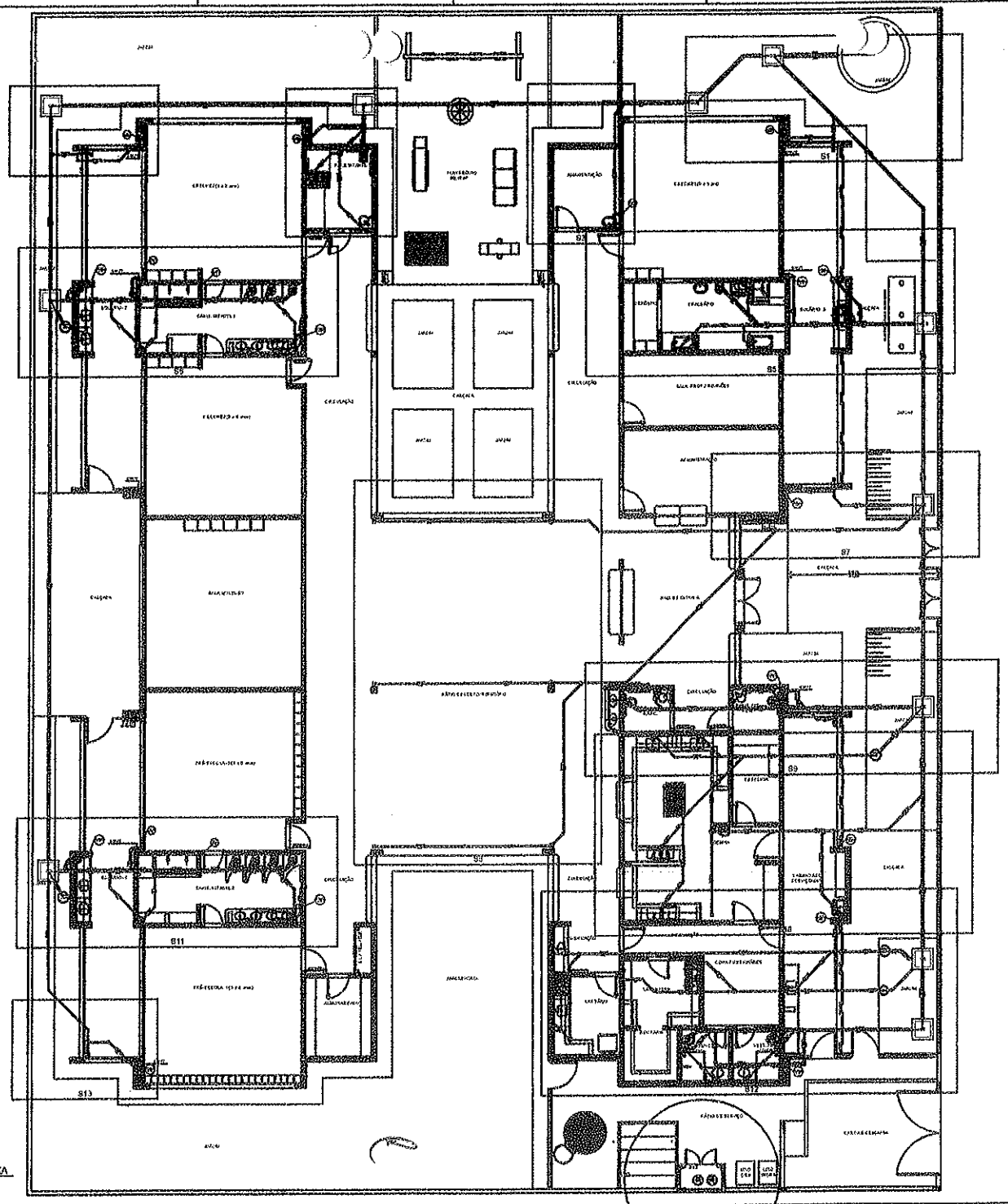


1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

LEGENDA

CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SANITÁRIO	CAIXA DE GORDURA
CAIXA DE ESGOTO	CAIXA D'ÁGUA
CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL	PLANTA DE INSTALAÇÃO
RALO REFORÇADO	INDICAÇÃO DE DETALHE
RALO SECO	INDICAÇÃO ESTRUTURA - SUPERIOR
RALO LINEAR 500M	TÉ 45
JOELHO 45	TÉ 90
JOELHO 90	TÉ 90 COM INSPEÇÃO
JOELHO 90 COLUNA	JUNÇÃO SIMPLES

NOTAS

- O CORPO DE BOMBEIROS DEVERÁ ESTAR COMPLETAMENTE ATENDIDO EM SUAS EXIGÊNCIAS, PARA CONTRUÇÕES DE ÁREAS COLETIVAS, PARA ÁREAS MAIORES.
- CASO SEJA NECESSÁRIA A ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ÓRGÃO BOMBEIRO, ESTE DEVERÁ ATENDER COMPLETAMENTE.
- CABE ESTE PROJETO OBRIGATORIAMENTE AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS ATÉ A APROVAÇÃO E, NÃO ESTA INCLUSO NO SISTEMA, TANTO - NOVO PROJETO E AVALIAR TODOS OS ELEMENTOS ELÉTRICOS ALTERAÇÕES.
- ESTE DEVERÁ SER PROJETADO JUNTAMENTE COM OS DEMAIS ESPECIALIDADES.
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA TUBULAÇÕES E CONDUTORES ELÉTRICOS, PLANTA ELÉTRICA.

REFERÊNCIAS

- PERSONAL ESCRITÓRIO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- PLANTA DE CONDUTORES

CONTROLE DE REVISÕES		
02	04/04/2007	Alterações e atualizações. Alteração quanto de bacias, instalações de pia e 2, alteração de plantas, cortes e equipamentos, alteração de colunas nos sanitários, tal como prever novo esgoto e alteração para Regional PAR. Arquivo desenhado e atualizado em novo arquivo base e, [illegible]
01	AGOSTO/2006	Alteração parcial - não prevista tubulação hidráulica e condutores elétricos e alteração da altura da pia e cuba
nº	DATA	DESCRIÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

ENDEREÇO:

ENDEREÇO

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

ÁREA TERRENO: ÁREA

AUTOR DO PROJETO: CAU

CURSO: ÁREA

OBSERVAÇÕES:

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS.
Rubrica

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Física Escolar

PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO
INDICAÇÃO DOS DETALHES
PLANTA BAIXA

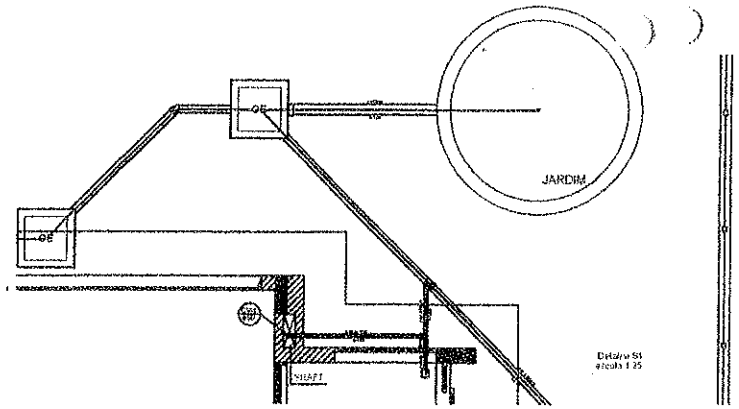
HEG

REVISÃO: RTS / RGS / RAG

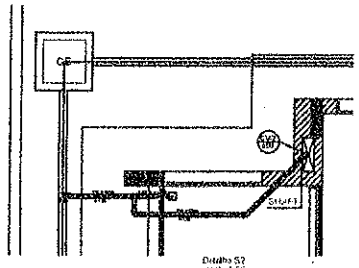
DATA: 1:25 / SETEMBRO / 2006

PRANCHA: 02/05

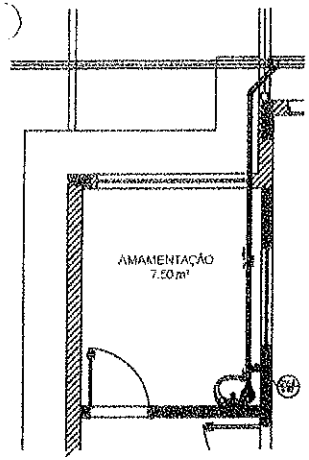
DESENHO: CAMINHA



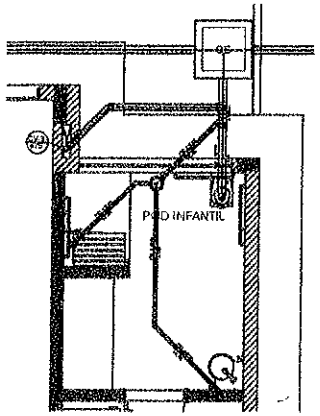
Detalhe S1
escala 1:25



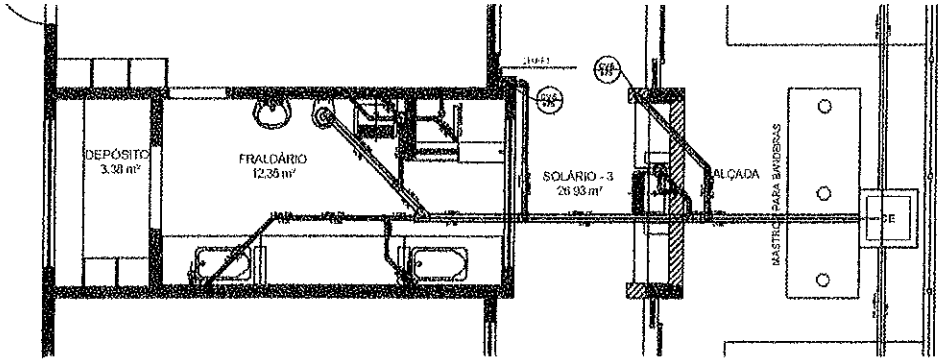
Detalhe S2
escala 1:25



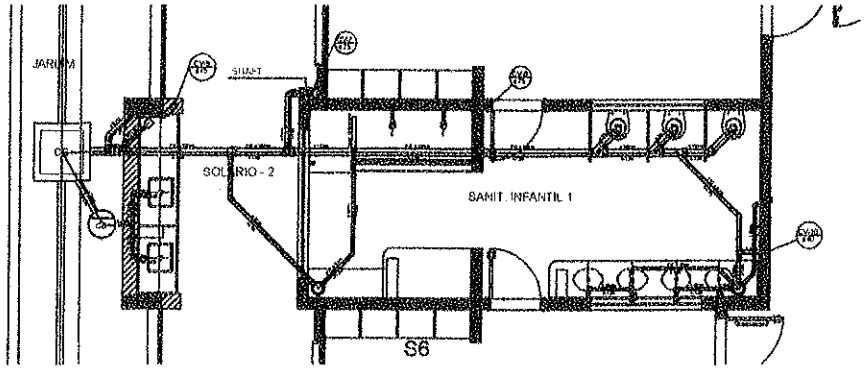
Detalhe S4
escala 1:25



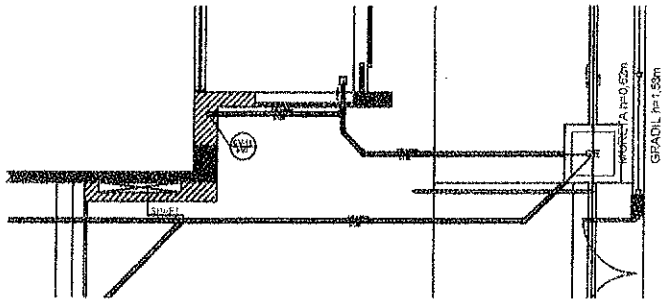
Detalhe S3
escala 1:25



Detalhe S5
escala 1:25

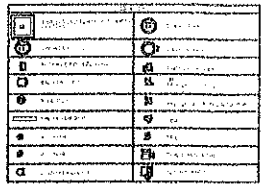


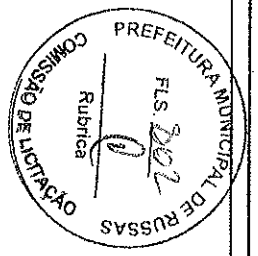
Detalhe S6
escala 1:25



Detalhe S7
escala 1:25

1 DETALHES
ESCALA 1/25





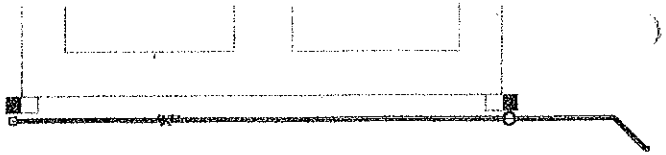
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

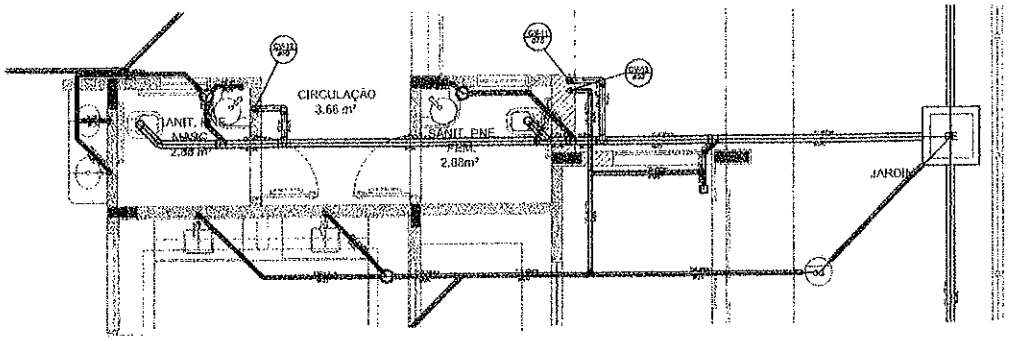
Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FL.05

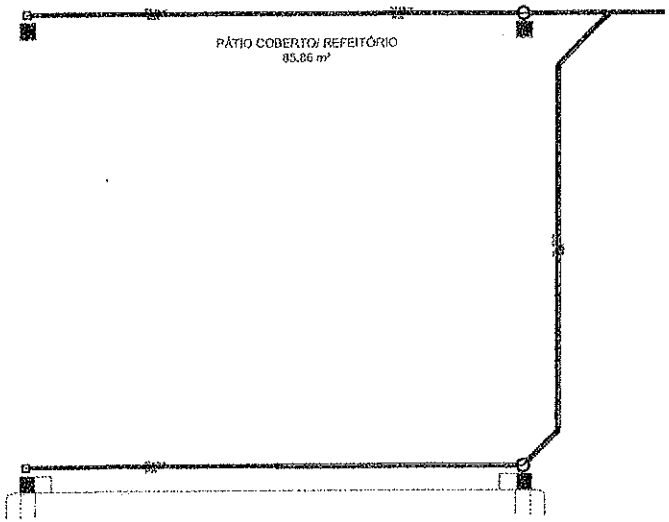
HEG

05/05

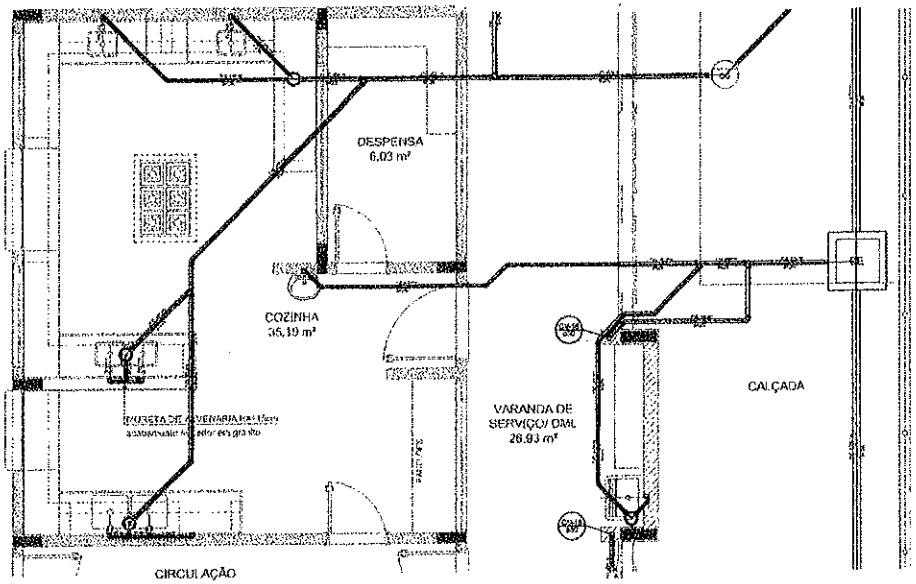




Detalhe 89
escala 1:25



Detalhe 88
escala 1:25



Detalhe 810
escala 1:25

1 DETALHES
ESCALA 1:25

NOTAS:

- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TECNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MUNICIPAIS.
- PARA A COLETA DOS DEJETOS OBSERVAR POSTURAS MUNICIPAIS;
- CASO SEJA NECESSÁRIO A ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FOSSA E SUMIDOURO, ESTE FICARÁ A CARGO DO ENTE FEDERADO;
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS.
Rubrica

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

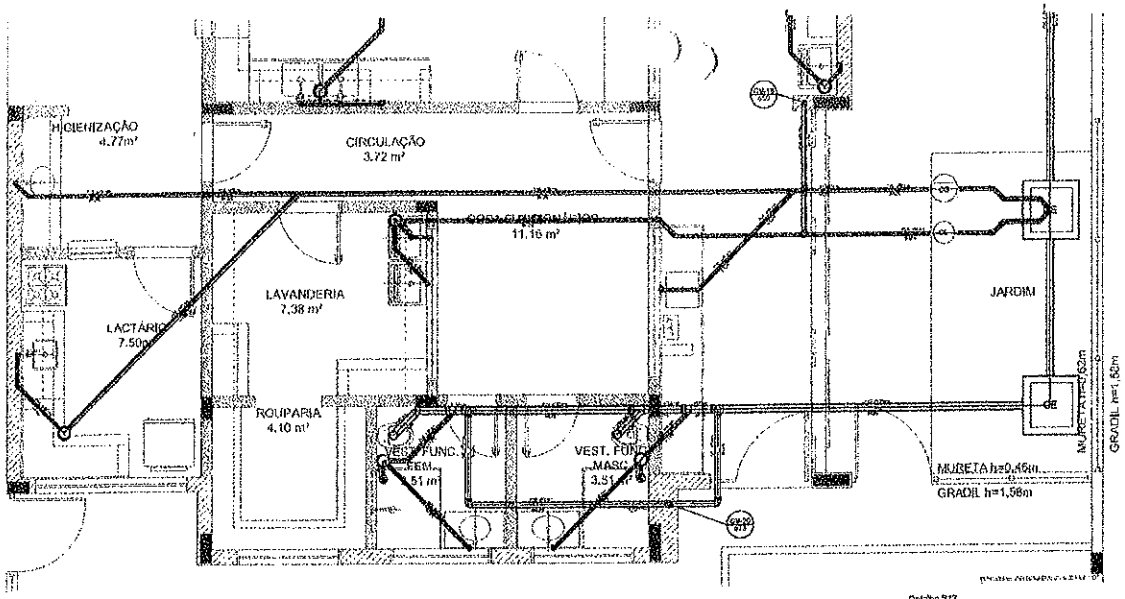
PROPRIETÁRIO :
LOCALIZAÇÃO
MUNICÍPIO - UF:

ARQUITETURA
ARQ. RESPONSÁVEL CREA
AUTOR DO PROJETO CAU

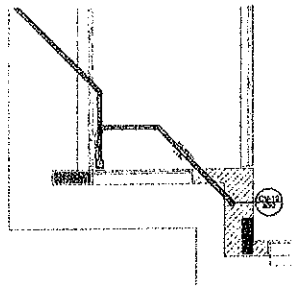
DATA
DATA

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE INSTALAÇÕES

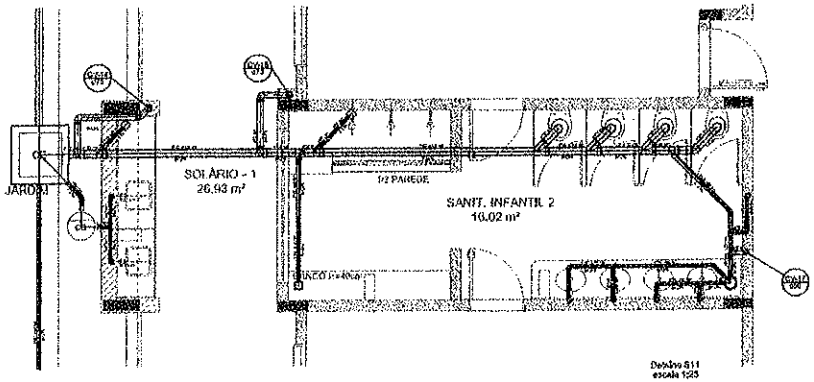
PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO DETALHES GERAL		HEG
		04/05



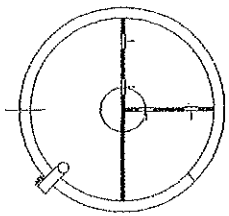
Detalhe 812
escala 1:25



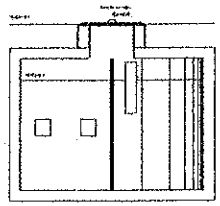
Detalhe 813
escala 1:25



Detalhe 811
escala 1:25

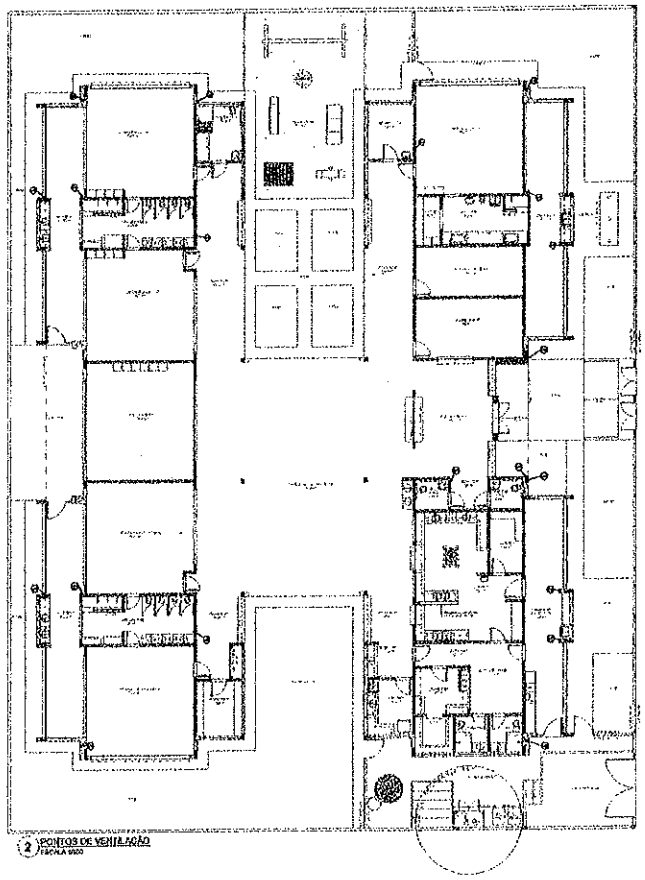


TANQUE SÉPTICO
PLANTA BAIXA - EBC, 1:25



TANQUE SÉPTICO
CORTE - EBC, 1:25

1 DETALHES
ESCALA 1:25



2 PONTOS DE VENTILAÇÃO
ESCALA 1:50

LEGENDA

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

NOTAS:

- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TECNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MUNICIPAIS.
- PARA A COLETA DOS DEJETOS OBSERVAR POSTURAS MUNICIPAIS;
- CASO SEJA NECESSÁRIO A ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FOSSA E SUMIDOURO, ESTE FICARÁ A CARGO DO ENTE FEDERADO;
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 820
Rubrica

00	16/03/2016	Elaboração do Memorial Descritivo e Planilha de Serviços de Infraestrutura, Cercamento de Quadra e Serviços
R/V	DATA	
GERENTE DE PROJETOS		

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

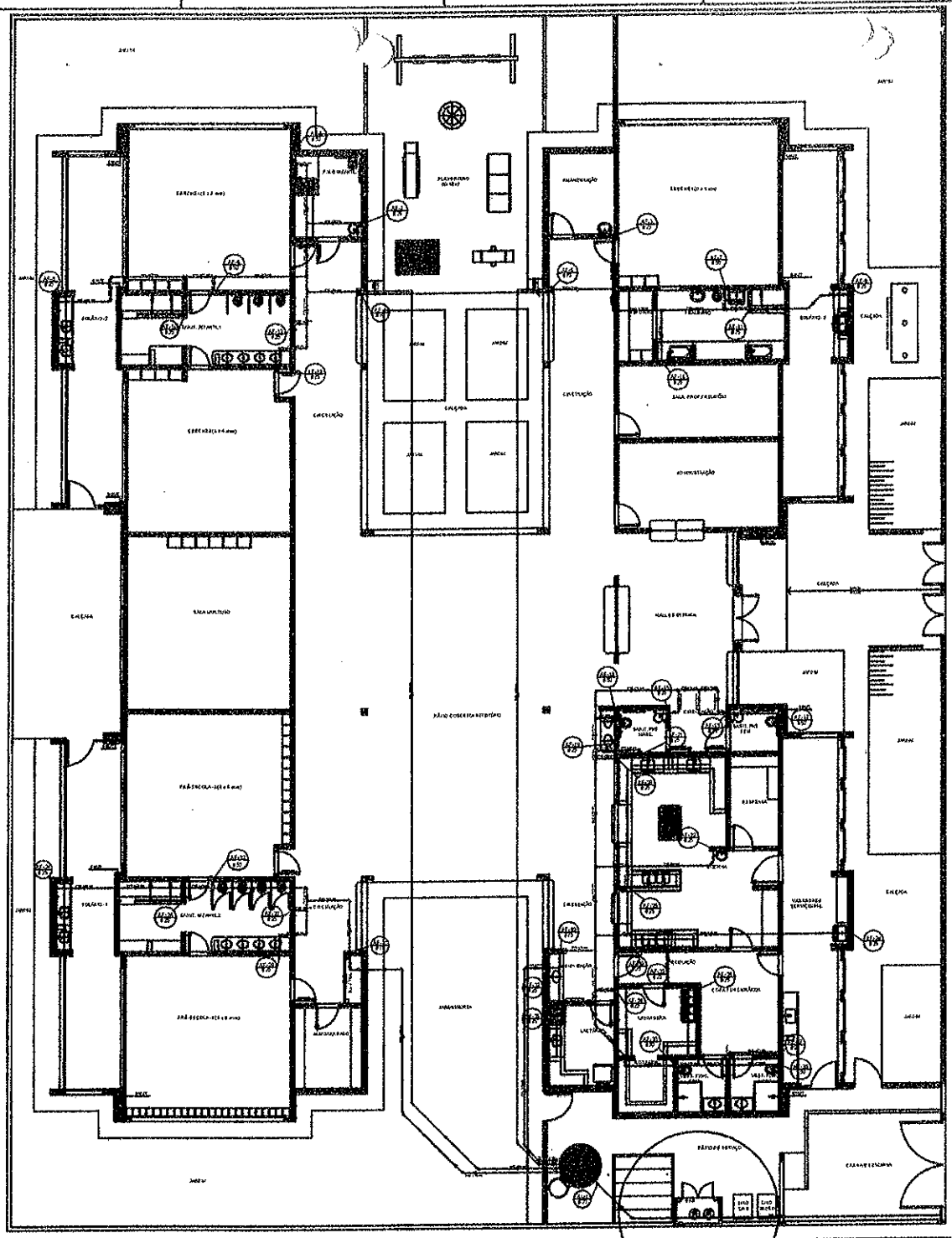
PROJETO PADRÃO - FNDE

ENDEREÇO	
MUNICÍPIO - UF	
ARQUITETO	
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO	CREA
TÍTULO	CREA
	RT
DESCRIÇÃO	

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE INSTALAÇÕES

CONCEPÇÃO: CONCRETE - Construções Especiais de Infraestrutura Ltda-ME	PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO DETALHES E POÇOS DE VENTILAÇÃO EFEITOS E TANQUE SÉPTICO	HEG
REVISÃO:	FOLHA:	05/05
DESENHO:	ESCALA:	
	DATA:	

Este desenho é propriedade da CONCRETE - Construções Especiais de Infraestrutura Ltda-ME. Proibida a reprodução total ou parcial sem autorização.



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

LEGENDA DOS ESPECIFICADOS	
BC	Bacia de louça com lavatório de 37 - 25mm - VZ - 1 HDG
BJ	Bacia de louça com jato de 37 - 25mm - VZ - 1 HDG
CH	Chuveiro - 25mm VZ
DR	Ducha higiênica - 25mm VZ
TANQUE VERDE	Tanque - 1 cuba VZ - 1 Eye
LV	Lavatório com pedra de 47 - 25mm - VZ
MLR	Mictório de louça suspenso de 37 - 25mm - 3/4 - 1 HDG
PIA	Pia de cozinha com junta de 37 - 25mm - VZ
PR	Ponto de consumo de 3/4 - 25mm - VZ - 1 HDG
TP	Projeção de Ponto em PVC soldável - 25mm - 3/4
PD	Projeção de ponto em PVC soldável (somente PVC soldável) - 3/4
TLR	Tanque de lavar roupa com pedra de 37 - 25mm - 3/4
Tz	Torneira de jardim - 25mm VZ
VG	Válvula de gaveta em PVC soldável - 1 1/2
VJ	Válvula de retenção horizontal de bronze - 1 1/2
VS	Válvula de descarga com jato de 37 - 25mm - VZ

LEGENDA
ABASTECIMENTO PESSOAL
HIDRÔMETRO
REGISTRO BRUTO DE GAVETA GLOBAL (PVC SOLDÁVEL - 1/2)
REGISTRO BRUTO DE GAVETA GLOBAL (PVC SOLDÁVEL - 1/2)
REGISTRO DE PRESSÃO GLOBAL (PVC SOLDÁVEL - 1/2)
REGISTRO DE GAVETA GLOBAL (PVC SOLDÁVEL - 3/4)
VÁLVULA DE DESCARGA GLOBAL (PVC SOLDÁVEL - 1/2)

NOTAS

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL.
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PARA ABERTURA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO, CONFORME PLANTA DE ESTANQUEIDADE E LANÇAMENTO HIDRÁULICA.
- PARA ALTURAS DE PONTOS HIDRÁULICOS VER PLANTA ESPECÍFICA HIDRÁULICA, DESCRITIVO.
- ALTERAÇÕES DESTE PROJETO SÓ PODERÃO SER FEITAS COM APROVAÇÃO DO RESPONSÁVEL.

