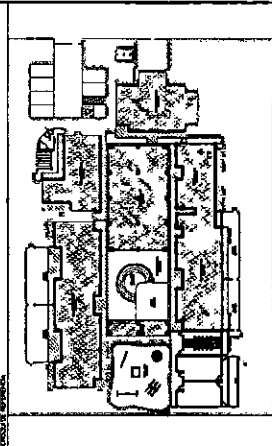


LEGENDA - SIMBOLOS	INDICACION DE DIMENSIONES	INDICACION DE TIPO DE MATERIAL	INDICACION DE TIPO DE ACABADO

ALTERNATIVA A SER CONSTRUÍDA	ALTERNATIVA A SER CONSTRUÍDA	ALTERNATIVA A SER CONSTRUÍDA	ALTERNATIVA A SER CONSTRUÍDA



1 - TIPO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO UTILIZADO PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO

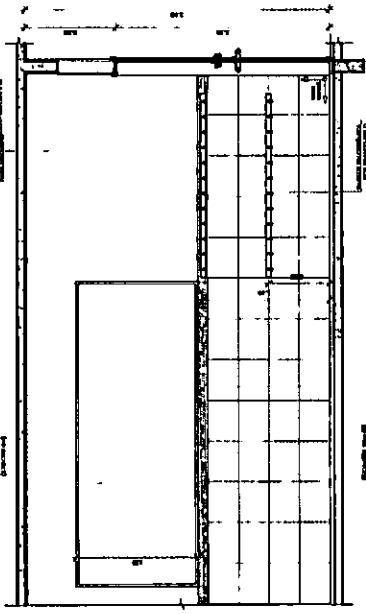
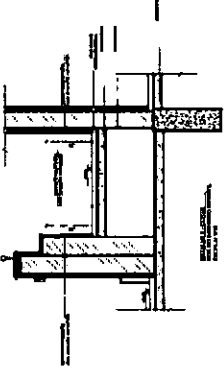
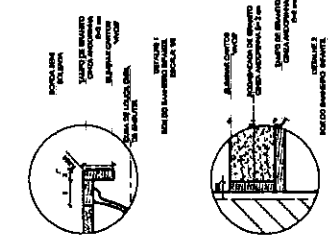


Carlos Magno J. F. Júnior
 Engenheiro Civil
 : P.A.C.E. Nº 061737708-1
 : (45) 9 9793.5033

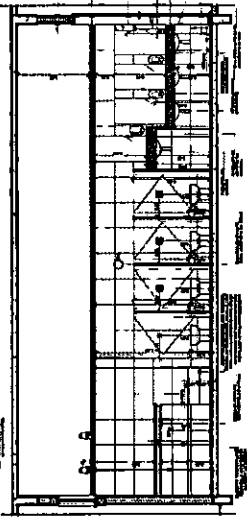
Nº	11.000	11.000	11.000
PREÇO			
DATA			
ASSINATURA			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			

SECRETARIA DE OBRAS
 PROGRAMA MUNICIPAL DE OBRAS
 DE INTERESSE PÚBLICO - MUNICÍPIO DE ANTAQUILINA - SP

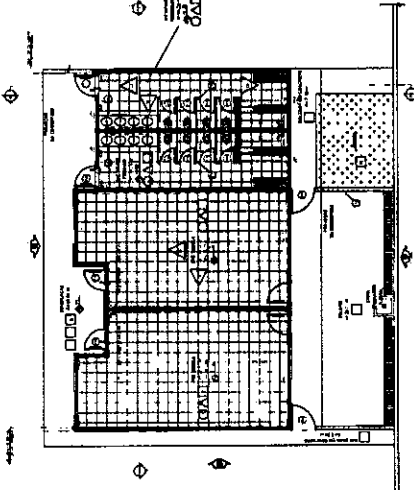
AMPLIAÇÃO CEI ANA MARCELO ANTUNES	
PROPOSTA Nº	04 08
TIPO DE OBRAS	ARQUITETÔNICO
VALOR GLOBAL	
VALOR UNITÁRIO	
VALOR TOTAL	
VALOR DE OBRAS	
VALOR DE SERVIÇOS	
VALOR DE MATERIAIS	
VALOR DE MANUTENÇÃO	
VALOR DE OUTROS	
VALOR DE TAXAS	
VALOR DE JUROS	
VALOR DE DESPESAS	
VALOR DE IMPOSTOS	
VALOR DE CONTRIBUIÇÕES	
VALOR DE OUTROS	
VALOR TOTAL	



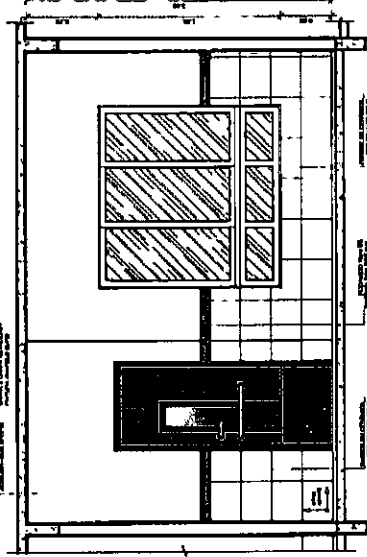
03 - PRÉ ESCOLA (VISTA 02)
 ESCALA 1/20



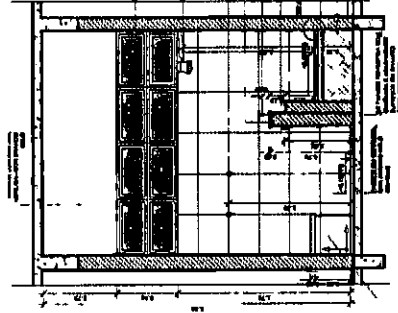
06 - PRÉ ESCOLA (VISTA 01)
 ESCALA 1/20



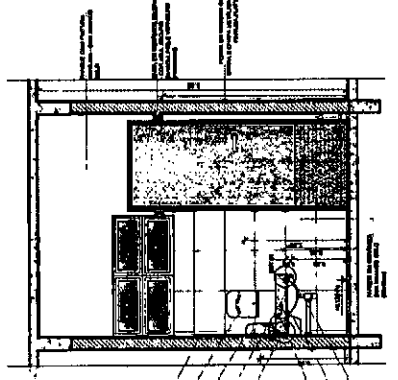
01 - PLANTA BAIXA
 ESCALA 1/50



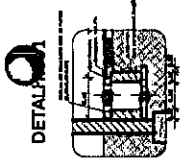
02 - PRÉ ESCOLA (VISTA 01)
 ESCALA 1/20



05 - WC INFANT. MASCULINO (VISTA 04)
 ESCALA 1/20



04 - WC INFANT. MASCULINO (VISTA 03)
 ESCALA 1/20

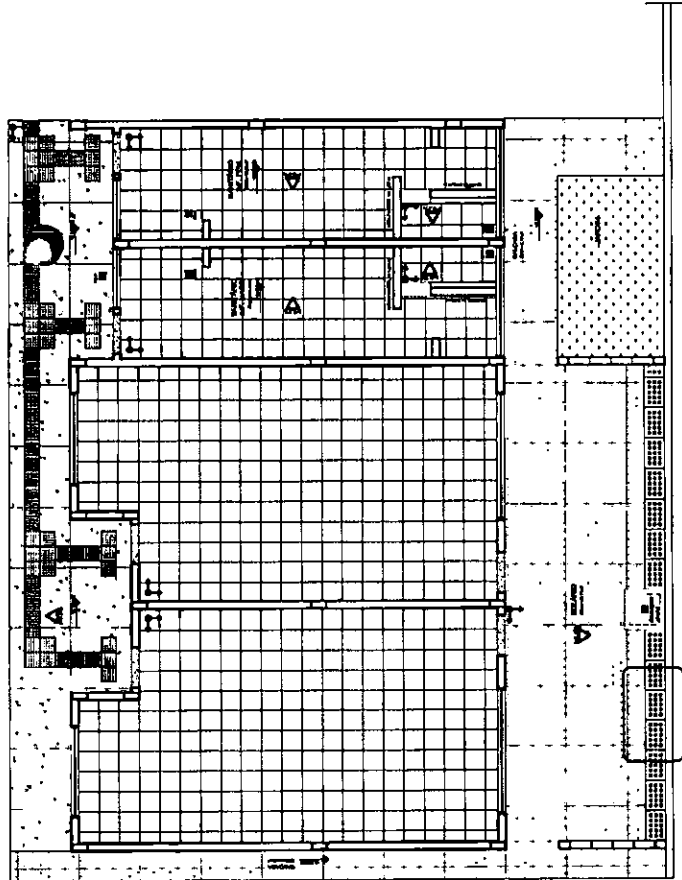


LEGENDA

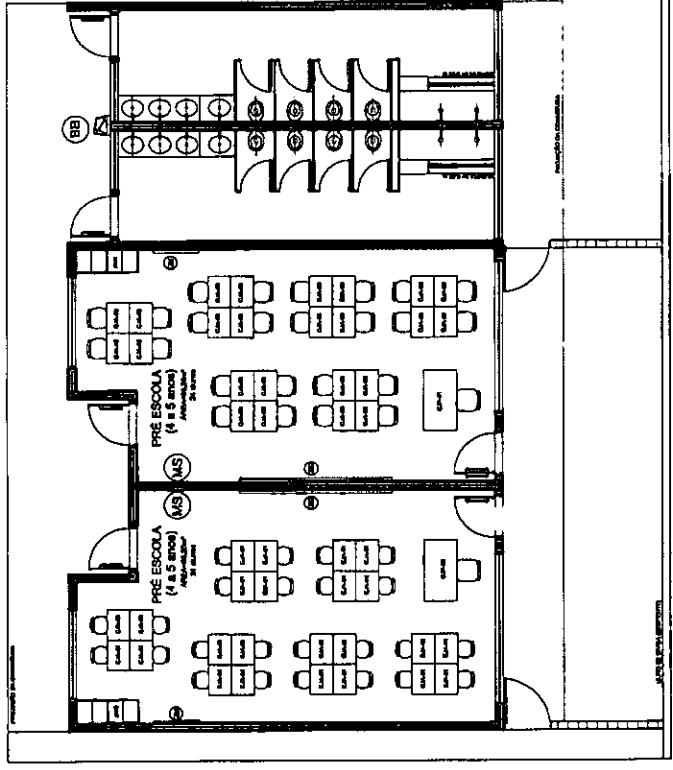
1	10 CM DE CONCRETO COM REFORÇO DE FERRÃO	1	10 CM DE CONCRETO COM REFORÇO DE FERRÃO
2	10 CM DE CONCRETO COM REFORÇO DE FERRÃO	2	10 CM DE CONCRETO COM REFORÇO DE FERRÃO
3	10 CM DE CONCRETO COM REFORÇO DE FERRÃO	3	10 CM DE CONCRETO COM REFORÇO DE FERRÃO
4	10 CM DE CONCRETO COM REFORÇO DE FERRÃO	4	10 CM DE CONCRETO COM REFORÇO DE FERRÃO
5	10 CM DE CONCRETO COM REFORÇO DE FERRÃO	5	10 CM DE CONCRETO COM REFORÇO DE FERRÃO

LEGENDA SIMBOLÓGICA

A	INDICADOR DE ABERTURAS
B	INDICADOR DE REDE DE DRENAÇÃO
C	INDICADOR DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
D	INDICADOR DE REDE DE ABASTECIMENTO DE GÁS
E	INDICADOR DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA



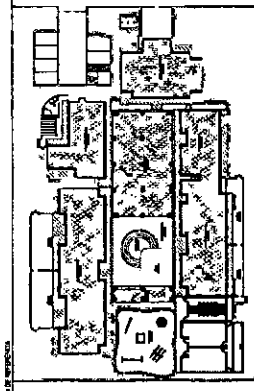
01 PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO



01 PLANTA DE LAYOUT

LEGENDA

1	INDICADOR DE ABERTURAS	1	INDICADOR DE ABERTURAS
2	INDICADOR DE REDE DE DRENAÇÃO	2	INDICADOR DE REDE DE DRENAÇÃO
3	INDICADOR DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	3	INDICADOR DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
4	INDICADOR DE REDE DE ABASTECIMENTO DE GÁS	4	INDICADOR DE REDE DE ABASTECIMENTO DE GÁS
5	INDICADOR DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA	5	INDICADOR DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA



CORTA DE SEPARADOR



Carlos Magno L.
Engenheiro
CREA-CE: N.º 99.1
(85) 9 9793.4

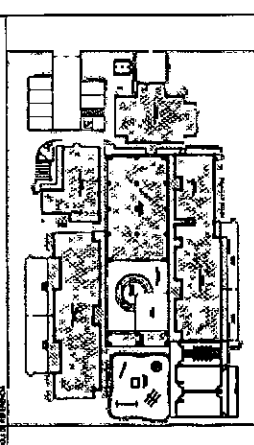
SECRETARIA DE OBRAS
SECRETARIA DE OBRAS DE CADERNOS DE PROJETO
RUA DO SANGUE, 100 - JARDIM SANTA LUCIA
CELSO SUASSUNA

AMPLIAÇÃO DE ANA MARCELO ANTUNES

PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE GÁS
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE DRENAÇÃO
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE GÁS

07 08

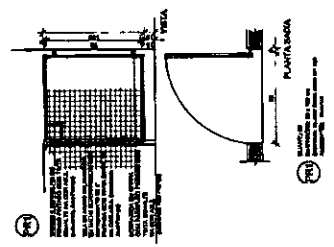
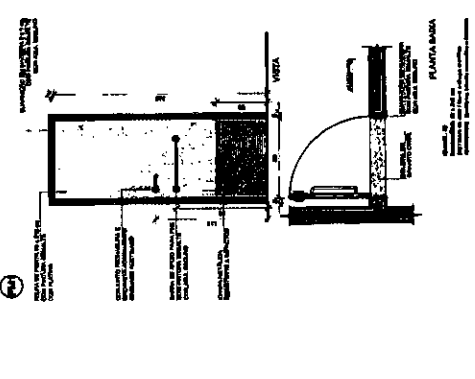
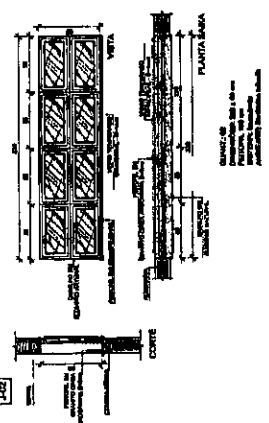
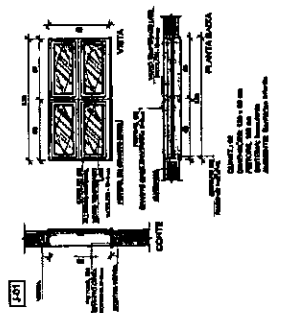
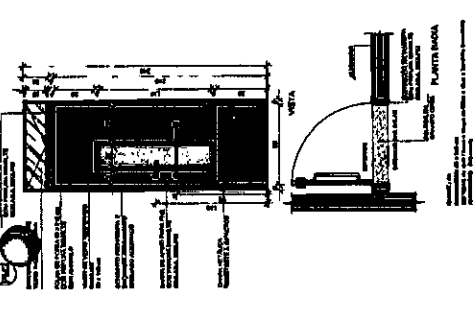
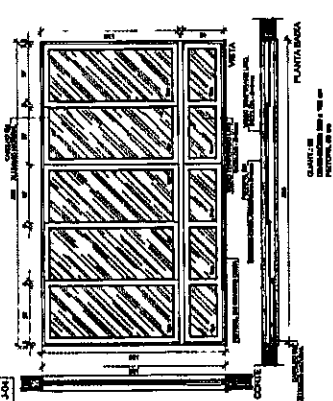
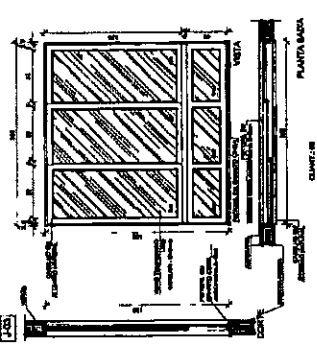
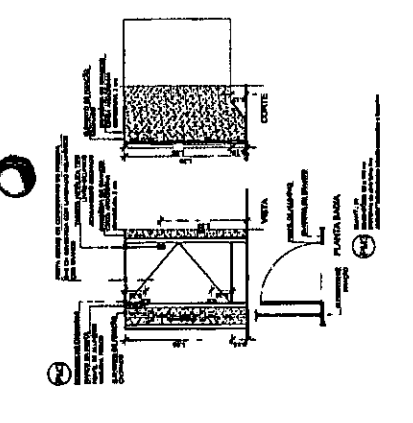
<p>LEGNAL PLÁSTICO</p>	<p>INDICACIÓN DE PAVIMENTO</p>	<p>INDICACIÓN DE VENTANA</p>	<p>INDICACIÓN DE PUERTO</p>	<p>INDICACIÓN DE BARRIO</p>
<p>ALTERNATIVAS A BARRIO DE ALBAÑILERÍA</p>	<p>ALTERNATIVAS A BARRIO DE CONCRETO</p>	<p>ALTERNATIVAS A BARRIO DE PIEDRA</p>	<p>ALTERNATIVAS A BARRIO DE CERAMICA</p>	<p>ALTERNATIVAS A BARRIO DE ALBAÑILERÍA A TERMINAR</p>



REVISADO POR: ...
 AUTORIZADO POR: ...
 INGENIERO EN ARQUITECTURA ...

