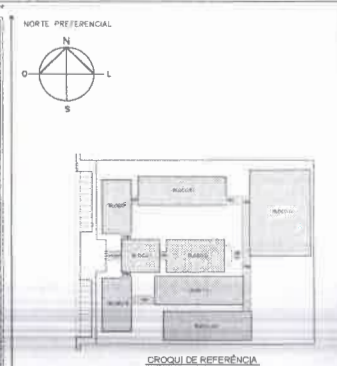
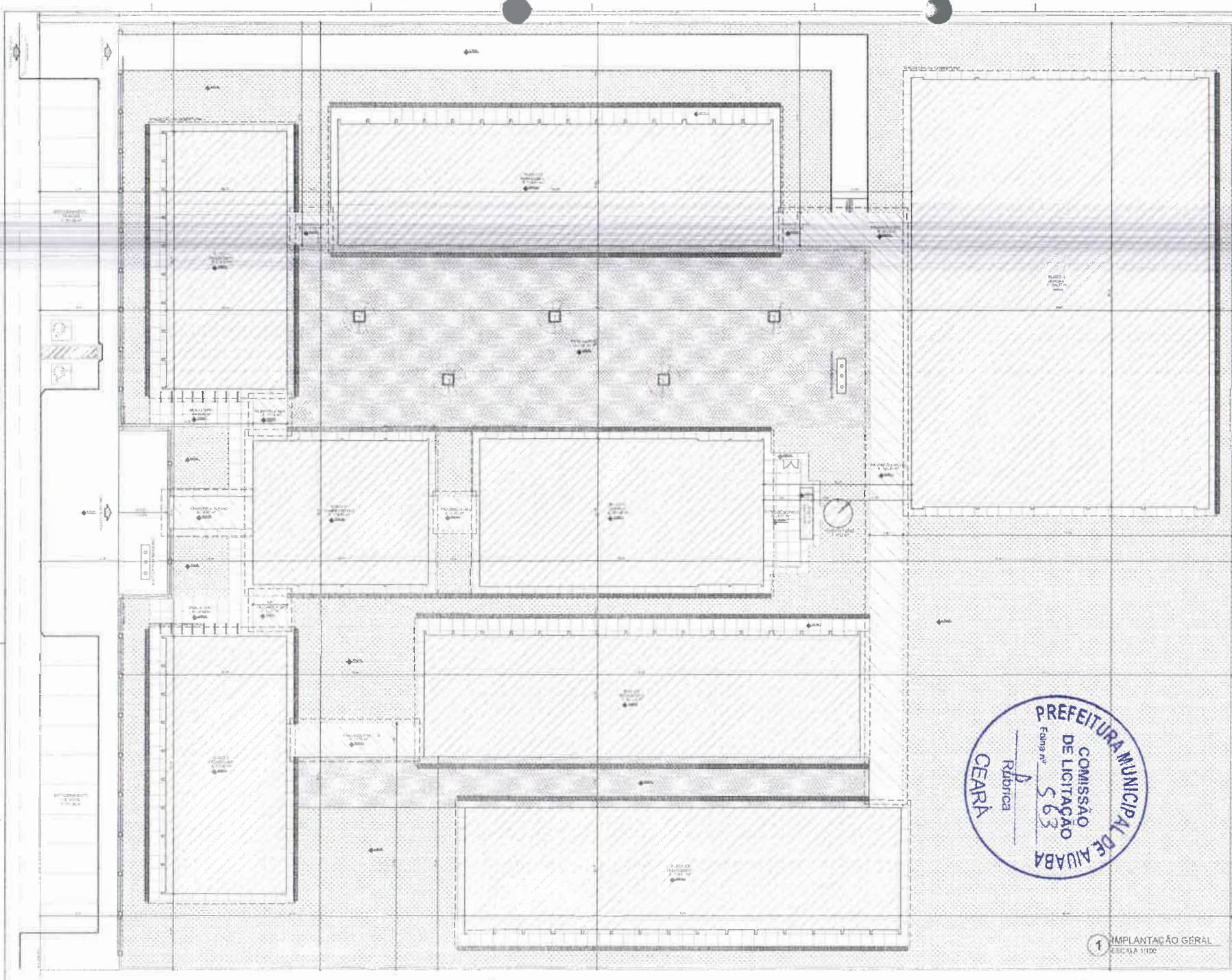
NOTAS:
 1. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO.
 2. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO.
 3. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO.
 4. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO.
 5. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO.
 6. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO.
 7. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO.
 8. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO.
 9. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO.
 10. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO.

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

MUNICÍPIO: UF: _____
 PROJETO PADRÃO: _____
 ENDEREÇO: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 Nº DO TERMO: _____ CAU/CREA: _____
 DATA: _____ CAU/CREA: _____
 OBSERVAÇÃO: _____

ESCOLA 12 SALAS DE AULA	
PROJETO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO	
PROJETO: _____	BLOCO: BERTUJO
PROJETO: _____	FACHADA:
PROJETO: _____	ARQ: _____
PROJETO: _____	20/42





TÍTULOS DE PISOS	
ÁREA ÚTIL	1.150,00
ÁREA DE COBERTURA	1.250,00
ÁREA TOTAL	1.350,00
ÁREA DE PAVIMENTO	1.100,00
ÁREA DE REVESTIMENTO	1.200,00
ÁREA DE PINTURA	1.300,00
ÁREA DE MOBILIÁRIO	1.400,00
ÁREA DE EQUIPAMENTOS	1.500,00
ÁREA DE SERVIÇOS	1.600,00
ÁREA DE SERVIÇOS	1.700,00
ÁREA DE SERVIÇOS	1.800,00
ÁREA DE SERVIÇOS	1.900,00
ÁREA DE SERVIÇOS	2.000,00
ÁREA DE SERVIÇOS	2.100,00
ÁREA DE SERVIÇOS	2.200,00
ÁREA DE SERVIÇOS	2.300,00
ÁREA DE SERVIÇOS	2.400,00
ÁREA DE SERVIÇOS	2.500,00
ÁREA DE SERVIÇOS	2.600,00
ÁREA DE SERVIÇOS	2.700,00
ÁREA DE SERVIÇOS	2.800,00
ÁREA DE SERVIÇOS	2.900,00
ÁREA DE SERVIÇOS	3.000,00

LEGENDA	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA
(Símbolo)	ALINHAMENTO DE PORTAS	VER PLANOS DE PISOS
(Símbolo)	ALINHAMENTO DE JANELAS	VER PLANOS DE PISOS
(Símbolo)	ALINHAMENTO DE COLUNAS	VER PLANOS DE PISOS
(Símbolo)	ALINHAMENTO DE DAIOS	VER PLANOS DE PISOS
(Símbolo)	ALINHAMENTO DE SERVIÇOS	VER PLANOS DE PISOS
(Símbolo)	ALINHAMENTO DE EQUIPAMENTOS	VER PLANOS DE PISOS
(Símbolo)	ALINHAMENTO DE MOBILIÁRIO	VER PLANOS DE PISOS

NOTAS

1. VERIFICAÇÃO DE ÁREAS: A área total do projeto é de 1.350,00 m², sendo que a área útil é de 1.150,00 m². A área de cobertura é de 1.250,00 m², a área total é de 1.350,00 m². A área de pavimento é de 1.100,00 m², a área de revestimento é de 1.200,00 m², a área de pintura é de 1.300,00 m², a área de mobiliário é de 1.400,00 m², a área de equipamentos é de 1.500,00 m², a área de serviços é de 1.600,00 m², a área de serviços é de 1.700,00 m², a área de serviços é de 1.800,00 m², a área de serviços é de 1.900,00 m², a área de serviços é de 2.000,00 m², a área de serviços é de 2.100,00 m², a área de serviços é de 2.200,00 m², a área de serviços é de 2.300,00 m², a área de serviços é de 2.400,00 m², a área de serviços é de 2.500,00 m², a área de serviços é de 2.600,00 m², a área de serviços é de 2.700,00 m², a área de serviços é de 2.800,00 m², a área de serviços é de 2.900,00 m², a área de serviços é de 3.000,00 m².



1 IMPLANTAÇÃO GERAL
ESCALA 1:100

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação **BRASIL** Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

CADASTRO: _____

REGISTRADO: _____

REP. TÉCNICO: _____

DATA: _____

DESENHISTA: _____

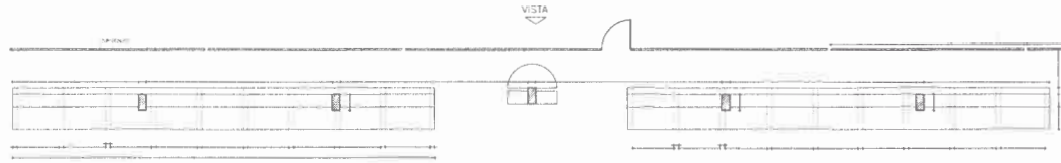
ESCALA: _____

PROJETO: ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

TIPO DE PROJETO: IMPLANTAÇÃO

ARQ: _____

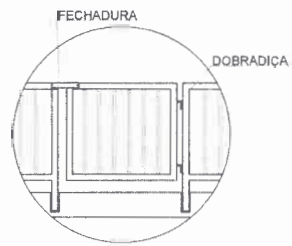
01/42



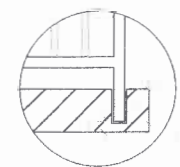
1 ARQUIBANCADA 1 - PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75



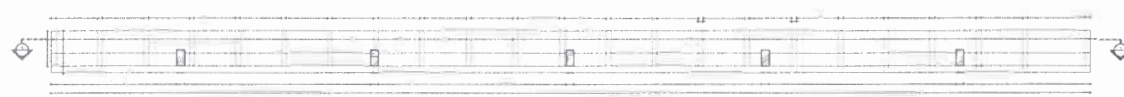
2 ALAMBRADO - VISTA
ESCALA 1/75



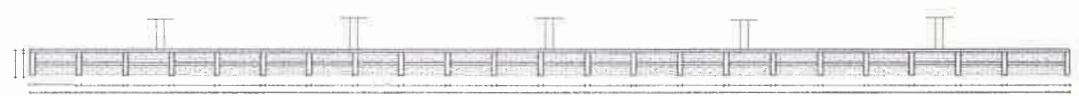
DETALHE 1
SEM ESCALA



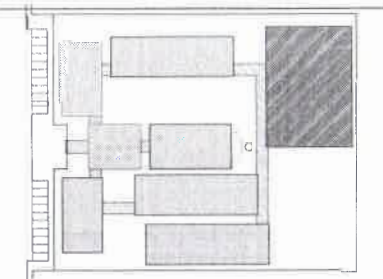
DETALHE 2
SEM ESCALA



3 ARQUIBANCADA 2 - PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75



4 ARQUIBANCADA 2 - CORTE AA
ESCALA 1/75



CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA	
	INDICAÇÃO DE NÍVEL, PLANTA E CORTES
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS
	INDICAÇÃO DE JANELAS
	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANDEIRA, PRAZELERIAS E ETC.)

NOTAS

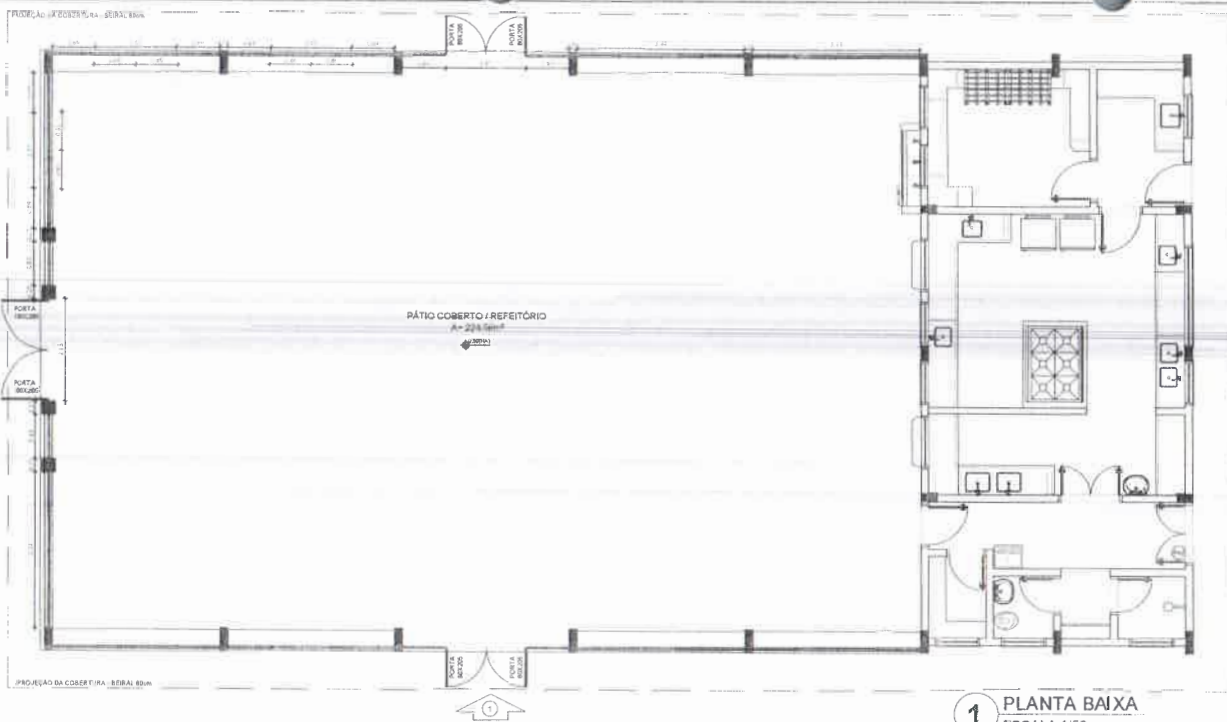
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES, CALIBRE E NECESSÁRIA ALTERAÇÃO CONSULTAR O CADENHO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREFERIR SE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA

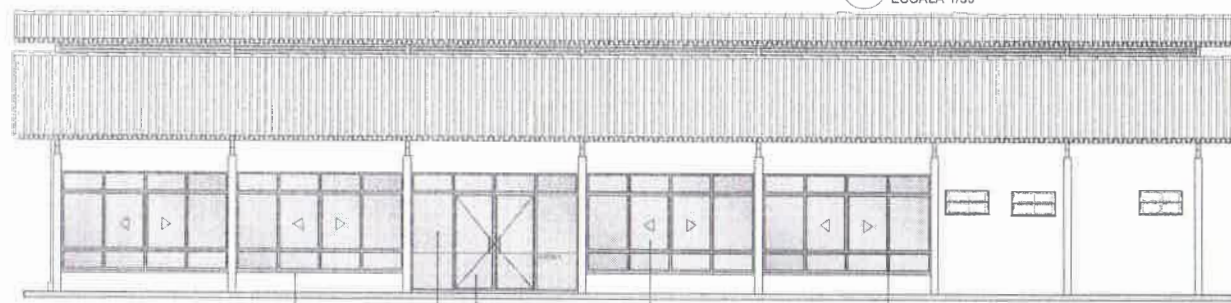
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	Ministério da Educação	BRASIL PAZ, BEM E PAZ SEM FURBERIA
PROJETO PADRÃO - FNDE		
MUNICÍPIO UF		
PROPRIETÁRIO		
ENDEREÇO		
PROPRIETÁRIO		
RESP. TÉCNICO		
SÉRIO	CAU/DESA	
	RA	
OBSERVAÇÕES		
ESCOLA 12 SALAS DE AULA PROJETO DE ARQUITETURA		
QUADRA COBERTA	ARQUIBANCADA E ALAMBRADO	ARQ
PLANTA BAIXA, CORTE, VISTA E DETALHES		
01	INDICAR	30/42

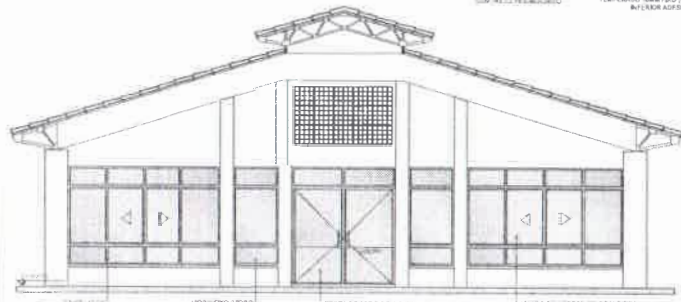




1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50

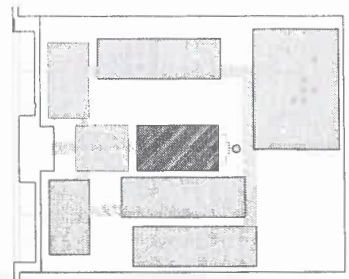


2 VISTA 1
ESCALA 1/50



3 VISTA 2
ESCALA 1/50

OBSERVAÇÃO
ESTE PROJETO NÃO ESTÁ INCLuíDO NO ESCOPO DO PROJETO PADRÃO FNDE DE 12 SALAS. PORTANTO O MESMO SERVIRÁ APENAS COMO SUGESTÃO.



CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA	
	INDICAÇÃO NOME PLANTA E CORTE
	INDICAÇÃO DE FACHADAS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS
	INDICAÇÃO DE VISTAS
	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (JANELA, PRA-TELHEIRO, ETC.)

NOTAS

- MEDIDAS E NÚMEROS MÉTRICOS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PISARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTENCENTES NO PROJETO DE ESTADAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES, CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADRINHO DE ESPETRO DE CORES
- BAIXAR DE CONFIATO AS INFORMAÇÕES DO PROJETO DA FINE E MÍNIMAS DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. PREZAR PELA INFORMAÇÃO COM TEM NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
BRASIL PAÍS RICU E PAÍS EDUCADOR

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF _____
 PROPRIETÁRIO _____
 ENDEREÇO _____

PROPRIETÁRIO _____
 RESP. TÉCNICO _____ CADU/CRIA _____

DUPC _____ CADU/CRIA _____

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

CLIENTE: Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional
 PATIO COBERTO / REFEITÓRIO
 SUGESTÃO DE FECHAMENTO PARA REGIÕES FRIAS

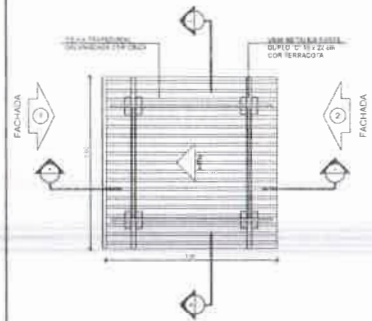
ARQ

1:50 1:50
 8.50 10.00
 1:50 1:50
 1:50 1:50
 1:50 1:50

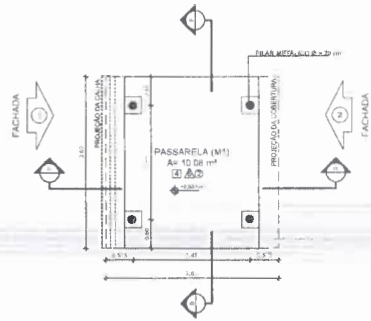
42/42



PASSARELA - MODELO 1

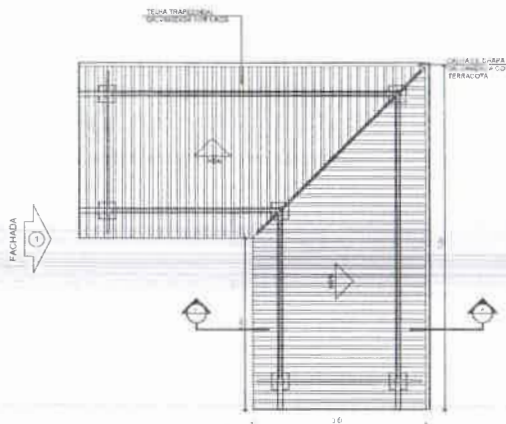


1 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1/50

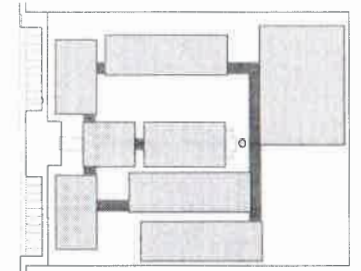


2 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50

PASSARELA - MODELO 3



7 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1/50



CROQUI DE REFERÊNCIA

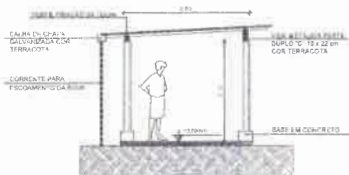
LEGENDA	
	INDICAÇÃO DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE CORTES
	INDICAÇÃO DE FACHADAS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS
	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE NÍVEIS
	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANDEIRA, PARAFUSOS, ETC.)

NOTAS

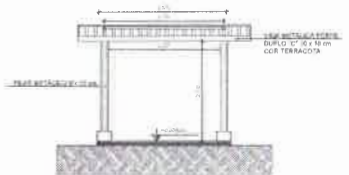
- 1- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS.
- 2- VERIFICAR POSIÇÃO E AFA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL.
- 3- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES AO PROJETO DE DETALHAMENTO.
- 4- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A APLICAÇÃO DAS CORES. CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO CONSULTAR O CADENHO DE ESTUDO DE CORES.
- 5- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO (ARQUITETO E O MEMORIAL) DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO.
- 6- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SÓ DEVEM SER FEITAS COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINEE.