REFERÊNCIAS

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/2017	Atendimento a NOR 9050/2015; Alteração quadro de áreas, substituição das 1 e 2, plota da calçada, substituição equipamento, alteração quadro de áreas, substituição das pastas dos quadros e alteração de pedra PIA; Adequação das Águas Pluviais e hidráulica predial; Retirada da área de rua do lote da calçada.
01	NOVEMBRO/2015	Alteração paredes - nível para tubulação elétrica e detalhamento, alteração de área da padaria

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO :

ENDEREÇO

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

AUTOR DO PROJETO CAU

ÓRGÃO ÁREA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 205
RUBRICA

OBSERVAÇÕES

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

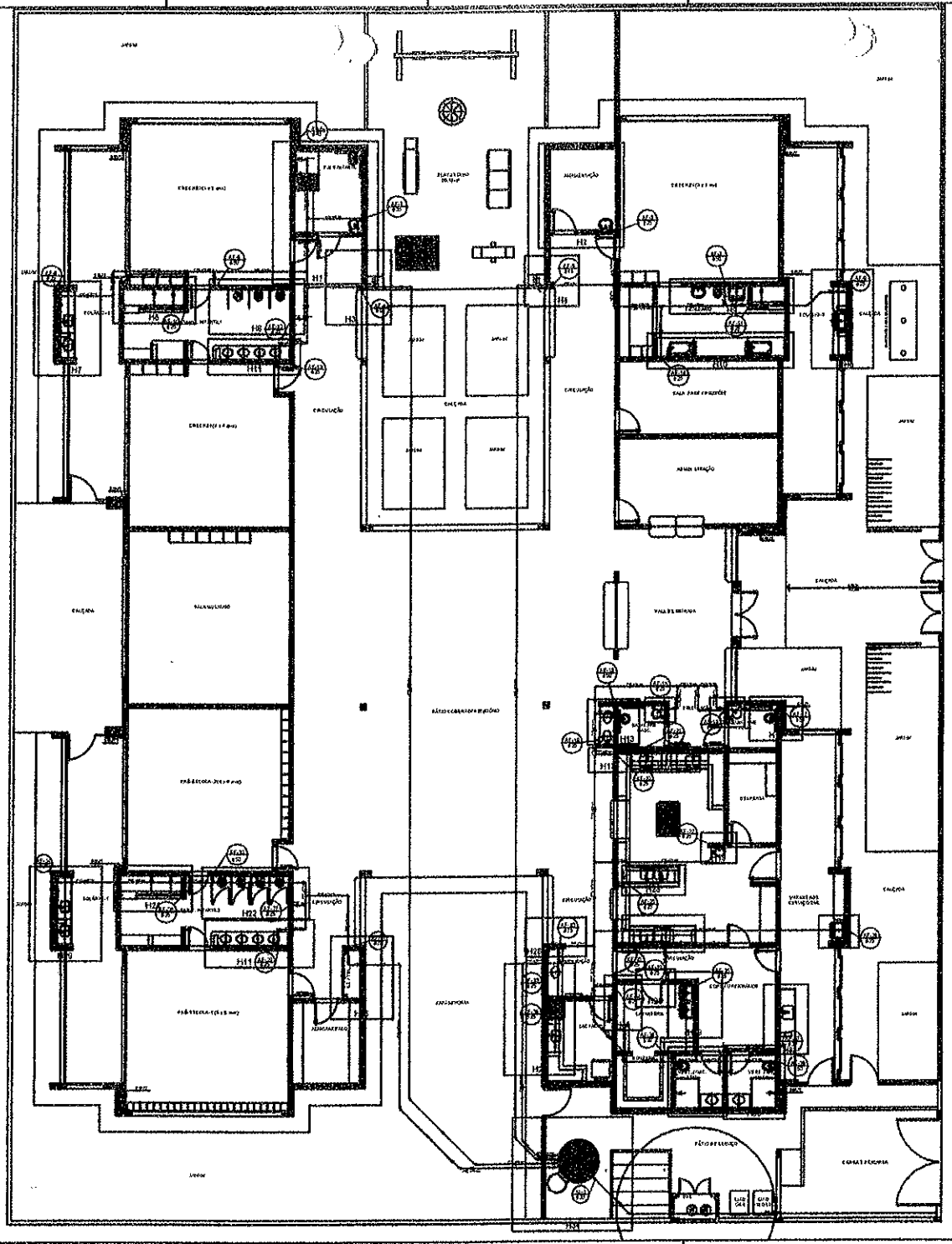
PROJETO DE INSTALAÇÕES

CONTRATANTE
COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

REDE DE ÁGUA FRIA
LANÇAMENTO DA REDE
PLANTA BAIXA DO TÉRREO

HAG

PROJETISTA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
DATA
ESCALA 1/75
DESENHO
01/08



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

LEGENDA DAS INSTALAÇÕES	
CH	Cuba de aço inoxidável de 52 x 34 cm - VF - 1 RCD
CH	Cuba de aço inoxidável de 40 x 34 cm - VF - 1 RCD
CM	Cuba de 25 x 15 cm - VF
CM	Cuba 15 x 15 cm - 35 cm - VF
CMP	Lavatório - cuba de VF - Tipo
CV	Lavatório com pés de VF - 35 cm - VF
RCD	Válvula de retenção com Tê de VF - 25 mm - VF - 1 RCD
PA	Pia de aço inoxidável de VF - 35 mm - VF
PM	Pia de mármore completa VF - 35 mm - VF - 1 RCD
TP	Registro de pressão com PVC soldável - 25 mm - PF
RG	Registro de gaveta cromado com PVC/PVC soldável - PF
RGP	Torneira de uso geral com rosca de VF - 25 mm - PF
TJ	Torneira de jardim - 25 mm - VF
VD	Válvula de descarga em PVC - 100 mm - LUZ
VE	Vaso sanitário com válvula de descarga - LUZ
MG	Ralo seco de aço inoxidável de VF - 35 mm - VF

LEGENDA	
	ALIMENTAÇÃO PREDIAL
	REPRESA CIMA
	RESERVATÓRIO INFERIOR GAVETA JUSANTE PVC/PVC SOLDÁVEL - PO
	RESERVATÓRIO INFERIOR GAVETA EUROPA PVC/PVC SOLDÁVEL - PO
	REGISTRO DE PRESSÃO CPVC SOLDÁVEL - PO
	REGISTRO DE GAVETA CPVC/CPVC SOLDÁVEL - PO
	VÁLVULA DE DESCARGA CPVC SOLDÁVEL - VD

NOTAS

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM TAMBÉM VERIFICAÇÕES PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- PARA ESTRUTURAS DE PAINÉIS HIDRÁULICOS VERIFICAR REFERÊNCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO;
- ALTERAÇÕES EM ESTE PROJETO DEVEMSE COM AUTORIZAÇÃO DESTA UNIDADE;

REFERÊNCIAS

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/2017	Atendimento à Matriz SEDUC/RS; Alteração quadro de pisos, tanto no térreo (Fase 2), cores de pintura, mobílio e equipamento, cores de cerâmica em mobília, que dos quadros de acabamentos da obra da portaria; Adequação dos Ambientes Técnicos e ajustes pós-venda. Retirada da cláusula de vazio da plataforma.
01	AGOSTO/2015	Alteração geral - inclusão do banheiro PNE e demais ajustes, alteração da cobertura da plataforma.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO :
ENDEREÇO :
MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO — CREA
AUTOR DO PROJETO — CREA

CLIENTE — CREA

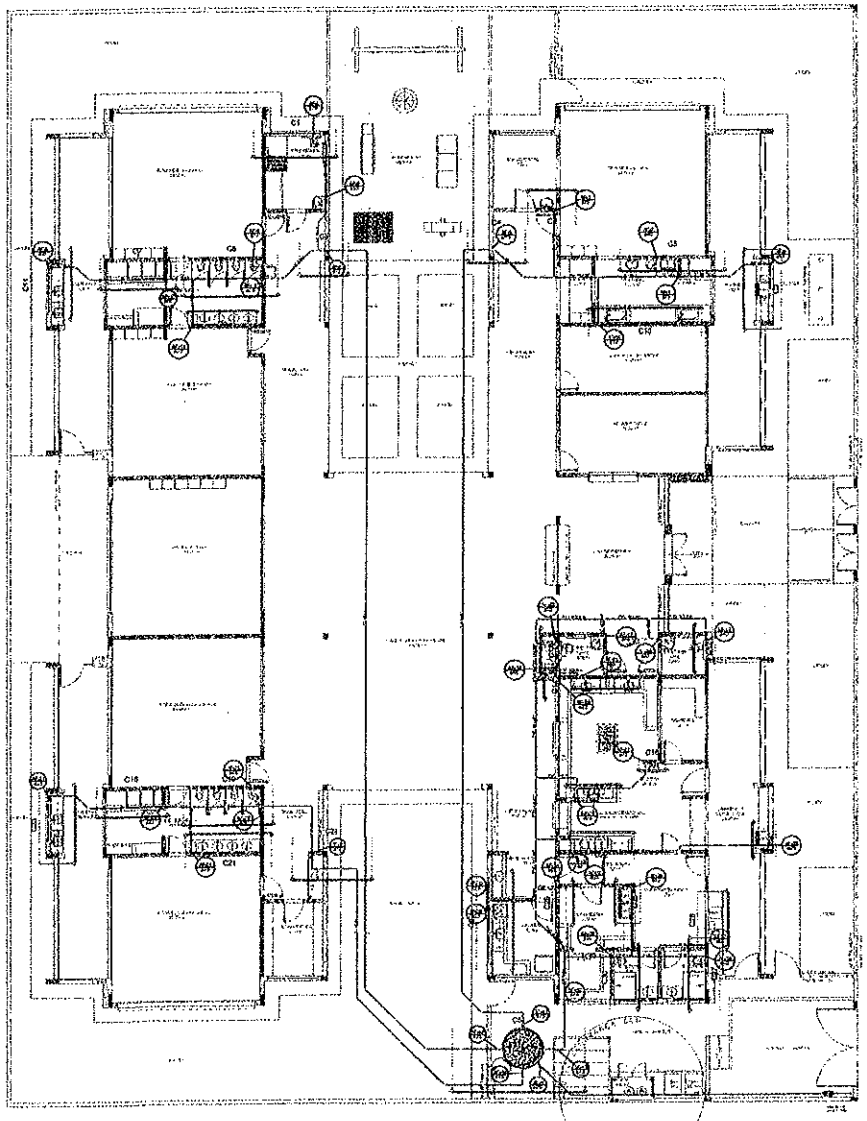
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 206
Rubrica

OBSERVAÇÕES

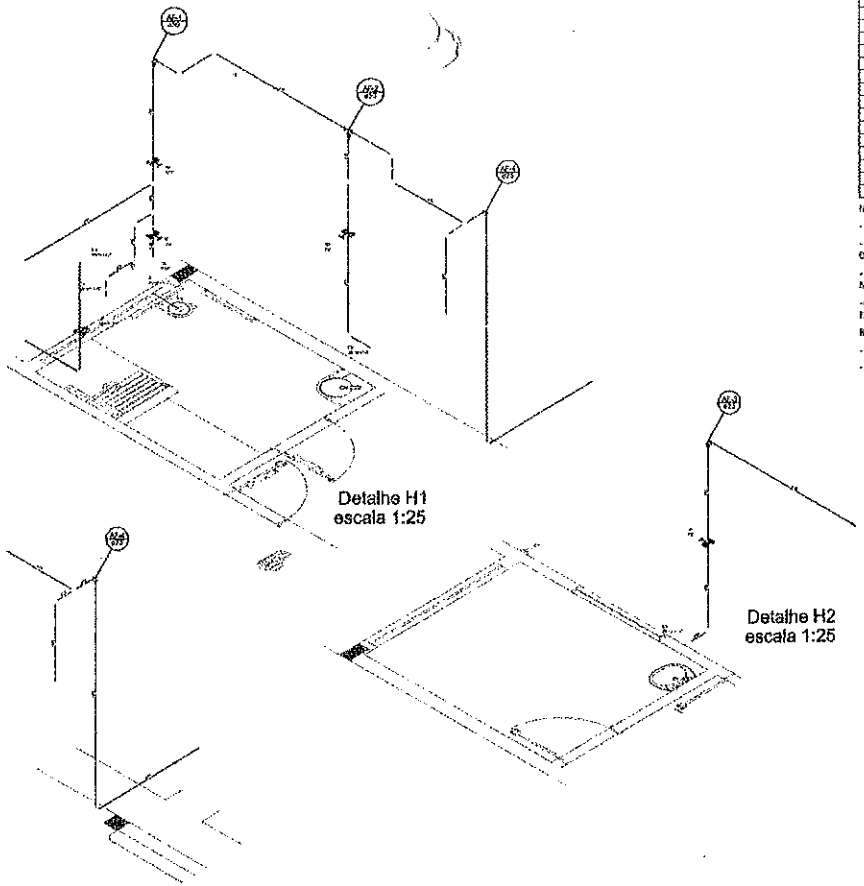
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO: DGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	REDE DE ÁGUA FRIA INDICAÇÃO DOS DETALHES ISOMÉTRICOS PLANTA BAIXA DO TÉRREO		HAG
CONTEÚDO: TÉCNICO	DESENHO: AUTO REVISÃO: 00 ESCALA: 1/75	RESPONSÁVEL:	PRANCHA: 02/08



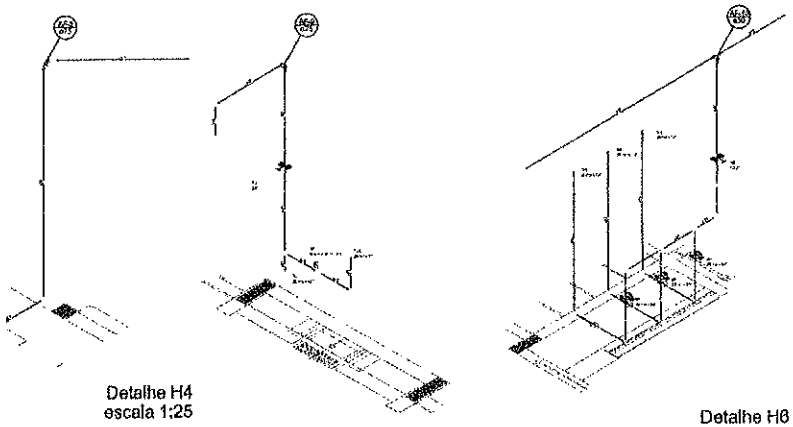
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:75



Detalhe H1
escala 1:25

Detalhe H2
escala 1:25

Detalhe H3
escala 1:25



Detalhe H4
escala 1:25

Detalhe H5
escala 1:25

Detalhe H6
escala 1:25

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

LEGENDA	
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

NOTAS:

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- PARA ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS VERIFICAR REFERÊNCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 207
Rubrica

01	AGOSTO/2014	Revisão de acordo com a RDC 50 e Nova Norma NBR 9050
00	02/14	Emissão
REV.	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO :
ENDEREÇO :
MUNICÍPIO - UF:
PROPRIETÁRIO
REG. MONO
FASE DO PROJETO

ÁREA DO PROJETO

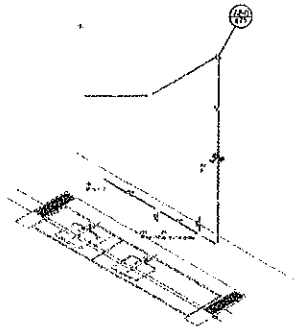
ÁREA	CREA
	RT

OBSERVAÇÕES

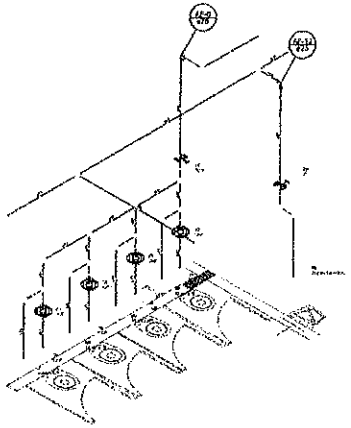
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

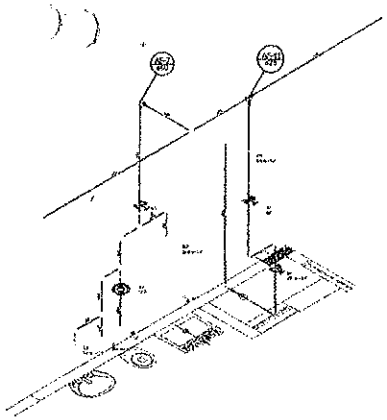
CONTEÚDO: REDE DE ÁGUA FRIA		HAG
VENTILAÇÃO DOS DETALHES - CORTES		
DETALHES DOS DETALHES 6 E H6		
ESCALA: 1:25		03/09