COMISSÃO DE LICENCIAMENTO
 FLS 10556
 RUBRICADO
 Carlos Magno L. F. Junio
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 061737-1
 (851) 9 9793.50

SECRETARIA DE OBRAS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Nº 101 - RUA FLAVIANO - CENTRO - FORTALEZA - CE	PROPOSTA Nº: ... NOME DO PROJETISTA: ... NOME DO EMPREITEIRO: ...
OBJETO: AMPLIAÇÃO DE ANA MARCELO ANTUNES	VALOR GLOBAL: ... VALOR DE OBRAS: ... VALOR DE SERVIÇOS: ...
EMPRESA: ...	DATA: ...
PROJETO: ...	TIPO: ...
CONDIÇÃO: ...	ARQUITETO: ...
PROPOSTA Nº: ...	08 08



2

- NOTAS:
1. AS TUBULAÇÕES E CONDIÇÕES DO MANEJO DE ÁGUA, DA REDE PÚBLICA, DE DISTRIBUIÇÃO E DAS LINHAS DE BLOQUEIO E MANEJO DE ÁGUA PARA SERVIDOR EM PAVIMENTO INCLINÁVEL, CANTO, MARCHA TORNE, MANEJO OU EQUIVALENTE, EXCETO NAS PROPOSIÇÕES DAS INSTALAÇÕES.
 2. AS TUBULAÇÕES E CONDIÇÕES DAS LINHAS DE BLOQUEIO E RECALQUE DE ÁGUA, PROPOSTAS AS INSTALAÇÕES, DEVEM SER FEITAS DE ACORDO COM O DESEMPENHO DO ALIMENTADOR E MANEJO, PRECISANDO SER FEITAS COM BASE NA MAIOR PRESSÃO MÁXIMA DE 40 mca (CONFORME ANEXO II).
 3. O RECALQUE DE ÁGUA DEVERIA SER REALIZADO EM TUBULAÇÃO DE TIPO DUCTO, TORNEO OU EQUIVALENTE.
 4. AS TUBULAÇÕES DE BLOQUEIO DE ÁGUA DEVERIAM TER RECALQUE EM TUBULAÇÃO DE TIPO DUCTO, TORNEO OU EQUIVALENTE.
 5. AS TUBULAÇÕES DE BLOQUEIO DE ÁGUA DEVERIAM TER RECALQUE EM TUBULAÇÃO DE TIPO DUCTO, TORNEO OU EQUIVALENTE.
 6. AS TUBULAÇÕES DE BLOQUEIO DE ÁGUA DEVERIAM TER RECALQUE EM TUBULAÇÃO DE TIPO DUCTO, TORNEO OU EQUIVALENTE.
 7. AS TUBULAÇÕES DE BLOQUEIO DE ÁGUA DEVERIAM TER RECALQUE EM TUBULAÇÃO DE TIPO DUCTO, TORNEO OU EQUIVALENTE.
 8. AS TUBULAÇÕES DE BLOQUEIO DE ÁGUA DEVERIAM TER RECALQUE EM TUBULAÇÃO DE TIPO DUCTO, TORNEO OU EQUIVALENTE.
 9. AS TUBULAÇÕES DE BLOQUEIO DE ÁGUA DEVERIAM TER RECALQUE EM TUBULAÇÃO DE TIPO DUCTO, TORNEO OU EQUIVALENTE.
 10. AS TUBULAÇÕES DE BLOQUEIO DE ÁGUA DEVERIAM TER RECALQUE EM TUBULAÇÃO DE TIPO DUCTO, TORNEO OU EQUIVALENTE.
 11. AS TUBULAÇÕES DE BLOQUEIO DE ÁGUA DEVERIAM TER RECALQUE EM TUBULAÇÃO DE TIPO DUCTO, TORNEO OU EQUIVALENTE.
 12. AS TUBULAÇÕES DE BLOQUEIO DE ÁGUA DEVERIAM TER RECALQUE EM TUBULAÇÃO DE TIPO DUCTO, TORNEO OU EQUIVALENTE.
 13. AS TUBULAÇÕES DE BLOQUEIO DE ÁGUA DEVERIAM TER RECALQUE EM TUBULAÇÃO DE TIPO DUCTO, TORNEO OU EQUIVALENTE.
 14. AS TUBULAÇÕES DE BLOQUEIO DE ÁGUA DEVERIAM TER RECALQUE EM TUBULAÇÃO DE TIPO DUCTO, TORNEO OU EQUIVALENTE.
 15. AS TUBULAÇÕES DE BLOQUEIO DE ÁGUA DEVERIAM TER RECALQUE EM TUBULAÇÃO DE TIPO DUCTO, TORNEO OU EQUIVALENTE.
 16. AS TUBULAÇÕES DE BLOQUEIO DE ÁGUA DEVERIAM TER RECALQUE EM TUBULAÇÃO DE TIPO DUCTO, TORNEO OU EQUIVALENTE.
 17. TODA TUBULAÇÃO E INDICADA EM MILÍMETROS.

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
BRASIL PATRIÁ E EDUCADORA
 GOVERNO FEDERAL
 Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO-UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 AUTOR DO PROJETO: _____
 DUO: _____

CREA: _____
 DAI: _____

Carlos Magno L. F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: Nº 061737708-1
 (85) 9 9793.5033

COMISSÃO
 FISCAIS
 RUBRICAR

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJ. AMPLIAÇÃO TIPO B
 INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA

PLANTA DE COBERTURA

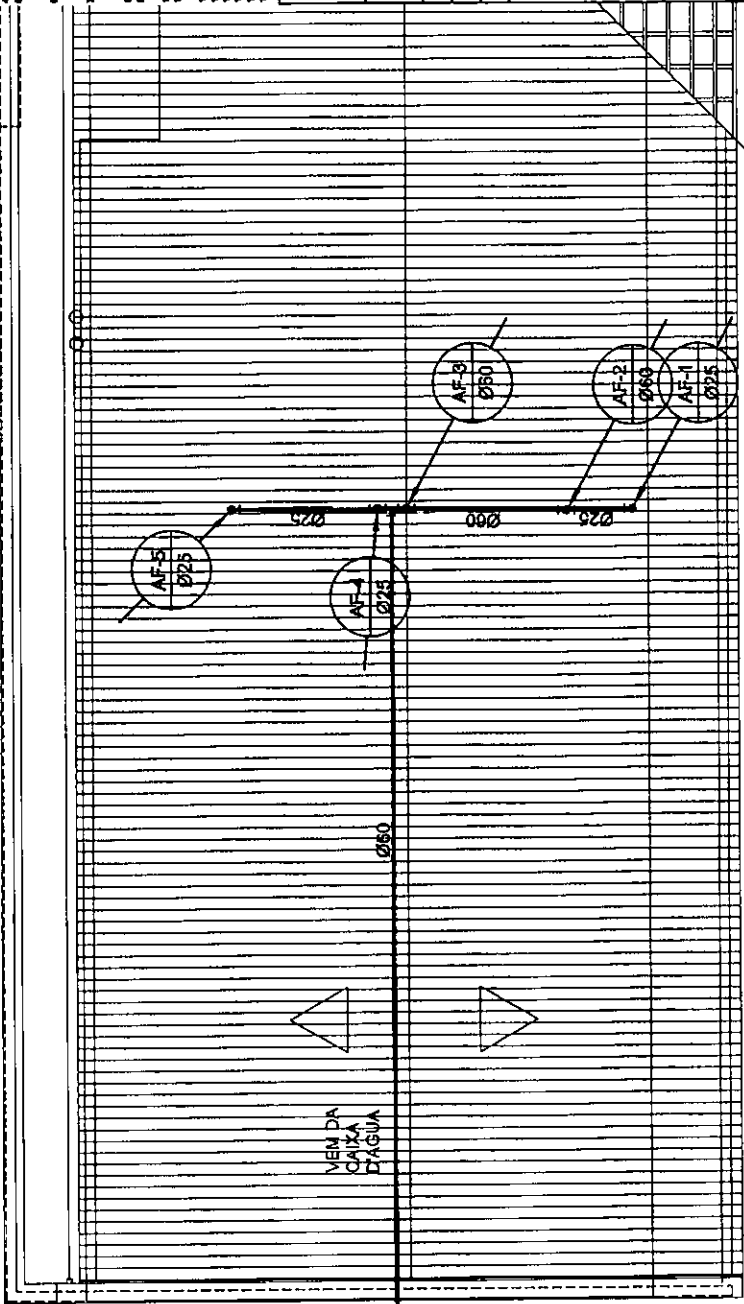
COORDENAÇÃO
 CGEST - Gerenciamento
 Central de Instituições
 Educacionais

FORMATO: _____
 APROVAÇÃO: _____

ESCALA: _____
 DATA: _____
 FOLHA: 2/4

LEGENDA DE ÁGUA		DESCRIÇÃO	
V6	VALVULA DE DESCARGA	V6	VALVULA DE DESCARGA
Rp	REGISTRO DE PRESSÃO	Rp	REGISTRO DE PRESSÃO
Rq	REGISTRO DE GABETA	Rq	REGISTRO DE GABETA
T1	TORNEIRA DE PRESSÃO EM* PARA LIMPEZA A BOM DO PISO	T1	TORNEIRA DE PRESSÃO EM* PARA LIMPEZA A BOM DO PISO
T2	TORNEIRA DE PRESSÃO EM* PARA JARDIM A BOM DO PISO	T2	TORNEIRA DE PRESSÃO EM* PARA JARDIM A BOM DO PISO
Ch	CHAVEIRO	Ch	CHAVEIRO
AE	INDICAÇÃO DE COLUNA DE ÁGUA FRIA	AE	INDICAÇÃO DE COLUNA DE ÁGUA FRIA

1 PLANTA DE COBERTURA
 1/25 ESCALA



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
 ENDEREÇO:
 MUNICÍPIO - UF:
 PROPRIETÁRIO:
 RESP. TÉCNICO:
 AUTOR DO PROJETO:
 DUPO:

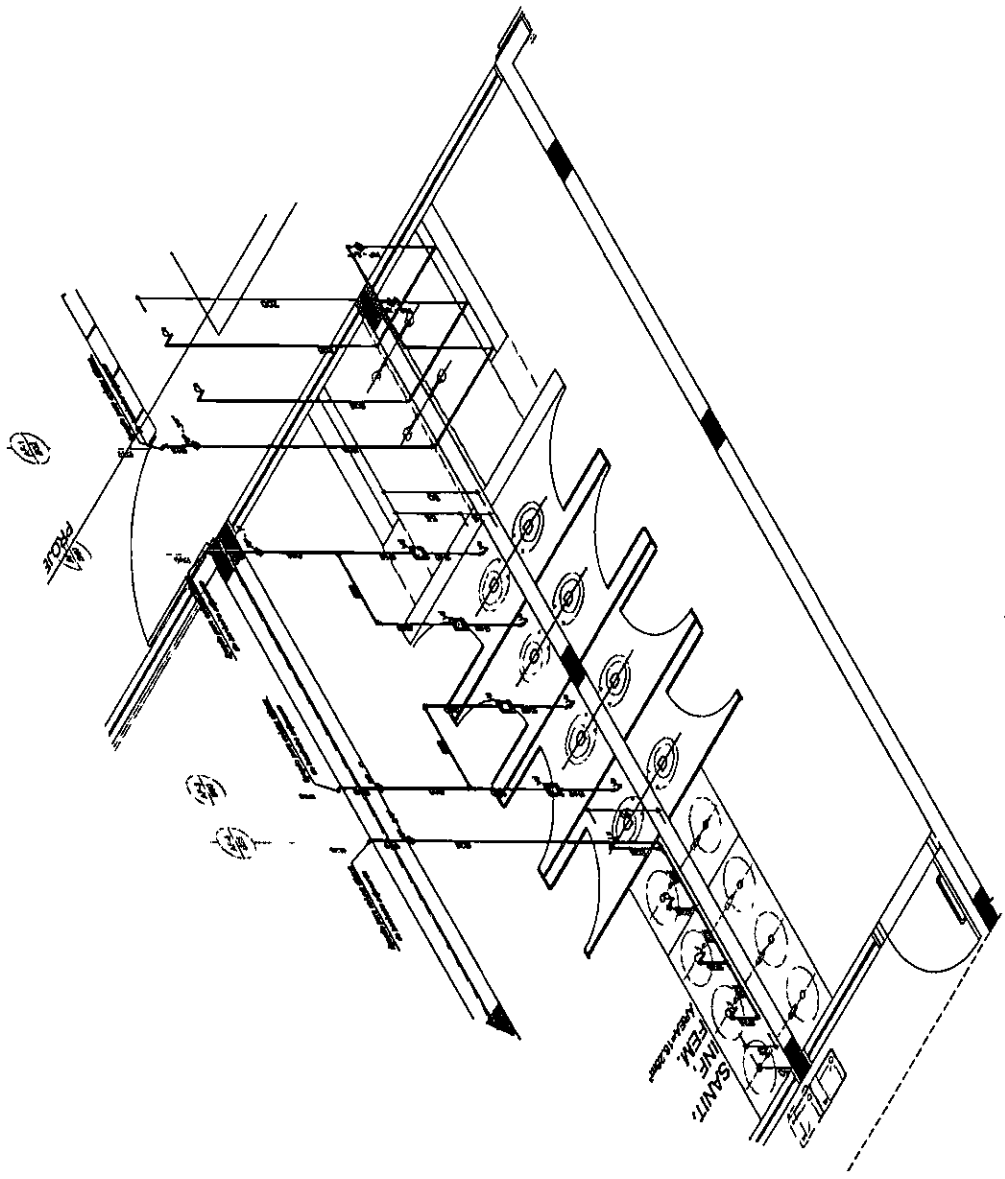
CRPA
 RA
Carlos Magno L. F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA - CE: Nº 061737708-1
 (85) 9 9793.5033



OBSERVAÇÕES

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJ. AMPLIAÇÃO TIPO B
INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA

COORDENAÇÃO: ISOMETRICAS
 COEST. Coordenadora de Infraestrutura Educacional
 ISO 1 - SANITÁRIO INFANTIL MASCULINO
 HAGA
 ESCALA: 1/25
 DATA: 08/05/2012
 FOLHA: 3/4



1 ISO 1 - SANITÁRIO INFANTIL MASCULINO
 ESC. 1/25

LEGENDA DE ÁGUA		SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
		Vd	VALVULA DE DESCARGA
		Rp	REBENTIDOR DE PRESSÃO
		Rg	REGISTRO DE GAVETA
		Tl	TORNEIRA DE PRESSÃO BEM PARA LIMPEZA A BOM DO PEDO
		Tj	TORNEIRA DE PRESSÃO BEM PARA JARDIM A BOM DO PEDO
		Ch	CHUVEIRO
		Vt	INDICAÇÃO DE COLUNA DE ÁGUA FRIA

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação
GOVERNO FEDERAL
BRASIL
 Ministério da Educação
 PATRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
 ENDEREÇO:
 MUNICÍPIO - UF:
 PROPRIETÁRIO:
 RESP. TÉCNICO:
 AUTOR DO PROJETO:
 DUPO:
 CREA:

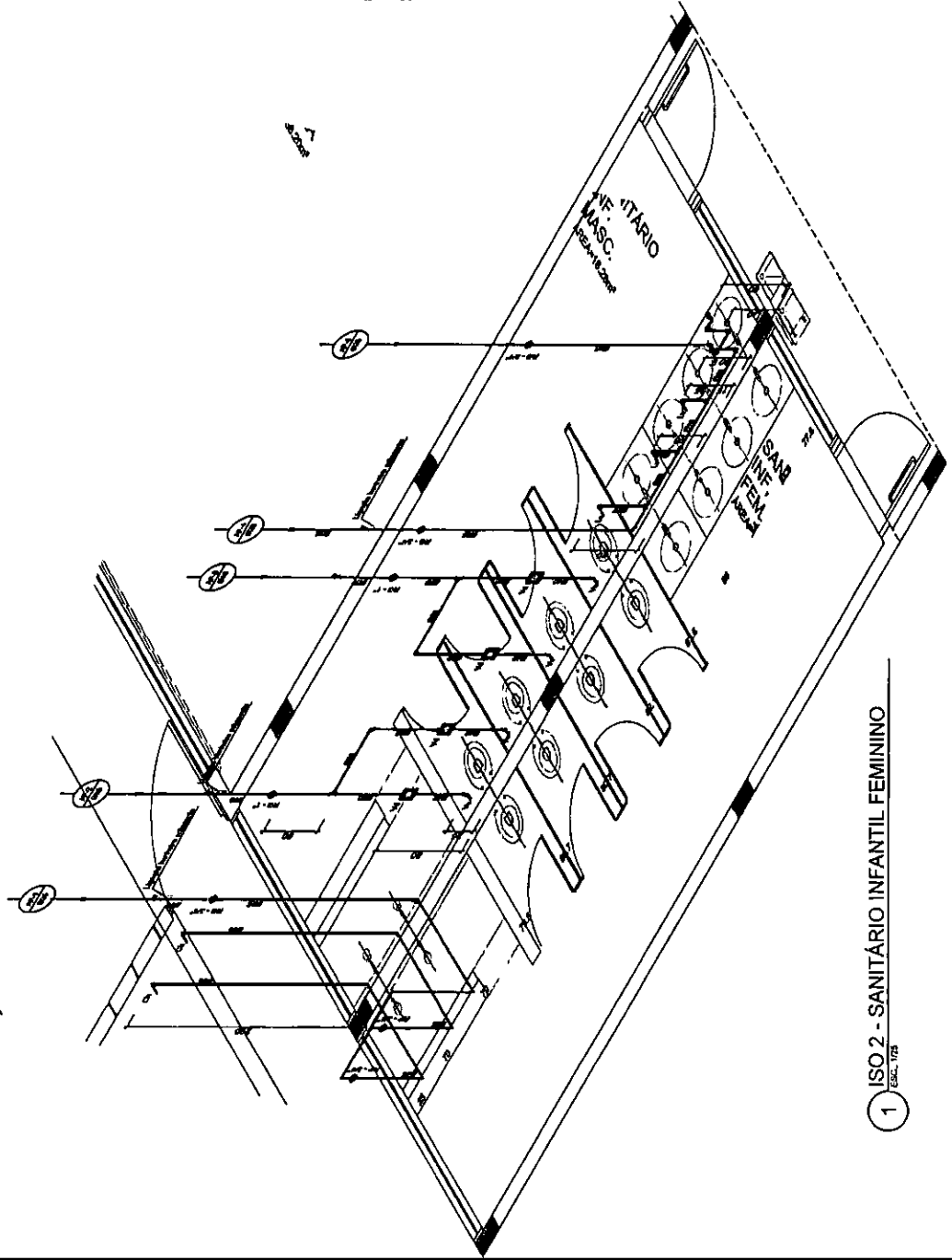
Carlos Magno L. F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: N° 0617.37708-1
 (85) 9 9793.5033



OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJ. AMPLIAÇÃO TIPO B
INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA

CONTRATAÇÃO: ISOMETRICAS
 CCEST - Companhia Central de Infraestrutura Educacional
 ESCALA: 1/25
 DATA: 08/05/2010
 FOLHA: 4/4
 PROJETO: ASSEMBLEIA



1 ISO 2 - SANITÁRIO INFANTIL FEMININO
 ESC. 1/25

LEGENDA DE ÁGUA

SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO	SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA - TETO, LARE E PAREDE	Vd	VALVULA DE DESCARGA
	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA - PISO	Rp	REGISTRO DE PRESSÃO
	TUBULAÇÃO QUE FORNECE	Rq	REGISTRO DE VÁLVULA
	INDICADOR GERAL DE ENTRADA	Tl	TOMBEIRA DE PRESSÃO 80MM PARA LIMPEZA A 80CM DO PISO
Bb	BIBEDOURO	Tj	TOMBEIRA DE PRESSÃO 80MM PARA JARDIM A 80CM DO PISO
Lv	LAVATÓRIO	Ch	CHUVEIRO
V6	VASO SANITÁRIO		INDICAÇÃO DE COLUMNA DE ÁGUA FRIA