REFERÊNCIAS

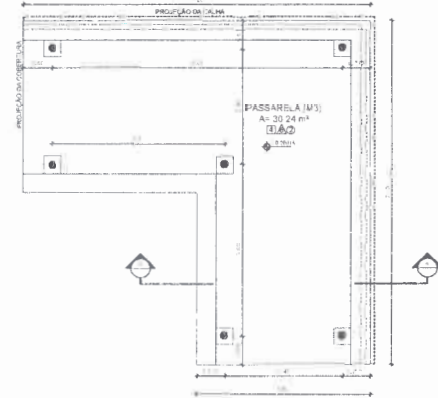
- 1- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- 2- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



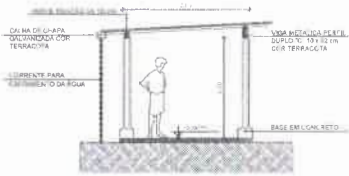
3 CORTE A - A
ESCALA 1/50



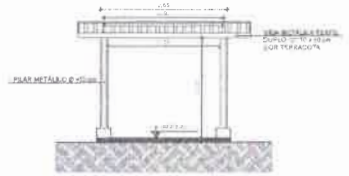
4 CORTE B - B
ESCALA 1/50



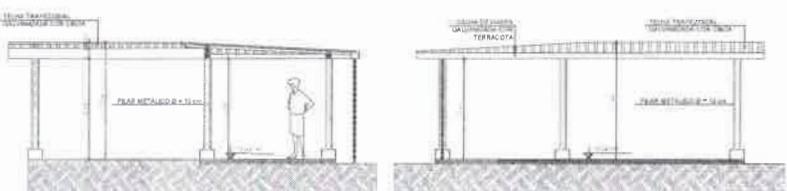
8 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



5 FACHADA 1
ESCALA 1/50



6 FACHADA 2
ESCALA 1/50



9 CORTE A - A
ESCALA 1/50

10 FACHADA 1
ESCALA 1/50

FNE Fundo Nacional de Manutenção e Reparo de Edifícios
Ministério da Educação
BRASIL REPÚBLICA FEDERAL
PARA BRILHAR SEM PÓSICIA

PROJETO PADRÃO - FNE

MUNICÍPIO - UF: _____
PROPRIETÁRIO: _____
ENCOMENDADO: _____
PROPRIETÁRIO: _____
RESP. TÉCNICO: _____ CAD. ORF: _____

DATA: _____

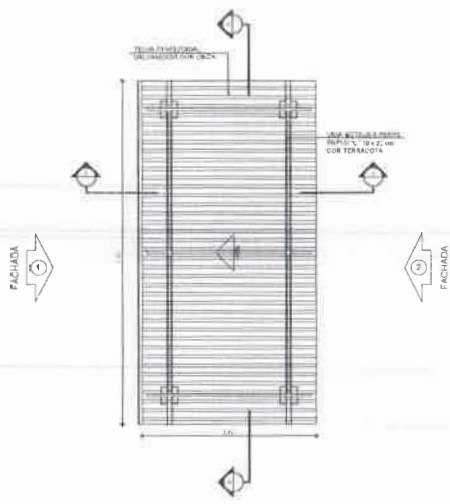
OBSERVAÇÕES: _____

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

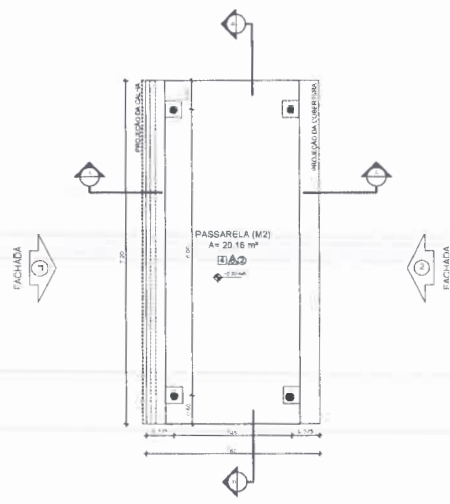
CONTEÚDO: PASSARELAS	ARQ
CGEST: Censitário de Detalhamento de Infraestrutura Educacional	
MODELOS 1 e 3	
PLANTAS, CORTES E FACHADAS	
1/50	37/42
11/2015	



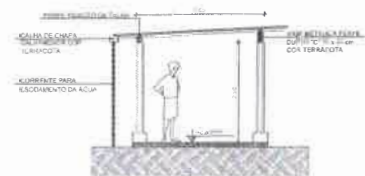
PASSARELA - MODELO 2



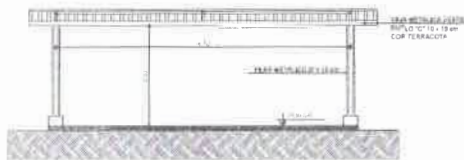
1 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1/50



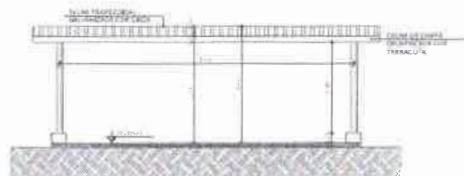
2 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



3 CORTE A - A
ESCALA 1/50



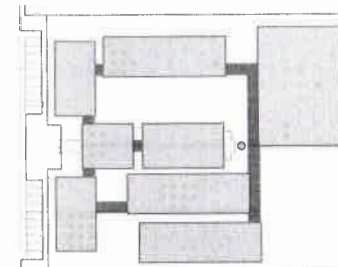
4 CORTE B - B
ESCALA 1/50



5 FACHADA 1
ESCALA 1/50



6 FACHADA 2
ESCALA 1/50



CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA	
	INDICAÇÃO NÍVEL PLANTA E ORIENT.
	INDICAÇÃO DE CORTES
	INDICAÇÃO DE FACHADAS
	INDICAÇÃO DE ESCADAS E ANEXOS
	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAL
	INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE ELEVADOS (ENCARGA, PRA-TELHADO, ETC.)

NOTAS

- MEÇURAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR PROJETO DE BARRAS DOS PILARES DO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES AO PROJETO DE ESQUELHAMENTO
- SECUR OBRAS DE ACORDO COM O PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES. CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO CONSULTAR O SACRDO DO ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O APANHADO, OBRIGATÓRIAMENTE ASSESSORAR O TÉCNICO RESPONSÁVEL POR INFORMAÇÃO CONTIDA NO APANHADO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO PUGS

REFERÊNCIA

PLANILHA DE QUANTITATIVOS
MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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

MUNICÍPIO UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____ CAU/CREA: _____

DUPLO: _____ CAU/CREA: _____
 BA: _____

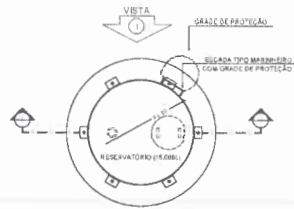
ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETAÇÃO: PASSARELAS
 MODELO 2
 PLANTAS, CORTES E FACHADAS

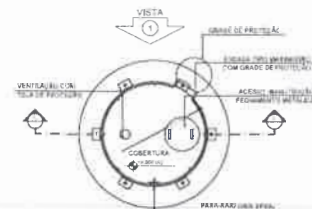
ARQ: _____
 Nº: 1038
 Nº: 201
 Nº: 1038/201

38/42

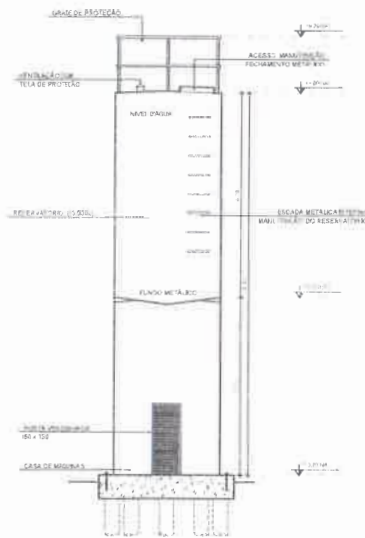




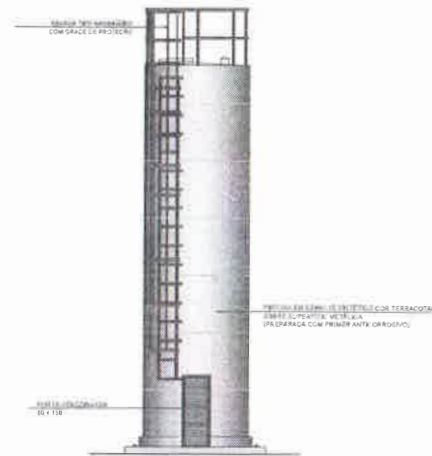
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



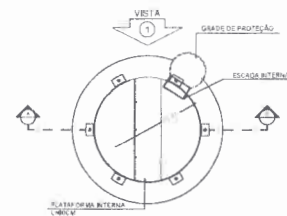
4 PLANTA BAIXA - COBERTURA
ESCALA 1/50



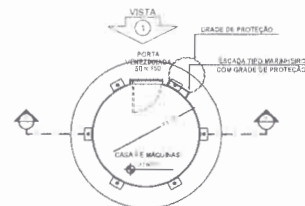
2 CORTE A - A
ESCALA 1/50



3 VISTA 1
ESCALA 1/50



5 PLANTA BAIXA - BARRILETES
ESCALA 1/50



6 PLANTA BAIXA - CASA DE MÁQUINAS
ESCALA 1/50

LEGENDA			
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE JANELAS
	INDICAÇÃO DE PORTAS		ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS

NOTAS

1- MEDIDAS E AVIZES EM METROS
 2- VERIFICAR TUDO O QUE ESTÁ NOS PLANOS DO PROJETO ESTRUTURAL
 3- VERIFICAR OS MATERIAIS CONCRETOS PERMITS NO PROJETO DE DETALHAMENTO
 4- SEMPRE ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS SOMBRES CASO SEJA NECESSARIA
 5- ALTERAÇÕES CONSULTAR O CADENHO DE ESTUDO DE CORES
 6- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MATERIAL LEGISLATIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PREVALERÁ A INFORMAÇÃO CONTIDA NO LEGISLATIVO
 7- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO DEVEM SER COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS

- PLANILHAS DE QUANTITATIVOS
 - MEMÓRIA, DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
BRASIL PARA MELHOR E PARA SEMPRE

PROJETO PADRÃO - FNDE

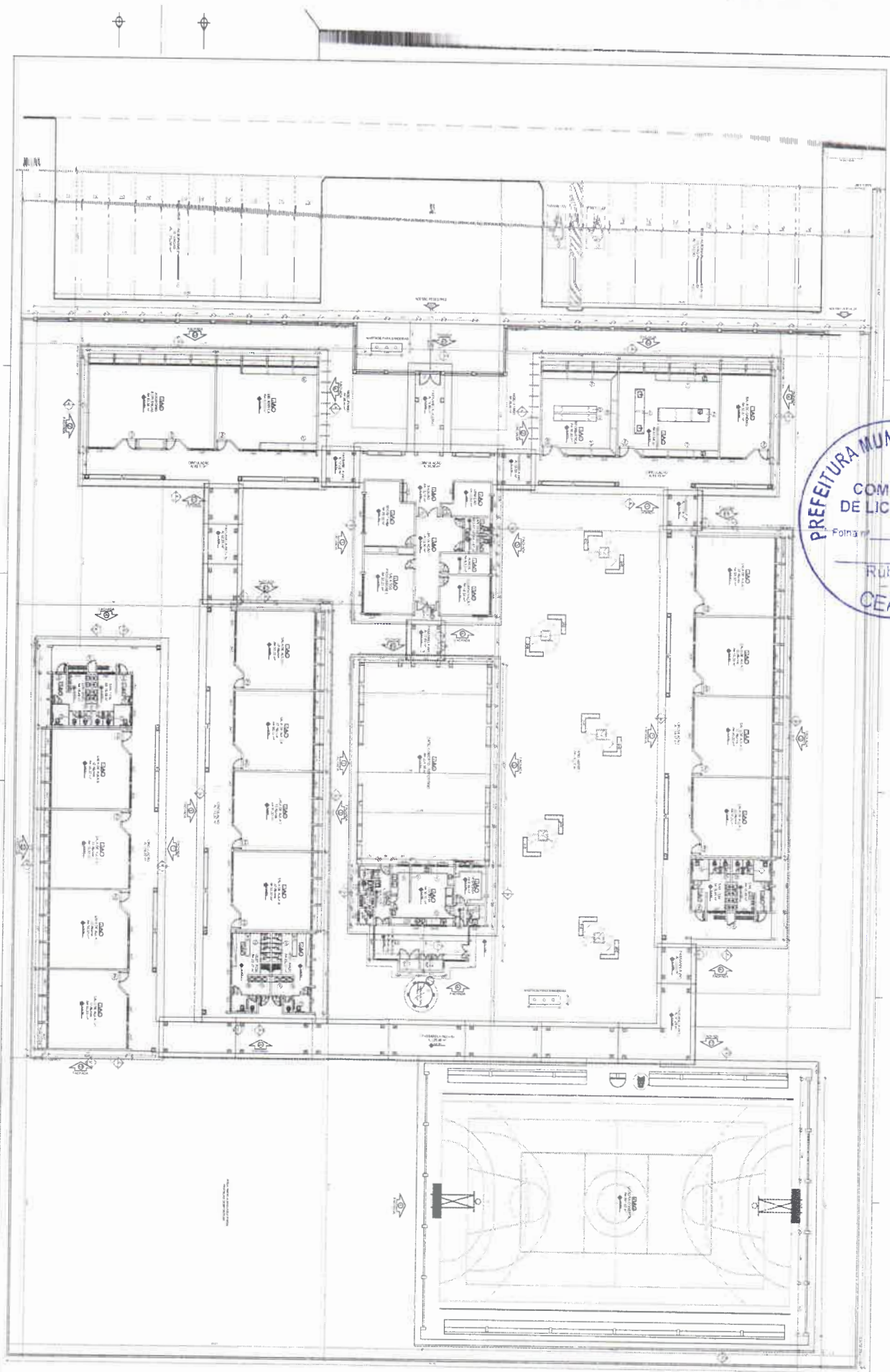
MUNICÍPIO: UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____



CAU/CEA: _____
 RA: _____

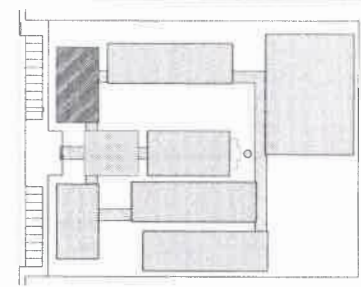
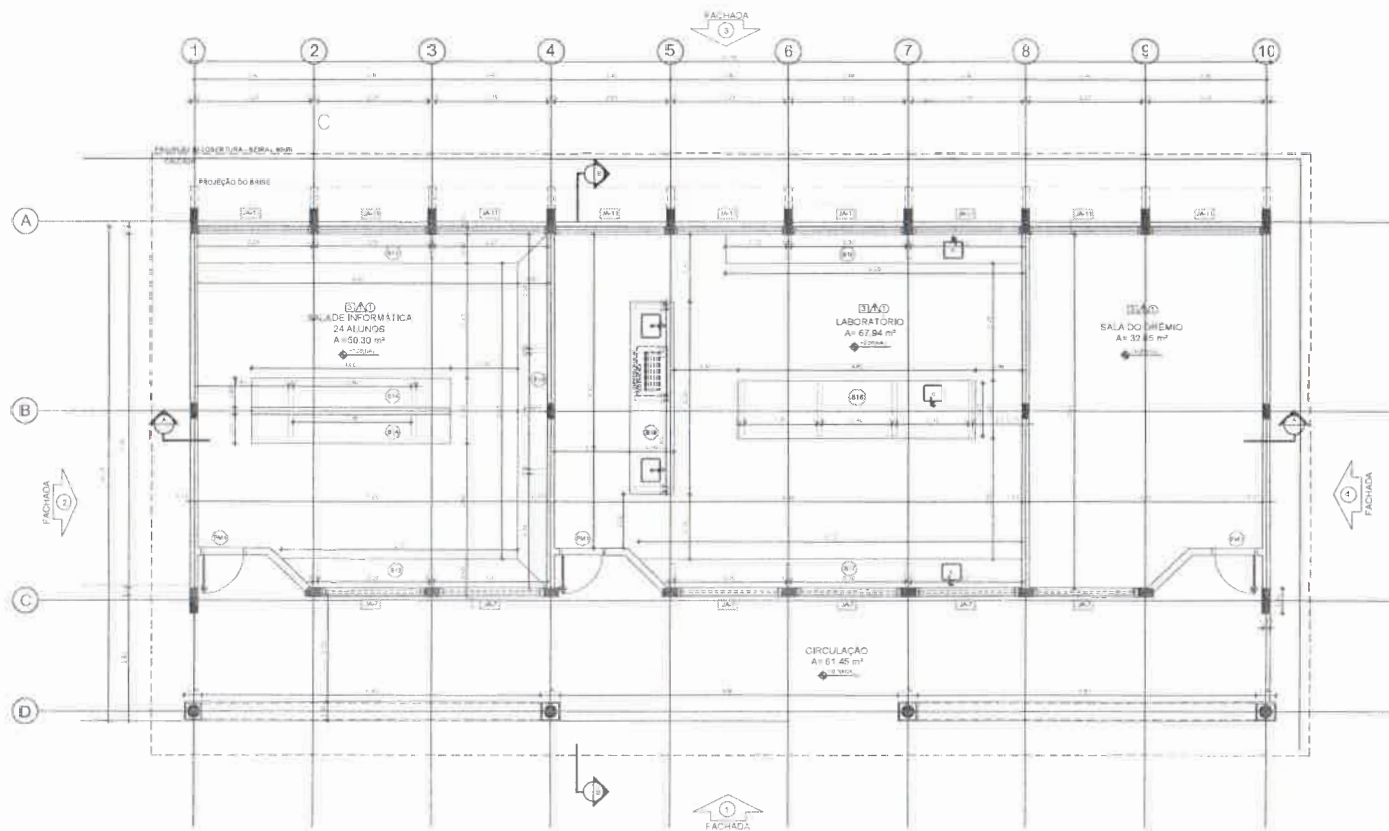
OBSERVAÇÕES: _____

ESCOLA 12 SALAS DE AULA PROJETO DE ARQUITETURA	
CLIENTE: Coordenação Geral de Educação	RESERVATÓRIO DE ÁGUA PLANTAS BAIXAS CORTE E VISTA
ARQUITETO: R.F.P.	ARQ
DATA: 15/05/2014	41/42



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha nº 579
 Rubrica
 CEARÁ

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



CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA			
	INDICAÇÃO NÍVEL PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTA
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE NÍVEL
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE DETALHE CONSTRUÇÃO (MARGEM, REVESTIMENTO, ETC.)

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- ESPECIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES AO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES, CASO SEJA NECESSÁRIA
- ALTERAÇÃO CONSULTAR O CADRÃO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

REFERÊNCIAS

- FAMÍLIA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50

ESPECIFICAÇÕES	
PIED	1. CAMBÓLIO DESEMI-QUADRO
	2. CIMENTAÇÃO 40 cm DE C/20 BRANCO ANTES DE MONTAR
	3. C/20 BRANCO 40 cm DE C/20 BRANCO ANTES DE MONTAR
	4. C/20 BRANCO 40 cm DE C/20 BRANCO ANTES DE MONTAR
	5. S/20
	6. REVESTIMENTO PISO EM CONCR. FIBRO ARMADO
PARDE	1. C/20 BRANCO 40 cm DE C/20 BRANCO ANTES DE MONTAR
	2. C/20 BRANCO 40 cm DE C/20 BRANCO ANTES DE MONTAR
	3. C/20 BRANCO 40 cm DE C/20 BRANCO ANTES DE MONTAR
	4. C/20 BRANCO 40 cm DE C/20 BRANCO ANTES DE MONTAR
	5. S/20
	6. REVESTIMENTO PISO EM CONCR. FIBRO ARMADO
TEFO	1. LAJE FIBRA PARA LAJE BRANCO NEVO SOBRE MARRA CORDEIRA PVA 2100 x 1200 x 100 mm

LEGENDA	
BANCAÍDAS - B'	1. GRANITO CINZA ANDORRINA esp. 2 cm, 0,8 x 2,80 m + 0,80 m - Laje para bancada
	2. GRANITO CINZA ANDORRINA esp. 2 cm, 0,8 x 2,80 m + 0,80 m - Laje para bancada
	3. GRANITO CINZA ANDORRINA esp. 2 cm, 0,8 x 2,80 m + 0,80 m - Laje para bancada
	4. GRANITO CINZA ANDORRINA esp. 2 cm, 0,8 x 2,80 m + 0,80 m - Laje para bancada
	5. GRANITO CINZA ANDORRINA esp. 2 cm, 0,8 x 2,80 m + 0,80 m - Laje para bancada
	6. GRANITO CINZA ANDORRINA esp. 2 cm, 0,8 x 2,80 m + 0,80 m - Laje para bancada
	7. GRANITO CINZA ANDORRINA esp. 2 cm, 0,8 x 2,80 m + 0,80 m - Laje para bancada
	8. GRANITO CINZA ANDORRINA esp. 2 cm, 0,8 x 2,80 m + 0,80 m - Laje para bancada
	9. GRANITO CINZA ANDORRINA esp. 2 cm, 0,8 x 2,80 m + 0,80 m - Laje para bancada
	10. GRANITO CINZA ANDORRINA esp. 2 cm, 0,8 x 2,80 m + 0,80 m - Laje para bancada
	11. GRANITO CINZA ANDORRINA esp. 2 cm, 0,8 x 2,80 m + 0,80 m - Laje para bancada
	12. GRANITO CINZA ANDORRINA esp. 2 cm, 0,8 x 2,80 m + 0,80 m - Laje para bancada
	13. GRANITO CINZA ANDORRINA esp. 2 cm, 0,8 x 2,80 m + 0,80 m - Laje para bancada
	14. GRANITO CINZA ANDORRINA esp. 2 cm, 0,8 x 2,80 m + 0,80 m - Laje para bancada
	15. GRANITO CINZA ANDORRINA esp. 2 cm, 0,8 x 2,80 m + 0,80 m - Laje para bancada
	16. GRANITO CINZA ANDORRINA esp. 2 cm, 0,8 x 2,80 m + 0,80 m - Laje para bancada
	17. GRANITO CINZA ANDORRINA esp. 2 cm, 0,8 x 2,80 m + 0,80 m - Laje para bancada
	18. GRANITO CINZA ANDORRINA esp. 2 cm, 0,8 x 2,80 m + 0,80 m - Laje para bancada
	19. GRANITO CINZA ANDORRINA esp. 2 cm, 0,8 x 2,80 m + 0,80 m - Laje para bancada
	20. GRANITO CINZA ANDORRINA esp. 2 cm, 0,8 x 2,80 m + 0,80 m - Laje para bancada

LEGENDA	
PRATELEIRAS - P'	1. GRANITO CINZA ANDORRINA esp. 2 cm, 0,8 x 2,80 m + 0,80 m - Laje para bancada
	2. GRANITO CINZA ANDORRINA esp. 2 cm, 0,8 x 2,80 m + 0,80 m - Laje para bancada
	3. GRANITO CINZA ANDORRINA esp. 2 cm, 0,8 x 2,80 m + 0,80 m - Laje para bancada
	4. GRANITO CINZA ANDORRINA esp. 2 cm, 0,8 x 2,80 m + 0,80 m - Laje para bancada
DIVISÓRIAS - DV'	1. GRANITO CINZA ANDORRINA esp. 2 cm, 0,8 x 2,80 m + 0,80 m - Laje para bancada
	2. GRANITO CINZA ANDORRINA esp. 2 cm, 0,8 x 2,80 m + 0,80 m - Laje para bancada
BANCOS - BA'	1. BANCO DE GRANITO CINZA ANDORRINA, DA 2,80 m x 0,80 m + 0,80 m - Laje para bancada
	2. ASSENTO EM CONCRETO PRE MOLDADO, 0,8 x 3,00 m - Bloco A
	3. ASSENTO EM CONCRETO PRE MOLDADO, 0,8 x 3,00 m - Bloco D
	4. ASSENTO EM CONCRETO PRE MOLDADO, 0,8 x 3,00 m - Bloco E
	5. ASSENTO EM CONCRETO PRE MOLDADO, 0,8 x 3,00 m - Bloco F
COBORDO EM CONCRETO	1. COBORDO EM CONCRETO PRE MOLDADO, 0,8 x 3,00 m - Bloco A
	2. COBORDO EM CONCRETO PRE MOLDADO, 0,8 x 3,00 m - Bloco B
	3. COBORDO EM CONCRETO PRE MOLDADO, 0,8 x 3,00 m - Bloco C
	4. COBORDO EM CONCRETO PRE MOLDADO, 0,8 x 3,00 m - Bloco D
	5. COBORDO EM CONCRETO PRE MOLDADO, 0,8 x 3,00 m - Bloco E
	6. COBORDO EM CONCRETO PRE MOLDADO, 0,8 x 3,00 m - Bloco F

QUADRO DE ÁREAS			
Item	Área (m²)	Perímetro (m)	Observações
1	SALA DE INFORMÁTICA	60,30 m	28,31 m
2	LABORATÓRIO	67,84 m	33,31 m
3	SALA DO INFORMÁTICO	33,85 m	23,31 m
4	CIRCULAÇÃO	61,45 m	22,31 m
ÁREA TOTAL SEM PAREDES		193,44 m²	
ÁREA TOTAL COM PAREDES		252,31 m²	