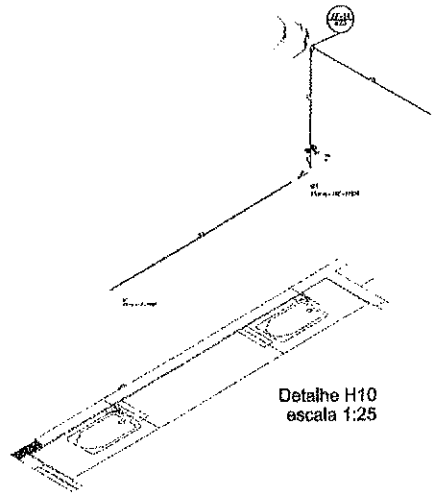
Detalhe H7
escala 1:25



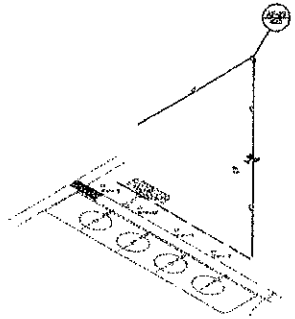
Detalhe H8
escala 1:25



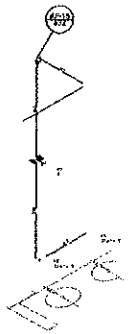
Detalhe H9
escala 1:25



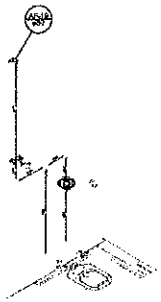
Detalhe H10
escala 1:25



Detalhe H11
escala 1:25

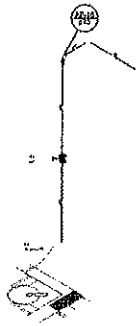


Detalhe H12
escala 1:25

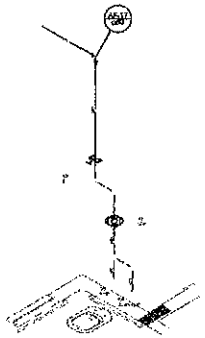


Detalhe H13
escala 1:25

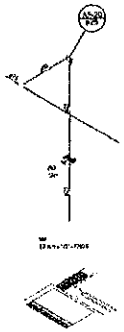
Detalhe H14
escala 1:25



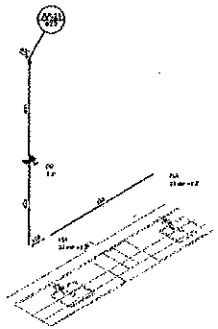
Detalhe H15
escala 1:25



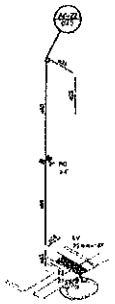
Detalhe H16
escala 1:25



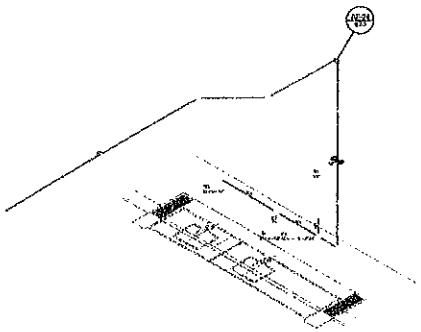
Detalhe H17
escala 1:25



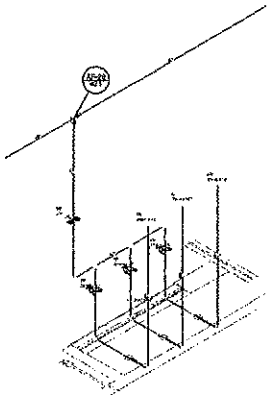
Detalhe H18
escala 1:25



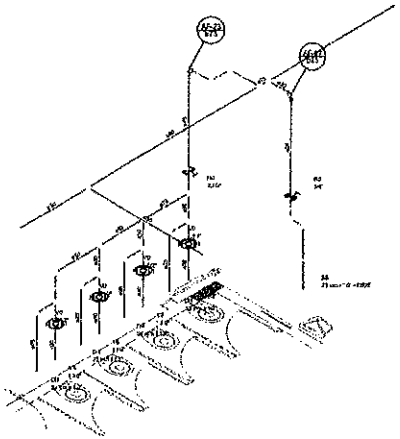
Detalhe H19
escala 1:25



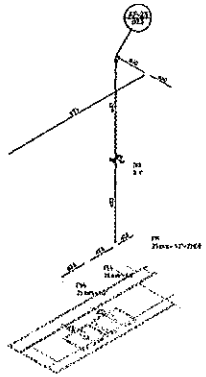
Detalhe H20
escala 1:25



Detalhe H21
escala 1:25



Detalhe H22
escala 1:25



Detalhe H23
escala 1:25

LEGENDA DAS ABREVIAÇÕES	
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

LEGENDA

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

NOTAS:

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- PARA ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS VERIFICAR REFERÊNCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
FLS. 203

01	ADEQUAÇÃO	Conforme as orientações do Termo de Referência [illegible]
REV.	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO :
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO – UF:
PROJETISTA:
RESP. TÉCNICO: CREA
AUTOR DO PROJETO: CREA

DATA: CREA:
RT:
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

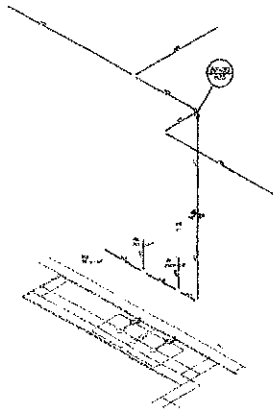
PROJETO DE INSTALAÇÕES

CONTRATO: DOCEAP - Construção Sede da Secretaria de Educação

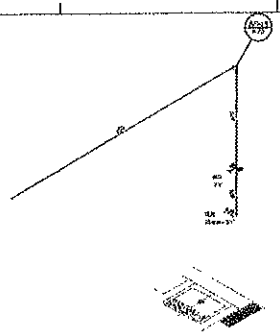
REDE DE ÁGUA FRIA
DETALHES DE ESPEROS
DETALHES (POÇO E POSTE DE 10 M)

HAG

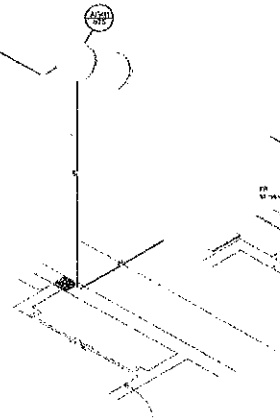
FOLHA: 03 | ESCALA: 1:25 | DATA: 04/09



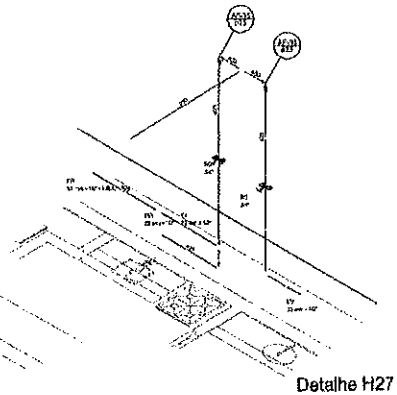
Detalhe H24
escala 1:25



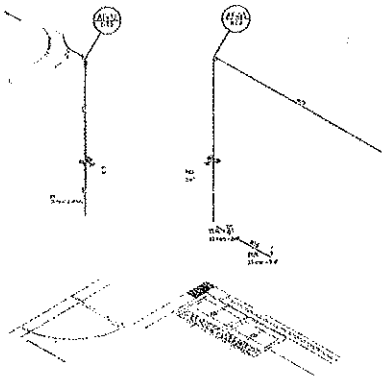
Detalhe H25
escala 1:25



Detalhe H26
escala 1:25

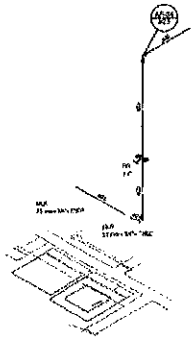


Detalhe H27
escala 1:25

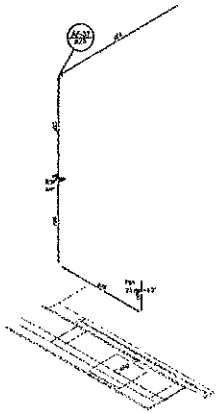


Detalhe H28
escala 1:25

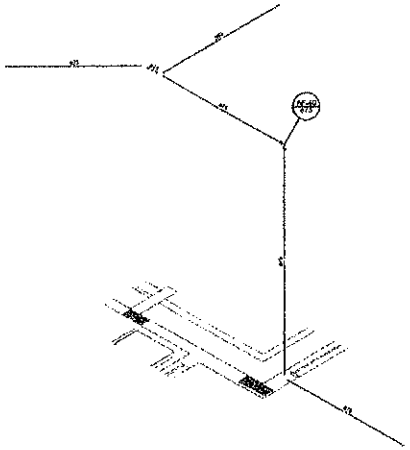
Detalhe H29
escala 1:25



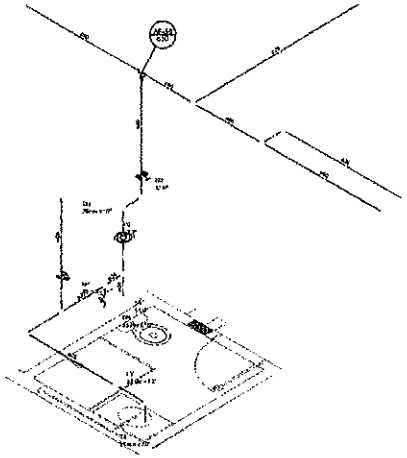
Detalhe H30
escala 1:25



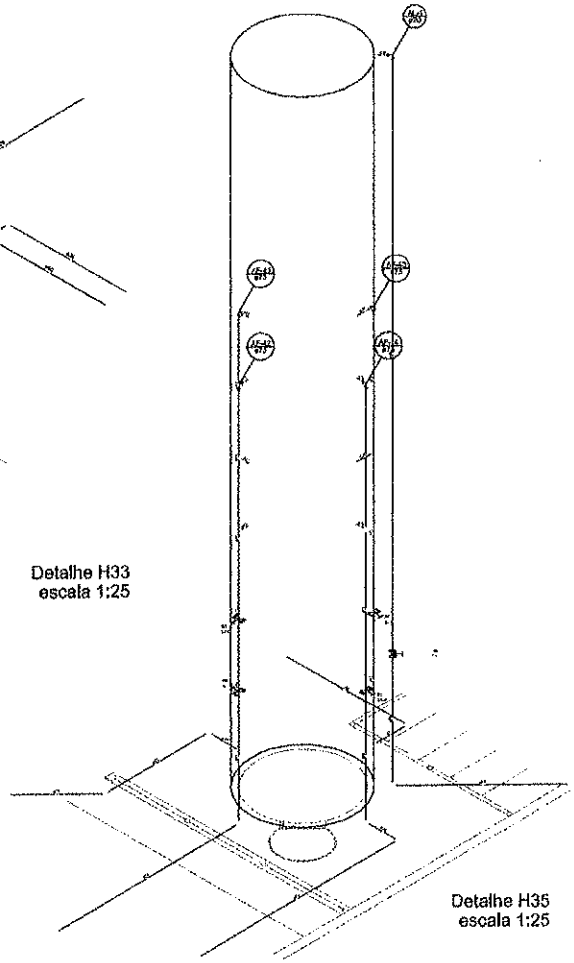
Detalhe H31
escala 1:25



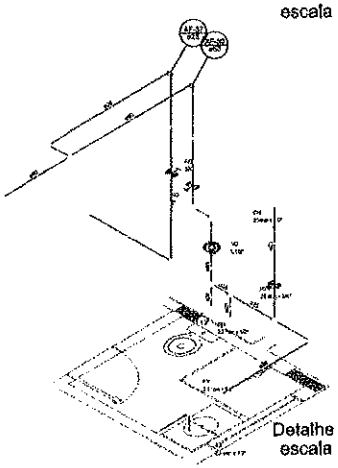
Detalhe H32
escala 1:25



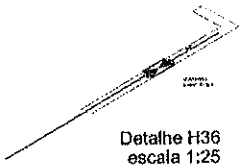
Detalhe H33
escala 1:25



Detalhe H35
escala 1:25



Detalhe H34
escala 1:25



Detalhe H36
escala 1:25

LEGENDA DAS UNIDADES	
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

CHAVES	
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

NOTAS:

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- PARA ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS VERIFICAR REFERÊNCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 303
Rubrica

01	[illegible]	[illegible]
00	[illegible]	[illegible]

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS DE TODOS

PROJETO PADRÃO - FNDE

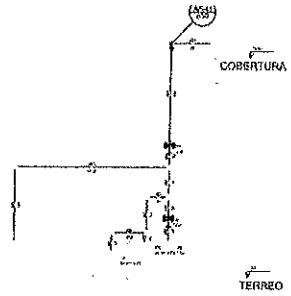
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
TERRENO - LOT:
RESPONSÁVEL:
ÁREA TERRENO: ÁREA:
ÁREA DO PROJETO: [illegible]

DATA: CREA:
RT:

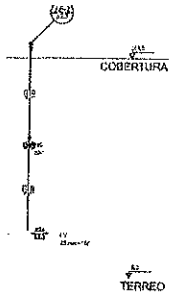
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE INSTALAÇÕES

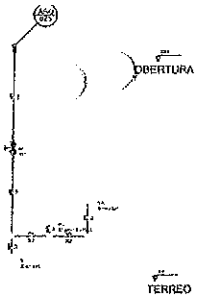
CONTRATO: CONSTRUÇÃO DUAS UNIDADES EDUCACIONAIS PROINFÂNCIA	REDE DE ÁGUA FRIA DETALHES HIDROSSANITÁRIOS DETALHES ESQUEMÁTICOS E ISOMÉTRICOS	HAG
CONTRATO: [illegible]	REVISÃO: 00 DATA: [illegible]	ESCALA: [illegible] DATA: 05/09