LEGENDA

- CA - CAIXA DE AREA COM GRELHA 15x15 CM
- CA - CAIXA DE AREA SEM GRELHA
- INDICA TIPO DE QUEIMA DE ÁGUAS PLUVIAIS
- INDICA TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS
- RA - RALO ABRACAI
- CT - COTA DE TOPO
- CF - COTA DE FUNDO
- CA - CAIXA DE AREA
- ØXXXX → SENTIDO DO FLUXO DA TUBULAÇÃO

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
 PATRIÁ E EDUCADORA

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
FNDE
 Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

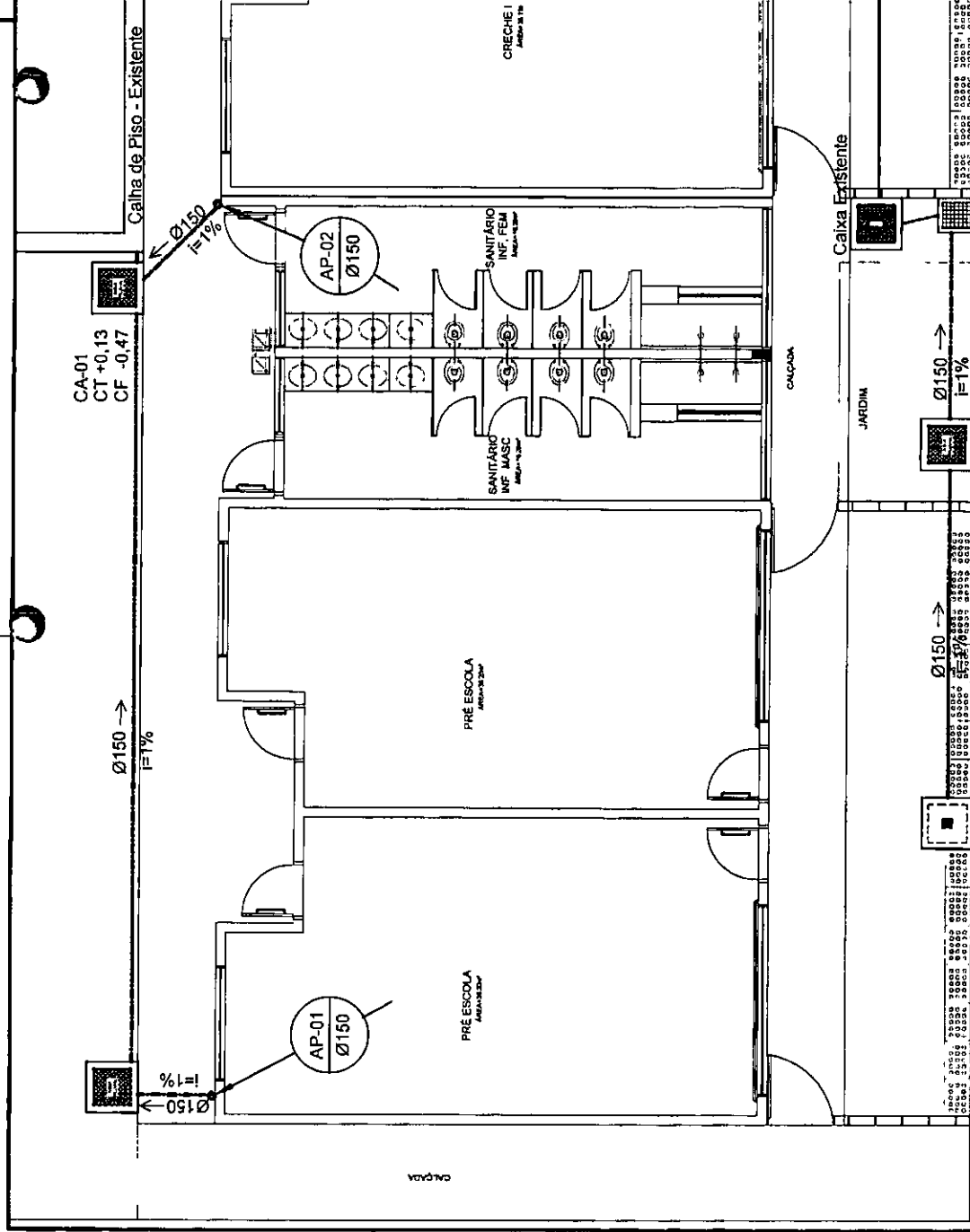
PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 AUTOR DO PROJETO: _____
 OUTRO: _____



Carlos Magno L. F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: N° 061737708-1
 (85) 9 9793.5033






PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJ. AMPLIAÇÃO TIPO B	
INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	
PLANTA BAIXA	
COORDENADOR	HAP
COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	
ESCALA	1/50
DATA BASTA	JAN/2015
FORMAÇÃO	01/02
ASSINATURA	

OBSERVAÇÕES:



1 PLANTA BAIXA
 ESCALA 1/50

LEGENDA

-  CA - CAIXA DE AREA COM GRELHA 15x15 cm
-  CA' - CAIXA DE AREA SEM GRELHA
-  AP - INDICA TIPO DE QUEDA DE AGUAS PLUVIAIS
-  RA - INDICA TUBILHAÇÃO DE AGUAS PLUVIAIS
-  RA - RALO ABACOIS
- CT - COTA DE TIPO
- CF - COTA DE FURIDO
- CA - CAIXA DE AREA
- Ø1000 → sentido do fluxo da tubulação

FADE **GOVERNO FEDERAL**
BRASIL
 Ministério da Educação
 Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
 PATRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
 ENGENHEIRO:
 MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:
 RESP. TÉCNICO:
 AUTOR DO PROJETO:
 DATA:

CREA:
 DUPO:

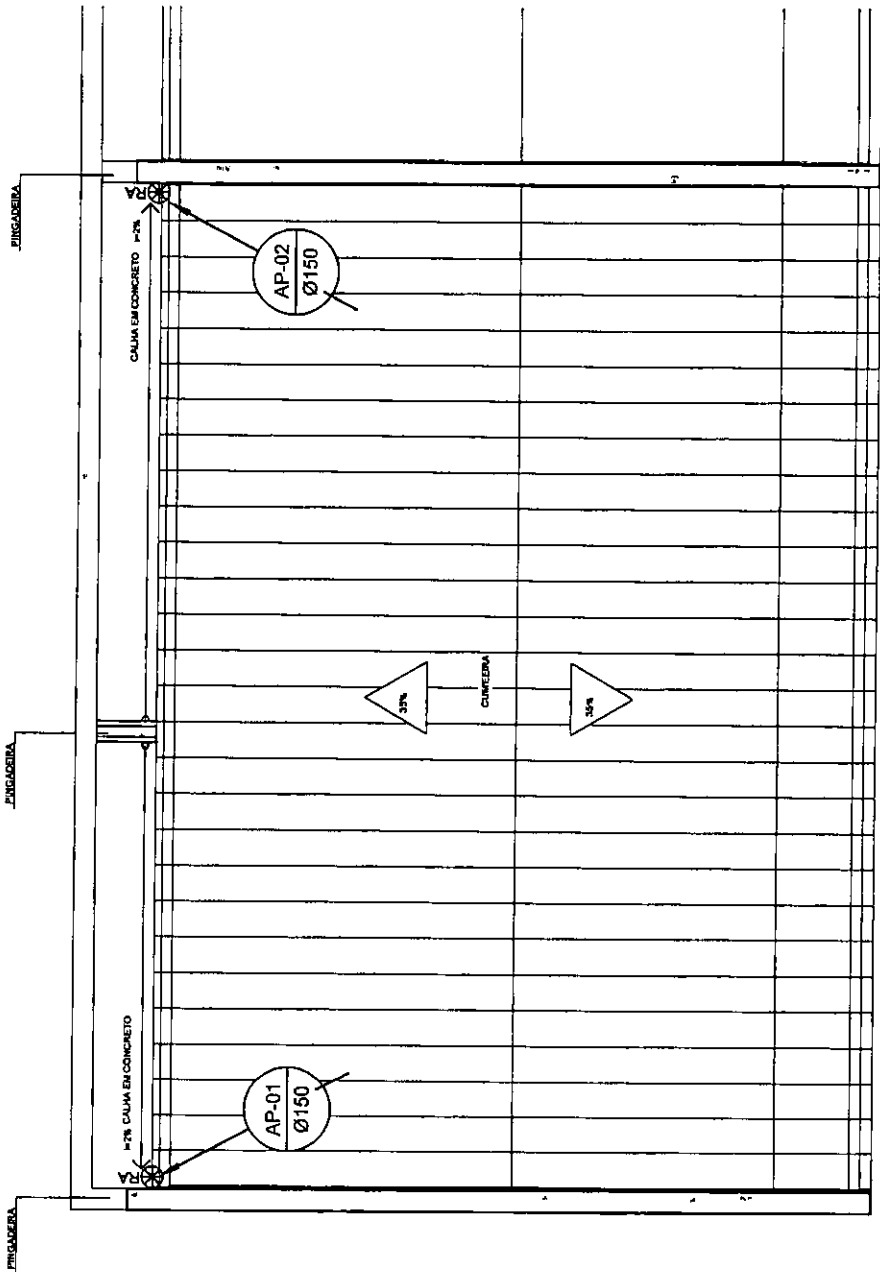
Carlos Magno L. F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: N° 06173708-1
 (85) 9 9793.5033



OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJ. AMPLIAÇÃO TIPO B
 INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS

COORDENAÇÃO		PLANTA DE COBERTURA		HAP
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		REVIZÃO		
PROJETO	ELABORADO	REVIZÃO	DATA	02/02
		FL. 01	DE 01	



1 PLANTA DA COBERTURA
 ESCALA: 1:50

P

LEGENDA

CS CAIXA BIPONADA
R BALÇO
I# INCLINAÇÃO (%)
VS VASO SANITÁRIO
CT COTA DE TOPO
CF COTA DE FUNDO
CI CAIXA DE INSPEÇÃO
UHC UNIDADE DE MANUTENÇÃO DE CONTRIBUIÇÃO SENTIDO DO FLUXO DA TUBULAÇÃO

CIE - CAIXA DE INSPEÇÃO EXISTENTE

CI CAIXA DE INSPEÇÃO

INDICA TUBO DE VENTILAÇÃO

INDICA TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO

INDICA TUBULAÇÃO DE COLUNA DE VENTILAÇÃO

INDICA TUBULAÇÃO DE ESGOTO SECUNDÁRIO

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

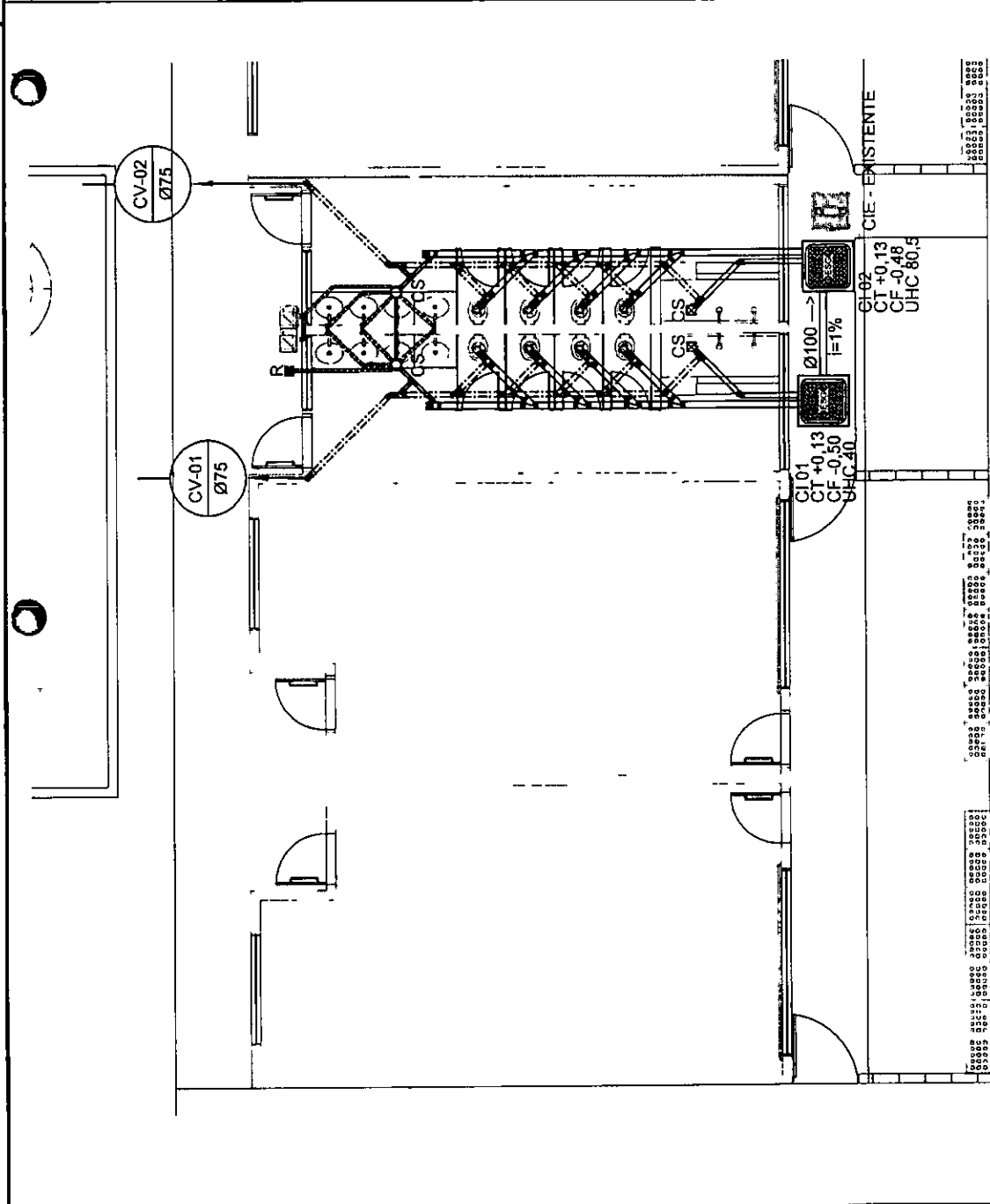
PROPRIETÁRIO: _____
ENDEREÇO: _____
MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____
RESR. TÉCNICO: _____
CREA: _____

AUTOR DO PROJETO: _____
CAU: _____
CREA: _____

BR 1063
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: N°06173708-1
(85) 9 9793.5033



OBSERVAÇÕES

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJ. AMPLIAÇÃO TIPO B
INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA GERAL

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

REVISÃO: _____
ELABORADO: _____
DATA: _____
REVISOR: _____
DATA: _____

PROJETO: _____
ASSINATURAS: _____

HEG

01/02

- NOTAS**
1. TODAS AS TUBOS E CONEXÕES DA REDE DE ESGOTOS SANITÁRIOS SÃO EM PVC BÍCO, SENDO QUE OS TUBOS COM DIÂMETROS DE ATÉ 80mm SÃO EM PVC TIPO ESCOTO, SERIE NORMAL E REFORÇADA, REFORÇADA, COM ANEL DE BORRACHA.
 2. ADOPTAR DECLIVIDADE MÍNIMA DE 2% PARA OS TUBOS COM DIÂMETROS ATÉ 80mm E 1% PARA TUBOS COM DIÂMETROS E SUPERIORES.
 3. TODA TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DEVE TER RECOMBENTAMENTO MÍNIMO DE 40cm NOS LOCAIS SEM TRAFEGO DE VEÍCULOS E DE 60cm NOS LOCAIS SUJEITOS A TRAFEGO DE VEÍCULOS LEVES, MAS TRAVESSIAS DE PISTAS DE TRAFEGO DE VEÍCULOS PESADOS ADOPTAR RECOMBENTAMENTO MÍNIMO DE 60cm.
 4. AS TUBULAÇÕES VERTICAIS DAS COLUNAS DE VENTILAÇÃO SÃO EM TUBO DE FIBRA DE VIDRO REFORÇADO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO DAS - CIE - E PIVY DEVERÃO TER NA SUA FACE EXTERNA A INSCRIÇÃO "SER DO TIPO PESADO".
 5. OS TAMPOES DE FERRO FUNDIDO DAS - CIE - E PIVY DEVERÃO TER NA SUA FACE INTERNA A INSCRIÇÃO "SER DO TIPO LEVE".
 6. OS TAMPOES DE FERRO FUNDIDO DAS - CIE - E PIVY DEVERÃO TER NA SUA FACE INTERNA A INSCRIÇÃO "SER DO TIPO PESADO".
 7. OS ESPACIAMENTOS ENTRE PIVY E CIE DEVEREM A SER ESTABELECIDOS.
9. AS CORTAS NAS - CIE - E PIVY, ELO, UNIFORMES POSSIBO MANUTER EM BAIXO DAS DECLIVIDADES NATURAIS DO TERRENO. ANTES DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, DEVEM SER VERIFICADAS AS CORTAS NO TERRENO. SE A TUBULAÇÃO PODERÁ SER SOLIDARIA A ESTRUTURA DE CONCRETO, CASO SEJA PREVISÃO A TRAVESSIA DE TUBULAÇÕES NAS ESTRUTURAS DE CONCRETO, DEVERÃO SER DEBIDAS AMARRAS TODAS SUFICIENTES NAS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES, EM QUALQUER CASO, O CALCULO DA ESTRUTURA DEVERÁ SER PREVIAMENTE CONSULTADO.
- 11. ONDE NOVEREM TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVE SER CONECTADO O MESMO MATERIAL.
- 12. TUBOS E CONEXÕES DE PVC UNIFORMES SEM TRAFEGO.
- 13. DAR NO MÍNIMO 1% DE CALAMENTO PARA OS BALÇOS.
- 14. PARA INSTALAR LOÇAS CONSULTAR ANEXO O PROJETO DE ARQUITETURA.
- 15. AS SAÍDAS DAS CALHAS SÃO SEMPRE PELA LATERAL INTERNA.
- 16. NÃO CONCORDAR AS DESCISÃO COM AS REVISÕES.