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF
 PROPRIETÁRIO
 ENDEREÇO

PROPRIETÁRIO
 RUA - TÉCNICO
 CARGO

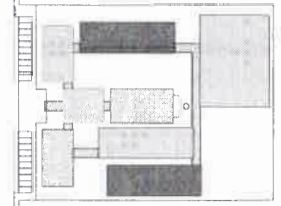
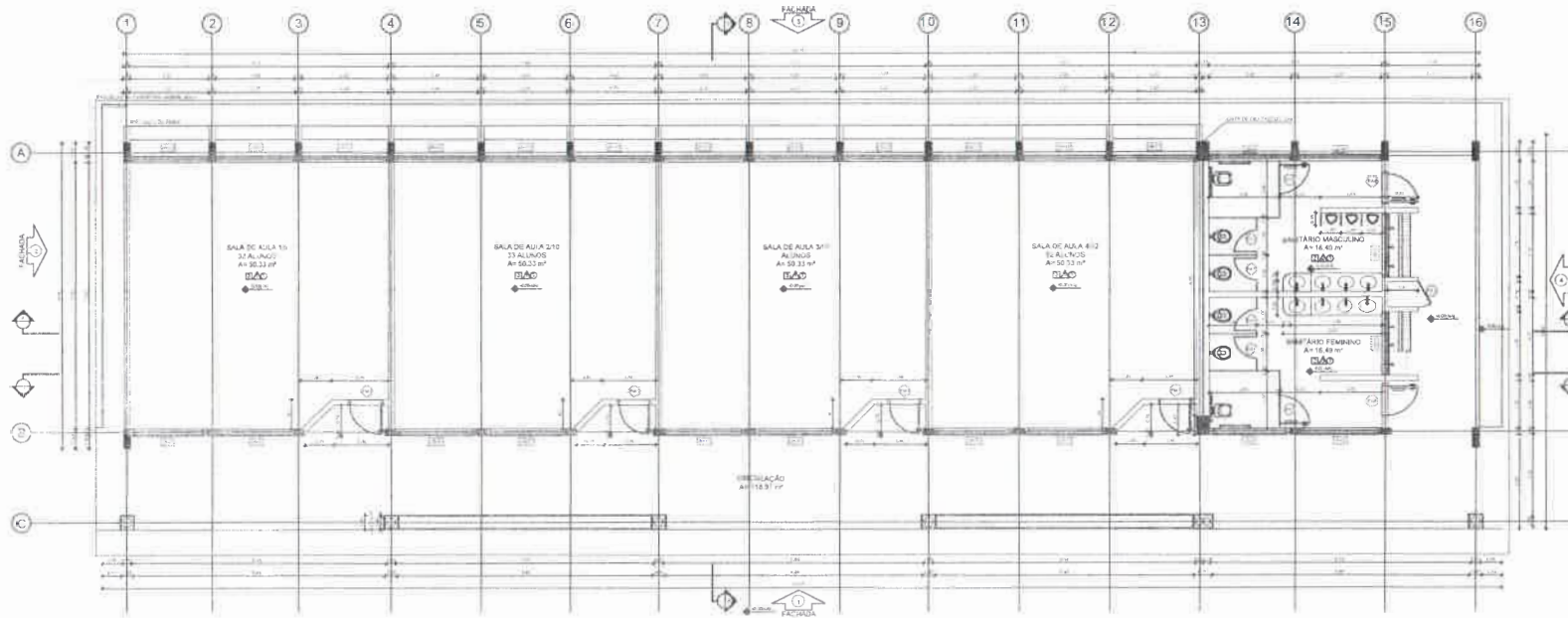
DUFO
 CAJÁ - DREX
 RA

REVISÃO
 DATA

REVISÃO
 DATA

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ARQUITETURA
 BLOCOS - PEDAGÓGICO
 PLANTA BAIXA
 ARC
 15/42





CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA

[Symbol]	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	[Symbol]	REDE DE DRENAGEM
[Symbol]	REDE DE SANEAMENTO BÁSICO	[Symbol]	ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS
[Symbol]	REDE DE GÁS	[Symbol]	REDE DE TELEFONIA
[Symbol]	REDE DE ENERGIA ELÉTRICA	[Symbol]	REDE DE TV CABO
[Symbol]	REDE DE ÁGUA QUENTE	[Symbol]	REDE DE SINALIZAÇÃO

NOTA: O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ESTRUTURA E O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DE SANEAMENTO BÁSICO, DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, DE GÁS E DE TELEFONIA. O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ESTRUTURA E O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DE SANEAMENTO BÁSICO, DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, DE GÁS E DE TELEFONIA.

FINE - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL
 Ministério da Educação
BRASIL
 PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO PADRÃO - FINE

MODELO - M

PROPRIETÁRIO

PROJETADO

REVISADO

DATA

REVISÃO

REVISÃO

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ARQUITETURA

BUSCO E PESQUISA DO
 PROJETO PADRÃO

ARQ

21/42

1 PLANTA BAIXA
 ESCALA 1/50

ESPECIFICAÇÕES

1. REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA: 1.1. DIÂMETRO DE 100 MM; 1.2. MATERIAL DE POLIÉTERILENO (PE); 1.3. UNIDADE DE 100 METROS; 1.4. CUSTO UNITÁRIO DE R\$ 10,00.
2. REDE DE SANEAMENTO BÁSICO: 2.1. DIÂMETRO DE 100 MM; 2.2. MATERIAL DE POLIÉTERILENO (PE); 2.3. UNIDADE DE 100 METROS; 2.4. CUSTO UNITÁRIO DE R\$ 10,00.
3. REDE DE GÁS: 3.1. DIÂMETRO DE 100 MM; 3.2. MATERIAL DE POLIÉTERILENO (PE); 3.3. UNIDADE DE 100 METROS; 3.4. CUSTO UNITÁRIO DE R\$ 10,00.
4. REDE DE ENERGIA ELÉTRICA: 4.1. DIÂMETRO DE 100 MM; 4.2. MATERIAL DE POLIÉTERILENO (PE); 4.3. UNIDADE DE 100 METROS; 4.4. CUSTO UNITÁRIO DE R\$ 10,00.

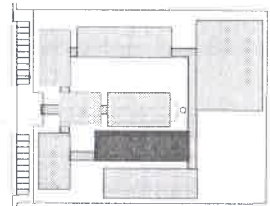
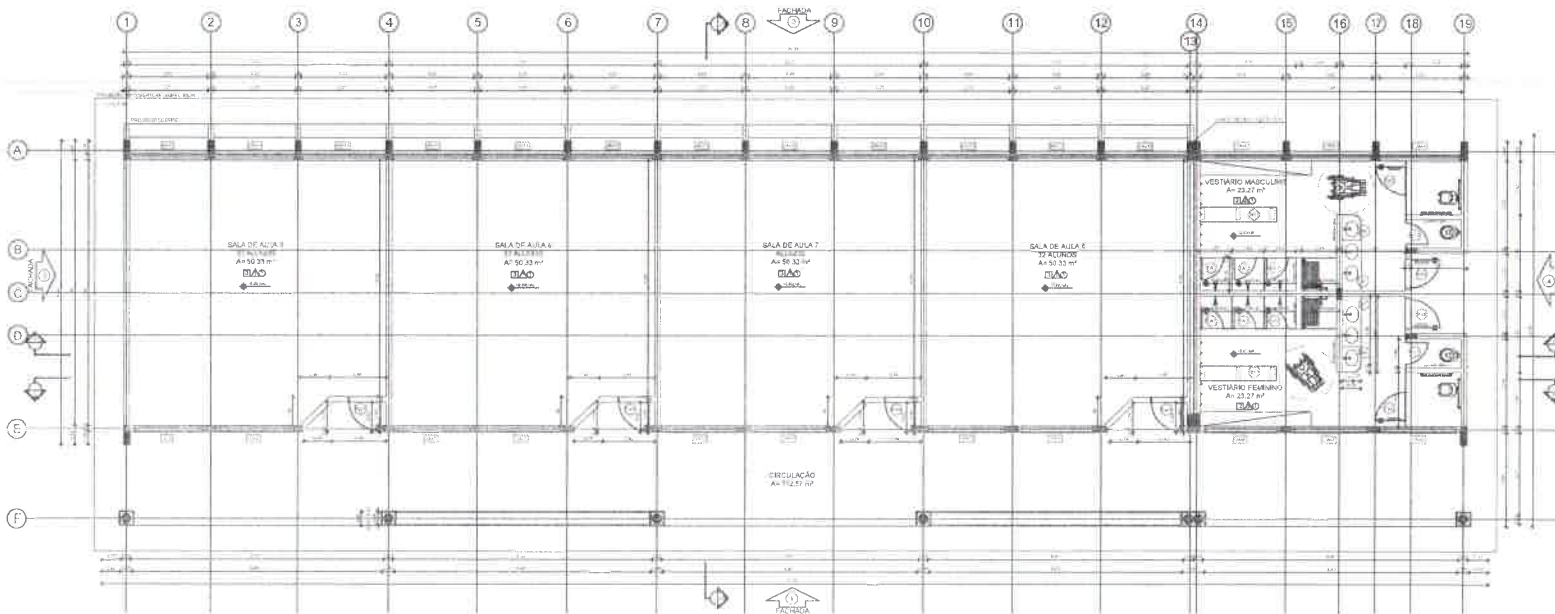
LEGENDA

[Symbol]	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	[Symbol]	REDE DE DRENAGEM
[Symbol]	REDE DE SANEAMENTO BÁSICO	[Symbol]	ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS
[Symbol]	REDE DE GÁS	[Symbol]	REDE DE TELEFONIA
[Symbol]	REDE DE ENERGIA ELÉTRICA	[Symbol]	REDE DE TV CABO

QUADRO DE ÁREAS

NO	ÁREA	ÁREA ÚTIL	ÁREA TOTAL
1	SALA DE AULA 13	50,33 m²	50,33 m²
2	SALA DE AULA 210	50,33 m²	50,33 m²
3	SALA DE AULA 310	50,33 m²	50,33 m²
4	SALA DE AULA 412	50,33 m²	50,33 m²
5	TANQUE MASCULINO	16,40 m²	16,40 m²
6	TANQUE FEMININO	16,40 m²	16,40 m²
7	RECEPCÃO	16,40 m²	16,40 m²
8	COZINHA	16,40 m²	16,40 m²
9	SALA DE AULA 113	163,17 m²	163,17 m²





CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA

	SALA DE AULA		VESTIÁRIO
	CIRCULAÇÃO		BANHEIRO
	ESCALA		ELEVADOR
	PORTA		JANELA

NOTAS

1. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS.

2. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS.

3. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS.

FADE Fundação Nacional de Desenvolvimento
Ministério da Educação
BRASIL
PROJETO PADRÃO - FNDE

1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50

ESPECIFICAÇÕES	LEGENDA	QUADRO DE ÁREAS																																
<p>A - ALVENARIA</p> <p>1. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND EM BLOCOS COM REFORÇO EM BARRAS DE AÇO</p> <p>2. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND EM BLOCOS COM REFORÇO EM BARRAS DE AÇO</p> <p>3. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND EM BLOCOS COM REFORÇO EM BARRAS DE AÇO</p> <p>4. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND EM BLOCOS COM REFORÇO EM BARRAS DE AÇO</p> <p>5. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND EM BLOCOS COM REFORÇO EM BARRAS DE AÇO</p> <p>6. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND EM BLOCOS COM REFORÇO EM BARRAS DE AÇO</p> <p>7. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND EM BLOCOS COM REFORÇO EM BARRAS DE AÇO</p> <p>8. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND EM BLOCOS COM REFORÇO EM BARRAS DE AÇO</p> <p>9. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND EM BLOCOS COM REFORÇO EM BARRAS DE AÇO</p> <p>10. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND EM BLOCOS COM REFORÇO EM BARRAS DE AÇO</p> <p>11. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND EM BLOCOS COM REFORÇO EM BARRAS DE AÇO</p> <p>12. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND EM BLOCOS COM REFORÇO EM BARRAS DE AÇO</p> <p>13. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND EM BLOCOS COM REFORÇO EM BARRAS DE AÇO</p> <p>14. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND EM BLOCOS COM REFORÇO EM BARRAS DE AÇO</p> <p>15. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND EM BLOCOS COM REFORÇO EM BARRAS DE AÇO</p> <p>16. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND EM BLOCOS COM REFORÇO EM BARRAS DE AÇO</p> <p>17. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND EM BLOCOS COM REFORÇO EM BARRAS DE AÇO</p> <p>18. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND EM BLOCOS COM REFORÇO EM BARRAS DE AÇO</p> <p>19. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND EM BLOCOS COM REFORÇO EM BARRAS DE AÇO</p> <p>20. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND EM BLOCOS COM REFORÇO EM BARRAS DE AÇO</p>	<p>LEGENDA</p> <p>1. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND EM BLOCOS COM REFORÇO EM BARRAS DE AÇO</p> <p>2. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND EM BLOCOS COM REFORÇO EM BARRAS DE AÇO</p> <p>3. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND EM BLOCOS COM REFORÇO EM BARRAS DE AÇO</p> <p>4. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND EM BLOCOS COM REFORÇO EM BARRAS DE AÇO</p> <p>5. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND EM BLOCOS COM REFORÇO EM BARRAS DE AÇO</p> <p>6. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND EM BLOCOS COM REFORÇO EM BARRAS DE AÇO</p> <p>7. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND EM BLOCOS COM REFORÇO EM BARRAS DE AÇO</p> <p>8. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND EM BLOCOS COM REFORÇO EM BARRAS DE AÇO</p> <p>9. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND EM BLOCOS COM REFORÇO EM BARRAS DE AÇO</p> <p>10. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND EM BLOCOS COM REFORÇO EM BARRAS DE AÇO</p> <p>11. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND EM BLOCOS COM REFORÇO EM BARRAS DE AÇO</p> <p>12. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND EM BLOCOS COM REFORÇO EM BARRAS DE AÇO</p> <p>13. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND EM BLOCOS COM REFORÇO EM BARRAS DE AÇO</p> <p>14. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND EM BLOCOS COM REFORÇO EM BARRAS DE AÇO</p> <p>15. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND EM BLOCOS COM REFORÇO EM BARRAS DE AÇO</p> <p>16. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND EM BLOCOS COM REFORÇO EM BARRAS DE AÇO</p> <p>17. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND EM BLOCOS COM REFORÇO EM BARRAS DE AÇO</p> <p>18. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND EM BLOCOS COM REFORÇO EM BARRAS DE AÇO</p> <p>19. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND EM BLOCOS COM REFORÇO EM BARRAS DE AÇO</p> <p>20. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND EM BLOCOS COM REFORÇO EM BARRAS DE AÇO</p>	<p>QUADRO DE ÁREAS</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>ÁREA (m²)</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>SALA DE AULA B</td> <td>10,31</td> <td>10,31</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>SALA DE AULA C</td> <td>50,23</td> <td>60,54</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>SALA DE AULA D</td> <td>50,33</td> <td>110,87</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>SALA DE AULA E</td> <td>50,33</td> <td>161,20</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>VESTIBULAR MASCULINO</td> <td>23,27</td> <td>184,47</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>VESTIBULAR FEMININO</td> <td>23,27</td> <td>207,74</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>CIRCULAÇÃO</td> <td>122,02</td> <td>329,76</td> </tr> </tbody> </table>	Nº	DESCRIÇÃO	ÁREA (m²)	TOTAL	1	SALA DE AULA B	10,31	10,31	2	SALA DE AULA C	50,23	60,54	3	SALA DE AULA D	50,33	110,87	4	SALA DE AULA E	50,33	161,20	5	VESTIBULAR MASCULINO	23,27	184,47	6	VESTIBULAR FEMININO	23,27	207,74	7	CIRCULAÇÃO	122,02	329,76
Nº	DESCRIÇÃO	ÁREA (m²)	TOTAL																															
1	SALA DE AULA B	10,31	10,31																															
2	SALA DE AULA C	50,23	60,54																															
3	SALA DE AULA D	50,33	110,87																															
4	SALA DE AULA E	50,33	161,20																															
5	VESTIBULAR MASCULINO	23,27	184,47																															
6	VESTIBULAR FEMININO	23,27	207,74																															
7	CIRCULAÇÃO	122,02	329,76																															



MUNICÍPIO UF

PROPRIETÁRIO

EMPRESA

REPARELADO

REP. TÉCNICO

DATA

VALOR

ORÇAMENTOS

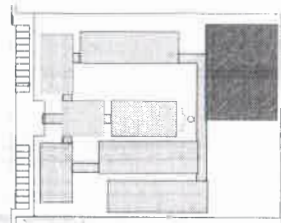
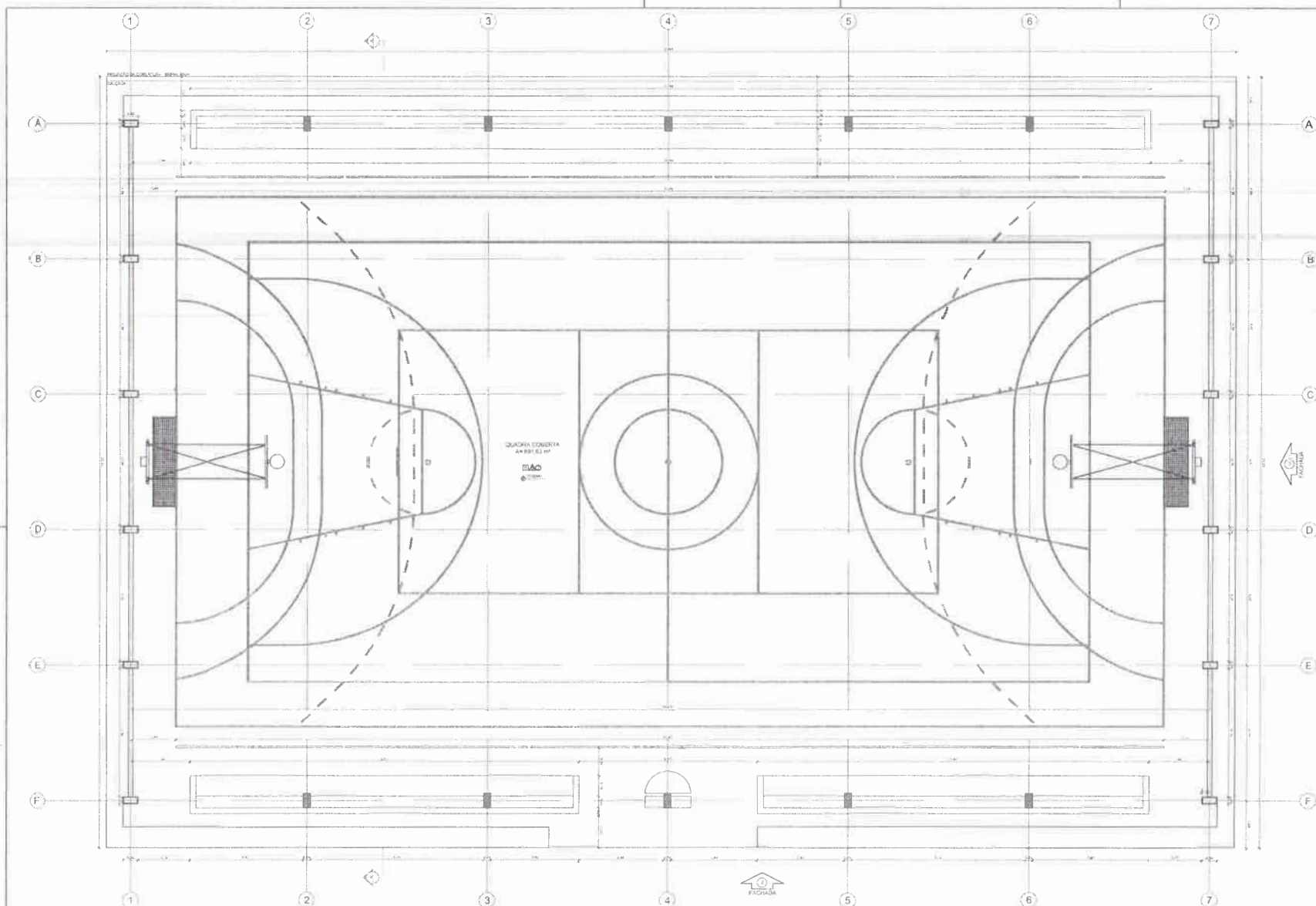
ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

BLOCO 1 - PEDAGÓGICO

PLANTA BAIXA

ARQ

24/42



CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA	
	INDICAÇÃO DE PISO
	INDICAÇÃO DE PORTA
	INDICAÇÃO DE JANELA
	INDICAÇÃO DE ESCADA
	INDICAÇÃO DE TUBO
	INDICAÇÃO DE CORTA-VENTO
	INDICAÇÃO DE VENTILADOR
	INDICAÇÃO DE PORTA DE SERVIÇO
	INDICAÇÃO DE PORTA DE SERVIÇO

NOTAS

1. VERIFICAR A REALIZAÇÃO DO PROJETO DE ARQUITETURA DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO DO PROJETO DE LICITAÇÃO DE ARQUITETURA DE ACORDO COM O EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 001/2014 DO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE.

2. A REALIZAÇÃO DO PROJETO DE ARQUITETURA DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO DO PROJETO DE LICITAÇÃO DE ARQUITETURA DE ACORDO COM O EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 001/2014 DO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE.

3. O PROJETO DE ARQUITETURA DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO DO PROJETO DE LICITAÇÃO DE ARQUITETURA DE ACORDO COM O EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 001/2014 DO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE.

4. O PROJETO DE ARQUITETURA DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO DO PROJETO DE LICITAÇÃO DE ARQUITETURA DE ACORDO COM O EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 001/2014 DO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE.

5. O PROJETO DE ARQUITETURA DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO DO PROJETO DE LICITAÇÃO DE ARQUITETURA DE ACORDO COM O EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 001/2014 DO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE.

6. O PROJETO DE ARQUITETURA DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO DO PROJETO DE LICITAÇÃO DE ARQUITETURA DE ACORDO COM O EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 001/2014 DO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE.

7. O PROJETO DE ARQUITETURA DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO DO PROJETO DE LICITAÇÃO DE ARQUITETURA DE ACORDO COM O EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 001/2014 DO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE.