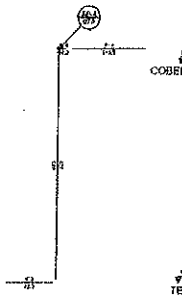
Corte C1
escala 1:25



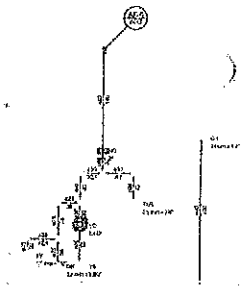
Corte C2
escala 1:25



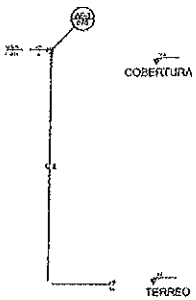
Corte C3
escala 1:25



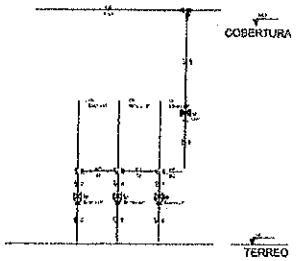
Corte C4
escala 1:25



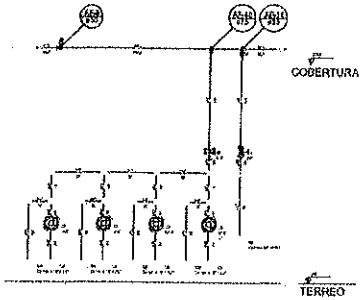
Corte C5
escala 1:25



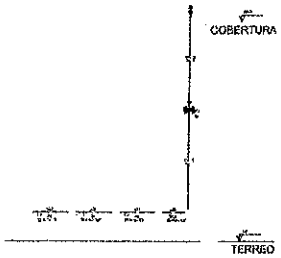
Corte C6
escala 1:25



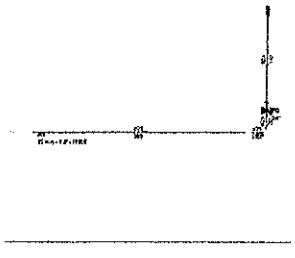
Corte C7
escala 1:25



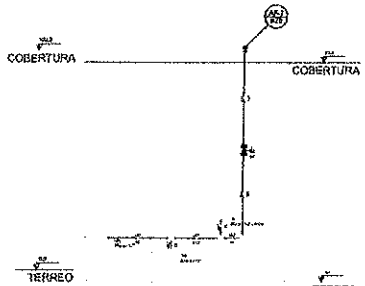
Corte C8
escala 1:25



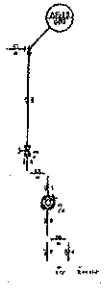
Corte C9
escala 1:25



Corte C10
escala 1:25

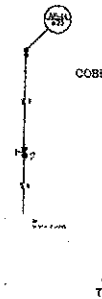


Corte C11
escala 1:25

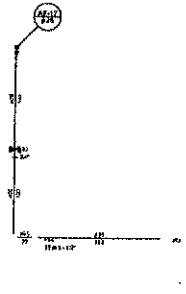


Corte C12
escala 1:25

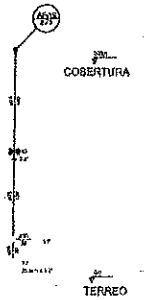
Corte C13
escala 1:25



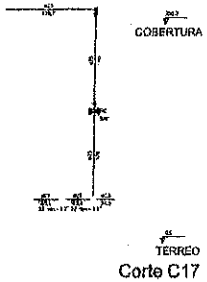
Corte C14
escala 1:25



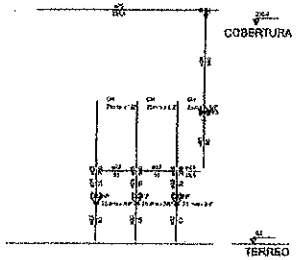
Corte C15
escala 1:25



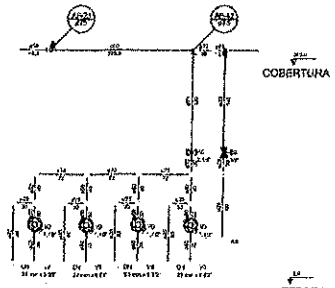
Corte C16
escala 1:25



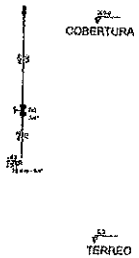
Corte C17
escala 1:25



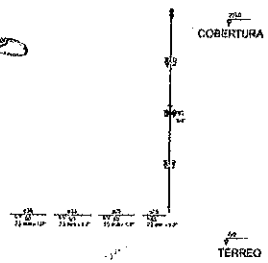
Corte C18
escala 1:25



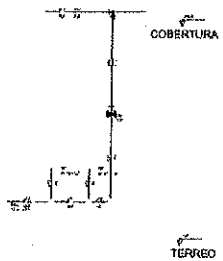
Corte C19
escala 1:25



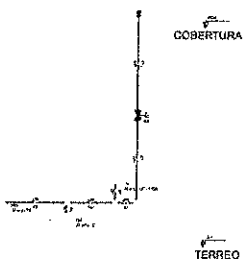
Corte C20
escala 1:25



Corte C21
escala 1:25



Corte C22
escala 1:25



Corte C23
escala 1:25

LEGENDA DE DESCARGAS	
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

LEGENDA	
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

NOTAS:

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- PARA ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS VERIFICAR REFERÊNCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 316
Rubrica

01	ADMITIDO	[illegible]
02	DATA	[illegible]
DESENHO DE ANDRÉ		[illegible]

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

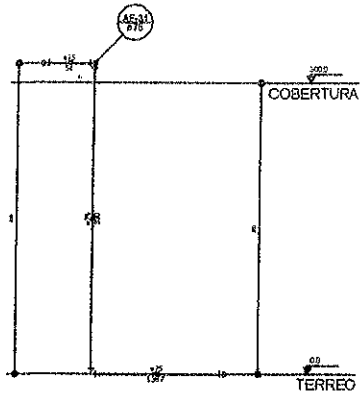
PROJETO PADRÃO - FNDE

ESTADO/UF:
MUNICÍPIO - UF:
ENDEREÇO:
REGIÃO / BAIRRO:
AUTOR DO PROJETO:
CREA:
DATA:
RT:
OBSERVAÇÕES:

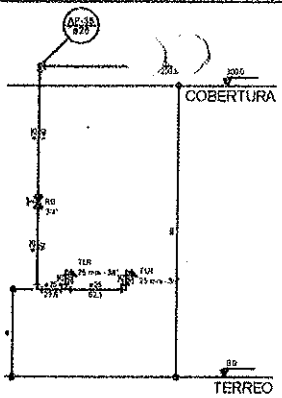
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

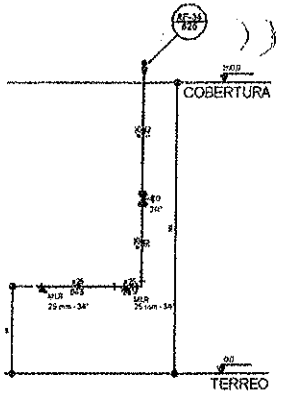
CONTEÚDO: COESP - Coordenação Geral de Engenharia e Arquitetura	REDE DE ÁGUA FRIA DETALHES - CORTES DETALHES CORTES CLAUSES	HAG
CÓDIGO (CREA/UF)	ESCALA: 1:25 DATA: 01/2012 ARQUIVO: [illegible]	FOLHA: 08/09



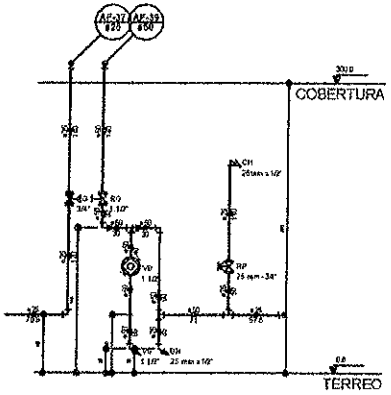
Corte C24
escala 1:25



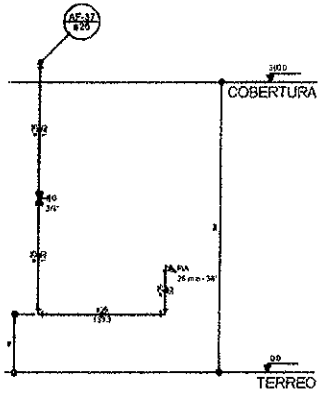
Corte C25
escala 1:25



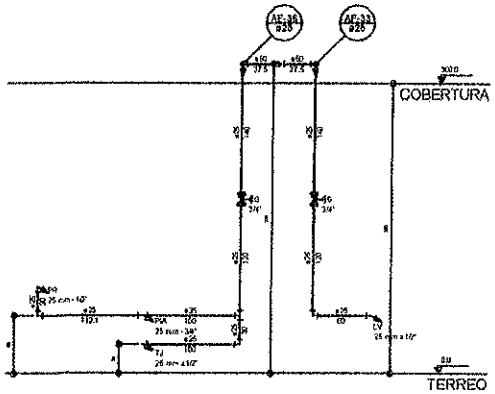
Corte C26
escala 1:25



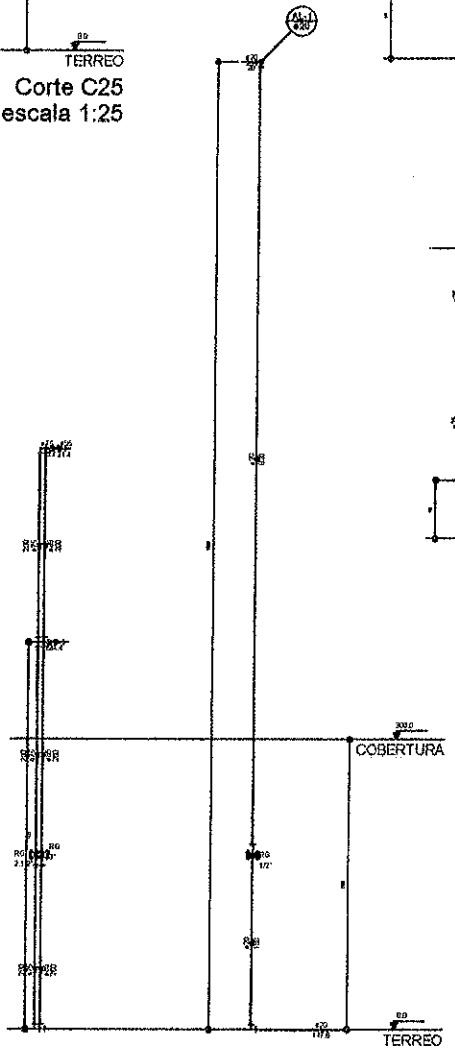
Corte C27
escala 1:25



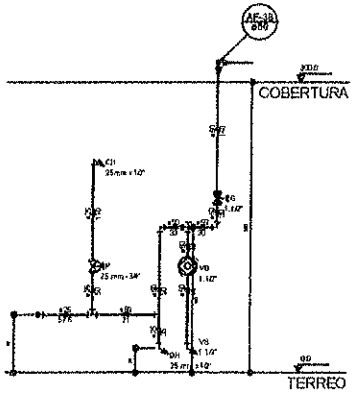
Corte C28
escala 1:25



Corte C29
escala 1:25



Corte C31
escala 1:25



Corte C30
escala 1:25

LEGENDA DE INDICAÇÕES	
CH	Chuveiro cromado de 1/2" - 25mm - 1/2" - FNDE
LV	Lavatório de canto branco de 35" - 25mm - 1/2" - FNDE
CPH	Cipo de 1" - 25mm - 1/2"
CPF	Cuba de 1 poço - 25mm - 1/2"
RG (RGB)	Registro de gaveta - cromado - 25mm - 1/2"
VP	Válvula de pressão cromada de 1/2" - 25mm - 1/2"
MLR	Misturador de lavatório cromado de 1/2" - 25mm - 1/2" - FNDE
PRA	Ralo de saída com grelha de 1/2" - 25mm - 1/2"
RPI	Ralo sifonado com grelha 1/2" - 25mm - 1/2" - FNDE
RP	Registro de pressão cromado - 25mm - 3/4"
RG	Registro de gaveta cromado com canopla cromada - 25mm - 3/4"
TLR	Torneira de lavatório cromada de 1/2" - 25mm - 3/4"
TJ	Torneira de jardim - 25mm - 1/2"
VD	Válvula de descarga cromada - 1 1/2"
VS	Válvula de descarga cromada com tubo de descarga - 1 1/2"
VTL	Vaso sanitário com caixa de descarga de 1/2" - 25mm - 1/2"

LEGENDA
ALIMENTAÇÃO PREDIAL
HIDRÔMETRO
RECALQUE DO PONTO DA CAIXA INDUSTRIAL CPVC SOLDÁVEL - RP
RECALQUE DO PONTO DA CAIXA ELEVATÓRIA CPVC SOLDÁVEL - RP
RECALQUE DE PRESSÃO CPVC SOLDÁVEL - RP
RECALQUE DO PONTO DA CAIXA DE CONCEPÇÃO CPVC SOLDÁVEL - RP
VÁLVULA DE DESCARGA CPVC SOLDÁVEL - VD

NOTAS

- EXECUTAR ESTE PROJETO ALINHADO COM OPROJETO ESTRUTURAL
- ABERTURAS COM REFERÊNCIA PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS PAINÉIS TERÃO LEVANTAMENTO PELA NBR 8160/2018
- PARA AS RUPTURAS DOS PONTOS HIDRÁULICOS VERIFICAR PERFEITAMENTE NO MEMORIAL DESCRITIVO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO FORMAL DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

REFERÊNCIAS

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- PLANTA BAIXA DE QUANTITATIVOS

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 5626/2015. Alterações: quarto de área, pavimentos 1 e 2, altura da prateleira, posição do equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos pontos de acabamento e altura da pastilha. Adição de cobertura e estrutura metálica sobre o bloco de 2 pavimentos.
01	AGOSTO/2015	Alteração geral - civil para adaptação ao lote e posteriormente, alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO 1

LOCALIZAÇÃO

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CRA

CLIENTE — CREA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 72
Rubrica

OBSERVAÇÕES

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral da Infraestrutura Educacional

REDE DE ÁGUA FRIA
DETALHES - CORTES
DETALHES CORTES C24 AO C31

HAG

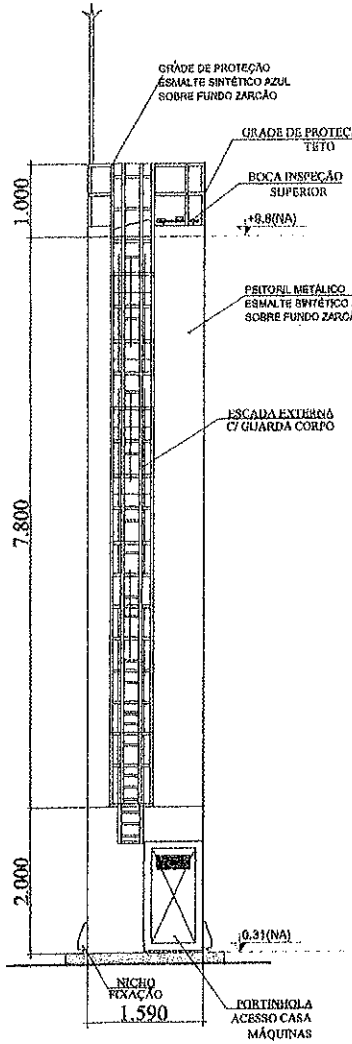
EDIÇÃO: 02/01 A 04 A 02

ESCALA: 1/25

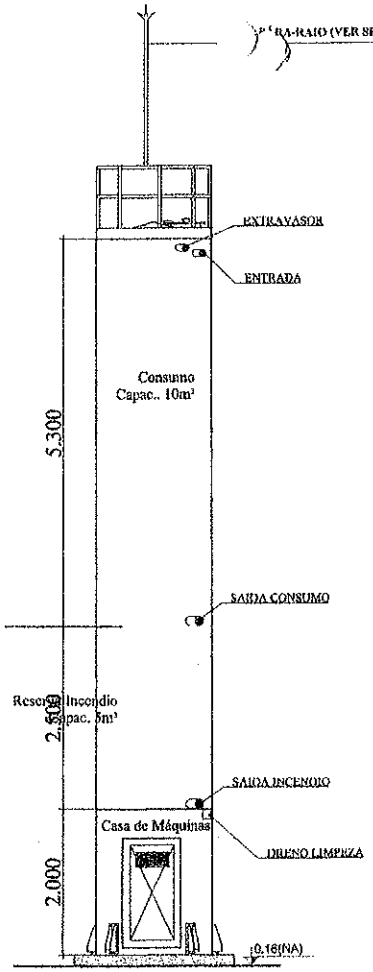
DESENHO: JOAO RODRIGUES

PRANCHA: 07/08

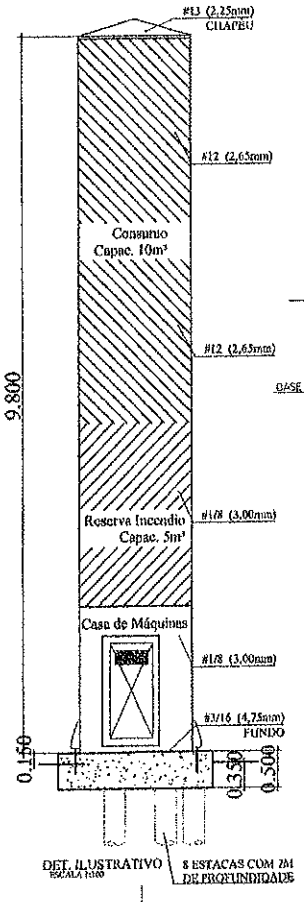
TOMADO: (01/01)