LEGENDA

	CAIXA DE INSPEÇÃO EXISTENTE
	CAIXA DE INSPEÇÃO
	INDICA TUBO DE VENTILAÇÃO
	INDICA TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO
	INDICA TUBULAÇÃO DE COLUNA DE VENTILAÇÃO
	INDICA TUBULAÇÃO DE ESGOTO SECUNDÁRIO
CS	CAIXA BIFONIA
R	RÁDIO SECO
VS	INCLINAÇÃO (°)
VS	VIASO SANITÁRIO
CT	COTA DE TORO
CF	COTA DE FURDO
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO
UHC	UNIDADE DE MONITOR DE CONTRIBUIÇÃO
Øxxx	SENTEDO DO FLUXO DA TUBULAÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
 Ministério da Educação
 GOVERNO FEDERAL
 PATRIA EDUCADORA

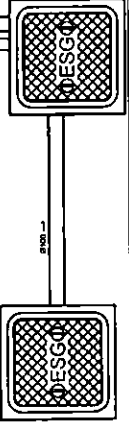
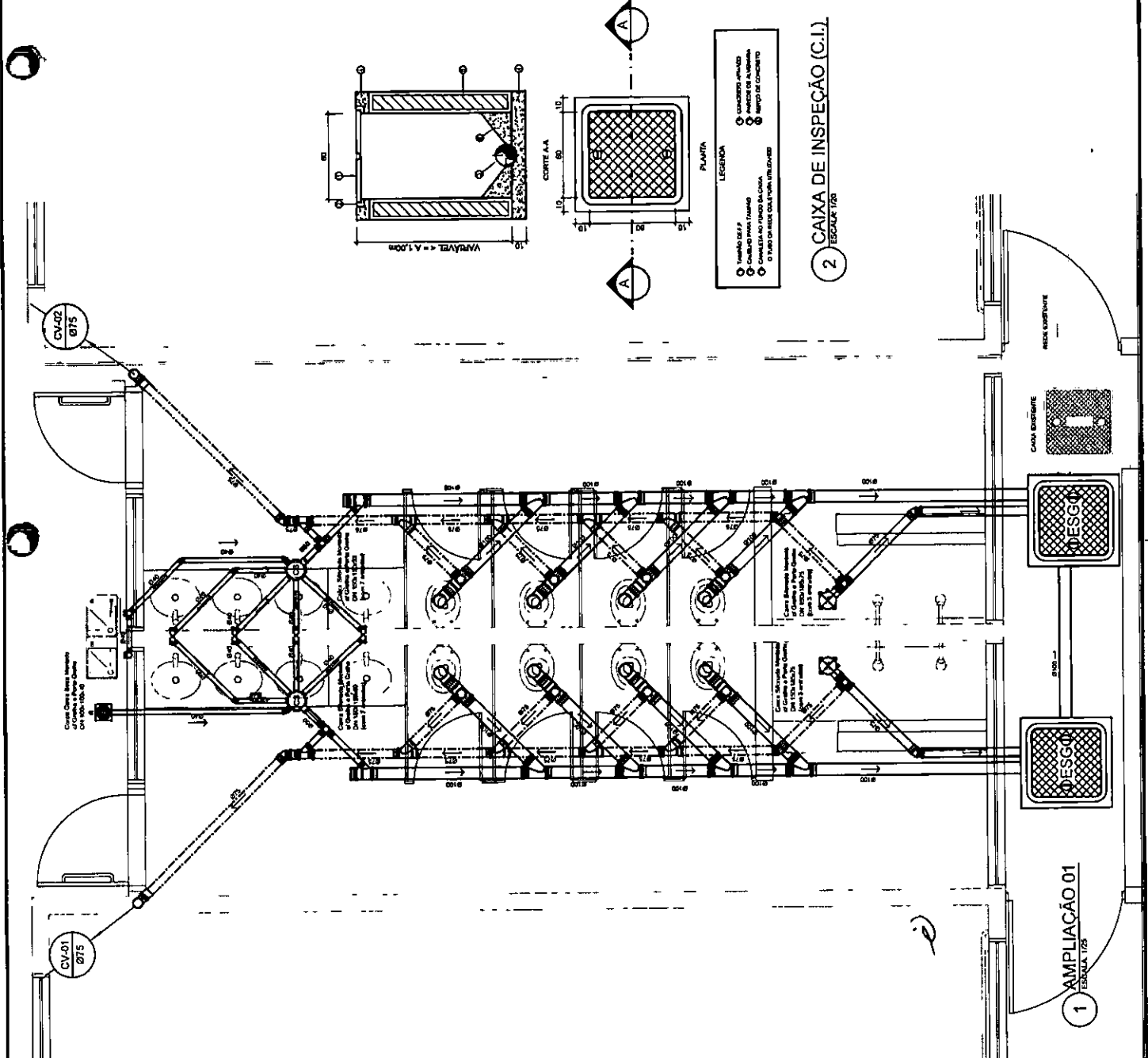
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO	
ENGENHEIRO	
MUNICÍPIO - UP	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	
AUTOR DO PROJETO	
DEFO	
	CREA

Carlos Magno L. F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE-041/061737708-4
 (85) 9 9793.5033



PROGRAMA PROINFANCIA - PROJ. AMPLIAÇÃO TIPO B			
INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO			
CONTRIBUIÇÃO: AMPLIAÇÃO E DETALHE			
COORDENADOR: Carlos Magno L. F. Júnior		TITULAR: HEG	
FECHADO	ALABASTRO	INDICADA DATA ENTREGA: 02/02	PARTE DA JARABOIRA



1 AMPLIAÇÃO 01
 ESCALA 1/25

2 CAIXA DE INSPEÇÃO (C.I.)
 ESCALA 1/20

LEGENDA			
Extintor	Extintor de pó químico de 8,0 kg classe de fogo A,B e C	Extintor de 8kg ABC	Sinalização
22	Extintor de pó químico de 8,0 kg classe de fogo A,B e C	Extintor de 8kg ABC	Sinalização
23	Extintor de 8kg ABC	Extintor de 8kg ABC	Sinalização

Extintor	Extintor de pó químico de 8,0 kg classe de fogo A,B e C	Extintor de 8kg ABC	Sinalização
22	Extintor de pó químico de 8,0 kg classe de fogo A,B e C	Extintor de 8kg ABC	Sinalização
23	Extintor de 8kg ABC	Extintor de 8kg ABC	Sinalização

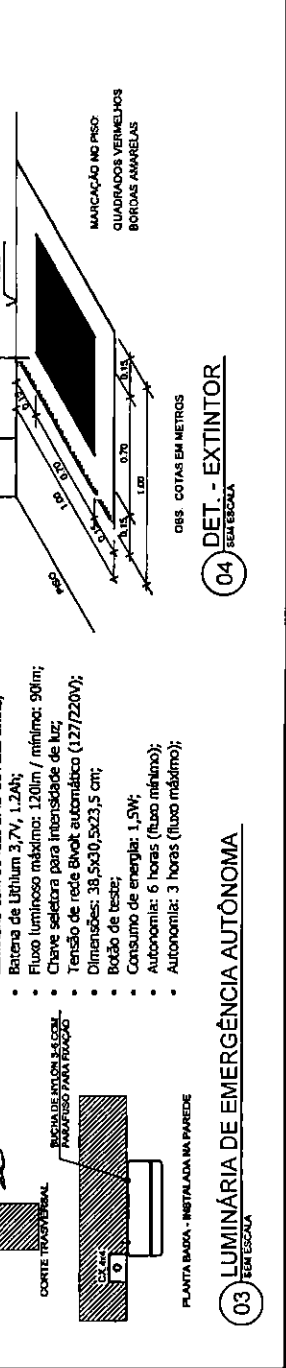
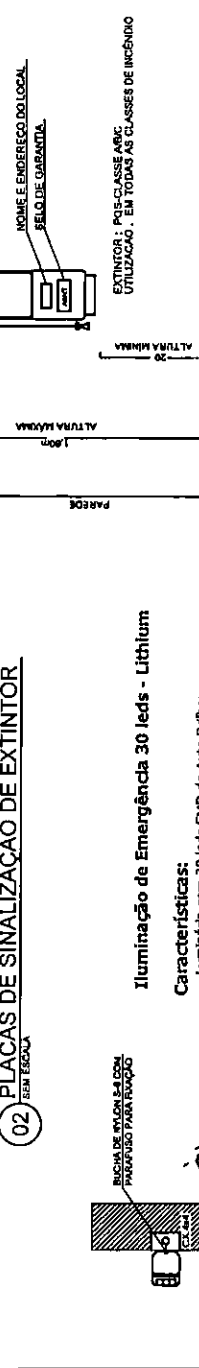
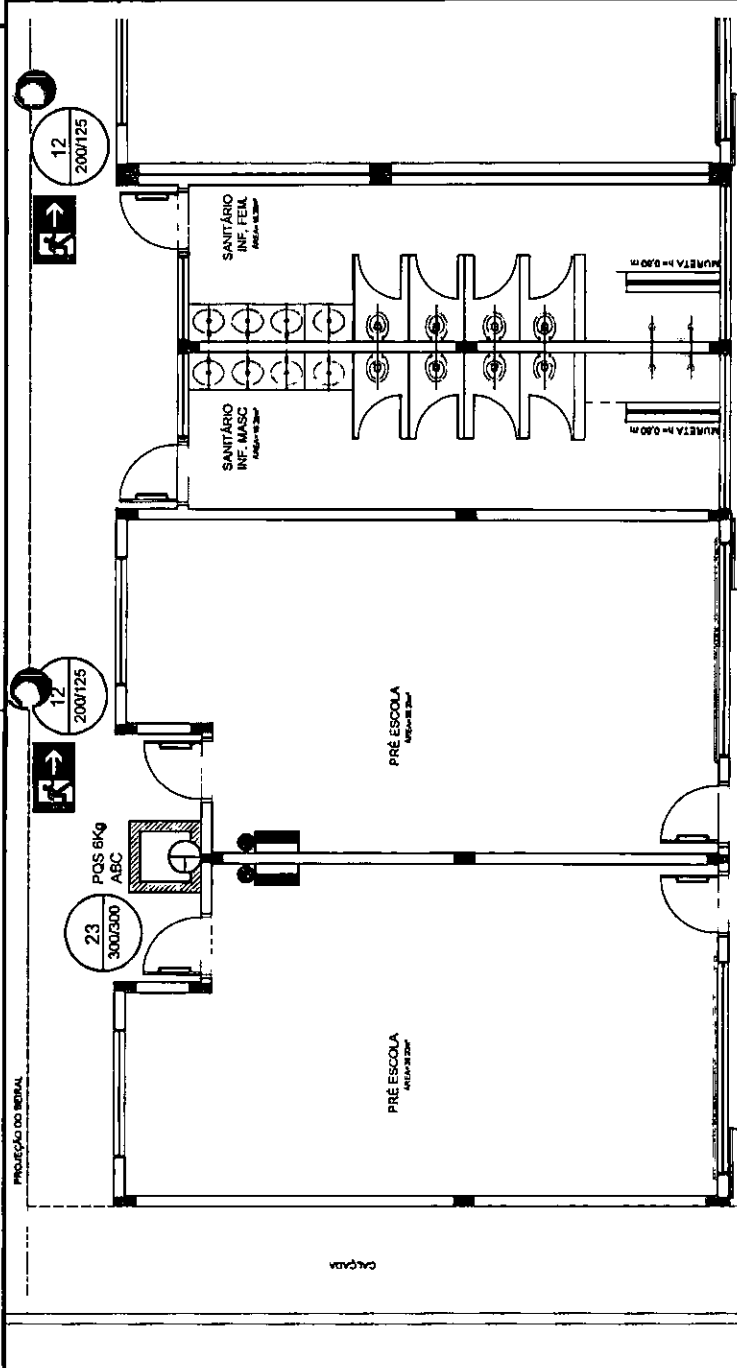
<p>FNDE Fundação Nacional do Desenvolvimento da Educação</p> <p>Ministério da Educação</p> <p>GOVERNO FEDERAL</p> <p>BRASIL</p> <p>PÁTRIA EDUCADORA</p>	<p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p>
--	-------------------------------------

PROPRIETÁRIO	
ENGENHEIRO	
MUNICÍPIO - UF	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO	CAI
BLFO	CREA

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 06173708-1
(85) 9 9793.5033

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1065
RUBRICAR

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B	
PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	
CONCESSIONÁRIA	PLANTA BAIXA E DETALHES
CGEST - Companhia Geral de Infraestrutura Educacional	HIN
FORMAÇÃO	PLANTA BAIXA
ACRÉDITO	PLANTA BAIXA
	01/01



Iluminação de Emergência 30 leds - Lithium

Características:

- Luminária com 30 leds SMD de Auto Brilho;
- Bateria de Lithium 3,7V, 1,2Ah;
- Fluxo luminoso máximo: 120lm / mínimo: 90lm;
- Chave seletora para intensidade de luz;
- Tensão de rede Elvict automática (127/220V);
- Dimensões: 39,5x30,5x23,5 cm;
- Botão de teste;
- Consumo de energia: 1,5W;
- Autonomia: 6 horas (fluxo mínimo);
- Autonomia: 3 horas (fluxo máximo);

DET. - EXTINTOR

DES. COTAS EM METROS

SEAL ESCALA

LEGENDA PONTOS

	UNIDADE EVAPORADORA H=2,60m - CX. 4"X4"
	UNIDADE CONDENSADORA H=2,60m - CX. 4"X4"
	TOMADA ALTA A 2,60m DO PISO.
	CA - CAIXA DE AREIA COM GRELHA 15x15 cm

NOTAS:

- 1 - MATERIAL:
-TUBULAÇÕES PARA INTERLIGAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS: COBRE PARA GÁS, ELETRODUTO DE PVC PARA CONDULETE PARA ENERGIA.
-TUBULAÇÃO PARA DRENO - PVC SOLDÁVEL DE 25 mm.
- 2 - TRABALHAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O ELÉTRICO.
- 3 - SEGUIR ORIENTAÇÕES ESPECÍFICAS DO FABRICANTE.

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento Educacional
 GOVERNO FEDERAL
BRASIL
 PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

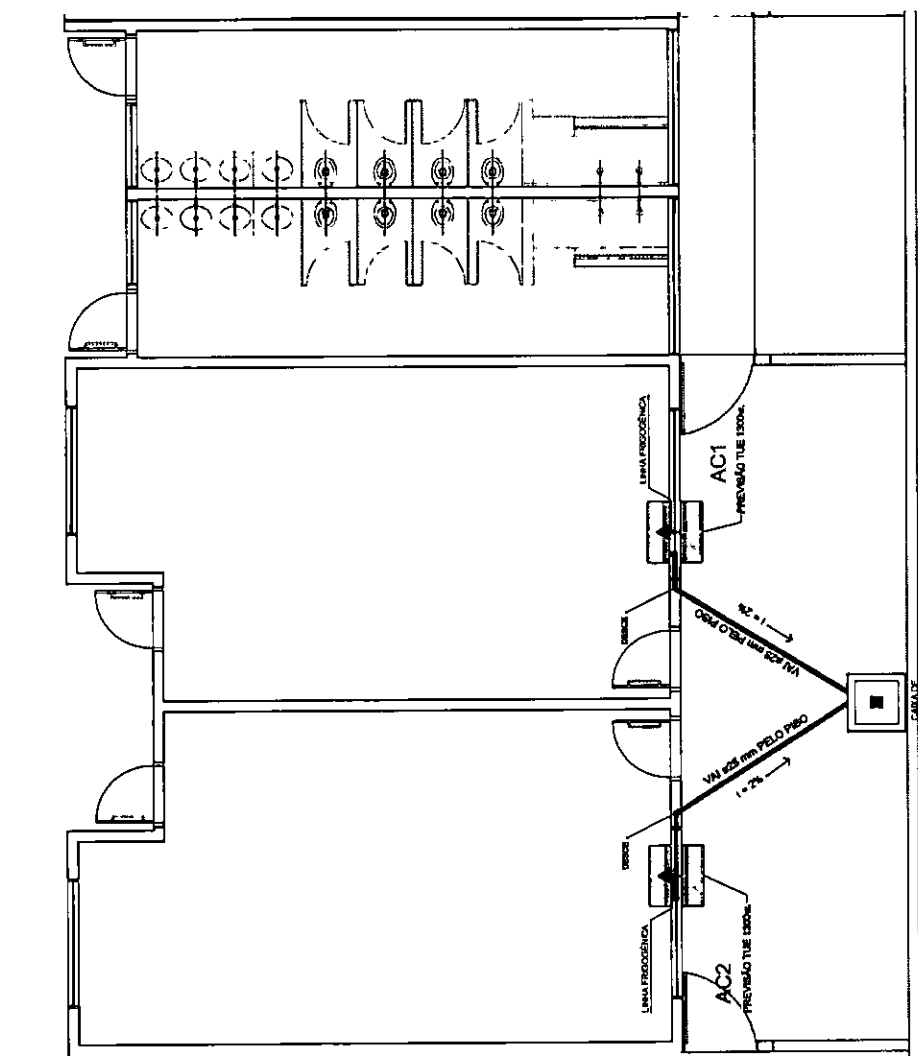
PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO: UF _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____ CREA _____
 AUTOR DO PROJETO: _____ CAU _____
 DUTO: _____ CREA _____
 RA _____

Carlos Magno L. F. Junio
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: Nº 061737708-7
 (85) 9 9763.5033



OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJ. AMPLIAÇÃO TIPO B
CLIMATIZAÇÃO
 OBJET: Condicionamento das redes de ar condicionado PLANTA BAIXA GERAL
 ECL
 DATA: _____
 DATA ENTREGA: _____
 JANEIRO/2018
 01/01



PARA DE
 OBRAS
 DE
 AQUA PLUVIAL

MÁQUINA	QUADRO	POTÊNCIA MAX	FIO PI 110	FIO PI 220	DIST. P110	DIST. P220
AC1	QD.1	1.300 W	4,00 MF	2,5 MF	25A	20A
AC2	QD.1	1.300 W	4,00 MF	2,5 MF	25A	20A

LEGENDA



OBSERVAÇÃO

VALOR ORÇAMENTO DO ATERAMENTO
 01 - ANTES A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFORME ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERAMENTO DEVERÃO TER SUA RESISTÊNCIA MEDIDA, SE O VALOR MEDIDO ULTRAPASSAR 10 OHMS, ACRESCENTAR ELETRÓDOS ATÉ ATINGIR ESTE VALOR. PODERÁ TAMBÉM SER USADO ATERRAGEM DO TIPO SMPLM.
 02 - A INSTALAÇÃO DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DAS ARMADURAS DO SISTEMA DEVE SER MEDIDA A 1 OHM EM TODOS OS PONTOS DE ATERAMENTO E EM TODOS OS PONTOS DE TERRA TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS.
 NOTAS
 01 - A APROPRIAÇÃO ÚNICA PARA SALVA DE ATERAMENTO É DE SE DA
 02 - A APROPRIAÇÃO ÚNICA PARA SALVA DE ATERAMENTO É DE SE DA
 03 - A APROPRIAÇÃO ÚNICA PARA SALVA DE ATERAMENTO É DE SE DA
 04 - A APROPRIAÇÃO ÚNICA PARA SALVA DE ATERAMENTO É DE SE DA
 05 - A APROPRIAÇÃO ÚNICA PARA SALVA DE ATERAMENTO É DE SE DA
 06 - A APROPRIAÇÃO ÚNICA PARA SALVA DE ATERAMENTO É DE SE DA
 07 - A APROPRIAÇÃO ÚNICA PARA SALVA DE ATERAMENTO É DE SE DA
 08 - A APROPRIAÇÃO ÚNICA PARA SALVA DE ATERAMENTO É DE SE DA
 09 - A APROPRIAÇÃO ÚNICA PARA SALVA DE ATERAMENTO É DE SE DA
 10 - A APROPRIAÇÃO ÚNICA PARA SALVA DE ATERAMENTO É DE SE DA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
 Ministério da Educação
BRASIL GOVERNO FEDERAL
 PATRIÁ E EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 AUTOR DO PROJETO: _____
 D.U.F.O.: _____
 CREA: _____
 Nº: _____