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO: UF: PROPRIETÁRIO: ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO: R\$P: TÍTULO: DATA:

DATA:	PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE ARQUITETURA	PLANO DE AULA

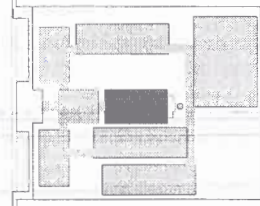
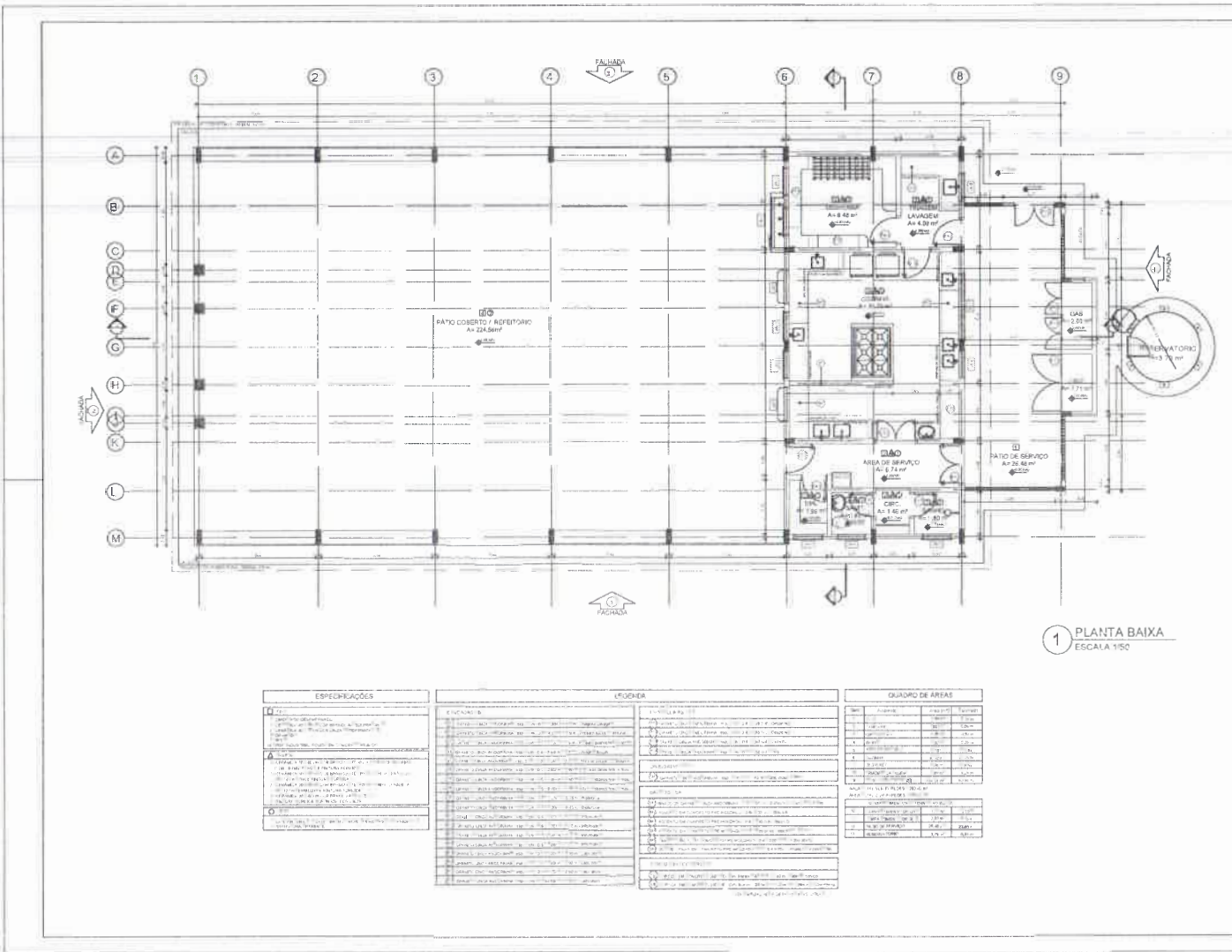
OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

QUANTIA COBERTA	ARQ
PLANO DE AULA	27/42

1 PLANTA BAIXA - QUADRA COBERTA ESCALA 1/50





CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA

[Symbol]	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	[Symbol]	REDE DE DRENAÇÃO
[Symbol]	REDE DE GÁS	[Symbol]	REDE DE ENERGIA ELÉTRICA
[Symbol]	REDE DE TELEFONIA	[Symbol]	REDE DE SINALIZAÇÃO
[Symbol]	REDE DE VENTILAÇÃO	[Symbol]	REDE DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

NOTAS

1. O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ENGENHARIA DE ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA, SENDO NECESSÁRIAS AS ANOTAÇÕES DE ENGENHARIA DE ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA, SENDO NECESSÁRIAS AS ANOTAÇÕES DE ENGENHARIA DE ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA, SENDO NECESSÁRIAS AS ANOTAÇÕES DE ENGENHARIA DE ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA.

1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50

ESPECIFICAÇÕES	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1. SERVIÇOS DE PROJETO DE ARQUITETURA	1	10.000,00	10.000,00
2. SERVIÇOS DE PROJETO DE ENGENHARIA	1	15.000,00	15.000,00
3. SERVIÇOS DE LICITAÇÃO	1	5.000,00	5.000,00
4. SERVIÇOS DE FISCALIZAÇÃO	1	10.000,00	10.000,00
5. SERVIÇOS DE GESTÃO DE OBRAS	1	10.000,00	10.000,00
6. SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO	1	10.000,00	10.000,00
7. SERVIÇOS DE LIMPEZA	1	10.000,00	10.000,00
8. SERVIÇOS DE SEGURANÇA	1	10.000,00	10.000,00
9. SERVIÇOS DE ALUGUELO	1	10.000,00	10.000,00
10. SERVIÇOS DE TRANSPORTES	1	10.000,00	10.000,00
11. SERVIÇOS DE ALIMENTAÇÃO	1	10.000,00	10.000,00
12. SERVIÇOS DE SAÚDE	1	10.000,00	10.000,00
13. SERVIÇOS DE CULTURA	1	10.000,00	10.000,00
14. SERVIÇOS DE RECREAÇÃO	1	10.000,00	10.000,00
15. SERVIÇOS DE OUTROS	1	10.000,00	10.000,00
TOTAL	15		150.000,00

FADE Fundação Nacional de Desenvolvimento
Ministério da Educação

BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO: UF: _____

PROPOSTANTE: _____

PROPRIETÁRIO: _____

DATA: _____

DESCRIÇÃO: _____

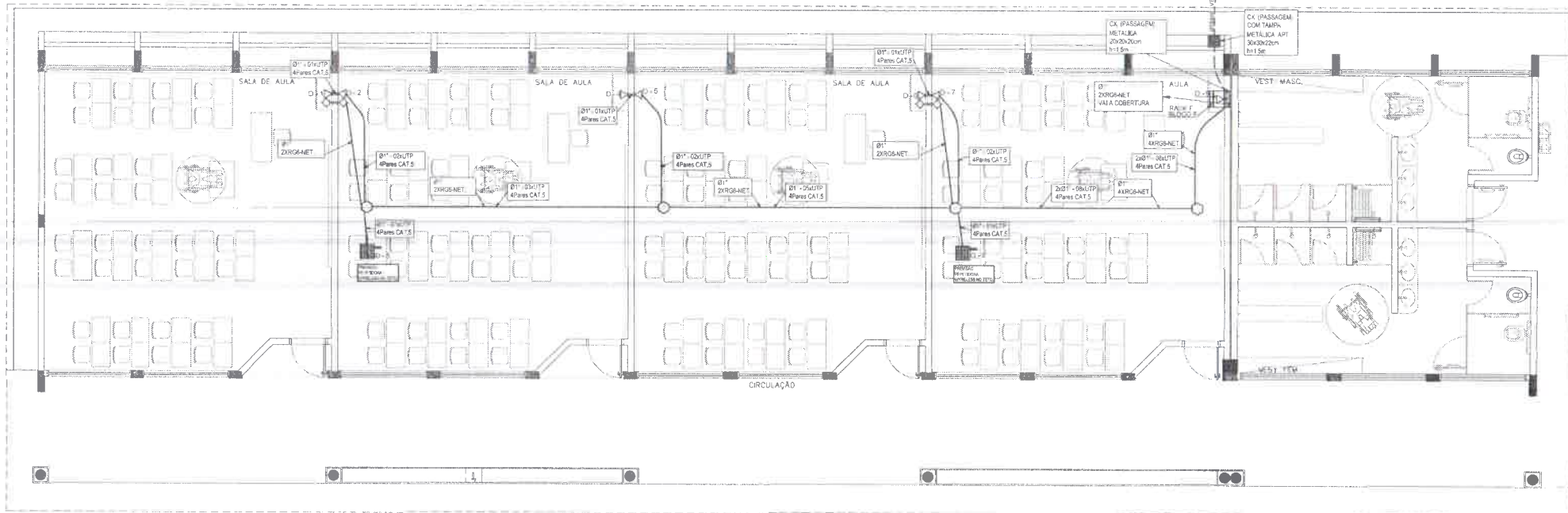
ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

TIPO DE SERVIÇO: PLANTA BAIXA

ARQ

1/8/42

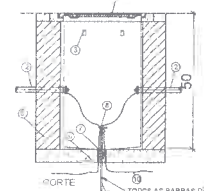
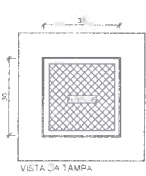
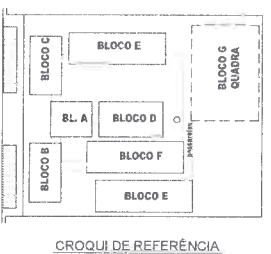




1 PLANTA BAIXA - BLOCO F SEM ESCALA

LEGENDA

- CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL NO TETO
- PONTO DE VOZ E DADOS
- CAIXA DE SAÍDA DE 120x120mm COM PONTO DE DADOS OU VOZ INSTALADO A 35cm DO PISO (DETALHE 01 VOZ E DADOS)
- CAIXA DE SAÍDA DE 120x120mm COM PONTO DE DADOS OU VOZ INSTALADO A 30cm DO PISO (DETALHE 02 VOZ E DADOS)
- CAIXA DE SAÍDA DE 120x120mm COM PONTO DE DADOS OU VOZ INSTALADO NO PISO
- CAIXA DE SAÍDA DE 100x100mm COM PONTO DE DADOS OU VOZ INSTALADO A 110cm DO PISO (DETALHE 03 VOZ E DADOS)
- RADELA DE SAÍDA DE 100x100mm COM PONTO DE DADOS OU VOZ INSTALADO NO TETO (PREVER PONTO DE ENERGIJA)
- CAIXA DE SAÍDA DE 120x120mm COM PONTO PARA TV INSTALADO A 35cm DO PISO
- CAIXA DE SAÍDA DE 120x120mm COM PONTO PARA TV INSTALADO A 20cm DO PISO
- CAIXA DE SAÍDA DE 100x100mm INSTALADO A 0,30m DO PISO
- CAIXA DE PASSAGEM DE 200x200mm
- RACK DADOS/VOZ
- RACK PARA EQUIPAMENTOS - 12" X 24" DENTRO DA CAIXA. INSTALAR PONTO ELÉTRICO / ANTENA
- ELETRODUTO DE PVC EMBUTIDO NO PISO
- ELETRODUTO DE PVC APARENTE SOBRE O FORRO OU EMBUTIDO NA LAJE QUANDO NÃO HOUVER FORRO

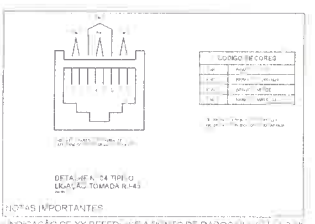


- 1 CAMPO DE FERRO FUNDIDO ARTIFICIAL 120
- 2 TUBO DE PVC BRANCO PARA CABOS
- 3 ARAME GUA
- 4 FIBRA DE VIDRO
- 5 CONECTOR
- 6 DRENO E BRITA
- 7 ATERRAMENTO
- 8 CONCRETO MOURO
- 9 CORDOALHA DE ATERRAMENTO
- 10

- OBSERVAÇÕES**
- 01 DEVERÁ SER DEIXADA UMA BORRA DE UM METRO DE CABELO NA CAIXA DE PASSAGEM
 - 02 A BORDA DO ELETRODUTO NÃO DEVE CONTER BURCA VIVA
 - 03 PRECISAMENTE A TAMPA DEVE SER EXCITADA EM CONCRETO
 - 04 ANTES DA COLAÇÃO DA LAJE DE PISO, O TERMO DEVE SER BEM APILADO E COMPACTADO
 - 05 PARA SÍMIAS DE INSTALAÇÃO EM LOCALS QUE SEJA TRABALHO DE CARA PESADA USAR TAMPA TAMBÉM FAZENDO AS ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS NA CAIXA
 - 06 DETALHE 01 - CAIXA P 0 SEM ESCALA

NOTAS IMPORTANTES

01	AS TUBULAÇÕES ADI ESPECIFICADAS, DEVEM TER SEU USO UNICO E EXCLUSIVO PARA O FIM QUE LHE FOR ESPECIFICADO EM PROJETO
02	DEVE SER UTILIZADOS PARA TODA A INSTALAÇÃO ESPECIFICADA NESTE PROJETO. ELETRODUTOS FLEXIVEL CORRUGADO TAMBEM FLEXIVEL, RIGIDO EM PAREDE DRYWALL E ELETRODUTO SOLDÁVEL NO TETO
03	OS ELETRODUTOS ADI ESPECIFICADOS NÃO DEVEM SER SUBMETIDOS A CURVAS DEVE SER UTILIZADOS PARA ESTE FIM. CURVAS PREFABRICADAS COM DIÁMETRO E MATERIAL COMPATÍVEIS COM A TUBULAÇÃO EM QUESTÃO
04	UTILIZAR BORNAS E ARRUIAS COM DIÁMETRO E MATERIAL COMPATÍVEIS COM A TUBULAÇÃO PARA A FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS ÀS CAIXAS DE PASSAGEM
05	TODOS OS MATERIAIS EMPREGADOS PARA A CONFEÇÃO DOS PROJETOS ADI DESCRITOS DEVEM TER AS ESPECIFICAÇÕES PRECIZADAS NA NBR E ABNT RELATIVAS AO PROJETO EM QUESTÃO
06	DEVE SER INSTALADA ANTES DO ATERRAMENTO E DO TELA DA ANTENA SEM POSICIONADA NA LOCAL DE INSTALAÇÃO
07	OS MATERIAIS ADI ESPECIFICADOS DEVEM SER DE TIPO NÃO INFLAMMÁVEL
08	DEVE SER SEGURO PARA O USO



PROJETO PADRÃO - FNE

MUNICÍPIO UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

R. SPT. TÉCNICO: _____

OUTRO: _____

LAJE GREA: _____

RA: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE AJUABA

CEARÁ

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha nº 581

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

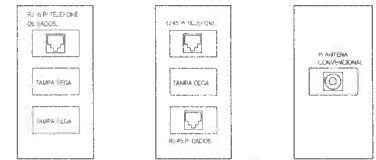
CABEAMENTO ESTRUTURADO - TEL. FON. DADOS E ANTENA IV

BLOCO F PEDIAGÓGICO

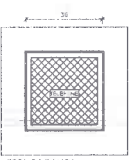
PLANTA BAIXA

DETALHES

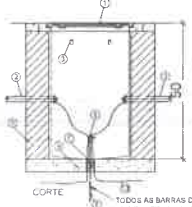
ECE



DETALHE 01 - CAIXA 10x50cm PONTO DE VOZ SINALIZA
 DETALHE 02 - CAIXA 10x50cm PONTO DE DADOS/VOZ SINALIZA
 DETALHE 03 - CAIXA 10x50cm PONTO ANTENA/TV SINALIZA USAR O QUE ESTIVER PREVISTO NO PONTO

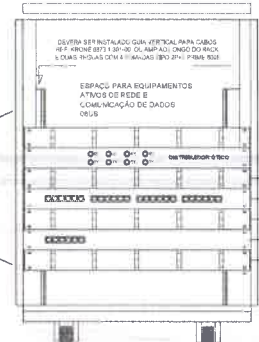


VISTA DA TAMPA



- 1 TAMPA DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO 1-27
- 2 TUBO DE PVC
- 3 BRANDELA PARA CABOS
- 4 ARAME GALV
- 5 ANELADA DE 11x10x8
- 6 CONECTOR
- 7 DRENO E BUNTA
- 8 ATERRAMENTO
- 9 CONCRETO MASSO
- 10 CORDOALHA DE ATERRAMENTO

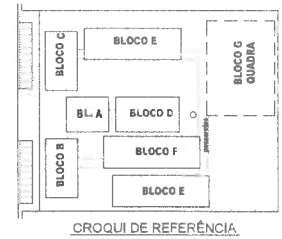
OBSERVAÇÕES
 a) DEVERÁ SER DERIVADA UMA SOBRA DE UM METRO DE CABO NO INTERIOR DA CAIXA DA BORDA DO ELETRODUTO NÃO DEVE CONTER BOMBA D'ÁGUA.
 b) CORDOALHA DE ATERRAMENTO DEVE SER EXECUTADA EM CONCRETO.
 c) ANTES DA CONCRETAGEM DA CAIXA DE FIBRA O TERREMO DEVERÁ SER BEM APILADO E COMPACTADO.
 d) PARA CAIXAS CONCRETADAS EM LUGAR QUE PRESENTAM TRÁNSITO DE VEÍCULO DEVE-SE CAIXA PESADA USAR TAMPA 1.190 TENDO AS ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS NA CAIXA.
 DETALHE 04 - CAIXA R0 SINALIZA



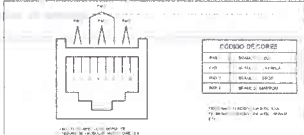
DETALHE RACK DE 20Us VISTA FRONTAL SEM ESCALA TÍPICO

- GERENCIADOR FRONTAL DE CABOS TU - FAB. AMP. REF. 43474-1
- PLATCH PANEL DE USUÁRIO TU - 24 PORTAS RJ45, CAT. 5E - FAB. AMP. 0-040330-1
- GERENCIADOR FRONTAL DE CABOS TU - FAB. AMP. REF. 43474-1
- PATCH PANEL DE USUÁRIO TU - 6 PORTAS RJ45, CAT. 5E - FAB. AMP. 0-040330-1
- GERENCIADOR FRONTAL DE CABOS TU - FAB. AMP. REF. 43474-1

PARA UTILIZAÇÃO DE PAINEL DE BLOCO XC COM PREVISÃO PARA 30 PONTOS



CROQUI DE REFERÊNCIA

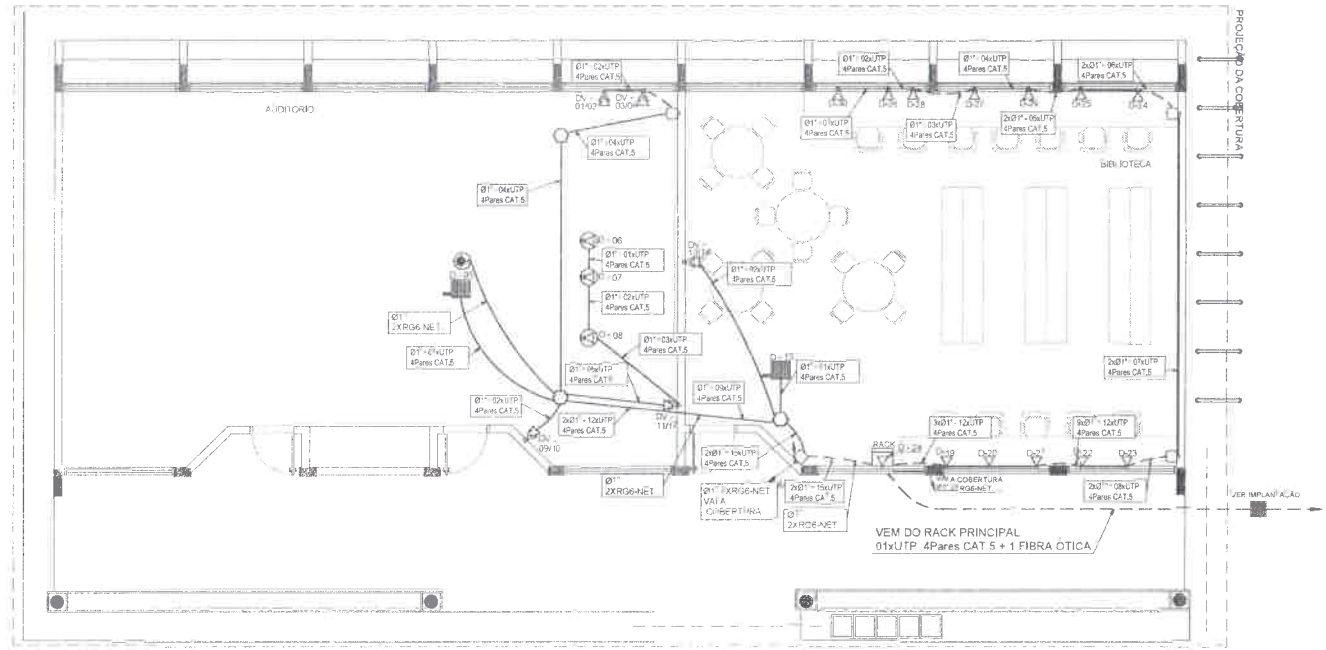


DETALHE 04 TAMPÃO LUGAR TOMADA PLUG

NOTAS IMPORTANTES
 INDICAÇÃO CE XX REFERE-SE A PONTO DE DADOS OU VOZ C/ RJ45

LEGENDA	
	CAIXA DE PASSAGEM OTOGONAL, NO TETO
	PONTO DE VOZ E DADOS
	CAIXA DE SAÍDA DE 150x50mm (2) COM PONTO DE DADOS OU VOZ INSTALADO A 30cm DO PISO - DETALHE 01 (VOZ) E DADOS
	CAIXA DE SAÍDA DE 150x50mm (2) COM PONTO DE DADOS E VOZ INSTALADO A 30cm DO PISO - DETALHE 02 (VOZ E DADOS)
	CAIXA DE SAÍDA DE 150x50mm (2) COM PONTO DE DADOS OU VOZ INSTALADO NO PISO
	CAIXA DE SAÍDA DE 150x50mm (2) COM PONTO DE DADOS OU VOZ INSTALADO NO TETO (PREVER PONTO DE ENERGIA)
	CAIXA DE SAÍDA DE 100x50mm (2) COM PONTO DE DADOS OU VOZ INSTALADO NO TETO
	CAIXA DE PASSAGEM DE 100x50mm - INSTALADO A 30cm DO PISO
	RACK PARA EQUIPAMENTOS = 12" X 24"
	RACK PARA EQUIPAMENTOS = 12" X 24"
	CAIXA DE PASSAGEM 20x20x20mm
	EMBOITAMENTO DE PVC EMBUÍDO NO FURTO
	EMBOITAMENTO DE PVC APARENTE E SOBRE O FORRO OU EMBUÍDO NA LAJE QUANDO NÃO HOUVER FORRO

NOTAS IMPORTANTES	
01	AS TUBULAÇÕES AQUI ESPECIFICADAS, DEVEM TER SEU USO UNICO E EXCLUSIVO PARA O FIM QUE O FUI ESPECIFICADO EM PROJETO.
02	DEVEM SER UTILIZADOS PARA TODA A INSTALAÇÃO ESPECIFICADA NESTE PROJETO ELETRODUTOS FLEXÍVEL CORRUGADO TRIPLEX REFORÇADO EM PARIELE DRYWALL E BLETRODUTO SOLDÁVEL NO TETO.
03	OS ELETRODUTOS AQUI ESPECIFICADOS NÃO DEVEM SER SUBMETIDOS A CURVAS, DEVEM SER UTILIZADOS PARA ESTE FIM CURVAS PRÉ-FABRICADAS COM DIÂMETRO E MATERIAL COMPATÍVEIS COM A TUBULAÇÃO EM QUESTÃO.
04	UTILIZAR BICHAS E ARVILLAS COM DIÂMETRO E MATERIAL COMPATÍVEIS COM A TUBULAÇÃO PARA A FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS ÀS CAIXAS DE PASSAGEM.
05	TODOS OS MATERIAIS EMPREGADOS PARA A CONFEÇÃO DOS PROJETOS AQUI QUOTADOS DEVEM ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES PRECONIZADAS NA NBR E ABNT RELEVANTES AO PROJETO, EM QUESTÃO.
06	A REDE DE ANTENA TV SERÁ APARENTE SOB O TELHADO, A ANTENA SERÁ POSICIONADA NO LOCAL DE MELHOR SINAL, A CRITÉRIO DO INSTALADOR.
07	TUBOS E/O INDICADORES SINALIZADORES DE 21" CAIXAS NÃO INDICADAS DE RÁDIO NR1 5x10.
08	A REDE DE FIBRA SERÁ CERTIFICADA PARA CAT 6.