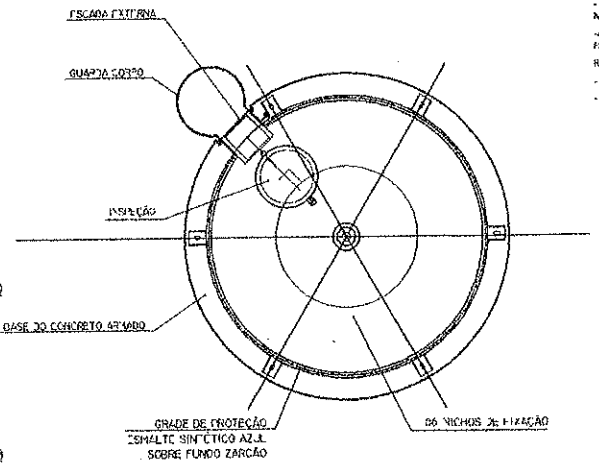
DET. ACESSÓRIOS
ESCALA 1:100



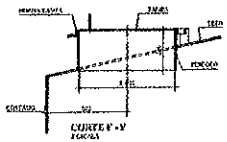
DET. CONEXÕES
ESCALA 1:100



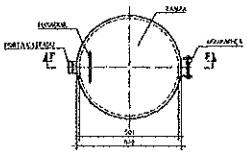
DET. ILUSTRATIVO
ESCALA 1:100



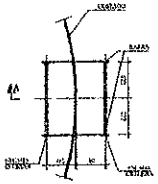
DET. VISTA SUPERIOR
ESCALA



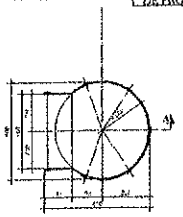
CORTE B' - B'
ESCALA



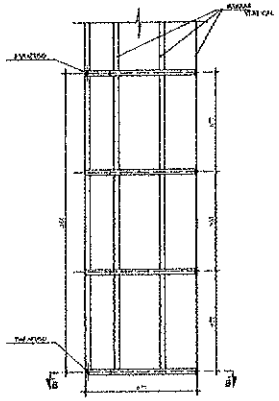
BOCA DE VISITA DO TETO
ESCALA



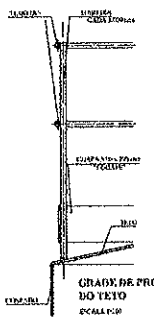
ESCADA EXTERNA/
ESCADA INTERNA
ESCALA 1:50



GUARDA CORPO
ESCADA EXTERNA
ESCALA 1:50



GUARDA CORPO
ESCADA EXTERNA
CORTE A - A
ESCALA 1:50



GRADE DE PROTEÇÃO
DO TETO
ESCALA 1:50

GERAIS:

ESTRUTURA: [illegible]

ALVENARIA DE TIJOLOS:

- TINTAS EMULSIVAS COM ALTA PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO E ATAQUES AS TOTALIZANDO 250 MICRONS DE ESPESSURA SECA MÍNIMA.

01 - PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE: JATEAMENTO SA2 1/2 TO METAL BRANCO (ISO 8501-1).

02 - ACABAMENTO: 02 DEMÃOS TOTALIZANDO 125 MICRONS DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPOXY RICO EM ZINCO.

ALVENARIA ARMADA:

- TINTAS EMULSIVAS COM ALTA PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO E ATAQUES AS TOTALIZANDO 250 MICRONS DE ESPESSURA SECA MÍNIMA.

01 - PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE: JATEAMENTO SA2 1/2 TO METAL BRANCO (ISO 8501-1).

02 - ACABAMENTO: 01 DEMÃO TOTALIZANDO 125 MICRONS DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPOXY RICO EM ZINCO.

03 - ACABAMENTO: 01 DEMÃO TOTALIZANDO 125 MICRONS DE ESPESSURA SECA DE ESMALTE POLIURETANO NA COR BRANCO.

1 CASTELO D'ÁGUA
ESCALA INDICADA

LEGENDA DAS REVISÕES

01	[illegible]
02	[illegible]
03	[illegible]
04	[illegible]
05/06/07	[illegible]
08	[illegible]
09	[illegible]
10	[illegible]
11	[illegible]
12	[illegible]
13	[illegible]
14	[illegible]
15	[illegible]
16	[illegible]
17	[illegible]
18	[illegible]

LEGENDA

01	[illegible]
02	[illegible]
03	[illegible]
04	[illegible]
05	[illegible]
06	[illegible]
07	[illegible]
08	[illegible]

NOTAS:

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- PARA ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS VERIFICAR REFERÊNCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 242
Rubrica

01	AGOSTO/2009	Correções de acessibilidade, novo layout da prancha estrutural
REV.	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

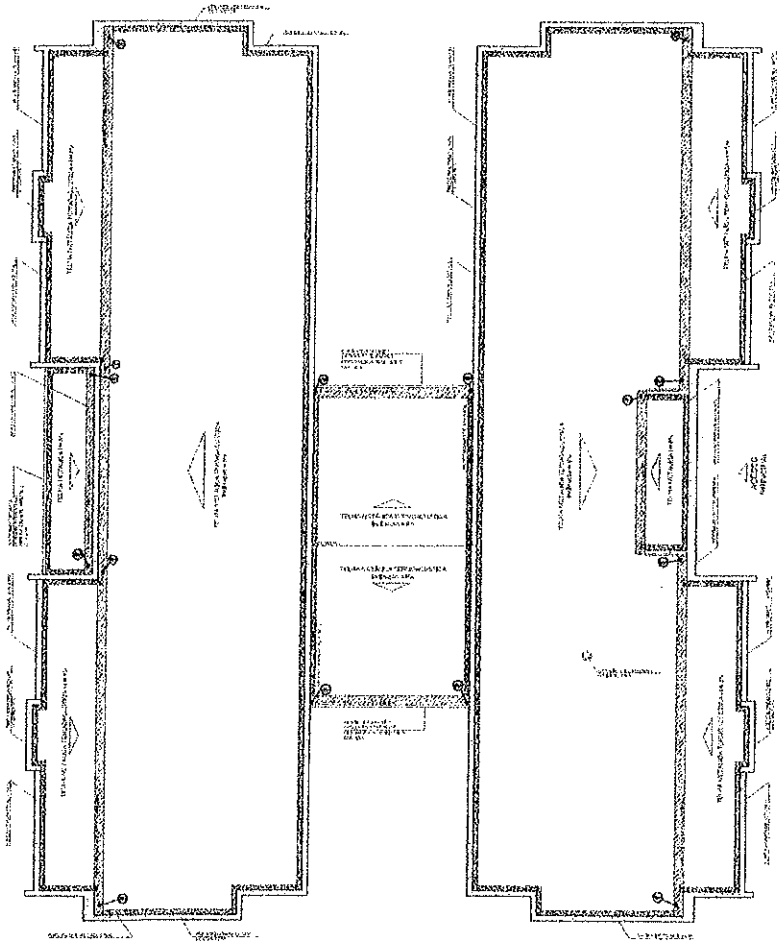
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — ATENÇÃO REPRODUÇÃO PROIBIDA

PROJETO PADRÃO - FNDE

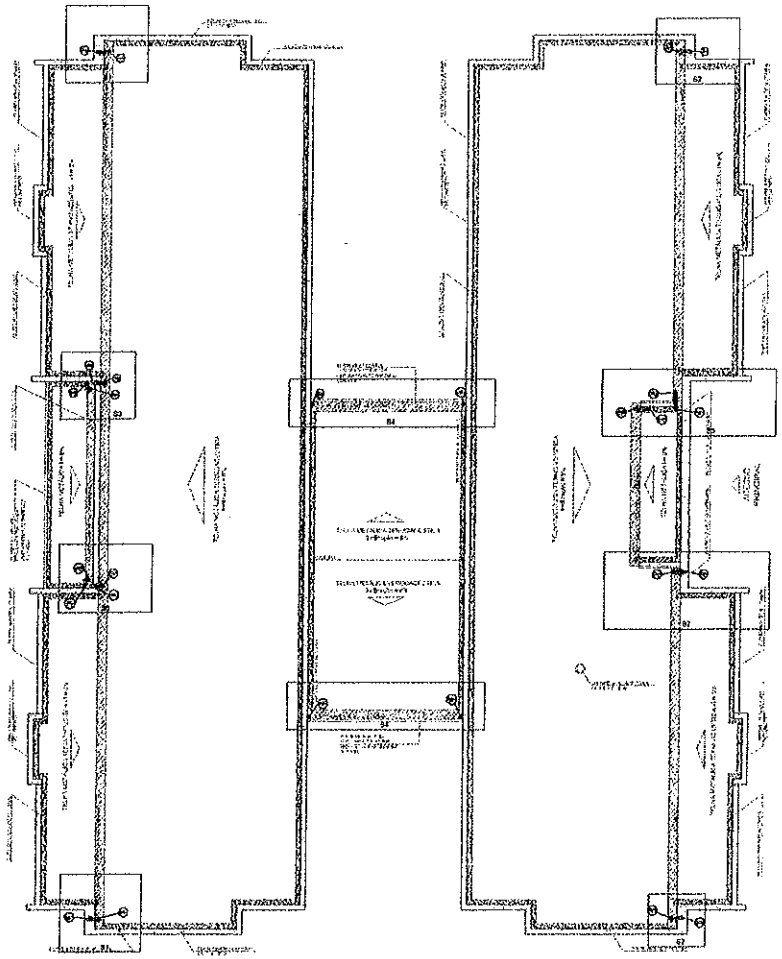
PROPRIETÁRIO :
ENDEREÇO :
MUNICÍPIO - UF:
PROJETO:
RESP. TÉCNICO: CREA:
AUTOR DO PROJETO: CAU:
TÍTULO: ÁREA:
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE INSTALAÇÕES

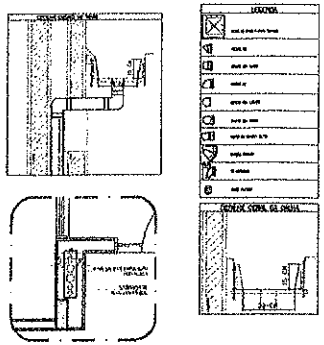
ESCALA: 1:50 / 1:100 / Conforme indicado	REDE DE ÁGUA FRIA DETALHE DO RESERVATÓRIO	HAG
DATA: AGOSTO/09	FOLHA: 09/09	



1 PLANTA DA COBERTURA - COLETA
ESCALA 1/75



2 PLANTA DA COBERTURA - TRANSFERÊNCIA
ESCALA 1/75



3 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA
ESCALA 1/25

NOTAS:

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

00	10/07/2014	Emissão de memoriais descritivos e folha de rosto de projetos elétricos
REV.	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

FNDE Fundo de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO 1
ENDEREÇO
MUNICÍPIO - UF:
PROPRIETÁRIO
REP. LEGAL CPF
ÁREA DO TERRENO m²
LOTE

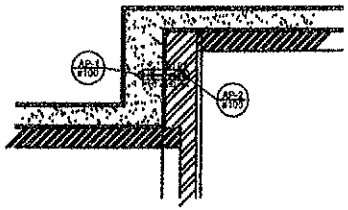
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 219
Rubrica

RESPONSÁVEL CREA

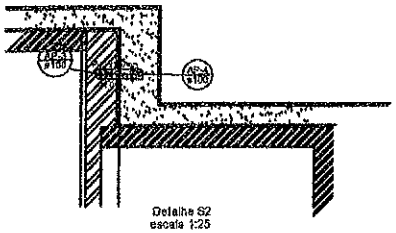
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

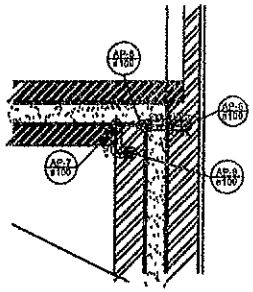
CONTRATANTE: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PS ANTA DA REDE FLUVIAL PONTOS DE COLETA E TRANSFERÊNCIA PLANTA DA COBERTURA	HAP
CONTRATADA	ESCALA: 1:75 / 1:25 — DATA: SETEMBRO/2014 — RESPONSÁVEL: ANDRÉ VIANA	FOLHA: 01/03



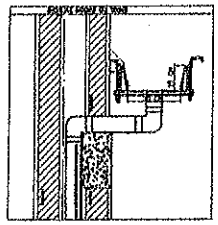
Detalhe S1
escala 1:25

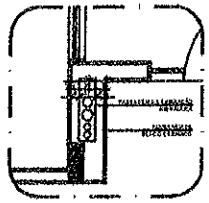


Detalhe S2
escala 1:25

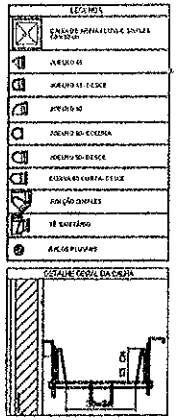


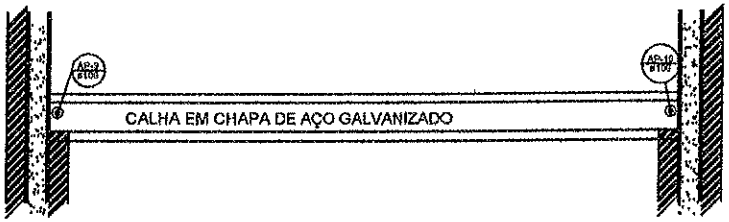
Detalhe S3
escala 1:25



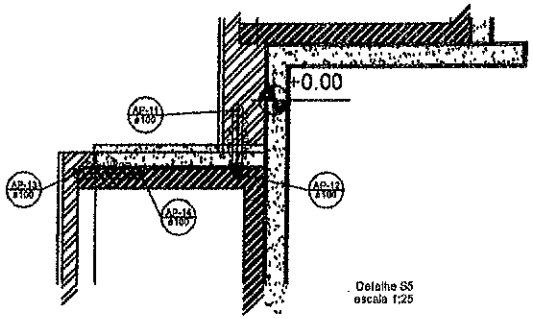


2 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA
ESCALA 1/25

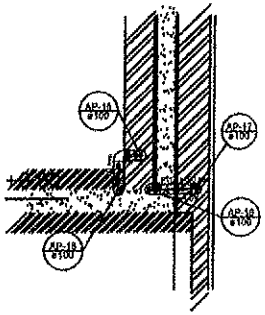




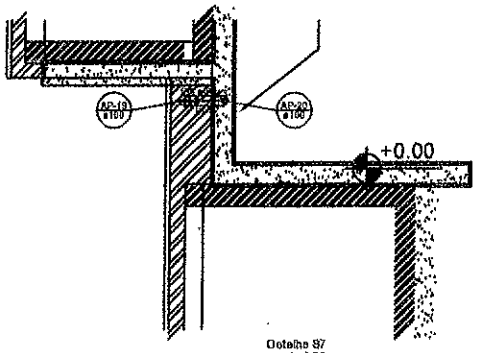
Detalhe S4
escala 1:25



Detalhe S5
escala 1:25



Detalhe S6
escala 1:25



Detalhe S7
escala 1:25

1 DETALHES
ESCALA 1/25

NOTAS

- EXECUTAR ESTE PROJETO AMPLAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL
- ANTES DA CONCRETAGEM DEVERÁ ATENTAR PARA AS TUBULAÇÕES, DEVIDO DOS DEMAIS ESTABELECIDOS PELA NBR 5626/98.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL PADRÃO.