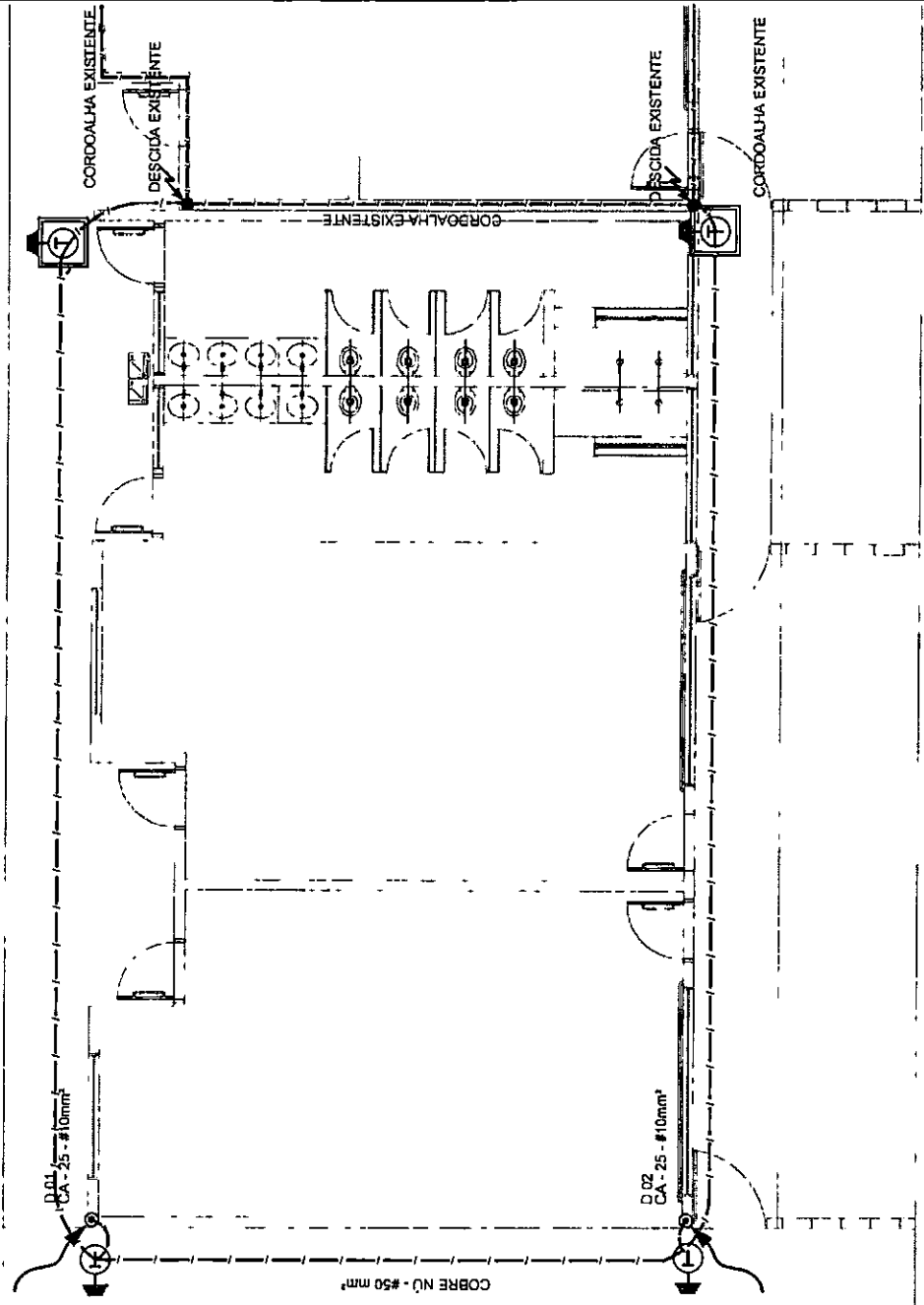
Carlos Magno L. F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: Nº 061737708-1
 (85) 9 9793.5033



OBSERVAÇÕES

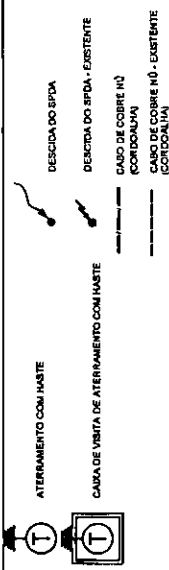
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJ. AMPLIAÇÃO TIPO B
 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA

COORDENADORIA CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa		PLANTA BAIXA	
REVISÃO RUB	ESCALA 1:50	PRIMEIRA FOLHA	01/04
FORMATO A3 (210x297)	ASSINATURA		



01 PLANTA BAIXA - TÉRREO
 ESCALA 1:50

LEGENDA



OBSERVAÇÃO

VALOR ÚNICO DO ATERRAMENTO
 O1 - A ESCALA E EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFORME ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVEM TER SUA RESISTÊNCIA MEDIDA SE O VALOR MEDIDO ULTRAPASSAR 10 OHMS, ACRESCENTAR ELETRODOS ATÉ ATINGIR ESTE VALOR. PODERÁ TAMBÉM SER USADO ATERRAMENTO EMILAR.
 O2 - A RESISTÊNCIA DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DAS ARMADURAS DO SISTEMA DEVE SER INFERIOR A 1 OHM. SE NÃO FOR POSSÍVEL OS RESULTADOS DEVEM SER LIGADOS AOS PÓIS TERRA TODOS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS.

NOTAS

O1 - A PROFUNDIDADE MÍNIMA PARA MALHA DE ATERRAMENTO É DE 30CM.
 O2 - A PROFUNDIDADE DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA DEVERÃO SER INSTALADOS, FORNecendo APOIO ÀS BARRAS.

FNDE
 Fundação Nacional de Desenvolvimento de Educação
 Ministério da Educação
 PATRIMÔNIO EDUCACIONAL

PROJETO PADRÃO - FNDE

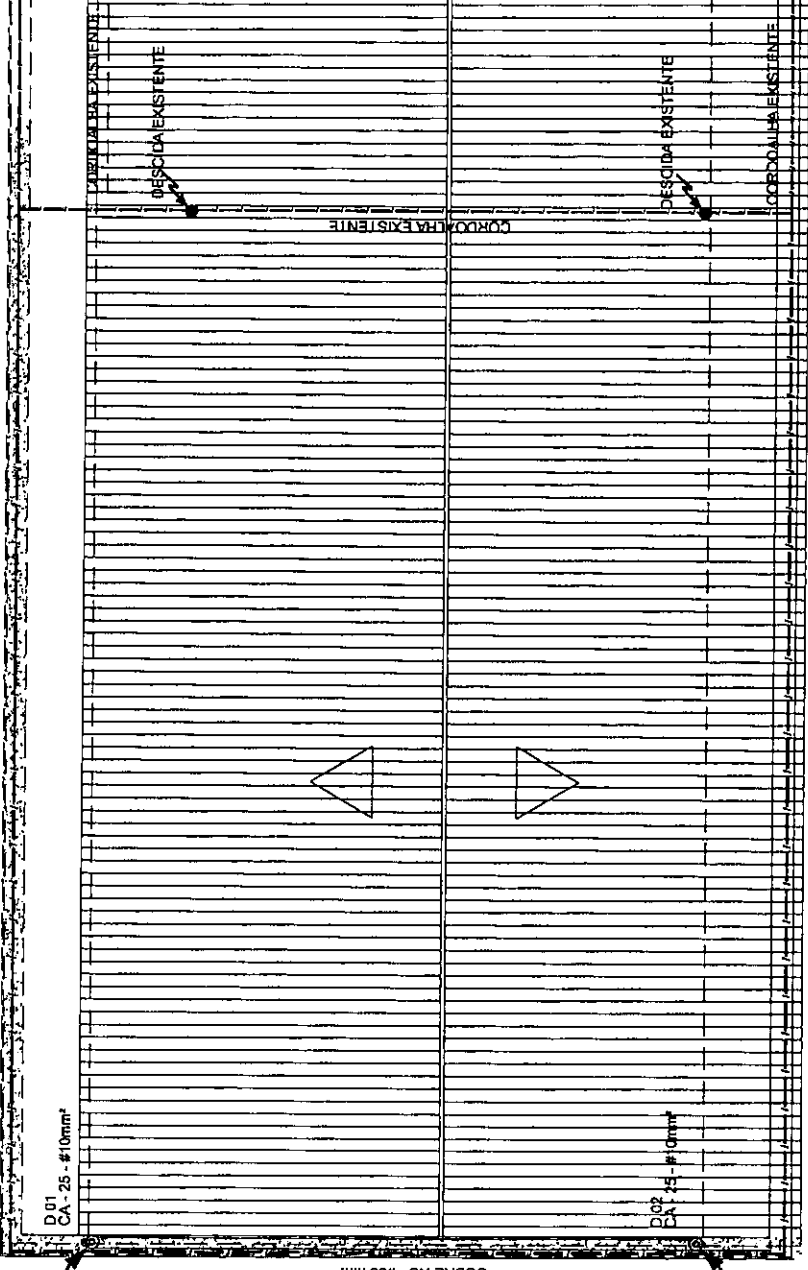
PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 AUTOR DO PROJETO: _____
 DUJO: _____
 CREA: _____
 CAU: _____

Carlos Magno L. F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: Nº 06173708-1
 (85) 9 9793.5033

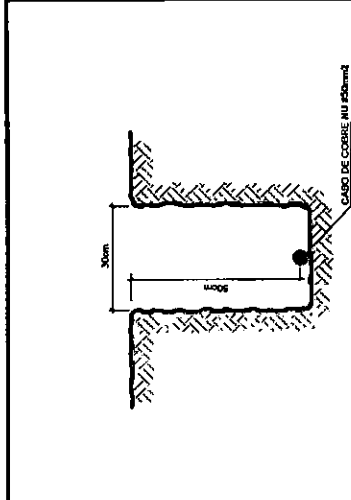


OBSERVAÇÕES:

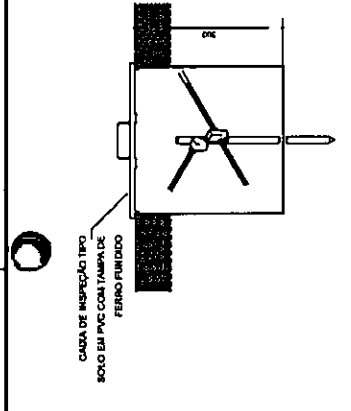
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJ. AMPLIAÇÃO TIPO B
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA
 PLANTA DE COBERTURA
 EDA
 DATA: 15/04/2018
 REVISÃO: 01
 DATA: 15/04/2018
 FOLHA: 02/04



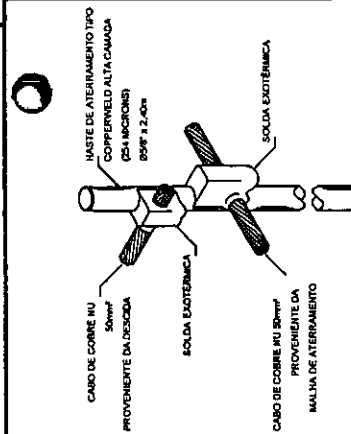
01 PLANTA DA COBERTURA
 ESCALA: 1:50



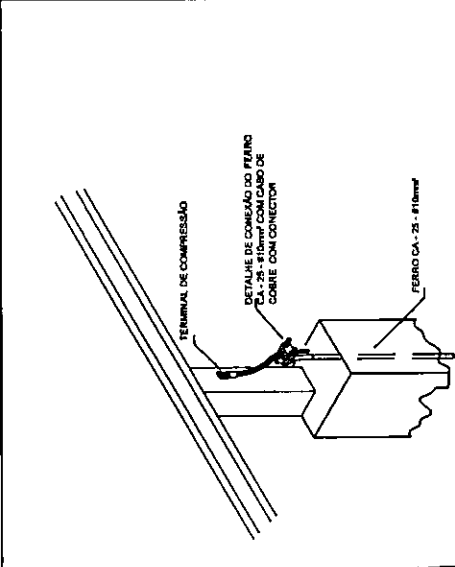
1 VALA PARA CABOS DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



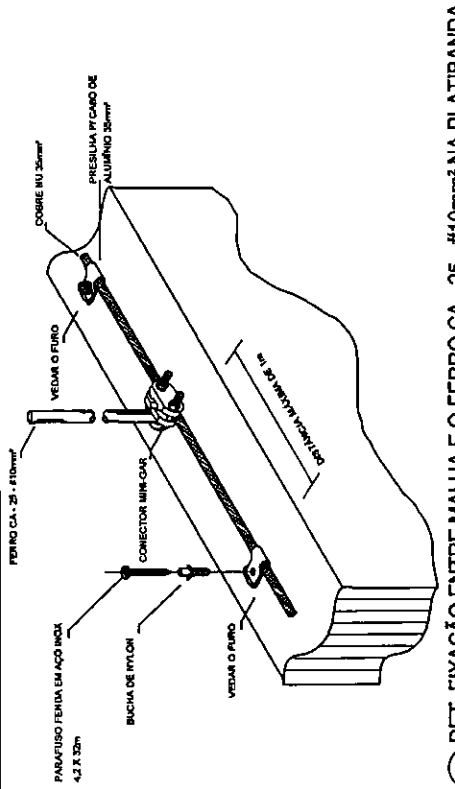
2 DET. - CAIXA DE INSPEÇÃO
SEM ESCALA



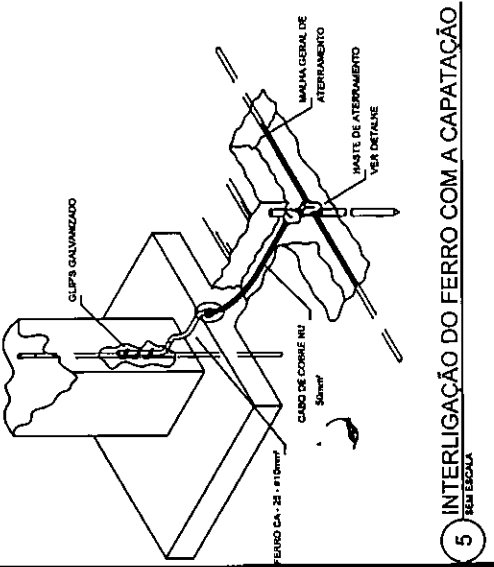
3 DET. - HASTE DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



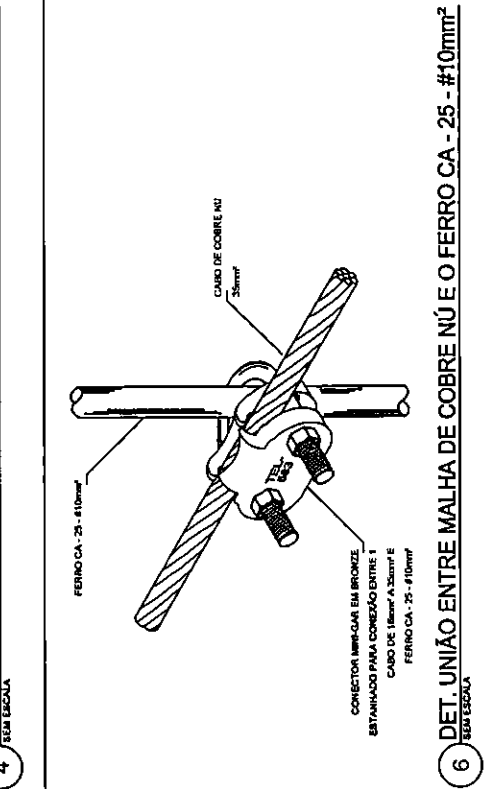
4 DET. FIXAÇÃO ENTRE MALHA E O FERRO CA-25 - #10mm² NA PLATIBANDA
SEM ESCALA



5 DET. UNIÃO ENTRE MALHA DE COBRE NÚ E O FERRO CA-25 - #10mm²
SEM ESCALA



6 INTERLIGAÇÃO DO FERRO COM A CAPATAÇÃO
SEM ESCALA



7 DET. - HASTE DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
PÁTRIA EDUCADORA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
ENDEREÇO: _____
MUNICÍPIO - UF: _____
PROPRIETÁRIO: _____
RESP. TÉCNICO: _____
AUTOR DO PROJETO: _____
DUPO: _____

CREA: _____
CAU: _____
MA: _____

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA: _____
Fis: _____

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: N° 061737708-1
(85) 9 9793.5033

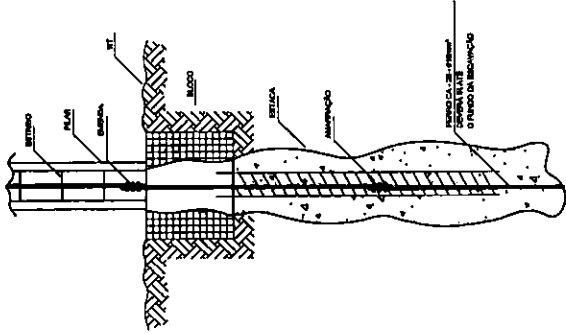
OBSERVAÇÕES: _____

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJ. AMPLIAÇÃO TIPO B
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA

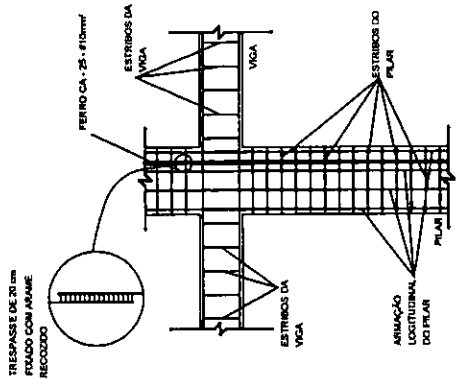
COORDENAÇÃO: _____
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHES

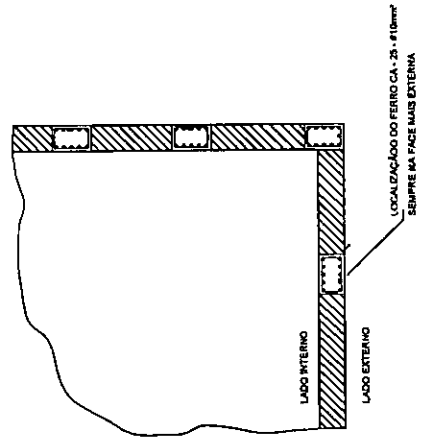
ESCALA: _____
INDICADA DATA EMISSÃO: _____
AUTORIZADO: _____
PROPOSTA: _____
03/04