1 PLANTA BAIXA - BLOCO B SEM ESCALA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
 Ministério da Educação
BRASIL PALESTRA E PAZ SEM FOMEÇA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO: UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____ CAD. RES: _____

DEFO: _____ CALH. RES: _____
 RA: _____

CEARA Prefeitura Municipal de Ajuaba
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 582
 Rubrica: _____

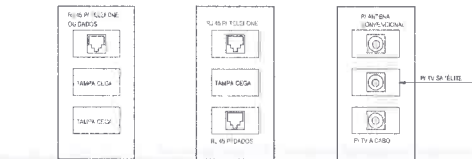
ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 CABEAMENTO ESTRUTURADO - TELEFONE, DADOS E ANTENA TV

COMPANHIA: _____
 V. LUGAR: _____
 C. RUA: _____
 E. Nº: _____
 F. Nº: _____
 A. Nº: _____

BLOCO B PEDAGÓGICO
 PLANTA BAIXA
 DETALHES

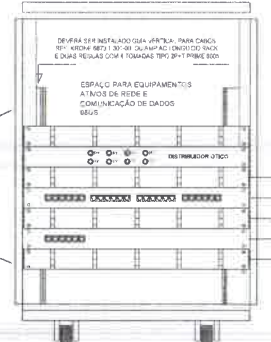
ECE

03/07



DETALHE 01 - CAIXA 120x60mm PONTO DE VOZ BESCALA
 DETALHE 02 - CAIXA 120x60mm PONTO DE DADOS/VOZ BESCALA
 DETALHE 03 - CAIXA 120x60mm PONTO ANTENNA TV A CABO BESCALA

PATCH PANEL USUÁRIO DADOS/VOZ MODULOS AZUIS - 44 PONTOS DE DADOS

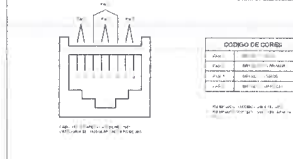
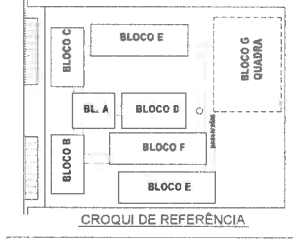


DETALHE RACK DE 20US - SUGESTÃO VISTA FRONTAL SEM ESCALA TÍPICO

- 1) TUBO DE PVC BRANCO PARA CABOS
- 2) ARAME GUA AVENANADA DE TUBOS
- 3) CONECTOR
- 4) DRENHO E BOTA
- 5) ATERRAMENTO
- 6) CONJUNTO MALHO
- 7) CONDUTIVO DE ATERRAMENTO

- 1) TUBO DE PVC BRANCO PARA CABOS
- 2) ARAME GUA AVENANADA DE TUBOS
- 3) CONECTOR
- 4) DRENHO E BOTA
- 5) ATERRAMENTO
- 6) CONJUNTO MALHO
- 7) CONDUTIVO DE ATERRAMENTO

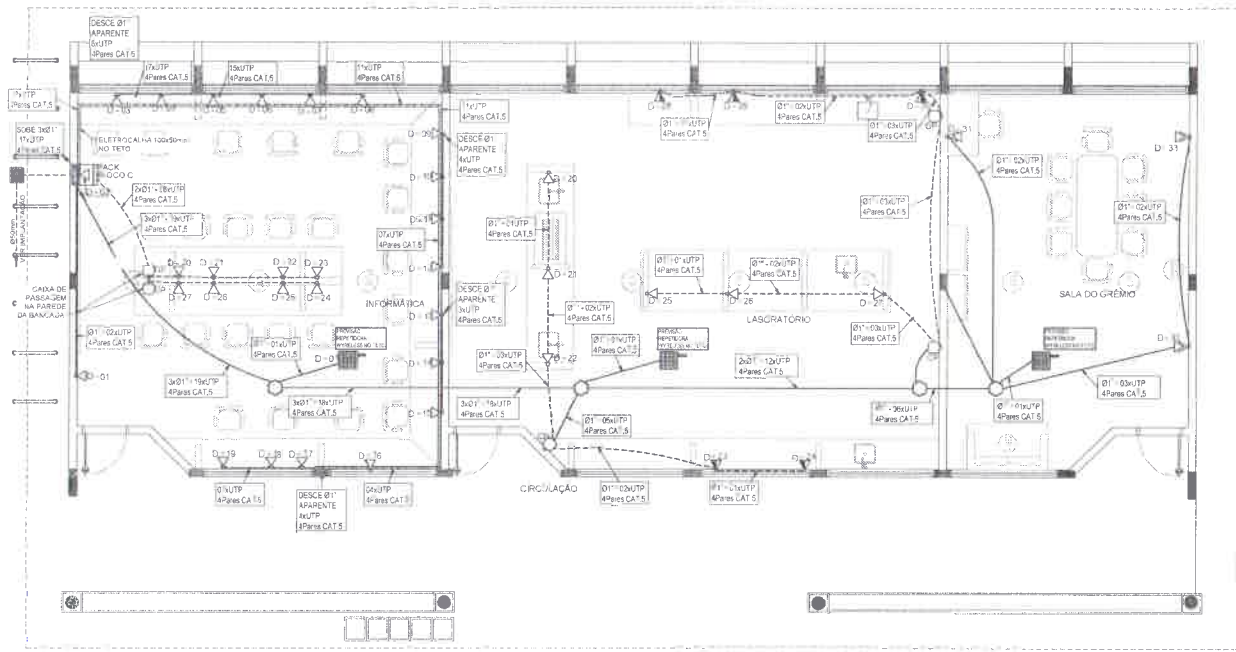
OSSEVAÇÕES
 1) QUANTIDADE DE CABOS DE UM METRO DE CABO NO INTERIOR DA CAIXA.
 2) A BORDA DO BLOCO NÃO DEVE CONTER BORDA VIVA.
 3) ORÇAMENTO A TAMPONADA DEVE SER EM CONCRETO.
 4) ANTES DA COLOCACAO DA LAJE DE FERRO DEVERIA SER ENLAÇADO E COMPACTADO.
 5) PARA CADA CONDUZIDA EM LOCAL QUE PERMITAM TRÁNSITO DE VEÍCULO DE CARGA PESADA COM TAMPA 1100x400 AS ADIÇÕES NECESSARIAS NA CAIXA.
 DETALHE 02 - CAIXA R.O. BESCALA



NOTAS IMPORTANTES
 INDICAÇÃO DE XX REFERE-SE A UM PONTO DE DADOS C/ RJ45
 CE XX YY - REFERE-SE A UM PONTO DE DADOS (RJ45) E ATÉ DOIS PONTOS DE VOZ (RJ11)

LEGENDA	
	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 40x50
	PONTO DE VOZ E DADOS
	CAIXA DE SAÍDA DE 120x60mm COM PONTO DE DADOS OU VOZ INSTALADO A 30cm DO PISO - DETALHE 01 (VOZ E DADOS)
	CAIXA DE SAÍDA DE 120x60mm COM PONTO DE DADOS E VOZ INSTALADO A 20cm DO PISO - DETALHE 02 (VOZ E DADOS)
	CAIXA DE SAÍDA DE 120x60mm COM PONTO DE DADOS OU VOZ INSTALADO NO PISO
	CAIXA DE SAÍDA DE 120x60mm COM PONTO DE DADOS OU VOZ INSTALADO A 13cm DO PISO - DETALHE 03 (VOZ E DADOS)
	CAIXA DE SAÍDA DE 120x60mm COM PONTO DE DADOS OU VOZ INSTALADO NO TETO (PREVER PONTO DE ENERGIA)
	CAIXA DE SAÍDA DE 120x60mm COM PONTO PARA TV - INSTALADO NO TETO
	CAIXA DE PASSAGEM DE 120x120mm INSTALADO A 6,30m DO PISO
	RACK PARA EQUIPAMENTOS 12" X 34U
	RACK PARA EQUIPAMENTOS 12" X 34U DENTRO DA CAIXA - INSTALAR PONTO ELÉTRICO E ANTENA
	CAIXA DE PASSAGEM 20x20x20cm
	ELETRODUTO DE PVC EMBITUDO NO PISO
	ELETRODUTO DE PVC APARENTE SOBRE O FORRO OU EMBITUDO NA LAJE QUANDO NÃO HOUVER FORRO

NOTAS IMPORTANTES	
01	AS TUBULAÇÕES AGUÍ ESPECIFICADAS DEVEM TER SEU USO LIMITE E EXCLUSIVO PARA O FIM QUE O FOI ESPECIFICADO EM PROJETO.
02	DEVEM SER UTILIZADOS PARA TODA A INSTALAÇÃO ESPECIFICADA NESTE PROJETO. ELETRODUTOS FLEXÍVEL CORRUGADO TIPO REFLEX REFORÇADO EM PAREDE DRYWALL E ELETRODUTO SOLIDÁVEL NO TETO OS ELETRODUTOS AQUI ESPECIFICADOS NÃO DEVEM SER SUBMETIDOS A CURVAS. DEVEM SER UTILIZADOS PARA ESTE FIM. CURVAS PRÉ-FABRICADAS COM 90° METRO E MATERIAL COMPATÍVEL COM A TUBULAÇÃO EM QUESTÃO.
03	UTILIZAR BUCHAS E ARUELAS COM MATERIAL E MATERIAL COMPATÍVEL COM A TUBULAÇÃO PARA A FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS AS CAIXAS DE PASSAGEM.
04	TODOS OS MATERIAIS EMPREGADOS PARA A CONFECCÃO DOS PROJETOS AQUI DESCRITOS DEVEM ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES PRECONIZADAS NA NBR 5410 RELATIVAS AO PROJETO. EM QUANTO A REDE DE ANTENA TV SERÁ APARENTE SOB O TELHADO. A ANTENA SERÁ POSICIONADA NO LOCAL DE MELHOR SINAL E PERTINHO DO INSTALADOR.
05	TUBOS INDICADOS SERÃO DE 01". CAIXAS NÃO INDICADAS SERÃO N1" X 6".
06	A REDE DEVERÁ SER CERTIFICADA PARA CAT 5E.



1 PLANTA BAIXA - BLOCO C SEM ESCALA

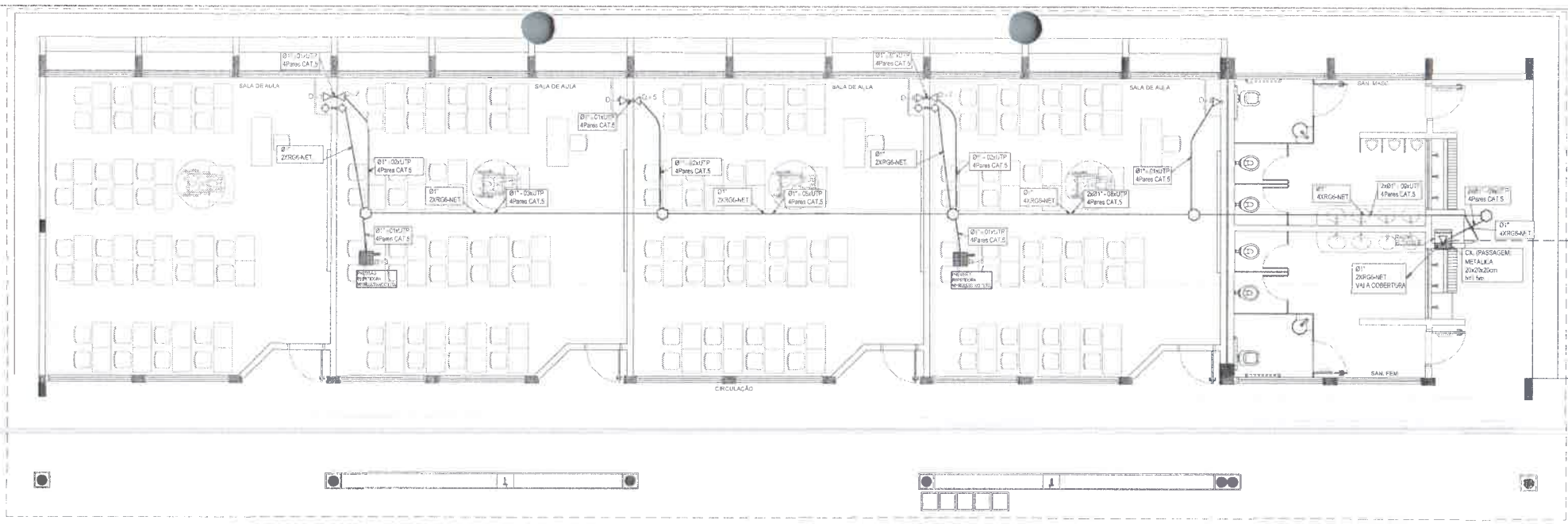
PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____ LAUFMAG
 DUFG: _____ LAUF CREA: _____
 RA: _____

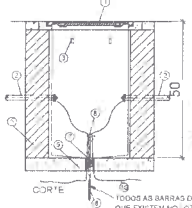
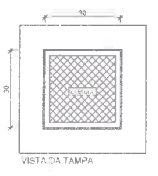


ESCOLA 12 SALAS DE AULA

CABAMENTO ESTRUTURADO - TELEFONE, DADOS E ANTI TV	
UNIDADE: 01	BLOCO C PEDAGÓGICO
LOCAL: 01	PLANTA BAIXA
PROJETO: 01	DETALHES
PROJETO: 01	ECE
PROJETO: 01	04/07



1 PLANTA BAIXA - BLOCO E SEM ESCALA

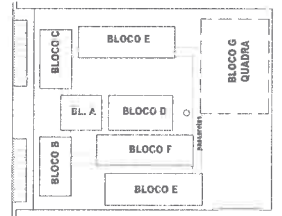
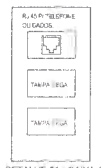


- 1 TAMPA DE FERRO FUNDIDO ARTEJUNADO 10/2
- 2 TUBO DE PVC BRANCO PARA CABOS
- 3 ARAME LIGA AÇO/ALUMÍNIO TIPO C3
- 4 CONECTOR
- 5 DRENHO LIBRE
- 6 ATERRAMENTO
- 7 CONCRETO MOLDADO
- 8 CORDALHA DE ATERRAMENTO

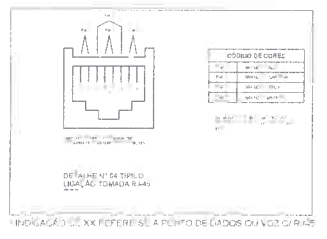
OBSERVAÇÕES

- 1) BORDA DO FUNDADO LAMB. SOBRA DE CABO NO INTERIOR DA CAIXA
- 2) A BORDA DO FUNDADO NÃO DEVE CONTER BORDA VIVA
- 3) OBRIGATORIAMENTE A TAMPA DEVE SER EXECUTADA EM CONCRETO
- 4) ANTES DA CONCRETAGEM O LAJE DE FERRÃO TERÁ DE SER BEM AFUNDADO E COMPACTADO
- 5) PARA LAJAS CONCRETADAS EM LUGARES QUE PERMITAM TRÂNSITO DE VEÍCULOS DE CARGA PESADA, USAR TAMPAO T-100 FAZENDO AS ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS NA CAIXA

DETALHE 04 - CAIXA R/D ESCALA



NOTAS IMPORTANTES	
01	AS TUBULAÇÕES AQUI ESPECIFICADAS, DEVEM TER SEU USO ÚNICO E EXCLUSIVO PARA O FIM QUE O FOI ESPECIFICADO EM PROJETO
02	DEVEM SER UTILIZADAS PARA TODA A INSTALAÇÃO ESPECIFICADA NESTE PROJETO: ELETROTUBOS FLEXIVEL CORRUGADO TIGRE/FLEX REFORÇADO EM PARALELO DE RAYWALL E ELETROTUBO SOLDADVEL NO TETFO
03	OS ELETROTUBOS AQUI ESPECIFICADOS NÃO DEVEM SER SUBMETIDOS A CURVAS, DEVEM SER UTILIZADOS PARA ESTE FIM CURVAS PRÉ-FABRICADAS COM DIÂMETRO E MATERIAL COMPATIVIS COM A TUBULAÇÃO EM QUESTÃO
04	UTILIZAR BUCHAS E ARUELAS COM DIÂMETRO E MATERIAL COMPATIVIS COM A TUBULAÇÃO PARA A FIXAÇÃO DOS ELETROTUBOS AS CAIXAS DE PASSAGEM
05	TUBOS OS MATERIAIS EMPREGADOS PARA A CONFEÇÃO DOS PROJETOS AQUI DESCRITOS DEVEM ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NA NBR 5411 ABNT RELATIVAS AO PROJETO EM QUESTÃO
06	A PODE A ANTENA TV SER APARENTE SOB O TELHADO. A ANTENA SERÁ POSICIONADA NO LOCAL DE MELHOR SINAL A CRITÉRIO DO INSTALADOR
07	TUBOS INDICADOS SERÃO DE Ø 1" CAIXAS NÃO INDICADAS SERÃO DE Ø 1" X 1"
08	A PROF. DEVE SER CERTIFICADA PARA R/T



LEGENDA	
	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL NO TETO
	PONTO DE DADOS
	CAIXA DE SAÍDA DE 10x5cm COM PONTO DE DADOS TV VOZ INSTALADO A 30cm DO PISO (DETALHE 01) VOZ E DADOS
	CAIXA DE SAÍDA DE 10x5cm COM PONTO DE DADOS E VOZ INSTALADO A 30cm DO PISO (DETALHE 02) VOZ E DADOS
	CAIXA DE SAÍDA DE 10x5cm COM PONTO DE DADOS VOZ INSTALADO NO PISO
	CAIXA DE SAÍDA DE 10x5cm COM PONTO DE DADOS VOZ INSTALADO A 120cm DO PISO (DETALHE 03) VOZ E DADOS
	CAIXA DE SAÍDA DE 10x5cm COM PONTO DE DADOS VOZ INSTALADO NO TETO (PREVISOR PONTO DE ENERGIA)
	CAIXA DE SAÍDA DE 10x5cm COM PONTO PARA TV INSTALADO NO TETO
	CAIXA DE SAÍDA DE 10x5cm COM PONTO PARA TV INSTALADO A 30cm DO PISO
	CAIXA DE PASSAGEM DE 10x10cm INSTALADO A 0cm DO PISO
	ELETROTUBO DE PVC APARTE DO TETO OU FERRÃO OU EMBUTIDO NA LAJE QUANDO NÃO FORVER FORRÃO
	RACK PARA EQUIPAMENTOS 12 X 24 DENTRO DA CAIXA INSTALADO PRÓXIMO À ANTENA
	CAIXA DE PASSAGEM 20x20cm

GOVERNO FEDERAL
FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento
 Ministério da Educação
BRASIL PAÍS RICCO E PAIS MINISTRANDO

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO DE: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____ CALIFORNIA

00/00 CAIXA CREA
 RA

PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 584
 RUA: _____

00/00/00

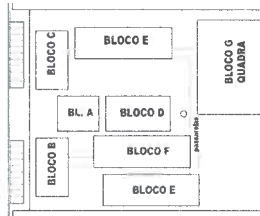
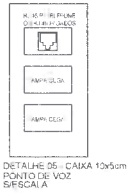
ESCALA 12 SALAS DE AULA
 CABEAMENTO ESTRUTURADO - TELEFONIA, DADOS E ANTENA TV

COORDENADOR: _____
 PLANEJADOR: _____
 ELABORADOR: _____
 APROVADOR: _____

BLOCO E PEDAGÓGICO
 PLANTA BAIXA
 DETALHES

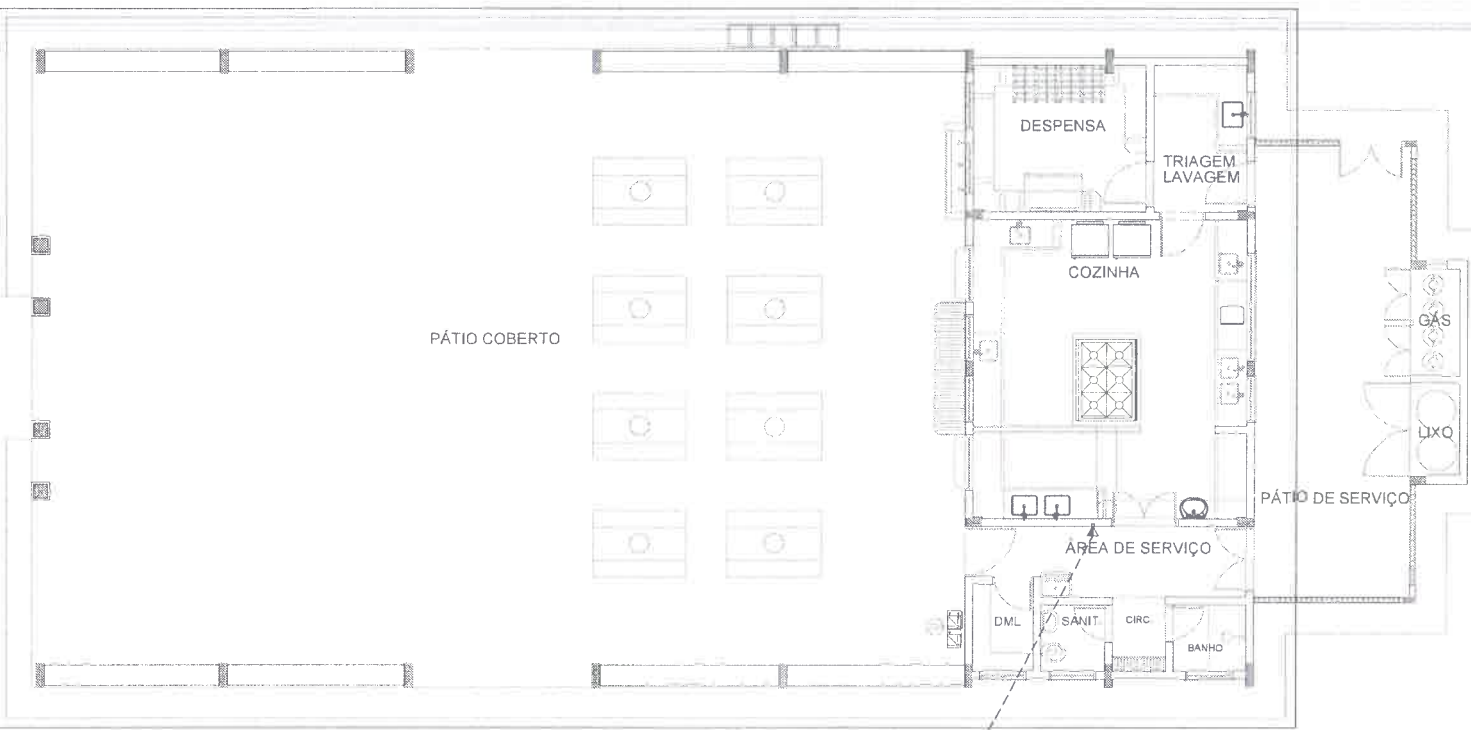
ECE

05/07



LEGENDA	
VD	PROVÃO DE VOZ E DADOS
▽	CAIXA DE SAÍDA DE 120x5x55cm COM PONTO DE DADOS OU VOZ INSTALADO A 120cm DO PISO DETALHE 01 (VOZ E DADOS)
▽	CAIXA DE SAÍDA DE 120x5x55cm COM PONTO DE DADO E VOZ INSTALADO
—	ELETRODUTOS PVC DA TIGRE APARENTE

- NOTAS IMPORTANTES**
- AS TUBULAÇÕES AQUI ESPECIFICADAS DEVEM TER SEU USO ÚNICO E EXCLUSIVO PARA O FIN QUE O FOI ESPECIFICADO EM PROJETO.
 - TODA A TUBULAÇÃO INTERNA SERÁ DO TIPO PVC RÍGIDO RORÇÁVEL - CONDULETES TOP TIGRE DE ELETRODUTOS AQUI ESPECIFICADOS NÃO DEVEM SER PERMITIDOS A CURVAS DEVEM SER UTILIZADOS PARA ESTE FIM CURVAS PRÉ-FABRICADAS COM DIÂMETRO E MATERIAL COMPATIVOS COM A TUBULAÇÃO EM QUESTÃO.
 - UTILIZAR BUCHAS E ARVÉLAS COM DIÂMETRO E MATERIAL COMPATIVOS COM A TUBULAÇÃO PARA A FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS AS CAIXAS DE PASSAGEM.
 - TODOS OS MATERIAIS EMPREGADOS PARA A CONFECÇÃO DOS PROJETOS AQUI DEBITADOS DEVEM ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES PRECONIZADAS NA NBR E ABNT RELATIVAS AO PROJET. EM QUESTÃO.
 - A REDE TV ANTENA TV SERÁ APARENTE SOB O TETO. A ANTENA SERÁ POSICIONADA NO LOCAL DE MELHOR SINAL A CRITÉRIO DO INSTALADOR.
 - TUBOS NÃO INDICADOS SERÃO DE 3". CAIXAS NÃO INDICADAS SERÃO NBR 5413.
 - A RIDE DEVERÁ SER CERTIFICADA PARA CAT 5.