REFERÊNCIAS

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050/2015. Alteração: quadro de área, sanitários e 2 pluvia no pavimento, notação e equipamento, altura da pia nos sanitários, cor dos azulejos e nos sanitários, altura da porta PNE. Acréscimo das duchas higiênicas e sanitários adequados. Retirada de chapa de aço em banheiros.
01	AGOSTO/2016	Alteração geral - shaft para tubulação Hidráulica e elétrica, alteração de altura da pia/cuba

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional do Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO :

OBRA/ÁREA

MUNICÍPIO – UF

ENGENHEIRO

RESP. TÉCNICO CREA

AUTOR DO PROJETO CAU

SELO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 849
Rubrica

OBSERVAÇÕES

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO
DECST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

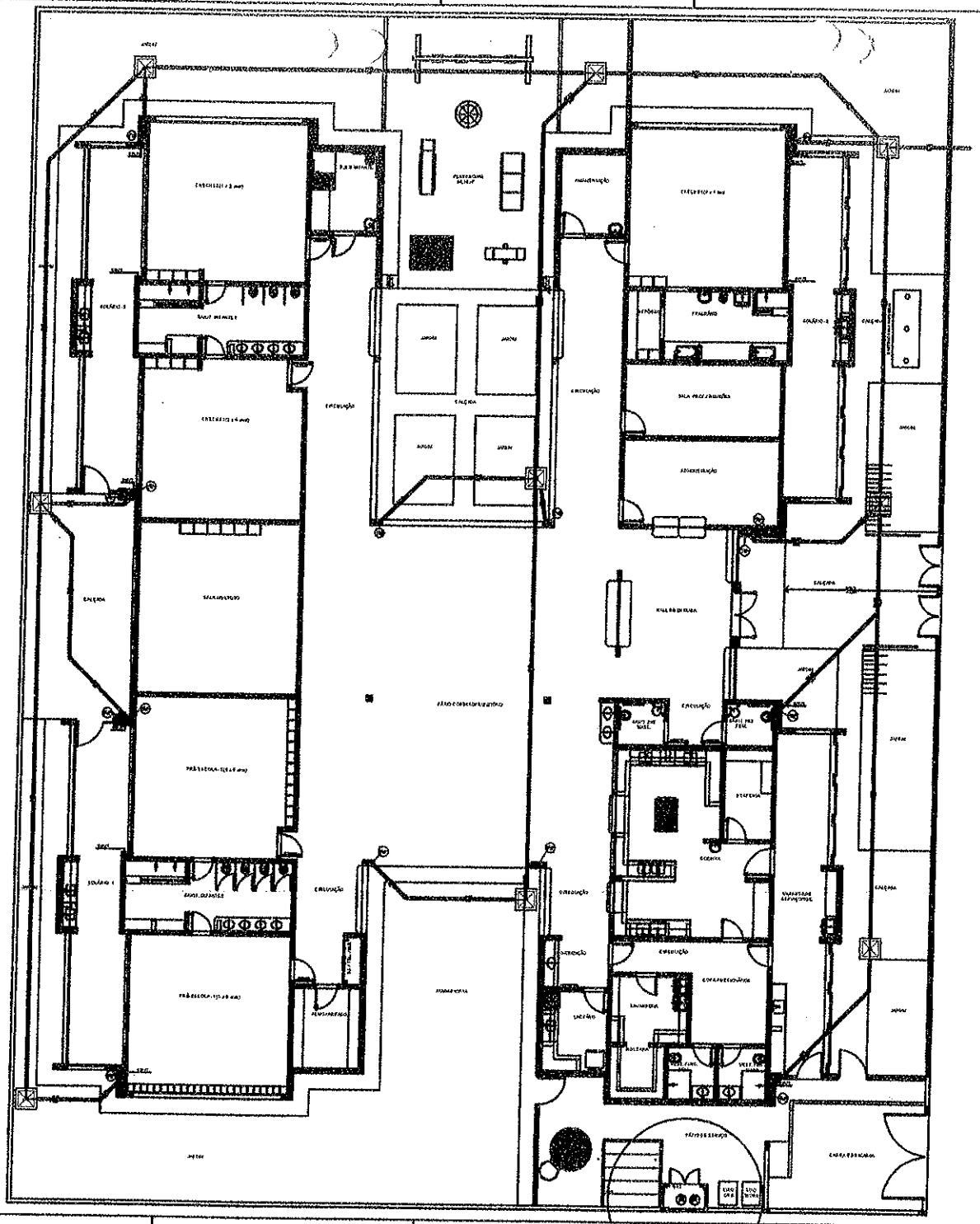
PLANTA DA REDE PLUVIAL
DETALHES
S1 A0 S7

HAP

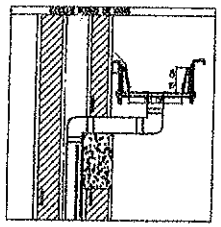
ESCALA 1/25

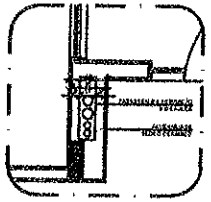
DATA JUNHO/2016

02/03

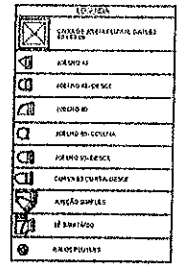


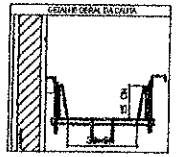
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75





2 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA
ESCALA 1/25





NOTAS

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM/ALVENARIA VERIFICAR SE NÃO HÁ INSTALAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 5626/1998.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO DA EMPRESA ADOTADA.

REFERÊNCIAS

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/2017	Atendimento a ABNT NBR 9050:2015; Alteração quadro de áreas, substituição da sala 1 e 2, alteração da platibanda, substituição e reposicionamento de equipamentos, alteração da posição do sanitário e alteração da cobertura. Adequação dos dutos hidráulicos e esgotos e alteração de cotas de eixo, níveis e platibanda.
01	AGOSTO/2016	Alteração paredes - shaft para alteração hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO 1

ENDEREÇO

MUNICÍPIO + UF

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

AUTOR DO PROJETO CREA

DUPO

CREA

OBSERVAÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 815
Rubrica

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

INSTITUIÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA DA REDE FLUVIAL
LANÇAMENTO DA REDE
PLANTA DO TÉRREO

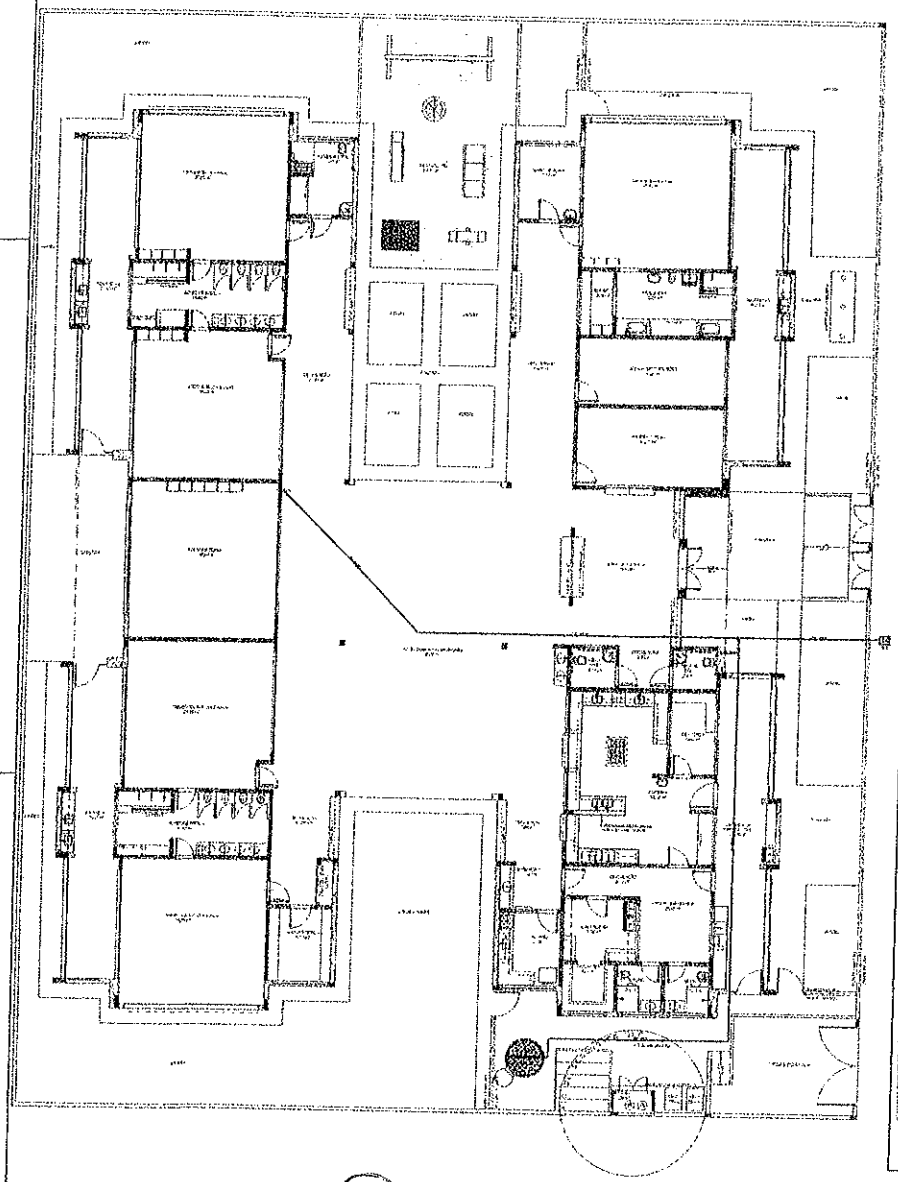
HAP

ESCALA 1/25

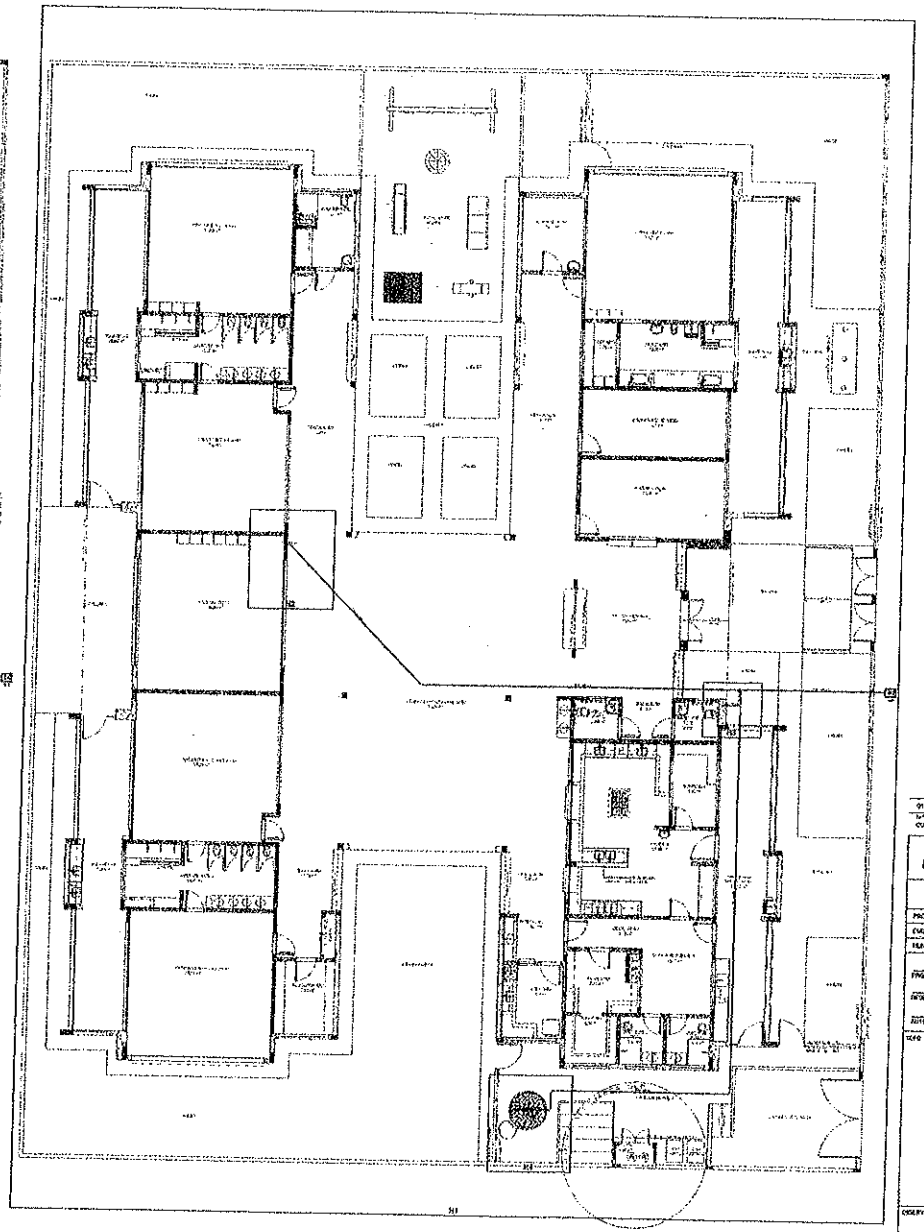
DATA/REVISÃO 03/03

RESPONSÁVEL

DESENHISTA



1 PLANTA DE LANÇAMENTO DA REDE
ESCALA 1/75



2 INDICAÇÃO DOS DETALHES
ESCALA 1/75

11				
12				
13				
14				
15				

NOTAS:

- OS PADRÕES DEVEM SER ADAPTADOS TECNICAMENTE CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CORPO DE BOMBEIROS ESTADUAL;
- O LOTE HOMOLOGADO DEVERÁ REALIZAR AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS ATÉ A APROVAÇÃO E, APÓS ESTA, INCLUIR NO SISTEMA - SIMEC - MODIFICANDO O PROJETO E NOVA ART DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELAS ADEQUAÇÕES;
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER EM FERRO MALEÁVEL CLASSE 10;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
CEARÁ

01	ACOMPANHAMENTO	
DATA		
CONTRATO DE REFERÊNCIA		

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO

ENDEREÇO

MUNICÍPIO - UF:

ENGENHEIRO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CREA

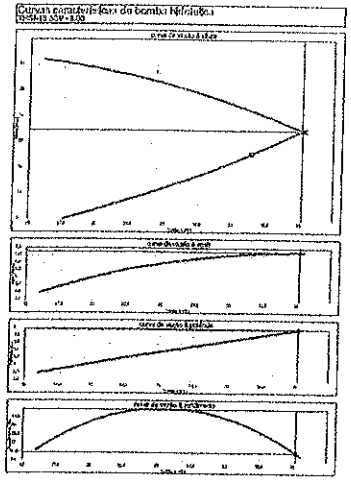
CREA	

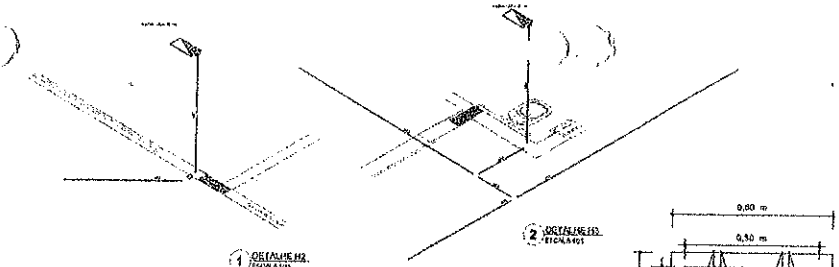
OBSERVAÇÕES

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

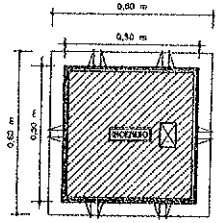
CLIENTE: CODEVASF - Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco	PLANTA DE COMBATE À INCÊNDIO LANÇAMENTO DA REDE DE HIDRANTES PLANTA BAIXA TÉRREO	HIN
		01/03