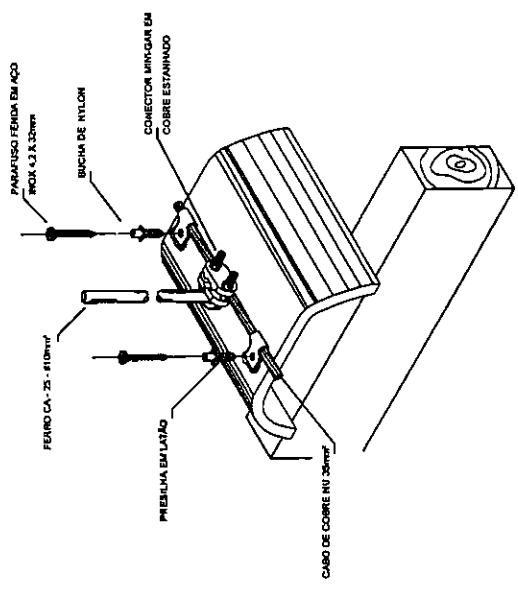
1 DET. GENÉRICO DO ATERRAMENTO NAS FUNDAMENTOS
SEM ESCALA



2 DET. DAS DESCIDAS (SPDA)
SEM ESCALA



3 LOCALIZAÇÃO DOS FERROS CA-25 NOS PILARES EXTERNOS
SEM ESCALA



4 DET. FIXAÇÃO DO CABO NA TELHA CERÂMICA
SEM ESCALA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento Educacional
Ministério da Educação
15.152.823/2008

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO

ENDEREÇO

MUNICÍPIO - UF

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

DUNO

CREA

Carlos Magalhães L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: N° 061737708-7
(85) 9 9793.6033



OBSERVAÇÕES

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJ. AMPLIAÇÃO TIPO B
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA

COORDENAÇÃO		DETAHES	
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional			EDA
FORMATO	ASSINADOR	ESCALA	PRIMEIRA
		INDICADA	04/04
		DATA DE EMISSÃO	
		PARTE DO PROJETO	

- 01 COLOCAR NO LIMBO DE FIO COM AS PONTAS ISOLADAS, PARA LIGAÇÃO DAS LÂMPADAS.
- 02 ADEQUAÇÃO BASEADA NO PROJETO PADRÃO 2012
- 03 TODOS OS FIOS E CABOS DEVERÃO TER ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, PARA TENSÕES NOMINAIS ENTRE 0,6KV A 0,7KV.
- 04 TODA INSTALAÇÃO EXTERNA SERÁ FEITA COM O CABO BISTEEL DA PRELI OU SIMILARES.
- 05 TODA TUBULAÇÃO NÃO COLOCADA TERÁ 30% DE DIÂMETRO
- 06 TODA FRAÇÃO ESTÁ ESPECIFICADA NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL
- 07 TOMADAS REPRESENTADAS AO LADO DE INTERRUPTORES, POSEJA, CONFORME NECESSIDADE.
- 08 SEDELI INSTALADAS NA MESMA CASA DE PASSAGEM.
- 09 TODA A TUBULAÇÃO INTERNA SERÁ DO TIPO PVC RIGIDO RISCÁVEL, OU PVC - CONDULETIZ.
- 10 PARA A CONEXÃO ENTRE TUBOS E CAIXAS UTILIZAR BUCHAS E ANELAS.
- 11 TODO CIRCUITO ACOMPANHAR NO TERMO
- 12 SEMPRE QUE POSSÍVEL, PASSAR OS ELETRÓDUTOS SOBRE ALAJE

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
 GOVERNO FEDERAL
 Ministério da Educação
 PATRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 AUTOR DO PROJETO: _____
 CREA: _____
 CAD: _____
 CREA: _____

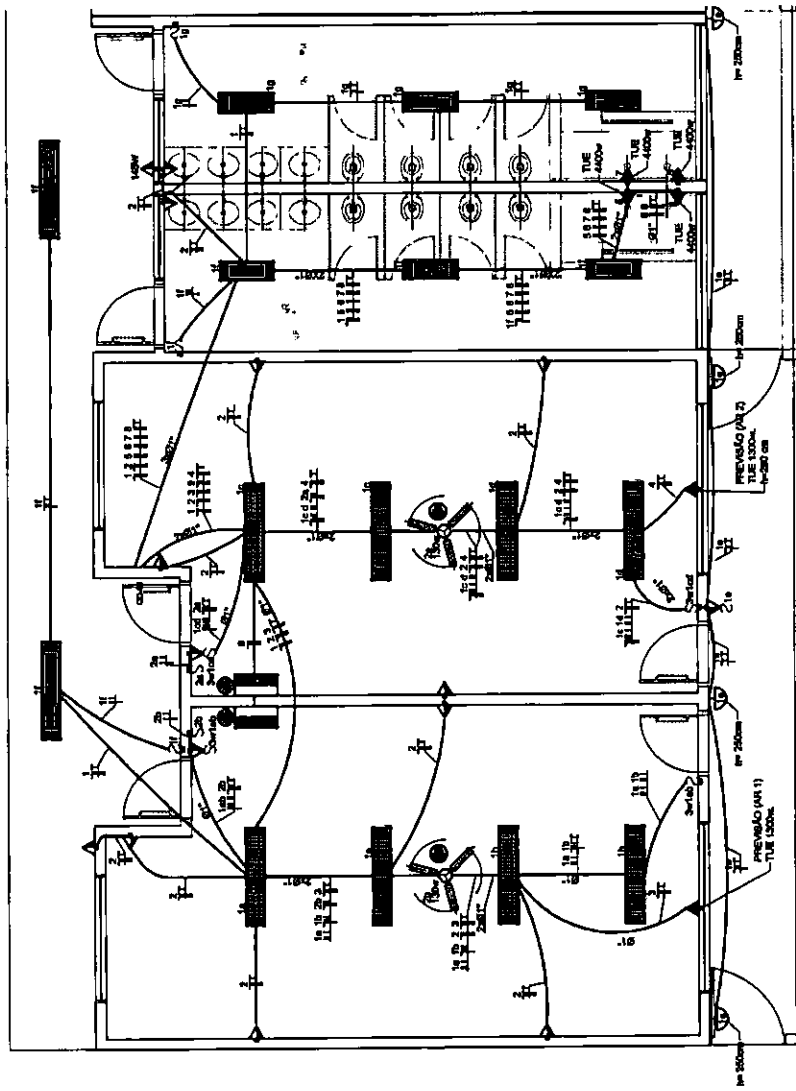
Carlos Magno L. F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 066173708-1
 (85) 9 793.5033



OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJ. AMPLIAÇÃO TIPO B
 INSTALAÇÃO ELÉTRICA**

COORDENAÇÃO	PLANTA BAIXA	ELE
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	TENSÃO 110V	
FORMATO	REVISÃO	PRIMEIRA
ASSINADO	DATA DESENO	01/01



1 PLANTA BAIXA
 ESCALA 1/50

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
☉	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL NO TETO	☐	CAIXA DE PASSAGEM 200x300
☉	TOMADA NO TETO	☐	FIOS - NEUTRO/FASE, RETORNO + TERRA
☉	TOMADA MISTA 1 1/2 DO PROJ.	☐	ELETRÓDUTOS PELA LAJE OU PAREDE
☉	TOMADA ALTA 2 1/2 DO PROJ.	☐	ELETRÓDUTOS PELO FIO
☉	INTERRUPTOR SIMPLES	☐	TUBO QUE DEIXE
☉	INTERRUPTOR DUAS TERCIAS	☐	TUBO QUE SOBEE
☉	INTERRUPTOR TRÊS TERCIAS		
☉	INTERRUPTOR TREE-WAY		
☉	CONJUNTO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA		
☉	CAIXA DE PASSAGEM 64		

SÍMBOLO	QUANT.	DESCRIÇÃO
☉	02	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, REF. 3200-232 DA ITAM OU EQUIVALENTE. REATOR DUPLO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP<0,92 E TH<10%).
☉	08	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, REF. 3200-216 DA ITAM OU EQUIVALENTE. REATOR DUPLO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP<0,92 E TH<10%).
☉	08	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, REF. 3570-232 DA ITAM. REATOR DUPLO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP<0,92 E TH<10%).
☉	04	ARMADILHA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 80W, 1x228mm DO P80 ACABADO.
☉	02	VENTILADOR DE TETO AXIAL, 145 W MODELO REFERÊNCIA TRON OU EQUIVALENTE
☉	02	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 30 LEDs

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kg)	Plat. (kg)	Carga Mf. (kg)	Mz (kg/m)	My (kg/m)	Fx (kg)	Fy (kg)
P1	130,00	-1437,55	838,99	6500	5000	5000	500	0	130	130
P2	130,00	-1137,47	838,99	6500	5000	5000	500	0	130	130
P3	130,00	-838,99	838,99	6500	5000	5000	500	0	130	130
P4	130,00	-477,55	838,99	6500	5000	5000	500	0	130	130
P5	130,00	-1137,47	719,01	6500	5000	5000	500	0	130	130
P6	130,00	-838,99	719,01	6500	5000	5000	500	0	130	130
P7	130,00	-477,55	719,01	6500	5000	5000	500	0	130	130
P8	130,00	-1137,47	590,57	6500	5000	5000	500	0	130	130
P9	130,00	-838,99	590,57	6500	5000	5000	500	0	130	130
P10	130,00	-477,55	590,57	6500	5000	5000	500	0	130	130
P11	130,00	-1137,47	462,13	6500	5000	5000	500	0	130	130
P12	130,00	-838,99	462,13	6500	5000	5000	500	0	130	130
P13	130,00	-477,55	462,13	6500	5000	5000	500	0	130	130
P14	130,00	-1137,47	333,69	6500	5000	5000	500	0	130	130
P15	130,00	-838,99	333,69	6500	5000	5000	500	0	130	130
P16	130,00	-477,55	333,69	6500	5000	5000	500	0	130	130
P17	130,00	-1137,47	205,25	6500	5000	5000	500	0	130	130
P18	130,00	-838,99	205,25	6500	5000	5000	500	0	130	130
P19	130,00	-477,55	205,25	6500	5000	5000	500	0	130	130
P20	130,00	-1137,47	71,81	6500	5000	5000	500	0	130	130
P21	130,00	-838,99	71,81	6500	5000	5000	500	0	130	130
P22	130,00	-477,55	71,81	6500	5000	5000	500	0	130	130

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento
 Ministério da Educação
 PATRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO :
 ENDEREÇO :
 MANTENHO -- UF :
 PROPRIETÁRIO :
 RESP. TÉCNICO :
 AUTOR DO PROJETO :
 DILTO

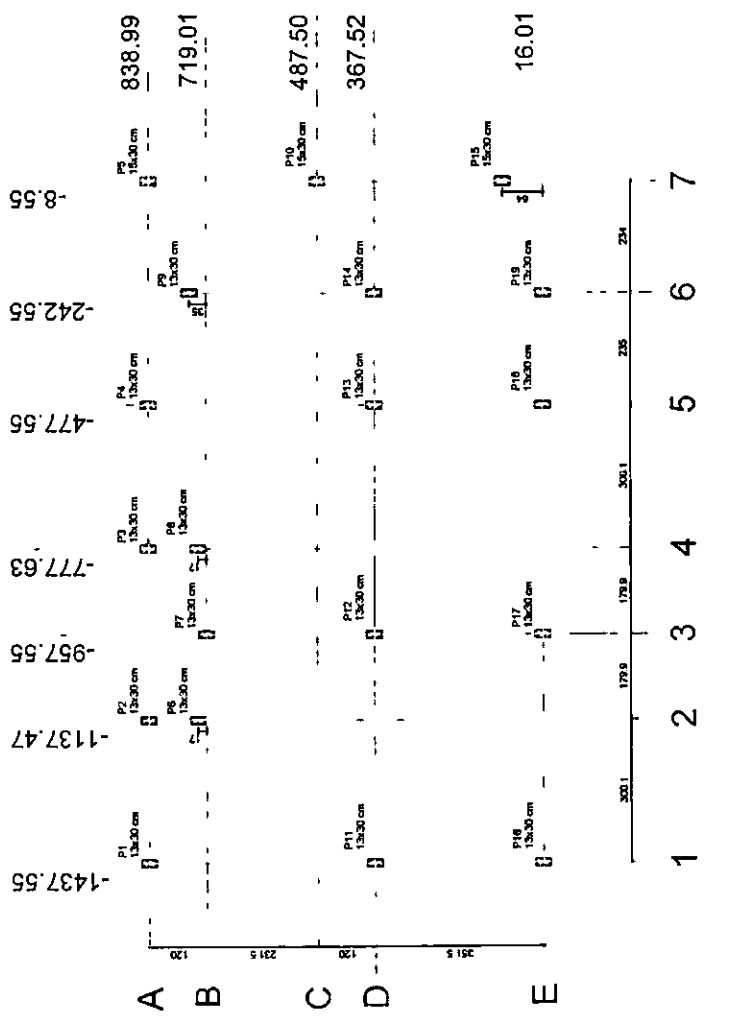
Carlos Magno L. F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: N° 061737708-1
 (85) 9 9793.5033



OBSERVAÇÕES

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO AMPLIAÇÃO TIPO B
 PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO	PLANTA DE CARGAS	SCC
CGEST - Coordenação Central de Infraestrutura Educacional		
REVISÃO	ESCALA	PRIMEIRA
N.º	DATA	01/11
ASSINATURA	ASSINATURA	



1 PLANTA DE CARGAS
 ESCALA 1/75

Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kgf)	M _x (kgf.m)	M _y (kgf.m)	F _x (kgf)	F _y (kgf)	Fundação	
									Lado B (cm)	Lado H (cm)
P1	13x30	-1437,55	838,99	6350	5900	130	470	2000	75	95
P2	13x30	-1137,47	838,99	3500	2500	10	130	460	75	95
P3	13x30	-777,63	838,99	7700	6400	130	460	2000	75	95
P4	13x30	-477,55	838,99	4400	4100	0	0	300	1000	75
P5	13x30	-137,47	719,01	3100	2400	0	0	300	60	75
P6	13x30	838,99	719,01	5750	4910	10	10	670	300	60
P7	13x30	777,55	719,01	670	670	100	100	300	60	75
P8	13x30	477,55	719,01	8810	7510	20	20	960	60	75
P9	13x30	137,47	719,01	4400	4400	0	0	10	20	60
P10	13x30	-137,47	590,03	6400	5900	10	10	750	60	75
P11	13x30	-1137,47	590,03	4200	3700	10	10	100	60	75
P12	13x30	-777,63	590,03	8400	7100	10	10	100	60	75
P13	13x30	-477,55	590,03	5900	5300	10	10	170	60	75
P14	13x30	-137,47	471,05	5900	5300	0	0	260	30	25
P15	13x30	838,99	471,05	5440	5440	270	270	1000	960	65
P16	13x30	777,55	471,05	10620	9130	300	300	80	970	65
P17	13x30	477,55	16,01	12650	9520	260	260	430	1090	65
P18	13x30	137,47	16,01	9520	8290	220	220	180	820	65
P19	13x30	-1437,55	16,01	8160	5470	220	220	180	820	65

FADE Fundação Nacional de Desenvolvimento do Ensino
 Ministério da Educação
 COLEGIADO

PROJETO PADRÃO - FNDE

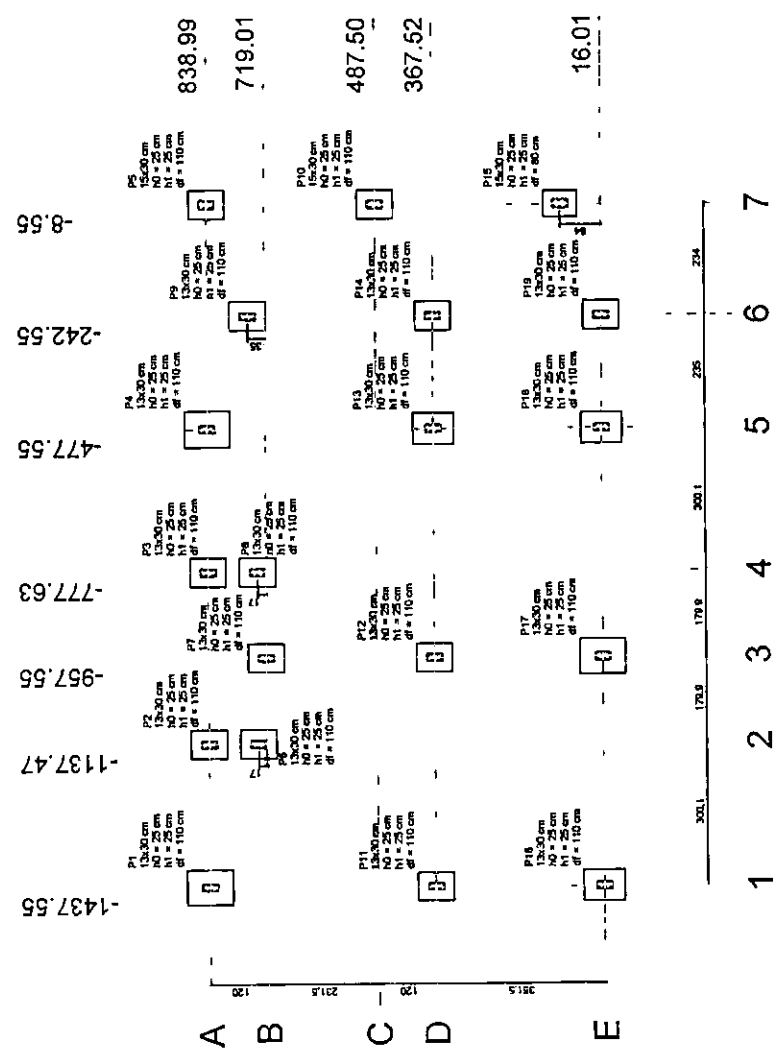
PROPRIETÁRIO :
 ENDEREÇO :
 MUNICÍPIO - UF :
 PROPRIETÁRIO :
 RESP. TÉCNICO :
 AUTOR DO PROJETO :
 DUPO :

Carlos Magno L. F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: N° 0173708-7
 (85) 9 9793.5033

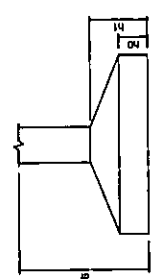


OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- A taxa de resistência do solo utilizada no cálculo é de 2kgf/cm² considerando o solo homogêneo. As sapatas apresentadas atendem a essa resistência. Caso a taxa de resistência do solo do terreno onde será executada a obra seja inferior a esta, as fundações deverão ser recalculadas pelo profissional e a respectiva ART deverá ser emitida. Para o projeto das fundações, disponibilizamos as cargas nas fundações.
- Estes projetos estão disponíveis no site do FNDE
- Recomendamos que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPT para determinação da resistência do solo e análise do perfil geotécnico.