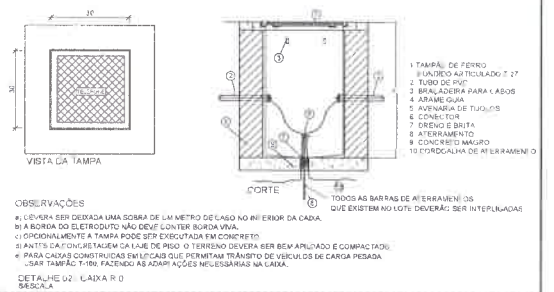
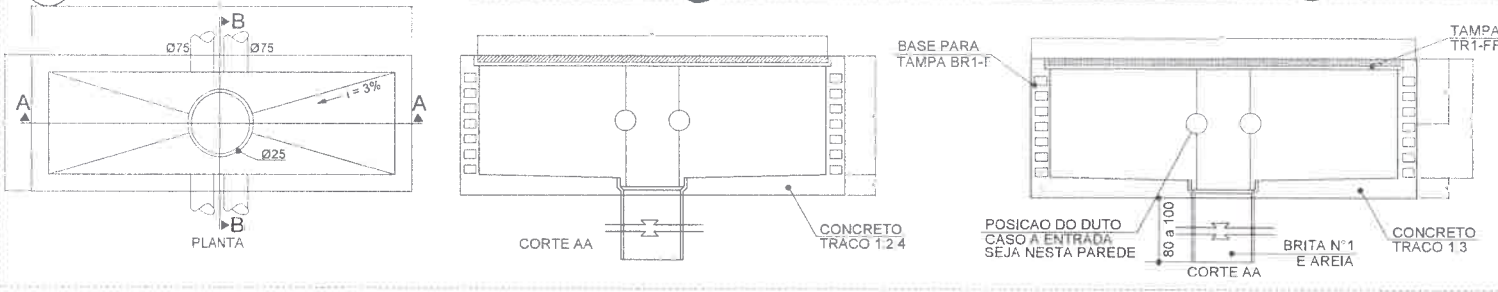
Ø2x11TP
4PARES CAT 5
VEM DO
BLOCO A

Ø2x11TP
4PARES CAT 5
VEM DO
BLOCO A

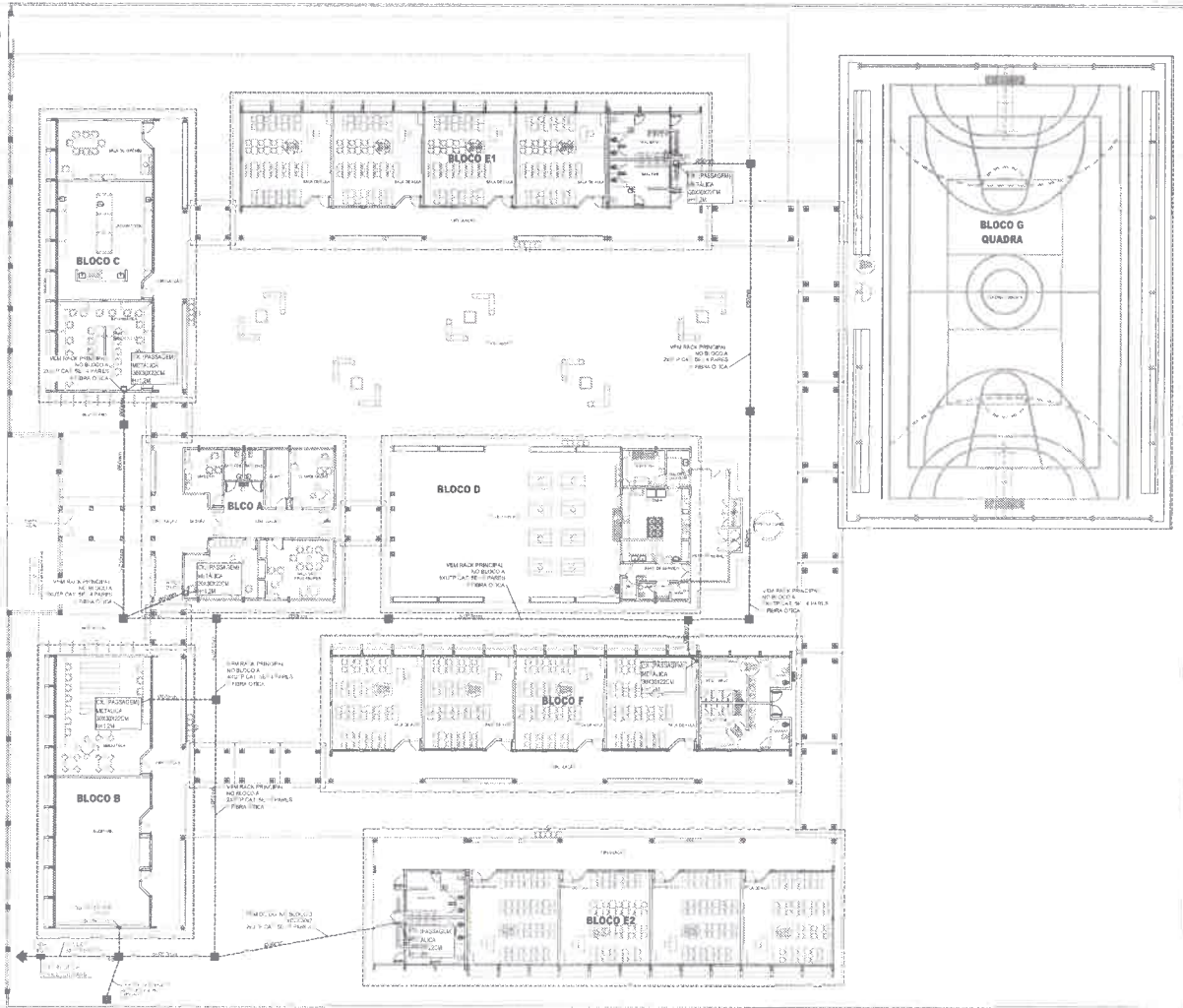
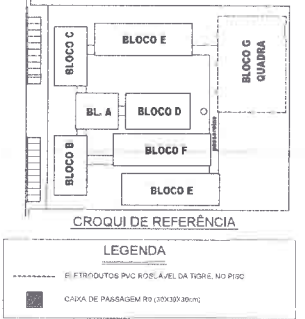
1 PLANTA BAIXA - BLOCO D
SEM ESCALA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação BRASIL GOVERNO FEDERAL Ministério da Educação	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
PROPRIETÁRIO: _____ PROPRIETÁRIO: _____ ENGENHEIRO: _____ PROPRIETÁRIO: _____ RESP. TÉCNICO: _____ DATA: _____	
DULO: _____ CADETEIA: _____ RA: _____	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABÁ COMISSÃO DE LICITAÇÃO Rubrica nº 585 CEARÁ
ESCOLA 12 SALAS DE AULA CABEAMENTO ESTRUTURADO - TELEFONIA, DADOS E ANTENA TV	
FUNDAMENTADO: _____ ELABORADO: _____ LOCAL DE EXECUÇÃO: _____ ESCALA: _____ DATA: _____	BLOCO D - SERVIÇO PLANTA BAIXA DETALHES ECE 05/07

1 DETALHE 2- CAIXA R1 SEM ESCALA



2 DETALHE 1- CAIXA R0 SEM ESCALA



3 PLANTA BAIXA ESCALA 1/200

GOVERNO FEDERAL
FND Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
BRASIL PAÍS RICHO PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FND

MUNICÍPIO DE: _____
PROPRIETÁRIO: _____
ENDECRETO: _____

PROJETISTA: _____
RESP. TÉCNICO: _____
AUTORIZAÇÃO: _____

CAU/CREA: _____
R.A.: _____

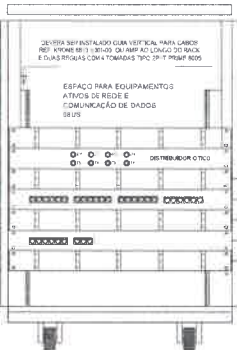
ESCOLA 12 SALAS DE AULA
CABEAMENTO ESTRUTURADO - TELEFONE DADOS E ANTENA TV

SPDA
PLANTA DE COBERTURA
DETALHES
ECE

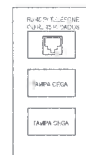
PROJETO Nº: 04/0104
DATA: 14/01/2004
01/07



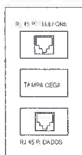
RACK CENTRAL PADRÃO 19" MAXIMO 50U (PROF. UTIL. = 615) EQUIVALENTE AO MODELO 50U P-6680 DA FIBRACEM TIPO FECHADO COM PORTA FUMÊ



PATCH PANEL USUÁRIO DADOS/VOZ MODULOS AZUIS - 20 PONTOS DE DADOS E 13 PONTOS DE TV.



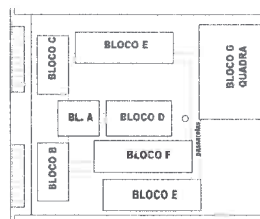
DETALHE 01 - CAIXA 10x50cm PONTO DE VOZ SEM ESCALA



DETALHE 02 - CAIXA 10x50cm PONTO DE DADOS/VOZ SEM ESCALA



DETALHE 03 - CAIXA 10x50cm PONTO ANTENATIV USAR O QUE ESTIVER PREVISTO NO PONTO SEM ESCALA



CROQUI DE REFERÊNCIA

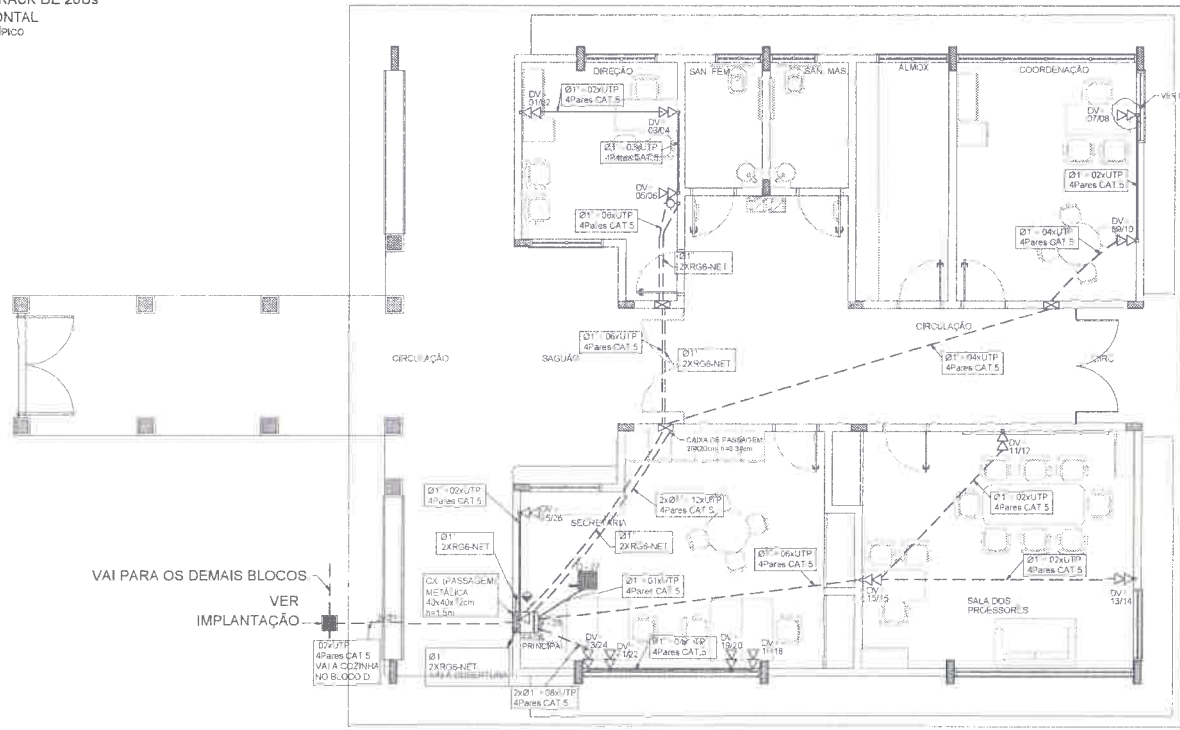
- GERENCIADOR FRONTAL DE CABOS (U - FAB AMP RES 493478)
- PATCH PANEL DE USUÁRIO (U - 24 PORTAS RJ-45 CAT 3E/FAB AMP 0340315)
- GERENCIADOR FRONTAL DE CABOS (U - FAB AMP RES 493478)
- PATCH PANEL DE USUÁRIO (U - 13 PORTAS RJ-45 CAT 3E/FAB AMP 0340315)
- GERENCIADOR FRONTAL DE CABOS (U - FAB AMP RES 493478)

PARA UTILIZAÇÃO DE PAINEL DE BLOCO XC COM PREVISÃO PARA 33 PONTOS

DETALHE RACK DE 20US VISTA FRONTAL SEM ESCALA TÍPICO

LEGENDA	
▽	• PONTO DE VOZ E DADOS
△	• CAIXA DE BAIXA DE 10x50x50cm, COM PONTO DE DADOS OU VOZ, INSTALADO A 30cm DO PISO. DETALHE 01 (VOZ E DADOS)
▲	• CAIXA DE BAIXA DE 10x50x50cm, COM PONTO DE DADO OU VOZ, INSTALADO A 30cm DO PISO. DETALHE 02 (VOZ E DADOS)
■	• CAIXA DE BAIXA DE 10x50x50cm, COM PONTO DE DADO OU VOZ, INSTALADO NO TETO. PREVISÃO REPERITÓRIO WYSE (PREVER PONTO DE ENERGIA)
◇	• CAIXA DE BAIXA DE 10x50x50cm, COM PONTO PARA TV, INSTALADO A 30cm DO PISO
◆	• CAIXA DE BAIXA DE 10x50x50cm, COM PONTO PARA TV, INSTALADO A 120cm DO PISO
◆	• ELETRODUTOS PVC DA TIPORE APARENTE
□	RACK RACK PARA EQUIPAMENTOS = 19" X 24U
□	DENTRO DA CAIXA, INSTALAR PONTO DE BLOCOS ANTENA
■	• CAIXA DE PASSAGEM 20x20x20cm

NOTAS IMPORTANTES	
01	AS TUBULAÇÕES AQUI ESPECIFICADAS DEVEM TER SEU USO UNICO E EXCLUSIVO PARA O FIM QUE O FOI ESPECIFICADO EM PROJETO
02	TODA A TUBULACAO INTERNA SERA DO TIPO PVC RIGIDO R03C/AVEL, CONDUTOS ESP. TUBACAO DE ELETRODUTOS AQUI ESPECIFICADOS NAO DEVEM SER SUBMETIDOS A CURVAS, DEVEM SER UTILIZADOS PARA ESTE FIM, CURVAS PRE-FABRICADAS COM DIAMETRO E MATERIAL COMPATIVEL COM A TUBULACAO EM QUESTAO
03	UTILIZAR BUCHAS E ARRUELAS COM DIAMETRO E MATERIAL COMPATIVEL COM A TUBULACAO PARA A FIXACAO DOS ELETRODUTOS AS CAIXAS DE PASSAGEM
04	TODOS OS MATERIAIS EMPREGADOS PARA A CONFECCAO DO PROJETO DEVEM SER DE TIPO DE MELHOR SINAL A CRITERIO DO INSTALADOR
05	TIPOS NAO INDICADOS SERAO DE 01 - CAIXAS NAO INDICADAS SERAO NR 1 - 5x12
06	A REDE DEVERA SER CERTIFICADA PARA CAT 5



VAI PARA OS DEMAIS BLOCOS VER IMPLANTACAO

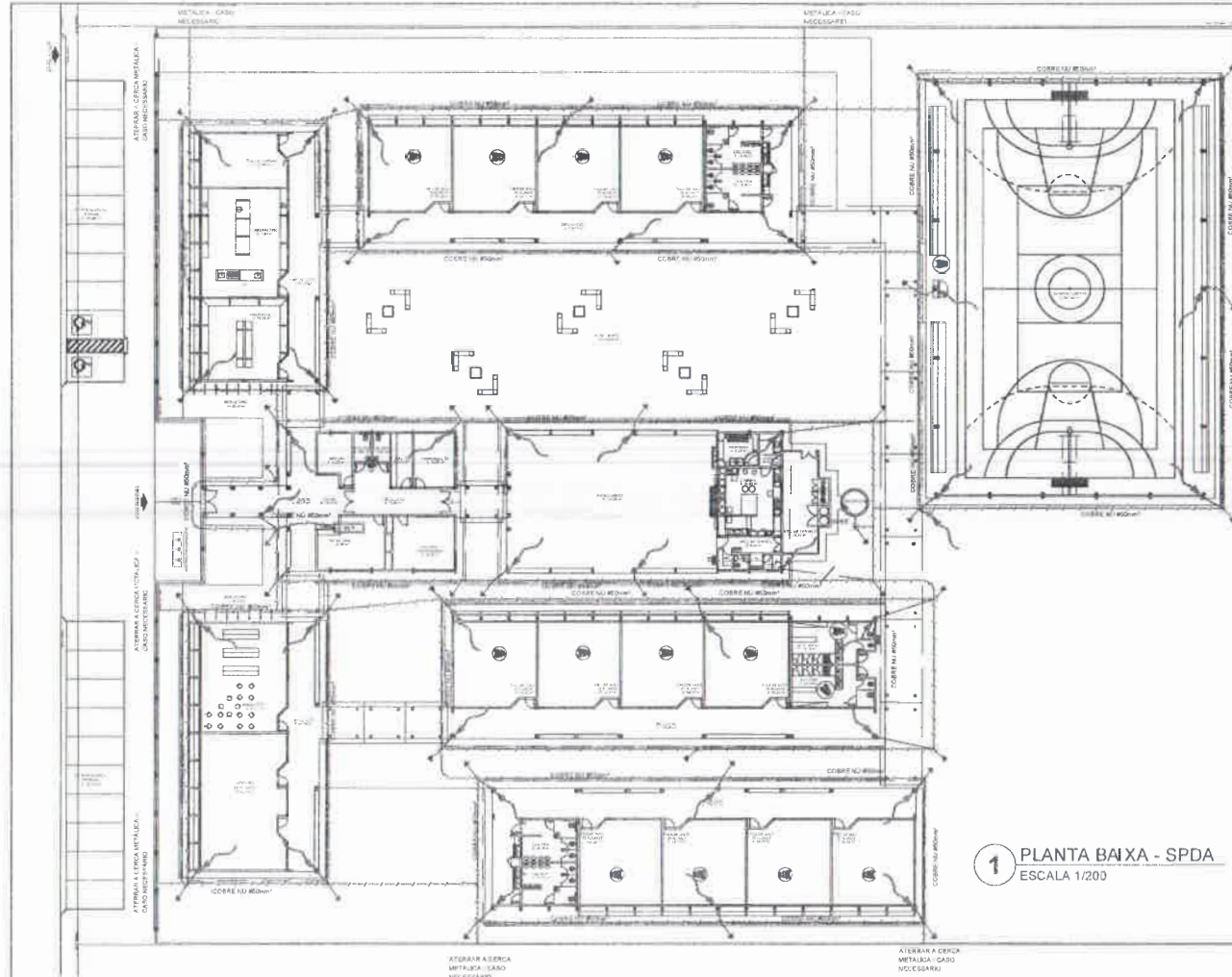
1 PLANTA BAIXA - BLOCO A SEM ESCALA

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento do Ensino Superior Superior do Brasil
 Ministério da Educação
 PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO	PROPRIETÁRIO	ENGENHEIRO
PROPRIETÁRIO	RESP. TÉCNICO	CAIXA DE PASSAGEM
RA	RA	RA



ESCOLA 12 SALAS DE AULA CABEAMENTO ESTRUTURADO - TELEFONE DADOS E ANTENA TV		
BLOCO A ADMINISTRATIVO	PLANTA BAIXA	DETALHES
REVISÃO	PROJ. EXECUTIVO	DATA
01	02/07	



SUGESTÃO DE NOTAS PARA O SISTEMA ESTRUTURAL

- SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS ESTRUTURAL
1. Para as áreas cobertas, a proteção deve ser feita com o sistema de proteção estrutural, sendo que a instalação de captadores deve obedecer às normas técnicas vigentes.
 2. Para as áreas descobertas, a proteção deve ser feita com o sistema de proteção estrutural, sendo que a instalação de captadores deve obedecer às normas técnicas vigentes.
 3. Para as áreas descobertas, a proteção deve ser feita com o sistema de proteção estrutural, sendo que a instalação de captadores deve obedecer às normas técnicas vigentes.
 4. Para as áreas descobertas, a proteção deve ser feita com o sistema de proteção estrutural, sendo que a instalação de captadores deve obedecer às normas técnicas vigentes.
 5. Para as áreas descobertas, a proteção deve ser feita com o sistema de proteção estrutural, sendo que a instalação de captadores deve obedecer às normas técnicas vigentes.
 6. Para as áreas descobertas, a proteção deve ser feita com o sistema de proteção estrutural, sendo que a instalação de captadores deve obedecer às normas técnicas vigentes.
 7. Para as áreas descobertas, a proteção deve ser feita com o sistema de proteção estrutural, sendo que a instalação de captadores deve obedecer às normas técnicas vigentes.
 8. Para as áreas descobertas, a proteção deve ser feita com o sistema de proteção estrutural, sendo que a instalação de captadores deve obedecer às normas técnicas vigentes.
 9. Para as áreas descobertas, a proteção deve ser feita com o sistema de proteção estrutural, sendo que a instalação de captadores deve obedecer às normas técnicas vigentes.
 10. Para as áreas descobertas, a proteção deve ser feita com o sistema de proteção estrutural, sendo que a instalação de captadores deve obedecer às normas técnicas vigentes.