1 PLANTA DE LOCAÇÃO - SAPATAS
 ESCALA 1/75



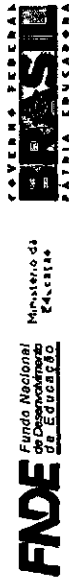
2 DETALHE - SAPATA
 SEM ESCALA

OPÇÃO 1: FUNDAÇÃO SAPATAS	PLANTA DE LOCAÇÃO	SFN
PROJETO DE ESTRUTURA		
COORDENADOR	ESCALA	PRIMEIRA
COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	ESCALA	02/11
CONVÊNIO	ESCALA	02/11
ACORDADO	ESCALA	02/11

Resumo do aço

ACO	7	DIAM	10	TOTAL	PESO	10%
CASO	100	133,3	76,2			
CASO	125	117	12,4			
CASO	5,0	156,4	24,9			
PESO TOTAL (kg)						
CASO	178					
CASO	248					

Volume de concreto (C-25) = 3,22 m³
 Área de forma = 31,36 m²



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	
ENDREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CRMA
AUTOR DO PROJETO:	CRB
DETO:	CREA

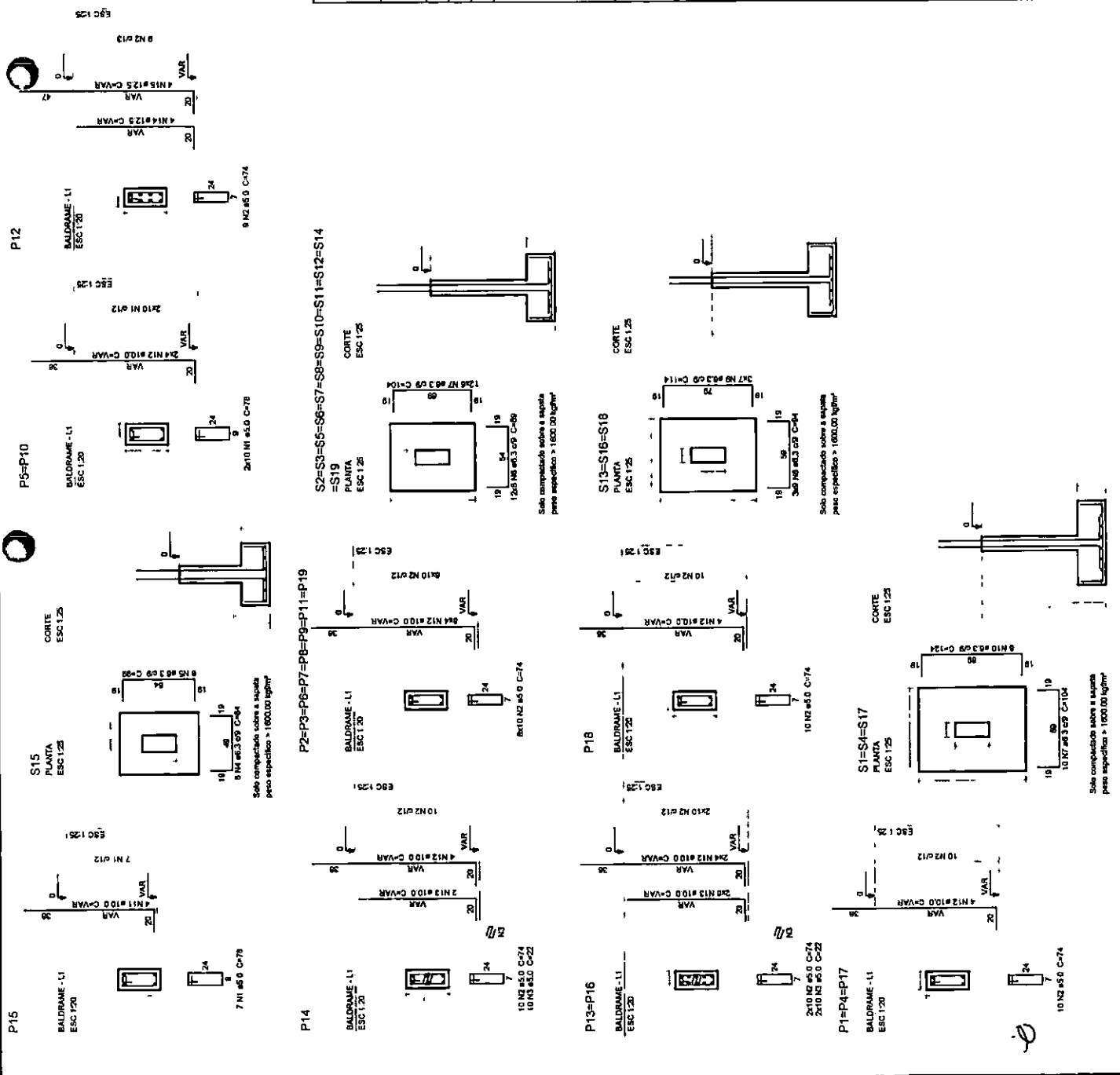
Carlos Magno L. F. Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: N° 061737708-7
 (85) 9 9793.5033



OBSERVAÇÕES:

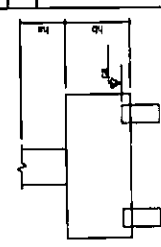
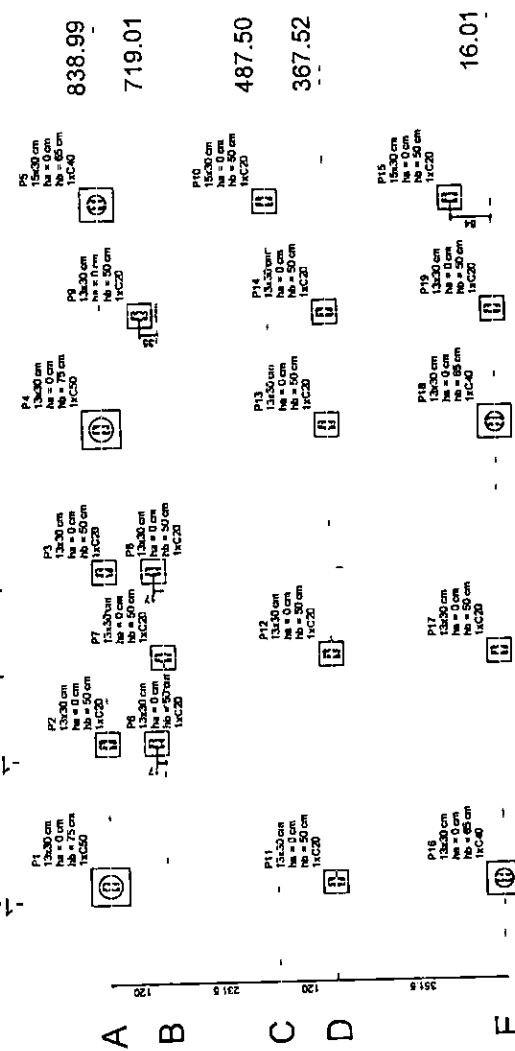
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO AMPLIAÇÃO TIPO B
 PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO	OPÇÃO 1 FUNDAÇÃO SAPATAS DETALHAMENTO SAPATAS	SFN
COORDENADOR	CCEST - Coordenador Geral de Infraestrutura Educativa	
FORMATO	ALPHABETICO	
ESCALA	INDICAÇÃO	03/11
ESCALA	INDICAÇÃO	
ESCALA	INDICAÇÃO	
ESCALA	INDICAÇÃO	



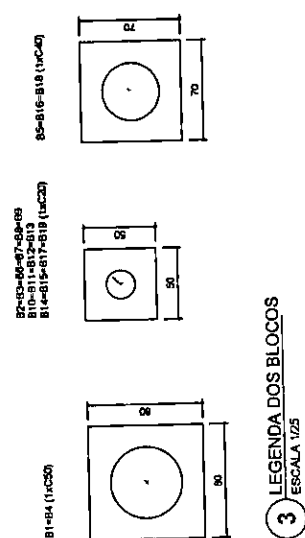
Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Axial (kgf)	Carga Mx (kgf.m)	Carga My (kgf.m)	Fx (kgf)	Fy (kgf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	No/Ano	Etiqueta	Bloco
P1	13x30	-1437,55	838,99	6500	560	130	470	2060	80	60	0	78	C50
P2	13x30	-1137,63	719,01	3500	2920	10	130	480	30	50	0	50	C20
P3	13x30	-957,55	487,50	7700	6500	30	120	450	100	50	0	50	C20
P4	13x30	-777,63	242,50	4600	4150	50	100	2000	40	50	0	75	C20
P5	13x30	-477,55	16,01	4600	4150	50	100	2000	40	50	0	75	C40
P6	13x30	-1137,63	719,01	3130	2480	20	90	90	60	50	0	50	C20
P7	13x30	-957,55	487,50	5750	4910	100	100	670	50	50	0	50	C20
P8	13x30	-777,63	242,50	670	670	100	30	350	50	50	0	50	C20
P9	13x30	-597,55	16,01	7810	6600	270	20	50	980	50	0	50	C20
P10	13x30	-417,55	16,01	4810	4450	0	0	40	20	50	0	50	C20
P11	13x30	-1437,55	838,99	6450	5550	200	10	10	750	50	0	50	C20
P12	13x30	-1137,63	719,01	9270	7280	40	10	10	650	50	0	50	C20
P13	13x30	-957,55	487,50	5800	5250	50	10	10	650	50	0	50	C20
P14	13x30	-777,63	242,50	5800	5250	50	10	10	650	50	0	50	C20
P15	13x30	-597,55	16,01	9300	7280	280	120	430	1050	70	0	55	C40
P16	13x30	-417,55	16,01	6180	5440	270	270	1000	980	70	0	55	C40
P17	13x30	-242,50	16,01	12680	10820	260	30	80	970	50	0	50	C20
P18	13x30	-77,63	16,01	9500	8290	280	120	430	1050	70	0	55	C40
P19	13x30	838,99	16,01	6180	5440	270	270	1000	980	70	0	55	C40

Nome	Quantidade
C20	3
C40	1
C50	2



1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/25

1 2 3 4 5 6 7 8 9



FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
PATRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 AUTOR DO PROJETO: _____
 DUPLO: _____

CREA

Carlos Magno L. F. Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: N° 061737/r
 (85) 9 9793.6033

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Rubricado
 14

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO AMPLIAÇÃO TIPO B
 PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO
 CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

OPÇÃO 2: FUNDAÇÃO BLOCOS SOBRE ESTACAS
 PLANTA DE LOCAÇÃO

REVISÃO Nº: _____
 ESCALA: _____
 INDICAÇÃO: _____
 DATA: _____
 ASSINATURA: _____
 INSCRIÇÃO: _____
 Nº: _____
 DATA: _____
 Nº: _____

SFN

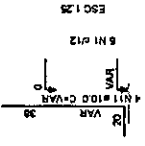
04/11

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- 1- O FNDE disponibiliza as fundações do projeto através do cálculo de blocos sobre estacas. A taxa de resistência do solo utilizada no cálculo é de 2kg/cm². A resistência do solo homogêneo. As estacas possuem 3,5 taxa de resistência do solo do terreno onde será executada a obra seja inferior a esta, as fundações deverão ser recalculadas pelo proponente e a respectiva ART deverá ser emitida. Para o recálculo das fundações, disponibilizamos as cargas nas fundações.
- 2- Estes projetos estão disponíveis no site do FNDE
- 3- Recomendamos que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPI para determinação da resistência do solo e análise do perfil geotécnico.
- 4- A profundidade das estacas foi calculada utilizando-se o Método Aoki-Velloso para estacas.

RESUMO DO aqp

AÇO	DIAM	C TOTAL	PESO * 10 %
CASO	100	60,4	54,5
CASO	125	77	61,1
CASO	150	96,9	81,9
PESO TOTAL			
CASO	62,7		
CASO	81,2		
Volumes de concreto (C25) = 3,79 m³			
Área de forma = 30,84 m²			



P18

BALDRAME - LI
ESC 1:20

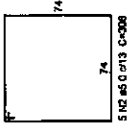
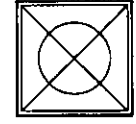


P16

BALDRAME - LI
ESC 1:20



B1=B4
1XC40
PLANTA
ESC 1:25

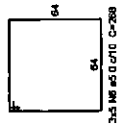
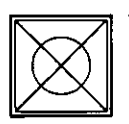


P1=P4

BALDRAME - LI
ESC 1:20



B5=B16=B18
1XC40
PLANTA
ESC 1:25



P5

BALDRAME - LI
ESC 1:20



P10=P15

BALDRAME - LI
ESC 1:20



P14

BALDRAME - LI
ESC 1:20



P13

BALDRAME - LI
ESC 1:20



P12

BALDRAME - LI
ESC 1:20



P2=P3=P6=P7=P8=P9=P11=P17=P19

BALDRAME - LI
ESC 1:20

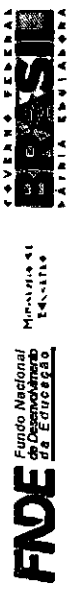
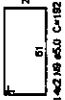
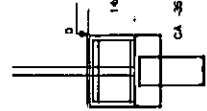


B2=B3=B6=B7=B8=B9=B10=B11=B12=B13=B14
=B15=B17=B19
1XC20
PLANTA
ESC 1:25

BALDRAME - LI
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO - UR
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	ORCA
AUTOR DO PROJETO:	ORCA
DUPO:	ORCA

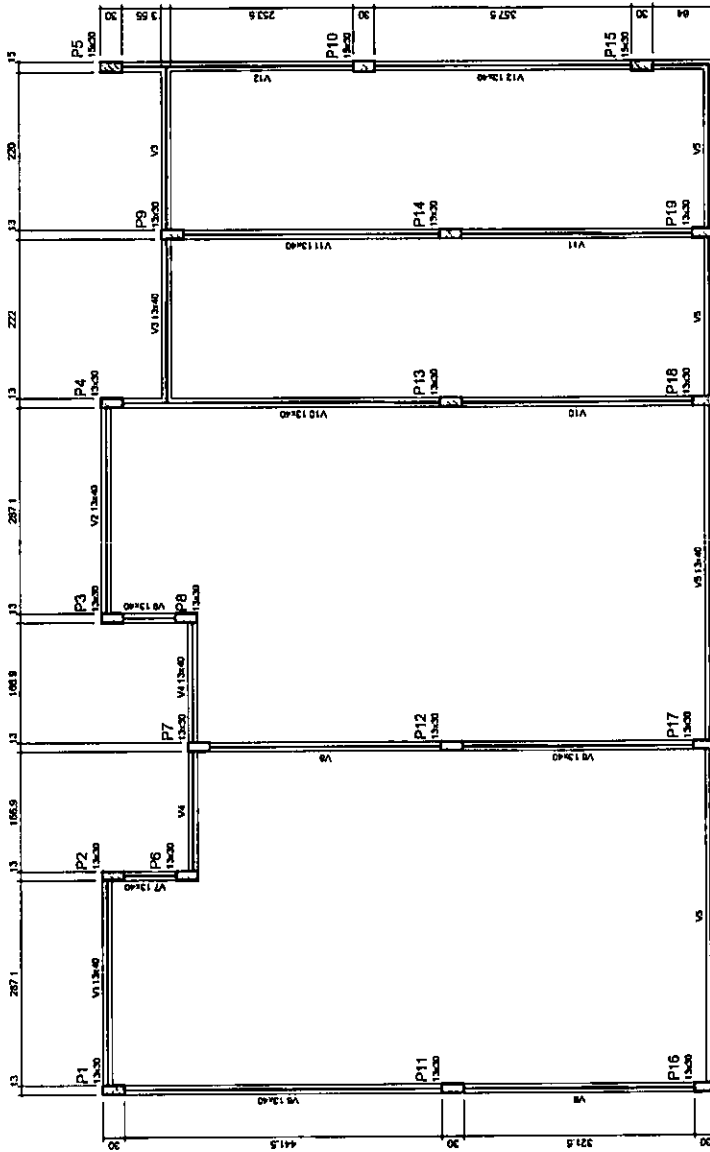
Carlos Magno L. F. Junio
Engenheiro Civil
CREA-CE: Nº 061737798
(85) 9 9793.5033



PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO AMPLIAÇÃO TIPO B	
PROJETO DE ESTRUTURA	
OPÇÃO 2: FUNDAÇÃO BLOCOS SOBRE ESTACAS DETALHAMENTO BLOCOS	
CONCORDANCIA COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	REVISÃO N.º
FORMATA A27/MAR/03	ESCALA PROJEÇÃO DATA: 05/11/08 JUNFER/038
	PROJETA SFN
	05/11

Item	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
V1	13x40	0,00	0,00
V2	13x40	0,00	0,00
V3	13x40	0,00	0,00
V4	13x40	0,00	0,00
V5	13x40	0,00	0,00
V6	13x40	0,00	0,00
V7	13x40	0,00	0,00
V8	13x40	0,00	0,00
V9	13x40	0,00	0,00
V10	13x40	0,00	0,00
V11	13x40	0,00	0,00
V12	13x40	0,00	0,00

Item	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
P1	13x30	0,00	0,00
P2	13x30	0,00	0,00
P3	13x30	0,00	0,00
P4	13x30	0,00	0,00
P5	13x30	0,00	0,00
P6	13x30	0,00	0,00
P7	13x30	0,00	0,00
P8	13x30	0,00	0,00
P9	13x30	0,00	0,00
P10	13x30	0,00	0,00
P11	13x30	0,00	0,00
P12	13x30	0,00	0,00
P13	13x30	0,00	0,00
P14	13x30	0,00	0,00
P15	13x30	0,00	0,00
P16	13x30	0,00	0,00
P17	13x30	0,00	0,00
P18	13x30	0,00	0,00



1 PLANTA DE FORMA
ESCALA 1:50

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
PATRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO :

ENDERED

MANEJO - UR

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

DEFO

CREA

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: Nº 061737708-1
(85) 9 9790.5033



OBSERVAÇÕES

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO AMPLIAÇÃO TIPO B
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