LEGENDA

- COBERTURA (CORRE NO)
- CAPTOR TPO FRACIONA (VER DETALHE D1)
- TERMINAL AÉREO (VER DETALHE D2)
- SUPORTE GUA P/ GUAR (VER DETALHE D3)
- SUPORTE GUA REFORÇADO (VER DETALHE D4)
- MODELO DE CAIXA DE INCRUSTAÇÃO TPO TIPO T500 (VER DETALHE D5)
- LANÇA DESCOB. CABO COBRE Nº 250-4MM
- DESCRIÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação | **Ministério da Educação** | **BRASIL** PAÍS DO BOM GOVERNO

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF

PROPRIETÁRIO

ENDEREÇO

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CAU/CREA

DUFO

CAU/CREA

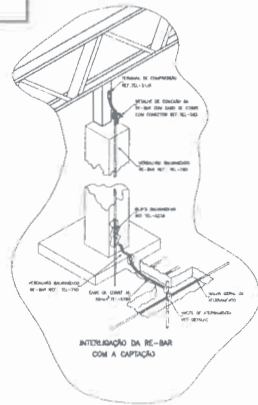
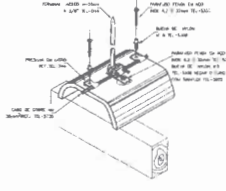
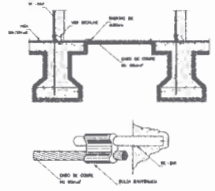
REA

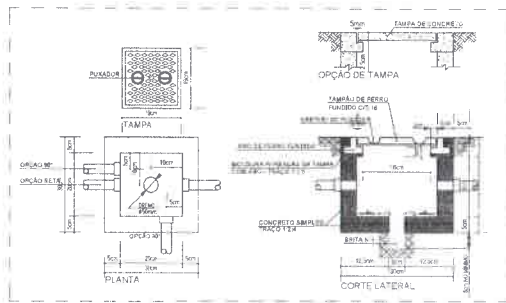
OBSERVAÇÕES

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

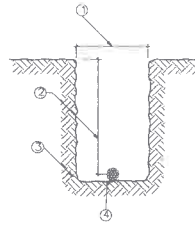
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

SPDA	ARC
PLANTA BAIXA	
DETALHES	
ESCALA	
02/02	



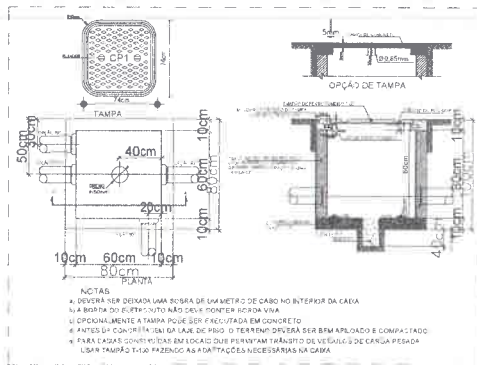
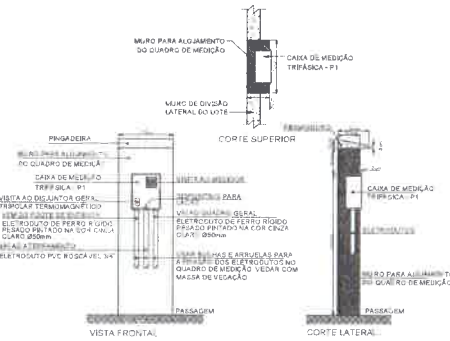


1) DETALHE 1 - CAIXA DE PASSAGEM 30 x 30 x 30 cm SEM ESCALA

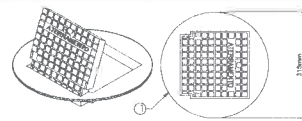


3) DETALHE 3 - VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO SEM ESCALA

TEM	DISCRIMINAÇÃO
1	LARGURA RECOMENDADA É 300mm
2	PROFUNDIDADE MÍNIMA É 300mm
3	VALA PARA A ACOMODAÇÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO
4	CABO DE COBRE NÚ 16mm²



2) DETALHE 2 - CAIXA DE ENTRADA OP1 SEM ESCALA



4) DETALHE 4 - INSTALAÇÃO CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO TIPO S20 COM TAMPA REFORÇADA PARA CONEXÃO DAS MALHAS SEM ESCALA

TEM	DISCRIMINAÇÃO
1	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO S20 EM PVC COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO REFORÇADA
2	COM BRICA INTERIOR QUADRADO ARTICULADO E BORSA EXTERIOR REDONDA #300mm PARA PASSAROS E BROS SUJEITOS ÀS CARGAS PESADAS
3	CABO DE COBRE NÚ 16mm²
4	CONECTOR DE MEDIÇÃO REF. TEL# 560
5	SOLDA ELETRODINÂMICA TIPO HDL 5/8" #2
6	CABO DE COBRE NÚ 16mm²

- 1) O ATERRAMENTO DEVERÁ SER EXECUTADO POR EMPRESA ESPECIALIZADA, QUE DEVERÁ FAZER A MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA DO ATERRAMENTO COM O TERRÔMETRO E APRESENTAR LAUDO ASSINADO
- 2) A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVE SER INFERIOR A 100ohms
- 3) TODAS AS HASTES DE ATERRAMENTO DA OBRA SERÃO INTERLIGADAS

NOTAS IMPORTANTES	
01	TODOS OS FIOS E CABOS DEVERÃO TER ISOLAMENTO ANTIGORAMA PARA TENSÕES NOMINAIS ENTRE 0,1KV A 0,75KV
02	TODA INSTALAÇÃO EXTERNA SERÁ FEITA COM O CABO G600MM EM PRESSÃO SIMILARES
03	TODA PUNÇÃO ESPERTECADA NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL
04	TODOS CIRCUITOS A SEREM INSTALADOS DEVERÃO TER

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
 Ministério da Educação
BRASIL
 FOMOS E FOMOS EM FOMOS

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEFEITO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____

AUTOR DO PROJETO: _____

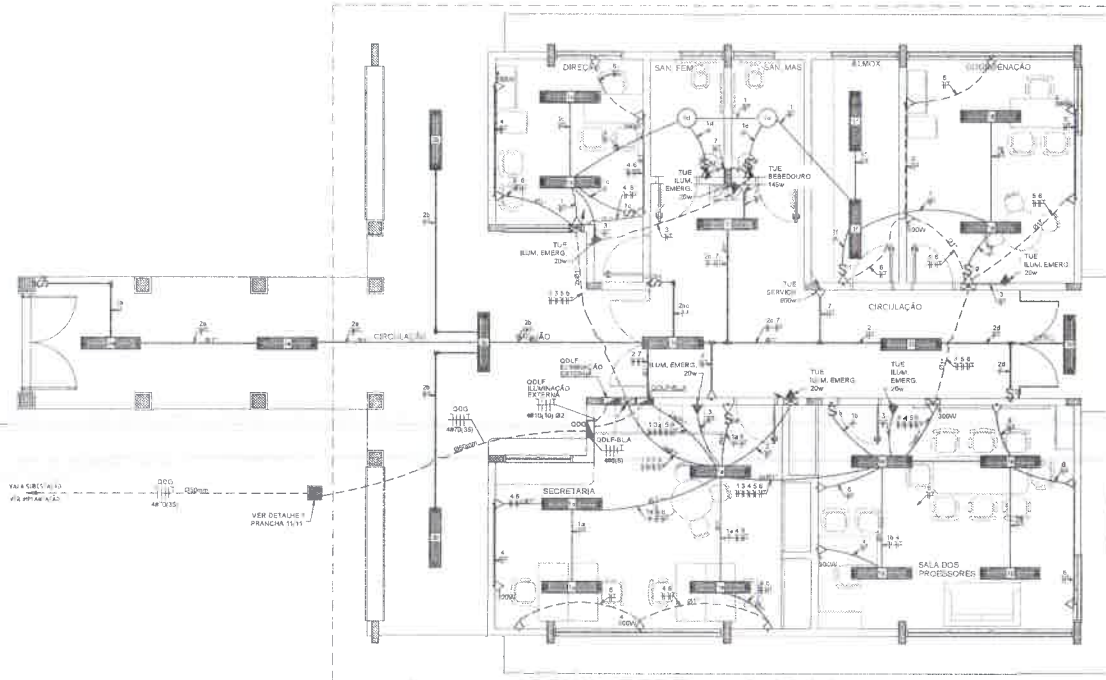
BORG	CRIA
SA	SA

ORDENAÇÕES: _____

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 380V/220V

FICHA DE IDENTIFICAÇÃO Nome do Instalador: _____ Nº de Matrícula: _____ Data: _____	DETALHES CONSTRUTIVOS ELE Nº de Folha: _____ Total de Folhas: _____ Data: _____
--	--





OBSERVAÇÕES

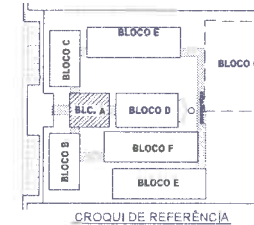
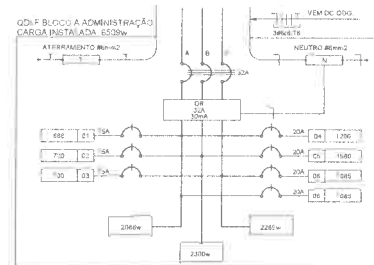
- CONDUTORES NÃO COTADO Nº 2 x 90W
- REQUERER OS NÃO COTADOS Ø 3/4"
- PISO BRANCO COTADO Nº 7,5 mm
- O EQUILÍBRIO DE FASES ESTÁ REPRESENTADO NO ESQUEMA LINEAR
- OU CARROS DE ALIMENTAÇÃO DE GRUPOS DE DISTRIBUIÇÃO DE
- CONDUTORES ENTRE PAVES NO TUDO SENDO TODOS EM TOMAS EMGLOS WV
- CABOS EXISTEM INTERRUPTORES COM MAIS DE 3 SEÇÕES ESTES DEVEM ESTAR EM LAMBAS 8" X 4" X 1/2"
- AS TOMADAS PARA NEUTRALIZAÇÃO DOS CONDICIONADORES DE AR FOMERÃO SEM MUDANÇAS DE LOCAL
- AUMENTO DO FREQUÊNCIA SEM NENHUM PRALELO AS NEUTRAÇÕES
- AS ANCLAS DE INTERRUPTORES E TOMADAS REPRESENTAÇÃO JUNTOS SEÃO INSTALADOS NA MESMA VENTIL
- EM ILUMINAÇÃO DAS ÁREAS EXTERNAS EM FRANCHA ESPECÍFICA.

CONVENÇÕES

- CAIXA DE PASSAGEM OBTUSO ANGULO 90º
- LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2x20w
- LUMINÁRIA TIPO TORÇÕES PARA 01 JANELA FLUORESCENTE 80w
- INTERRUPTOR DE SIMPLER
- INTERRUPTOR DAS TELAS
- INTERRUPTOR TRÊS TELAS
- INTERRUPTOR TRÊS-FAZES
- TOMADA BAIXA A 0,30 DO PISO
- TOMADA MÉDIA A 1,20 DO PISO
- TOMADA ALTA A 2,20 DO PISO
- CAIXA METÁLICA QUADRADA 15 X 10 X 30 cm DO PISO ACABADO
- CAIXA DE PASSAGEM DE ALUMINÁRIO 80 X 80 mm COM TUBO DE BITA E TAMPA DE CONCRETO
- ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO NO PISO
- ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO EM LAJE DO TETO/OU PARTIDO
- ELETRÓDUTOS PVC DA TIGRE APARENTE
- CONDUTORES TSP TRÊS
- FIO - NEUTRO FASE RETORNO A TERRA
- QD/F - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO INSTALADO A 150cm DA LAMPA
- HAIST DE COND. CORRIVEL Ø 6 E 3,00cm COM CONECTOR

1 PLANTA BAIXA - BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO
ESCALA 1/50

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FCRÇA QD/F BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO					DESCRIÇÃO	
GRUPO	LAMPADAS (W)	120V/220V	TOTAL (W)	QD/F (A)	PROTEÇÃO (A)	
1	21	42	84	1,5	1,5	SECRETARIA 3 MULTICO ORDENADOR ALBERGADO + DIRETORIA
2	7	14	28	0,5	0,5	ILUMINAÇÃO PRODUÇÃO E SAQUEADO DE FRIO
3	1	2	4	0,1	0,1	INTERRUPTOR PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
4	1	2	4	0,1	0,1	INTERRUPTOR PARA COMPUTADOR SECRETARIA MULTICO
5	1	2	4	0,1	0,1	INTERRUPTOR PARA COMPUTADOR SECRETARIA MULTICO
6	1	2	4	0,1	0,1	INTERRUPTOR PARA COMPUTADOR SECRETARIA MULTICO
7	1	2	4	0,1	0,1	INTERRUPTOR PARA COMPUTADOR SECRETARIA MULTICO
TOTAL	33	66	132	2,4	2,4	
TOTAL INSTALADO	8000		8000	2,4	2,4	



2 DIAGRAMA MULTIFILAR SEM ESCALA



PROJETO PADRÃO - FINE

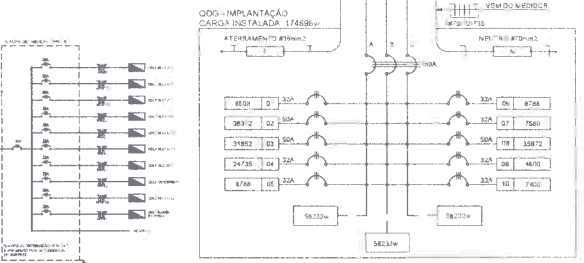
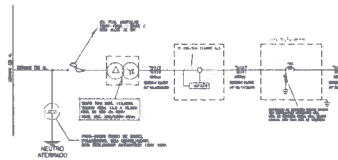
MANUFATURANTE: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 IDENTIFICACIONAL: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 INSPETOR: _____
 AJUDANTE DO PROJETO: _____

DATA: _____ LOCAL: _____
 RA: _____

OBSERVAÇÕES

ESCOLA 12 SALAS DE AULA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 380/220V	
PROJETO: BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO PLANTA BAIXA	ELE
DATA: MARÇO 2014	01/11

ESQUEMA UNIFILAR



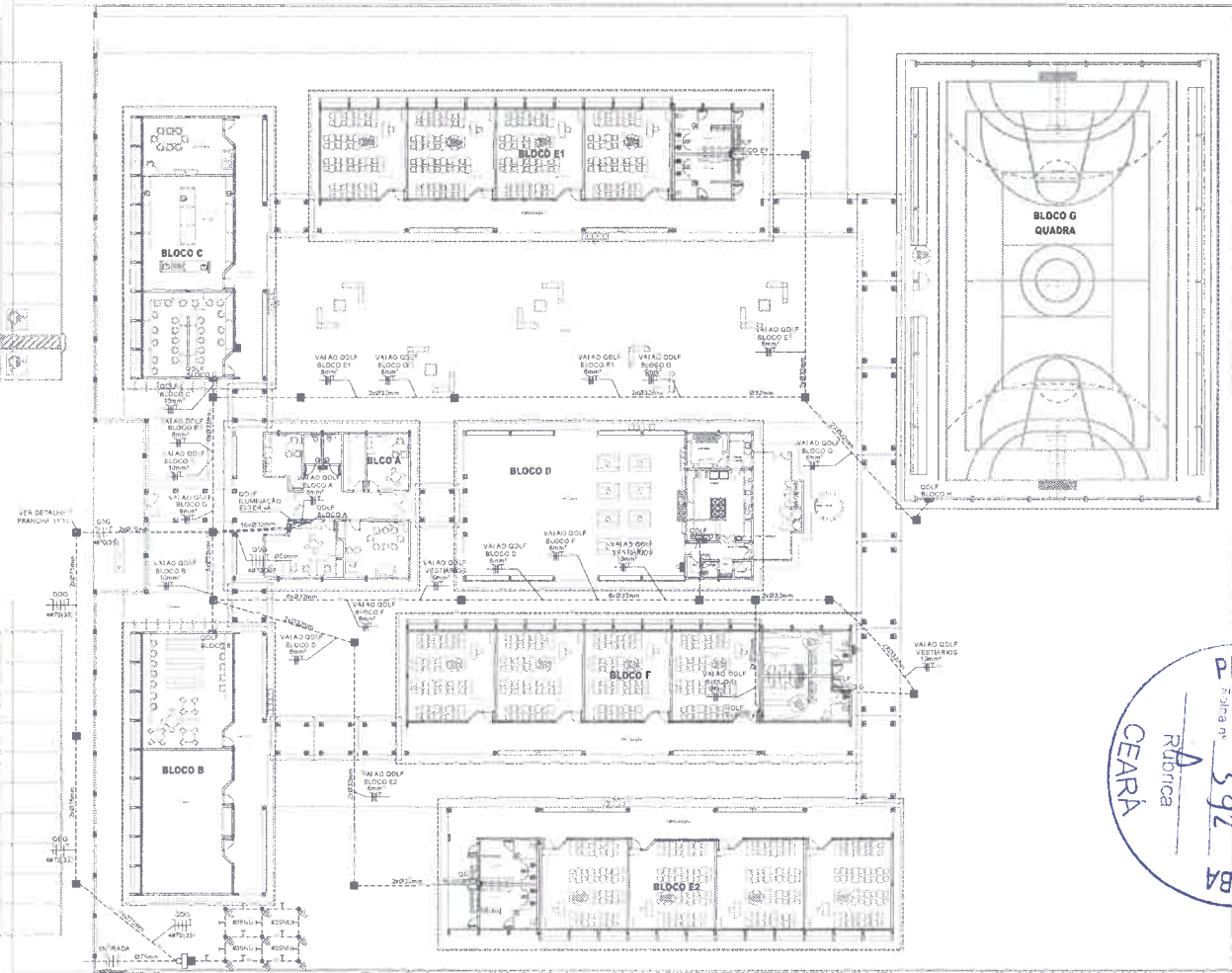
CÁLCULO DA DEMANDA TOTAL E TENSÃO TÍPICA

1	BELTENS	04
2	APARELHO ELÉTRICO	20
3	ALUMINAMENTO	10
4	ESQUELETO	05
5	RELAZAMENTO	05
6	ALUMINAMENTO	05
7	RELAZAMENTO	05
8	RELAZAMENTO	05
9	RELAZAMENTO	05
10	RELAZAMENTO	05
11	RELAZAMENTO	05
12	RELAZAMENTO	05
13	RELAZAMENTO	05
14	RELAZAMENTO	05
15	RELAZAMENTO	05
16	RELAZAMENTO	05
17	RELAZAMENTO	05
18	RELAZAMENTO	05
19	RELAZAMENTO	05
20	RELAZAMENTO	05
21	RELAZAMENTO	05
22	RELAZAMENTO	05
23	RELAZAMENTO	05
24	RELAZAMENTO	05
25	RELAZAMENTO	05
26	RELAZAMENTO	05
27	RELAZAMENTO	05
28	RELAZAMENTO	05
29	RELAZAMENTO	05
30	RELAZAMENTO	05
31	RELAZAMENTO	05
32	RELAZAMENTO	05
33	RELAZAMENTO	05
34	RELAZAMENTO	05
35	RELAZAMENTO	05
36	RELAZAMENTO	05
37	RELAZAMENTO	05
38	RELAZAMENTO	05
39	RELAZAMENTO	05
40	RELAZAMENTO	05
41	RELAZAMENTO	05
42	RELAZAMENTO	05
43	RELAZAMENTO	05
44	RELAZAMENTO	05
45	RELAZAMENTO	05
46	RELAZAMENTO	05
47	RELAZAMENTO	05
48	RELAZAMENTO	05
49	RELAZAMENTO	05
50	RELAZAMENTO	05
51	RELAZAMENTO	05
52	RELAZAMENTO	05
53	RELAZAMENTO	05
54	RELAZAMENTO	05
55	RELAZAMENTO	05
56	RELAZAMENTO	05
57	RELAZAMENTO	05
58	RELAZAMENTO	05
59	RELAZAMENTO	05
60	RELAZAMENTO	05
61	RELAZAMENTO	05
62	RELAZAMENTO	05
63	RELAZAMENTO	05
64	RELAZAMENTO	05
65	RELAZAMENTO	05
66	RELAZAMENTO	05
67	RELAZAMENTO	05
68	RELAZAMENTO	05
69	RELAZAMENTO	05
70	RELAZAMENTO	05
71	RELAZAMENTO	05
72	RELAZAMENTO	05
73	RELAZAMENTO	05
74	RELAZAMENTO	05
75	RELAZAMENTO	05
76	RELAZAMENTO	05
77	RELAZAMENTO	05
78	RELAZAMENTO	05
79	RELAZAMENTO	05
80	RELAZAMENTO	05
81	RELAZAMENTO	05
82	RELAZAMENTO	05
83	RELAZAMENTO	05
84	RELAZAMENTO	05
85	RELAZAMENTO	05
86	RELAZAMENTO	05
87	RELAZAMENTO	05
88	RELAZAMENTO	05
89	RELAZAMENTO	05
90	RELAZAMENTO	05
91	RELAZAMENTO	05
92	RELAZAMENTO	05
93	RELAZAMENTO	05
94	RELAZAMENTO	05
95	RELAZAMENTO	05
96	RELAZAMENTO	05
97	RELAZAMENTO	05
98	RELAZAMENTO	05
99	RELAZAMENTO	05
100	RELAZAMENTO	05

QUEDA DE TENSÃO DOS ALIMENTADORES

DI. DIETEM	CONDUTOR	OSIMANTA	EQUIVANT	LONGEITE	DISTRAIEM	TENSÃO	QUEDA
DI-ALIMENTADOR A	10 mm ²	20kVA	0,22	5,10	0,00120km	220V	0,01
DI-ALIMENTADOR B	10 mm ²	20kVA	0,22	4,50	0,01492km	220V	0,07
DI-ALIMENTADOR C	10 mm ²	20kVA	0,22	16,43	0,01360km	220V	1,00
DI-ALIMENTADOR D	6 mm ²	2kVA	2,17	18,78	0,00274km	220V	1,20
DI-ALIMENTADOR E	6 mm ²	4kVA	2,17	9,08	0,00582km	220V	1,20
DI-ALIMENTADOR F	6 mm ²	4kVA	2,25	9,06	0,04380km	220V	1,58
DI-ALIMENTADOR G	6 mm ²	4kVA	2,25	9,06	0,00178km	220V	0,24
DI-ALIMENTADOR H	6 mm ²	4kVA	2,25	39,25	0,00050km	220V	0,31
DI-ALIMENTADOR I	6 mm ²	2kVA	3,17	6,70	0,07170km	220V	0,78
DI-ALIMENTADOR J	6 mm ²	4kVA	3,17	6,70	0,00074km	220V	1,00
DI-ALIMENTADOR K	6 mm ²	4kVA	3,17	6,70	0,00074km	220V	1,00
DI-ALIMENTADOR L	6 mm ²	4kVA	3,17	6,70	0,00074km	220V	1,00
DI-ALIMENTADOR M	6 mm ²	4kVA	3,17	6,70	0,00074km	220V	1,00
DI-ALIMENTADOR N	6 mm ²	4kVA	3,17	6,70	0,00074km	220V	1,00
DI-ALIMENTADOR O	6 mm ²	4kVA	3,17	6,70	0,00074km	220V	1,00
DI-ALIMENTADOR P	6 mm ²	4kVA	3,17	6,70	0,00074km	220V	1,00
DI-ALIMENTADOR Q	6 mm ²	4kVA	3,17	6,70	0,00074km	220V	1,00
DI-ALIMENTADOR R	6 mm ²	4kVA	3,17	6,70	0,00074km	220V	1,00
DI-ALIMENTADOR S	6 mm ²	4kVA	3,17	6,70	0,00074km	220V	1,00
DI-ALIMENTADOR T	6 mm ²	4kVA	3,17	6,70	0,00074km	220V	1,00
DI-ALIMENTADOR U	6 mm ²	4kVA	3,17	6,70	0,00074km	220V	1,00
DI-ALIMENTADOR V	6 mm ²	4kVA	3,17	6,70	0,00074km	220V	1,00
DI-ALIMENTADOR W	6 mm ²	4kVA	3,17	6,70	0,00074km	220V	1,00
DI-ALIMENTADOR X	6 mm ²	4kVA	3,17	6,70	0,00074km	220V	1,00
DI-ALIMENTADOR Y	6 mm ²	4kVA	3,17	6,70	0,00074km	220V	1,00
DI-ALIMENTADOR Z	6 mm ²	4kVA	3,17	6,70	0,00074km	220V	1,00

2 DIAGRAMA MULTIFILAR SEM ESCALA



1 IMPLANTAÇÃO - PROJETO ELÉTRICO ESCALA 1/200

CONVENÇÕES - IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA

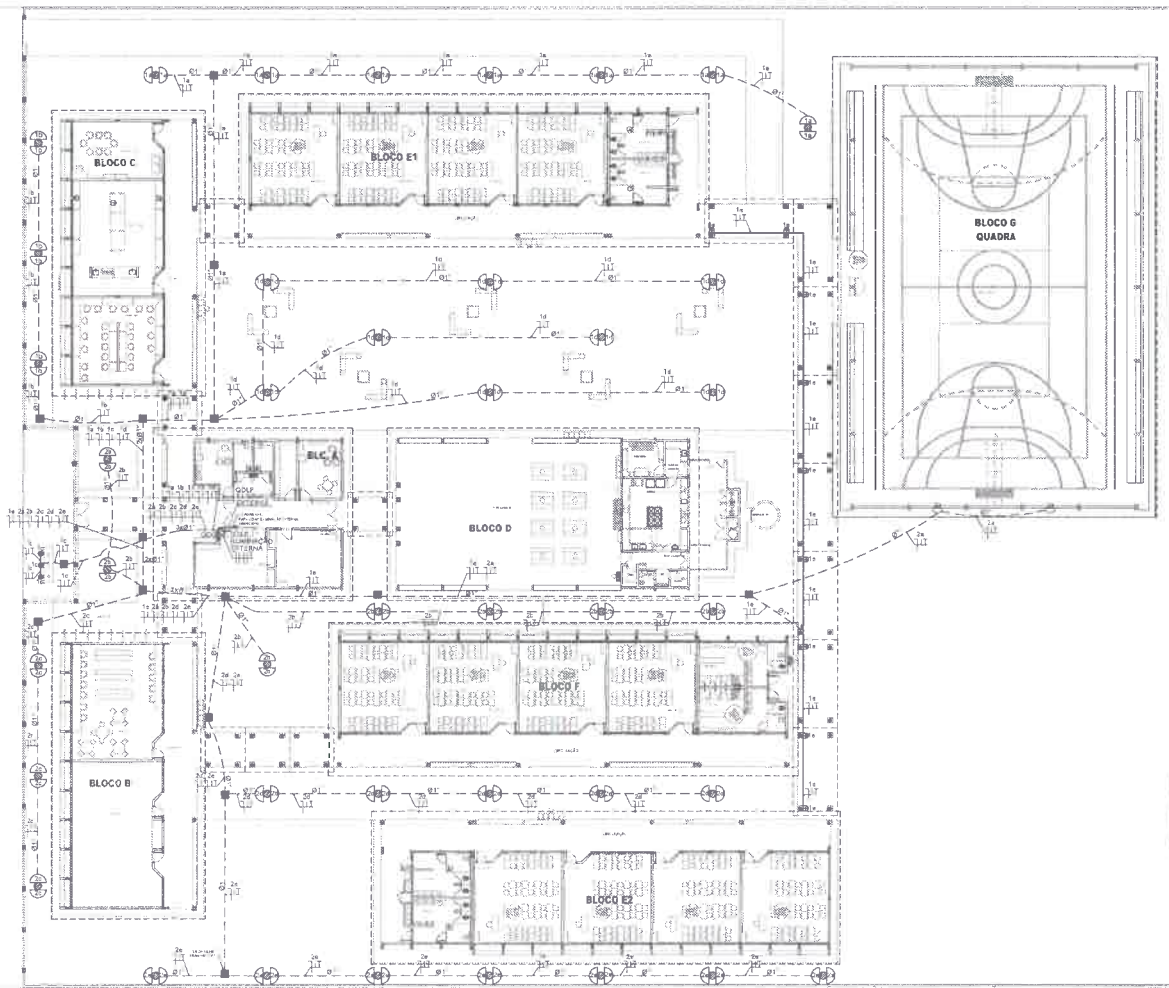
- CABELO EM TRAY - PREVER AINDA O DESENVOLVIMENTO DE CABELO E APLICAÇÃO DE TRAY.
- CABELO EM TRAY - PREVER AINDA O DESENVOLVIMENTO DE CABELO E APLICAÇÃO DE TRAY.
- CABELO EM TRAY - PREVER AINDA O DESENVOLVIMENTO DE CABELO E APLICAÇÃO DE TRAY.
- CABELO EM TRAY - PREVER AINDA O DESENVOLVIMENTO DE CABELO E APLICAÇÃO DE TRAY.
- CABELO EM TRAY - PREVER AINDA O DESENVOLVIMENTO DE CABELO E APLICAÇÃO DE TRAY.
- CABELO EM TRAY - PREVER AINDA O DESENVOLVIMENTO DE CABELO E APLICAÇÃO DE TRAY.

OBSERVAÇÕES - IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA

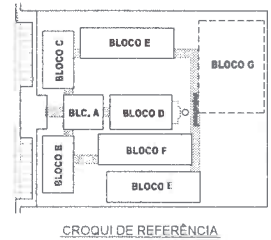
- 1) O ATERRAMENTO DEVERÁ SER EXECUTADO POR EMPRESA ESPECIALIZADA, QUE DEVERÁ FAZER A MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA DO ATERRAMENTO COM O TERRÔMETRO E APRESENTAR LAUDO ASSINADO.
- 2) A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVE SER INFERIOR A 10ohms.
- 3) TODAS AS HASTES DE ATERRAMENTO DA OBRA SERÃO INTERLIGADAS.



FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	BRASIL
PROJETO PADRÃO - FNDE	
MUNICÍPIO: _____	PROPRIETÁRIO: _____
ENFERMEIRO: _____	PROPRIETÁRIO: _____
RESF TÉCNICO: _____	
DGO ELET. AVELAR GOMES DA SILVA FRENTEIRA JÚNIOR	
AUTOR DO PROJETO: _____	
DATA: _____	CAR: _____
RA: _____	
OBSERVAÇÕES: _____	
ESCOLA 12 SALAS DE AULA	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 380V/220V	
CLIENTE: _____	PROJETO ELÉTRICO
COORDENADOR: _____	IMPLANTAÇÃO
ELABORADO POR: _____	ELE
DATA: _____	09/11



- ### LEGENDA
- POSTE DE CONCRETO DE 2,80 METROS COM 02 ARANDELAS USAS AO TEMPO PARA LÂMPADAS ELETRÔNICA 220V.
 - LUMINÁRIA DE PISO FECHADA COMPLETA COM LÂMPADA A VAPOR METÁLICO DE 20W, DIMIUTOR, FUSÍVEL E FREQÜÊNCIA DE ALTA FREQÜÊNCIA ALTO FATOR DE POTÊNCIA P. BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (THD=5% E THDI=1%).
 - PROJETO COMPLETO COM LÂMPADA A VAPOR METÁLICO DE 150W, DIMIUTOR E REATOR ELETRÔNICO DE ALTA FREQÜÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (THD=5% E THDI=1%), RESERVATOR EM VÍDEO TEMPERADO A PRESSÃO DE CHOQUE TÉRMICO.
 - ARANDELA USAS AO TEMPO PARA LÂMPADA ELETRÔNICA 220V.
 - CHAPA DE PASSAGEM DE ALVENARIA 30X30X3CM COM FUNDO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO.
 - FIO DE NEUTRO FASE RETORNO E TERRA.
 - ELÉTRICO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO EM LAJE DE TETO OU PAREDE.
 - ELÉTRICO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO NO PISO.
 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA COM EQUIPAMENTOS INSTALADO A 100 CM DO PISO.



FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação Ministério da Educação **BRASIL** PAZ NO BRASIL SEM FURTO

PROJETO PADRÃO - FNDE

MANEIRO DE: _____

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

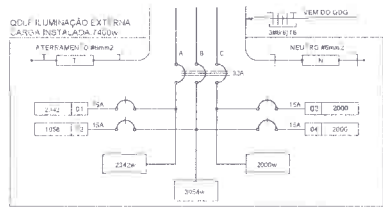
PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____

AUTOR DO PROJETO: _____

DATA: _____ CREA: _____

1 PLANTA BAIXA GERAL - ILUMINAÇÃO EXTERNA
ESCALA 1/200



2 DIAGRAMA MULTIFILAR
SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA QDLF ILUMINAÇÃO EXTERNA					DESCRIÇÃO
DESCRIÇÃO	ILUMINAÇÃO (W)	TOTAL (W)	DISJ. (A)	FIO (mm2)	
1	20	120	10	2,5	A
2	20	120	10	2,5	A
3	100	600	10	2,5	A
4	100	600	10	2,5	A
5	100	600	10	2,5	A
6	100	600	10	2,5	A
7	100	600	10	2,5	A
8	100	600	10	2,5	A
9	100	600	10	2,5	A
TOTAL	80	480	10	2,5	B
TOTAL INSTALADO	80	480	32	6,0	ABC

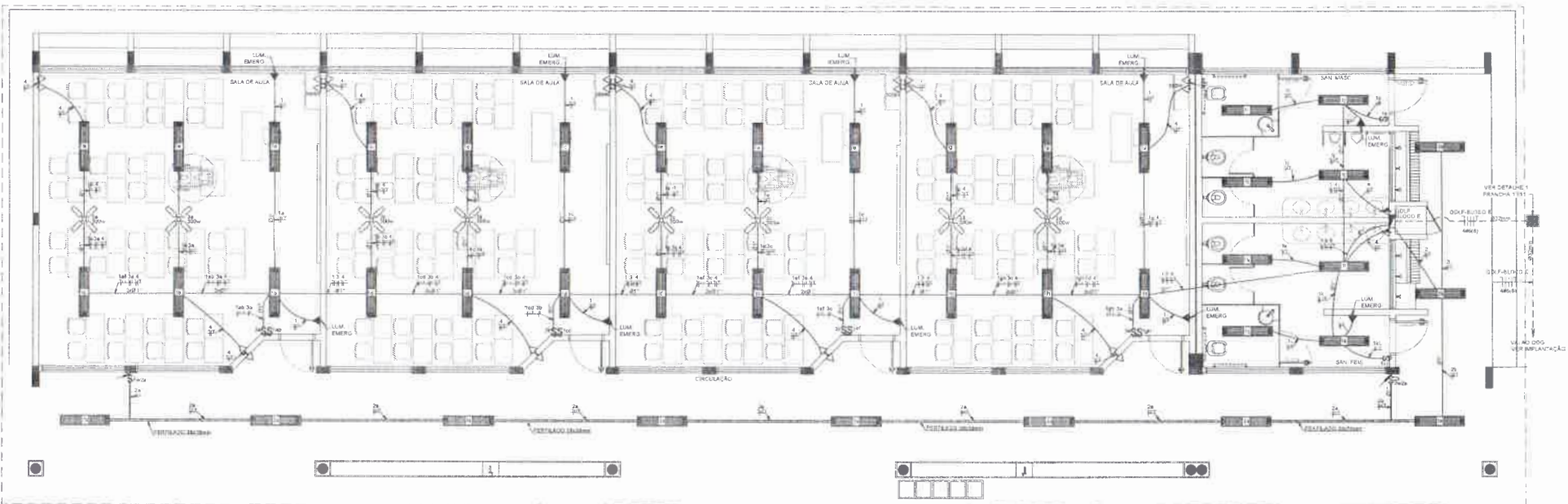


ESCOLA 12 SALAS DE AULA
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 380' 220V

ALUMINAÇÃO EXTERNA
PLANTA BAIXA

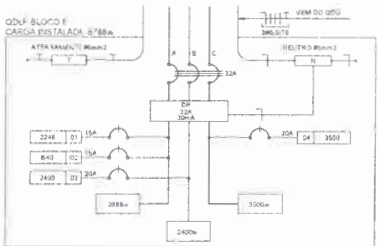
ELE

08/11

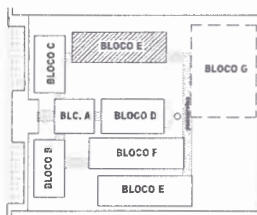


1 PLANTA BAIXA - BLOCO E - PEDAGÓGICO
ESCALA 1/50

SÍMBOLO	LÂMPADA (W)		TOMADAS (W)		TOTAL (W)	DISEL (A)	FIO (mm ²)	PAIS (LARG.)	DESCRIÇÃO
	QTD	VALOR	QTD	VALOR					
1	10	60	10	100	160	1,8	1,8	1	10x SALAS DE AULA 5 SALAS DE BANHO 10x SANITÁRIOS
2	10	60	10	100	160	1,8	1,8	1	10x SALAS DE AULA 5 SALAS DE BANHO 10x SANITÁRIOS
3	10	60	10	100	160	1,8	1,8	1	10x SALAS DE AULA 5 SALAS DE BANHO 10x SANITÁRIOS
4	10	60	10	100	160	1,8	1,8	1	10x SALAS DE AULA 5 SALAS DE BANHO 10x SANITÁRIOS
5	10	60	10	100	160	1,8	1,8	1	10x SALAS DE AULA 5 SALAS DE BANHO 10x SANITÁRIOS
6	10	60	10	100	160	1,8	1,8	1	10x SALAS DE AULA 5 SALAS DE BANHO 10x SANITÁRIOS
7	10	60	10	100	160	1,8	1,8	1	10x SALAS DE AULA 5 SALAS DE BANHO 10x SANITÁRIOS
8	10	60	10	100	160	1,8	1,8	1	10x SALAS DE AULA 5 SALAS DE BANHO 10x SANITÁRIOS
9	10	60	10	100	160	1,8	1,8	1	10x SALAS DE AULA 5 SALAS DE BANHO 10x SANITÁRIOS
10	10	60	10	100	160	1,8	1,8	1	10x SALAS DE AULA 5 SALAS DE BANHO 10x SANITÁRIOS
TOTAL	100	6000	100	1000	7000	7,8	7,8	2x	10x SALAS DE AULA 5 SALAS DE BANHO 10x SANITÁRIOS
TOTAL INSTALADO					6700	5,2	6,2	2x	



2 DIAGRAMA MULTIFILAR SEM ESCALA



CROQUI DE REFERÊNCIA

OBSERVAÇÕES

- CONDUTORES NO QD QD Nº 23 1x10
- ELETRICIDADES NÃO ESTÃO EM 90º
- FAZ BARRA NÃO COATADO Nº 23 1x10
- O EQUIPAMENTO DE FASES ESTÁ REPRESENTADO NO ENDREÇAAMENTO
- OS CABOS QUE ALIMENTAM OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CONDUTORES ESTÃO EM 90º
- SERVO TUBOS SINTÉTICOS 1x10
- USO DE 2x10 INTERUPTORES COM 100V 10A ESTES DEVEM ESTAR EM OBRAS EXISTENTES
- AS TUBAGENS PARA ALGAS DOS CONDUTORES DE 111 PODERÃO SER VERGAS DE 100x
- A CHUVA DE PRELIMINAR, SEM MANEIRAR AS INSTALAÇÕES
- AS INSTALAÇÕES DE INTERRUPTORES E TOMADAS REPRESENTADAS EM 111 TUBAGENS ESTÃO NA MESMA VERTICA

CONVENÇÕES

- LUMINÁRIAS FLORESCENTE 300W
- INTERRUPTOR 300V 10A
- INTERRUPTOR QUAS TUBOS
- INTERRUPTOR TRÊS TUBOS
- INTERRUPTOR TRÊS 100V 10A
- TOMADA BARRA 1x10 100V 10A
- TOMADA MIDA 1x10 100V 10A
- TOMADA 1x10 100V 10A
- CAIXA DE PASSAGEM DE ALIMENTAÇÃO 1x10 100V 10A (SÓ RECOMENDADO PARA TUBAGENS DE CONCRETO)
- ELETRICIDADE DE 111 100V 10A (SÓ RECOMENDADO PARA TUBAGENS DE CONCRETO)
- ELETRICIDADE DE 111 100V 10A (SÓ RECOMENDADO PARA TUBAGENS DE CONCRETO)
- ELETRICIDADES DE 111 100V 10A (SÓ RECOMENDADO PARA TUBAGENS DE CONCRETO)
- CONDUTORES 1x10 100V 10A
- FIO DE NEUTRO 1x10 100V 10A
- FIO DE TERRA 1x10 100V 10A
- RESISTOR 1x10 100V 10A
- ELETRICIDADE 1x10 100V 10A
- ELETRICIDADE 1x10 100V 10A
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 1x10 100V 10A
- VENTILADOR 300W

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento C.A. e C.F. CANGARU
Ministério da Educação
BRASIL PAZ, REFORMA E PAZ SEM FURTE

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO: CUIABÁ
PROPRIETÁRIO:
EMPENHAMENTO:
ENFERMEIRO:
PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO: UEA
AUTOR DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIABÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 595
Rúbrica

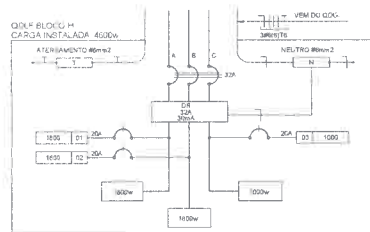
OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 380V/ 220V

BLOCO E - PEDAGÓGICO
PLANTA BAIXA

ELE

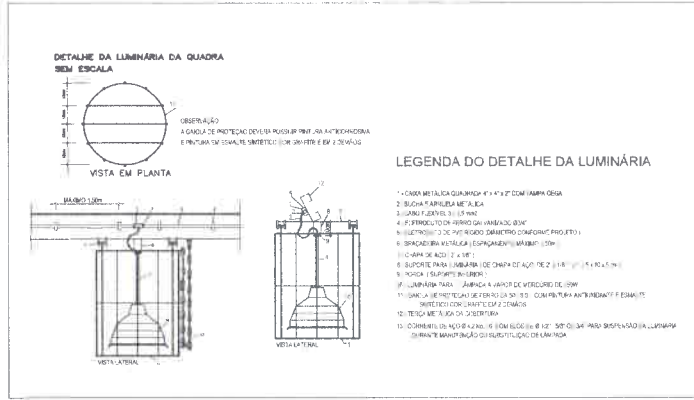
05/11



2 DIAGRAMA MULTIFILAR SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA ODLF - BLOCO H - QUADRA COBERTA

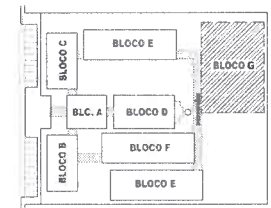
LÂMPADA	TOMADAS			DISJ. (A)	FIO (mm ²)	ASE (OBO)	DENOMIN.
	SI (W)	UN	TOTAL (W)				
1	100	12	1200	20	2,5	A	ILUMINAÇÃO CORPOS MEXCEROS QUADRA COBERTA
2	1000	12	12000	20	2,5	B	ILUMINAÇÃO CORPOS MEXCEROS QUADRA COBERTA
3	1000	12	12000	30	2,5	B	ILUMINAÇÃO CORPOS MEXCEROS QUADRA COBERTA
TOTAL	2000	24	24000				



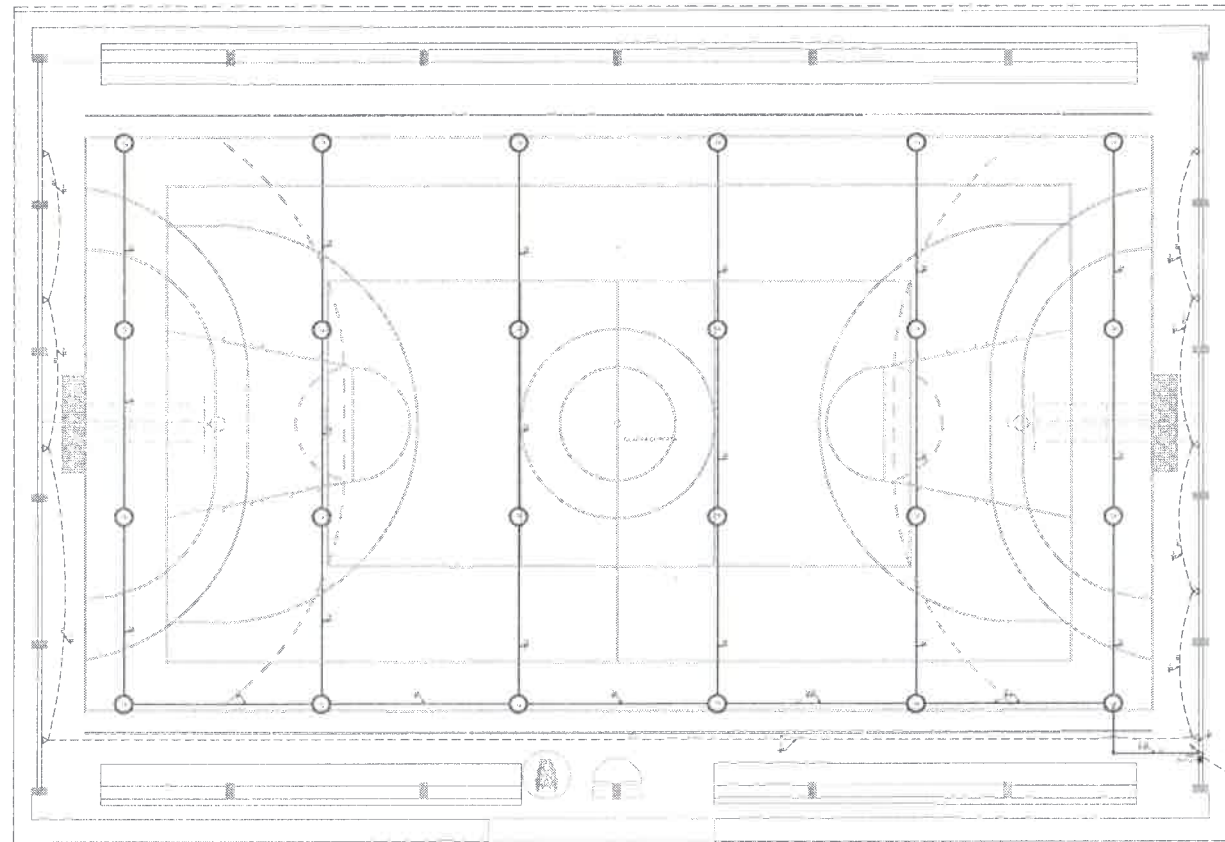
OBSERVAÇÕES

- 1- CANO DE 100 W x 1,5" x 1/8" (10 W)
- 2- ELÉTRICO 3,0 DE PAIS 5000 DIÂMETRO CONFORME PROJETO
- 3- FIO 100 W x 1,5" x 1/8" (10 W)
- 4- LUMINÁRIA DE CANO DE PVC 1,5" x 1/8" (1,5" x 1/8" x 1,5")
- 5- TAMPA DE PROTEÇÃO PARA LUMINÁRIA DE CANO DE PVC 1,5" x 1/8" (1,5" x 1/8" x 1,5")
- 6- BARRAS DE METALICA (ESPECIALIZADO MATERIAL) 10 W
- 7- TAMPA DE PROTEÇÃO PARA LUMINÁRIA DE CANO DE PVC 1,5" x 1/8" (1,5" x 1/8" x 1,5")
- 8- TAMPA DE PROTEÇÃO PARA LUMINÁRIA DE CANO DE PVC 1,5" x 1/8" (1,5" x 1/8" x 1,5")
- 9- TAMPA DE PROTEÇÃO PARA LUMINÁRIA DE CANO DE PVC 1,5" x 1/8" (1,5" x 1/8" x 1,5")
- 10- TAMPA DE PROTEÇÃO PARA LUMINÁRIA DE CANO DE PVC 1,5" x 1/8" (1,5" x 1/8" x 1,5")
- 11- TAMPA DE PROTEÇÃO PARA LUMINÁRIA DE CANO DE PVC 1,5" x 1/8" (1,5" x 1/8" x 1,5")
- 12- TAMPA DE PROTEÇÃO PARA LUMINÁRIA DE CANO DE PVC 1,5" x 1/8" (1,5" x 1/8" x 1,5")
- 13- TAMPA DE PROTEÇÃO PARA LUMINÁRIA DE CANO DE PVC 1,5" x 1/8" (1,5" x 1/8" x 1,5")

CONVENÇÕES



CROQUI DE REFERÊNCIA



1 PLANTA BAIXA - BLOCO G - QUADRA COBERTA ESCALA 1/50

FNDE Fundação Nacional do Desenvolvimento
Ministério da Educação

BRASIL
PAZ, LIBERDADE E JUSTIÇA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____

AUTOR DO PROJETO: _____

DULO: _____

CLAR: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIUBA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha nº 596

Pública

CEARA

OBSERVAÇÕES: _____

PROJ. Nº: _____

PROJ. Nº: _____

PROJ. Nº: _____

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 350/ 220V

BLOCO - G - QUADRA COBERTA

PLANTA BAIXA

ELE

07/11