PLANTA DE FORMA
NÍVEL 0,00

SCF

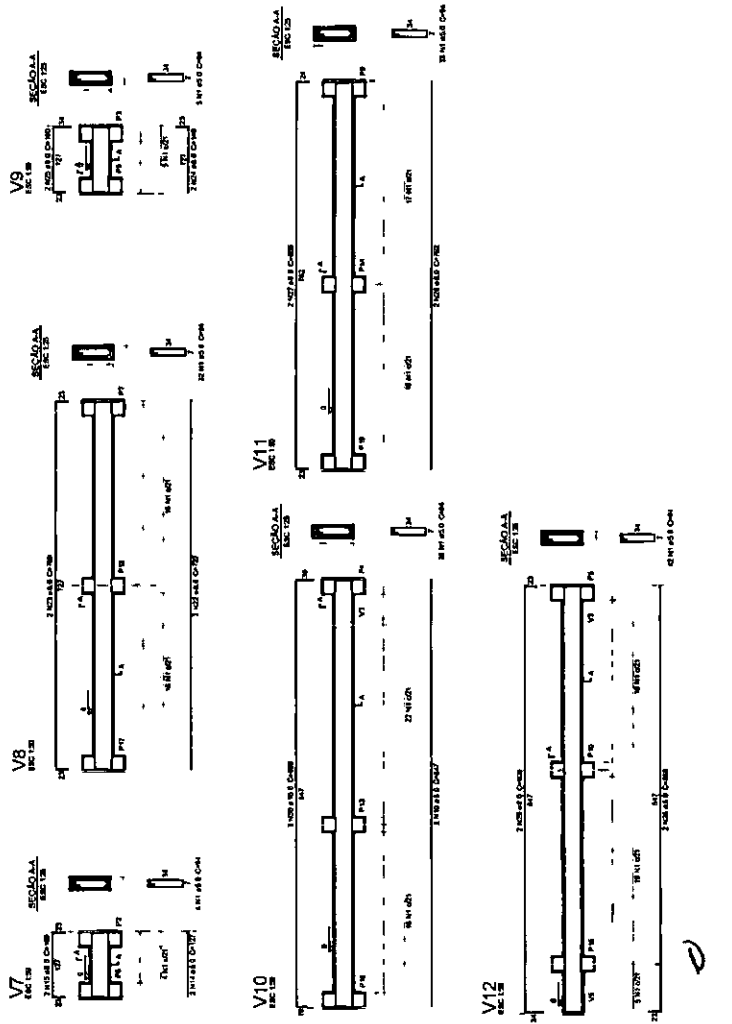
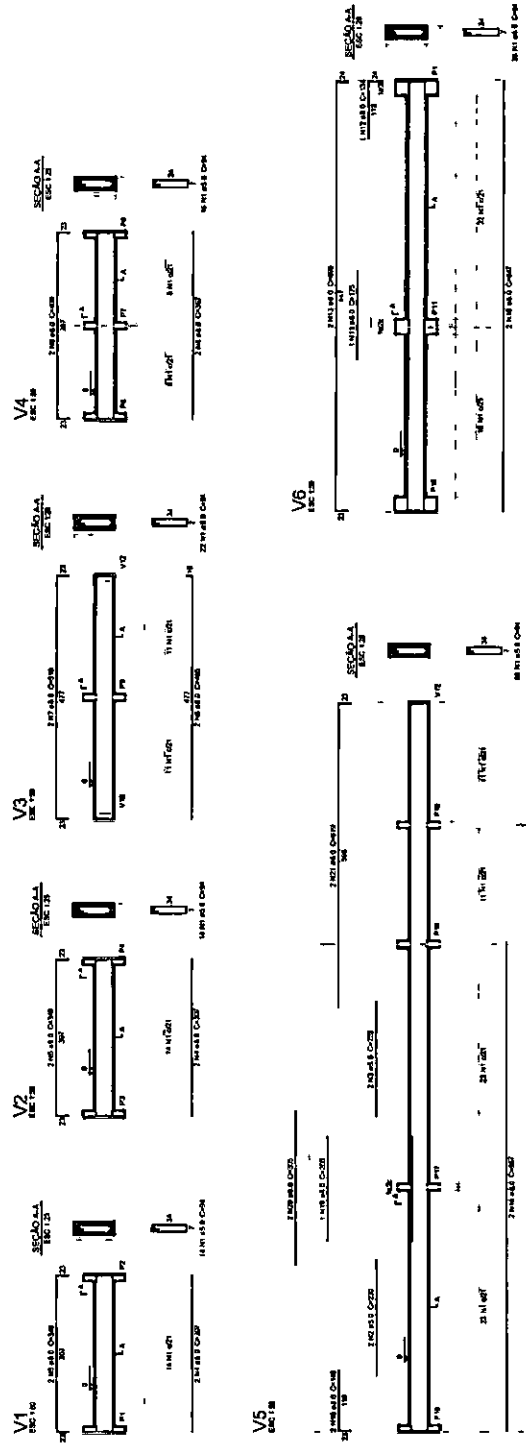
FORMAÇÃO AULAS/028

REVISÃO 01

PRIMEIRA

06/11

Resumo do ADP
 120
 125
 130
 135
 140
 145
 150
 155
 160
 165
 170
 175
 180
 185
 190
 195
 200



FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento
 Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
 PROJETO PADRÃO - FNDE

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO AMPLIAÇÃO TIPO B
 PROJETO DE ESTRUTURA

PROFESSOR
 CARLOS MAGNO L. F. JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: Nº 06173708-7
 (85) 9 9793.5033

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 RUBRICA
 07/11

Resumo do aço

AÇO	DIAM	Q TOTAL	PESO - kg
	(mm)	(m)	(kg)
CABO	12,5	27,1	14,8
CASO	12,5	12,3	6,3
CASO	5,0	367,2	62,3
PESO TOTAL			83,4

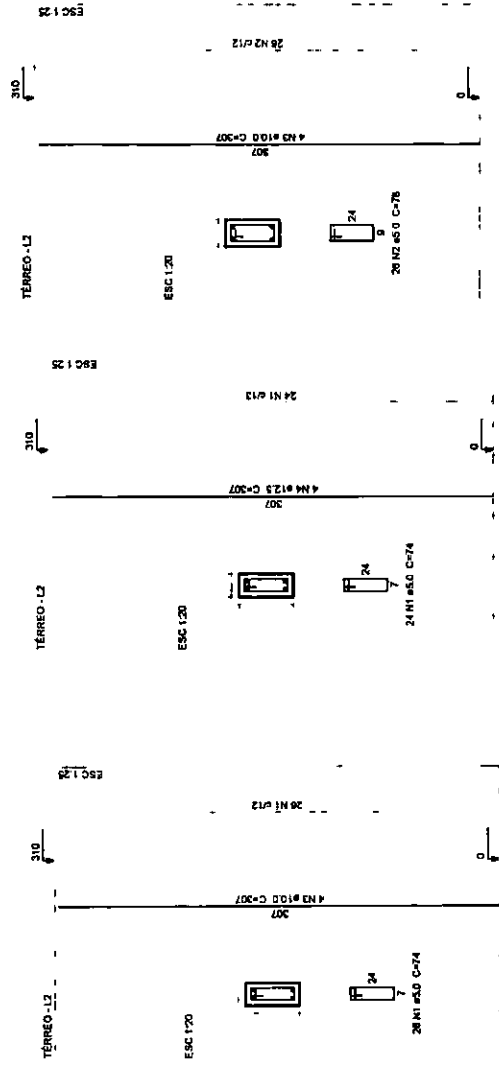
CASO 12,5 :
CASO 62,3
Volume de concreto (C20) = 2,35 m³
Área de forma = 51,03 m²

P5=P10=P15

P12

P1=P2=P3=P4=P6=P7=P8=P9=P11=P13=P14=P16

=P17=P18=P19



Relação do aço

15=P1	3=P5	P12	15=P1	3=P5	P12	Q TOTAL
AÇO	N	DIAM	QUANT	UNID	Q TOTAL	
		(mm)			(kg)	
CABO	1	5,0	41,4	24	300,1	
CASO	2	5,0	78	78	60,84	
CASO	3	10,0	72	307	221,04	
	4	12,5	4	307	17,9	

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento Educacional
Ministério da Educação
PATRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO :
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO:

AUTOR DO PROJETO:
RUBRICA:

CREA
RA
Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: N° 16173708-1
(85) 9 9793.5033



OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO AMPLIAÇÃO TIPO B
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO		PILARES		PAINEL	
CGEST. Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional					SCP
FORMADO	ADMINISTRADOR	REVISÃO	R.D.D.	ESCALA	INDICAÇÃO
					DATA EMBASO
					JAN/2011
					08/11

je

Nome	Base (cm)	Altura (cm)	Nível (cm)
V1	13x48	0	310
V2	13x48	0	310
V3	13x48	0	310
V4	13x48	0	310
V5	13x48	0	310
V6	13x48	0	310
V7	13x48	0	310
V8	13x48	0	310
V9	13x48	0	310
V10	13x48	0	310
V11	13x48	0	310
V12	13x48	0	310
V13	13x48	0	310
V14	13x48	0	310
V15	13x48	0	310

Quantidade	Material	Valor (R\$)
250	230000	

FNDE Fundação Nacional do Desenvolvimento Educacional
BRASIL PATRIÁ E EDUCADORA
 Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO :
 ENDEREÇO :
 MUNICÍPIO - UF :
 PROPRIETÁRIO :
 RESP. TÉCNICO :
 AUTOR DO PROJETO :
 DIFTO :
 OREA :
 RA :

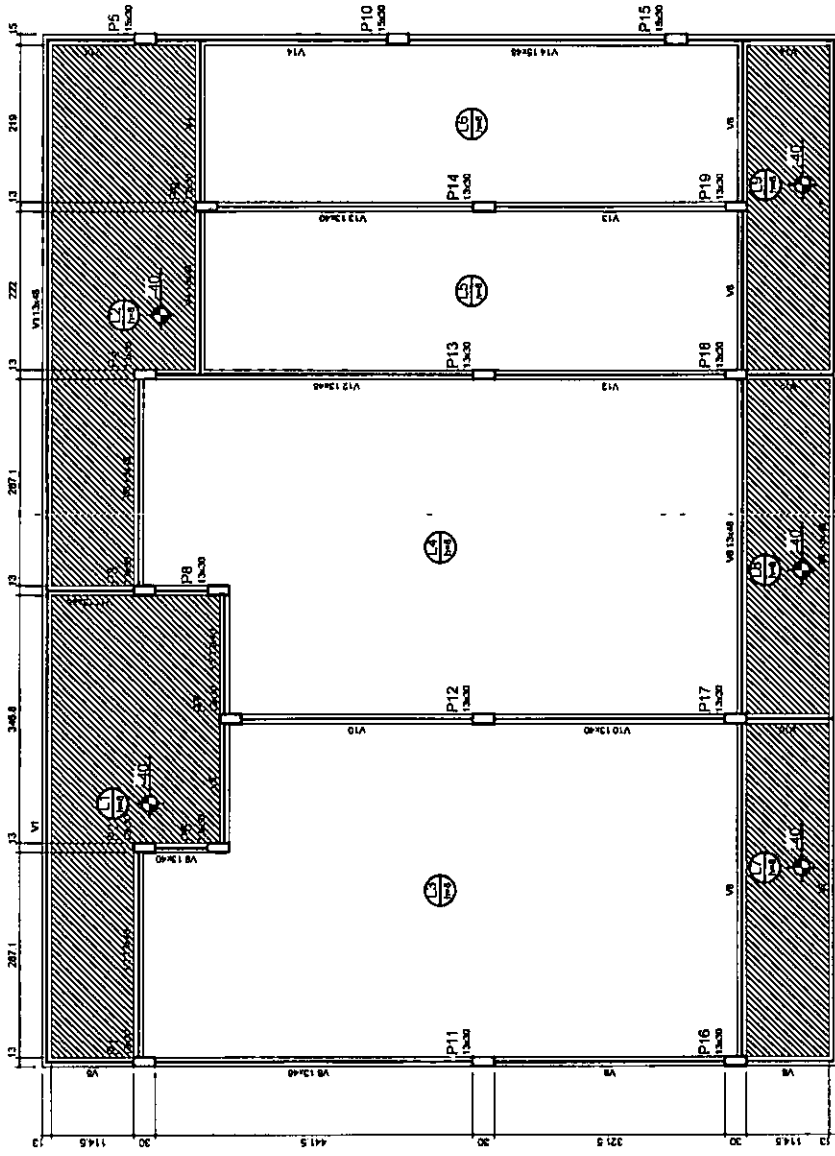
Arq. Magno L. F. Júnior
 Engenharia Civil
 C.R.E. Nº 061737708-4
 Fone: 9 9793-5033



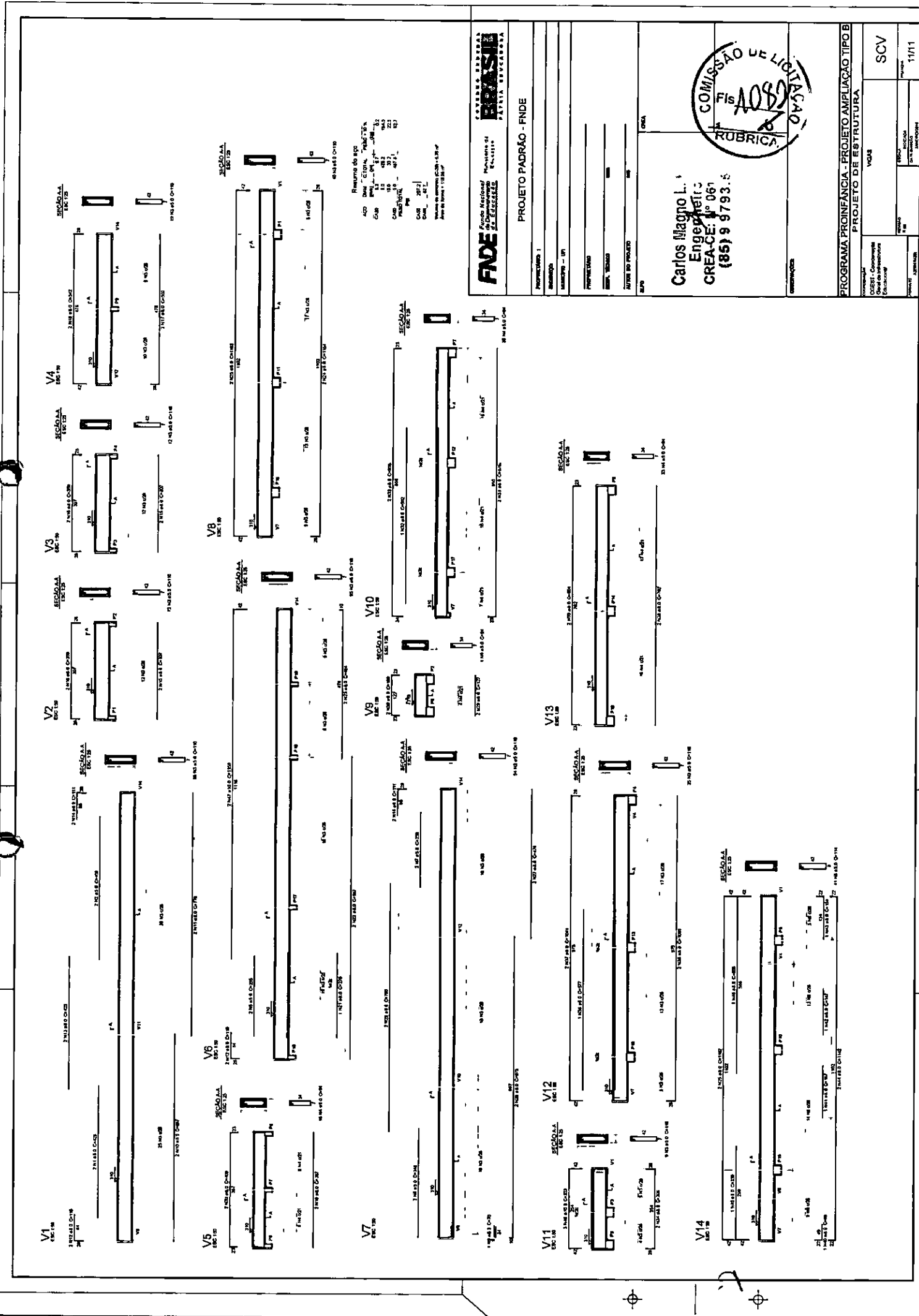
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO AMPLIAÇÃO TIPO B
PROJETO DE ESTRUTURA

CONCEPÇÃO	PLANTA DE FORMA	ESCALA	1/50	PROPOSTA	10/11
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	NÍVEL 3,10	REVISÃO		DATA EMISSÃO	JAN/2008
		FORMATO	A3		



1 PLANTA DE FORMA - NÍVEL 3,10
 ESCALA 1/50



Resumo do aço
 Aço Dim. Total % de Aço
 Cab. 12 - 12 1.20 %
 Cab. 10 - 10 0.80 %
 Cab. 8 - 8 0.50 %
 Cab. 6 - 6 0.30 %
 Cab. 4 - 4 0.20 %
 Cab. 3 - 3 0.15 %
 Cab. 2 - 2 0.10 %
 Cab. 1 - 1 0.05 %
 Total 3.25 %
 Para mais detalhes consultar o projeto de detalhamento

FNDE
 Fundação Nacional
 de Desenvolvimento

BRASIL
 REPÚBLICA REPUBLICANA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO Nº	1	SÍTIO	001
PROJETO	1	PROJETO	001
PROJETO	1	PROJETO	001
PROJETO	1	PROJETO	001

Carlos Magno L. Engenheiro
 CREA-CE Nº 067
 (85) 9 9793.6

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO AMPLIAÇÃO TIPO B
PROJETO DE ESTRUTURA

PROJETO Nº	1	SÍTIO	001
PROJETO	1	PROJETO	001
PROJETO	1	PROJETO	001
PROJETO	1	PROJETO	001

SCV



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210852173

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

CARLOS MAGNO LIMA FONSECA JUNIOR
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0617377081
Registro: 334326CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE CASCAVEL
AVENIDA CHANCELER EDSON QUEIROZ
Complemento:
Cidade: CASCAVEL

Bairro: CENTRO
UF: CE

CPF/CNPJ: 07.589.369/0001-20
Nº: 2650
CEP: 62850000

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 01/09/2021

Valor: R\$ 424,068,11

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA RAIMUNDA FERREIRA ANGELO

Nº: 2304

Complemento:

Bairro: ESPAÇO NOBRE

Cidade: CASCAVEL

UF: CE

CEP: 62850000

Data de Início: 04/10/2021

Previsão de término: 31/01/2022

Coordenadas Geográficas: -4.116270, -38.244131

Finalidade: Escolar

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICIPIO DE CASCAVEL

CPF/CNPJ: 07.589.369/0001-20

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
19 - Fiscalização		
24 - Controle de qualidade > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO PARA MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE BLOCO COM DUAS SALAS E BANHEIROS NA CRECHE CEI - ANA MARCELO ANTUNES NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Cascavel, 14 de setembro de 2021

Local

data

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: Nº 061737708-1
CPF: 028.314.983-26
CARLOS MAGNO LIMA FONSECA JUNIOR - CPF: 028.314.983-26
MUNICIPIO DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20
Cleiton De Brito da Silva
Secretaria Municipal de Educação,
Cultura, Desporto e Juventude
Cascavel - CE

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência de entrega.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 233,94 Registrada em: 14/09/2021 Valor pago: R\$ 233,94 Nosso Número: 8214874719

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publco/>, com a chave: 34x26
Impresso em: 15/09/2021 às 08:19:32 por: . ip: 189.127.33.142