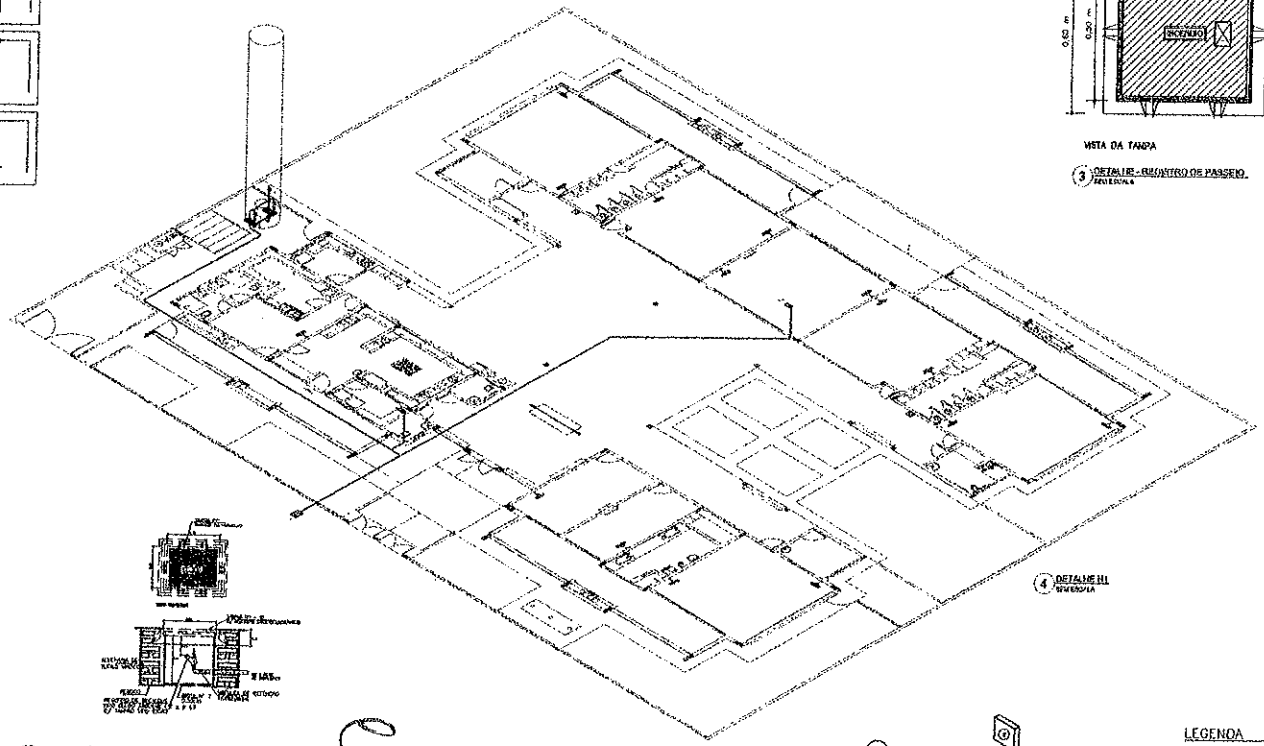
1 DETALHE H2
ESCALA 1:50

2 DETALHE H3
ESCALA 1:50

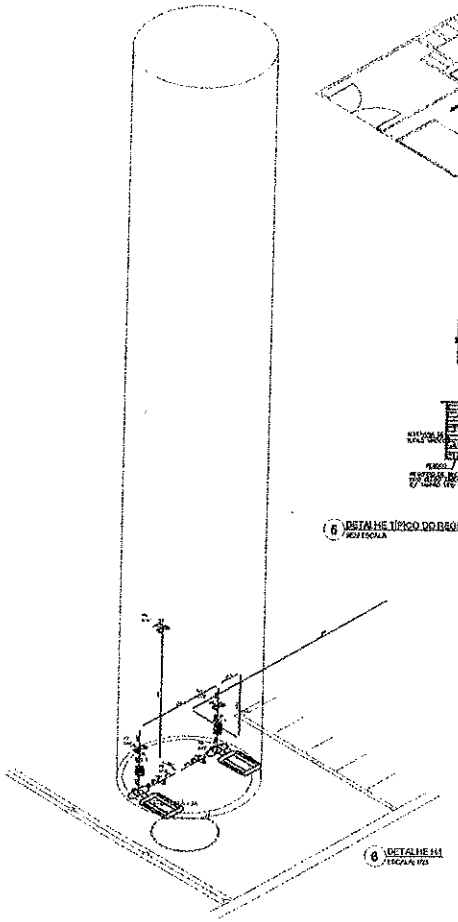


VISTA DA TAMPA

3 DETALHE - REGISTRO DE PASSEIO
ESCALA

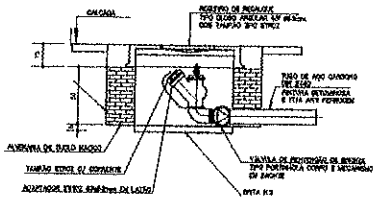


4 DETALHE H1
ESCALA



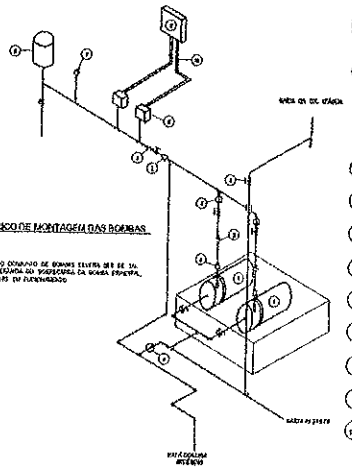
6 DETALHE H4
ESCALA 1:50

6 DETALHE TÍPICO DO REGISTRO DE PASSEIO
ESCALA



VISTA EM CORTE

7 DETALHE DO HIDRANTE RECALQUE
ESCALA

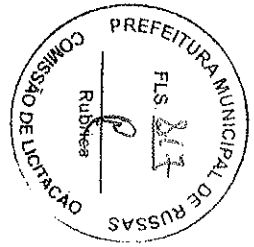


8 DETALHE GENÉRICO DE MONTAGEM DAS BOMBAS
ESCALA

NOTA: A INTENÇÃO DO CONJUNTO DE BOMBAS ELEVATÓRIAS DEVE SER DE TAL MANEIRA QUE NA MANUTENÇÃO DO MOTOR/BOMBA DA BOMBA PRINCIPAL, A BOMBA RESERVA SEJA DE FUNCIONAMENTO

LEGENDA

1. CONJUNTO MOTO-BOMBA ELETRICO TRIFASICO 380V/ 60Hz/3600 RPM.
   Hm = 34,00 MCA VAZÃO = 6,00 L/SEG
   POTÊNCIA = 8 CV
   RENDIMENTO = 50,11% (NA VAZÃO DO SALTO)
2. VÁLVULA GAVETA
3. UNIÃO
4. VÁLVULA DE RETENÇÃO
5. REGISTRO DE GAVETA
6. PRESSÓSTATO DIFERENCIAL 3,0Kg/cm² EM RETROCESSO
7. MANÔMETRO
8. GRAUS DE PRESSÃO
9. QUADRO ELÉTRICO
10. ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO



01	ADAPTADOS		
00	EMITIDO PARA REVISÕES		

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO :
ENDEREÇO :
LOCALIDADE : UF:
ÁREA DO TERRENO :
ÁREA CONSTRUÍDA : ÁREA :
AUTOR DO PROJETO : CRA :

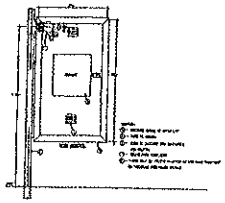
DATA :
CRA :
RT :
RESPONSÁVEIS :

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE INSTALAÇÕES

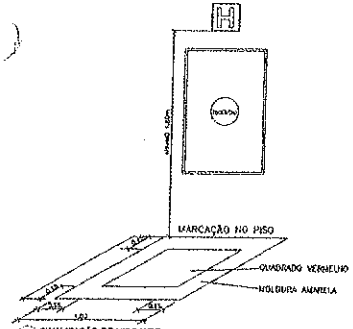
PLANTA DE COBERTA E INCÊNDIO
DETALHES ESQUEMÁTICOS
DETALHES CONSTRUTIVOS

HIN

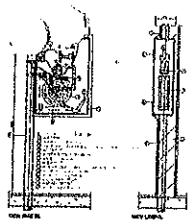
02/03



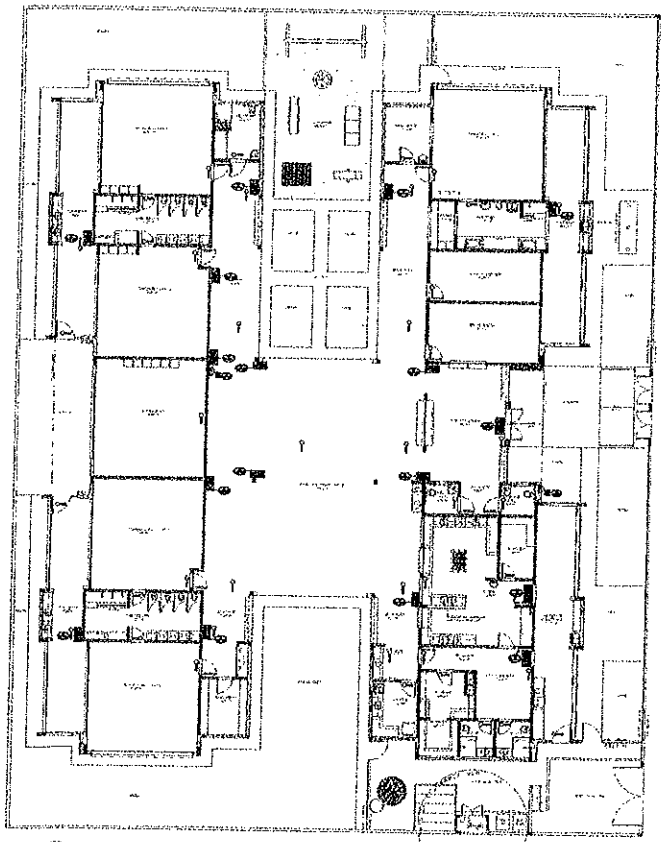
1 DETALHE TÍPICO DA CAIXA DE HIDRANTES TIPO 1 E TIPO2
ESCALA



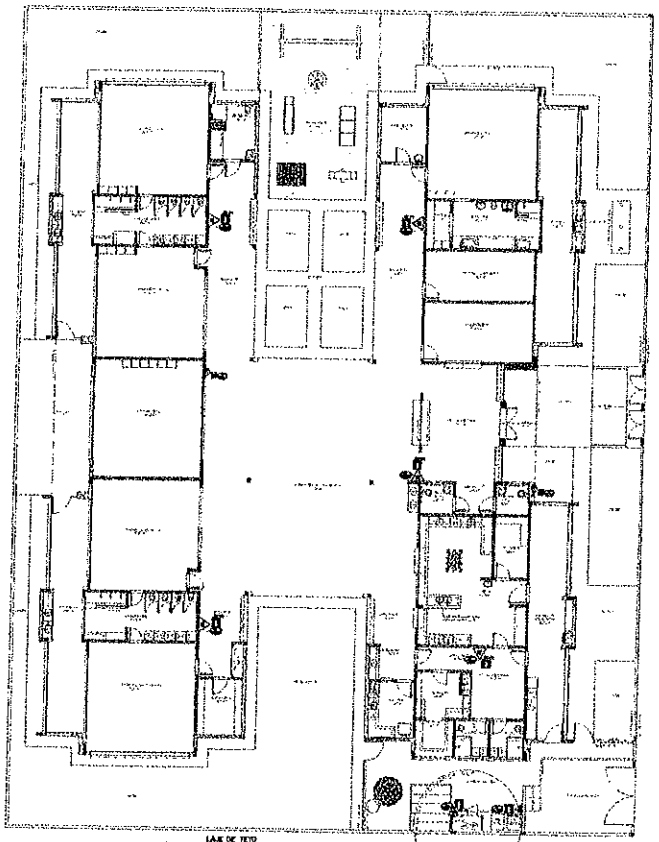
2 SINALIZAÇÃO DE HIDRANTE
ESCALA



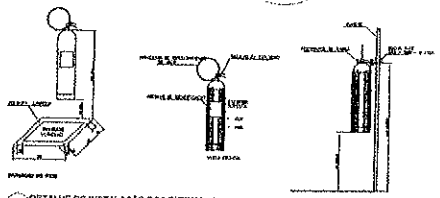
3 ABRIGO PARA MANGUEIRA (HIDRANTES) EMBUTIR
ESCALA



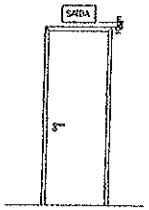
4 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:100



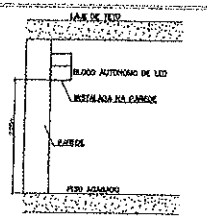
5 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:100



6 DETALHE DE INSTALAÇÃO DOS EXTINTORES
ESCALA



7 DETALHE DA INSTALAÇÃO DA SINALIZAÇÃO NA PORTA
ESCALA



8 BLOCO AUTÔNOMO ILUMINAÇÃO FIXADA NO TETO
ESCALA

NOTAS:

- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TECNICAMENTE CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CORPO DE BOMBEIROS ESTADUAL;
- O ENTE FEDERADO DEVERÁ REALIZAR AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS ATÉ A APROVAÇÃO E, APÓS ESTA, INCLUIR NO SISTEMA - SIMEC - NOVO PROJETO E NOVA ART DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELAS ADEQUAÇÕES;
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER EM FERRO NEGRO CLASSE 10;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 5410:2004.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 214
Rubrica

DE	ARQUITETURA
RT:	CREA:
DATA DE PROJETO	

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO :
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

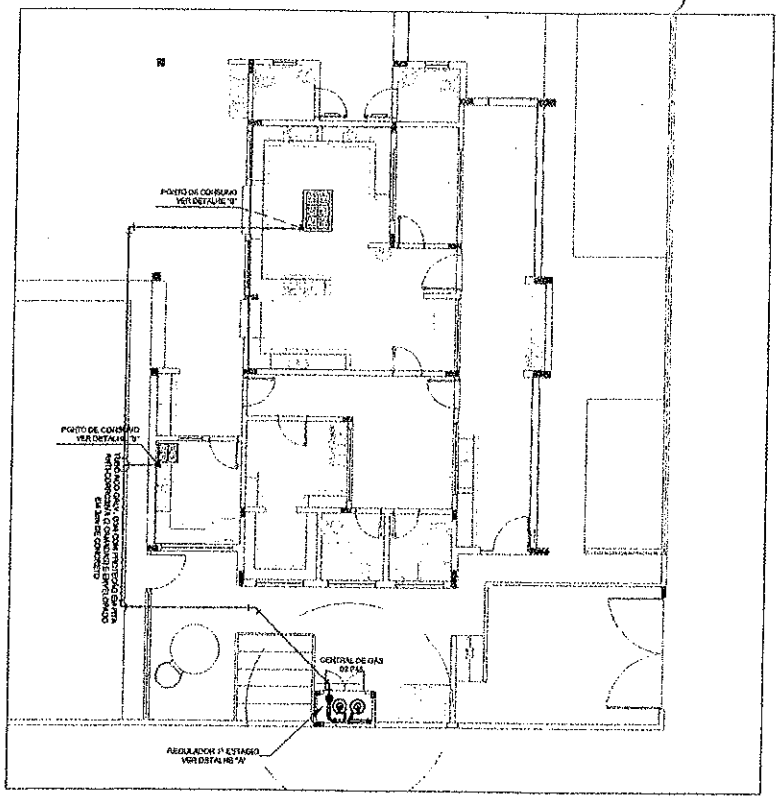
PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO CREA
AUTOR DO PROJETO UF

ÁREA	CREA
	RA

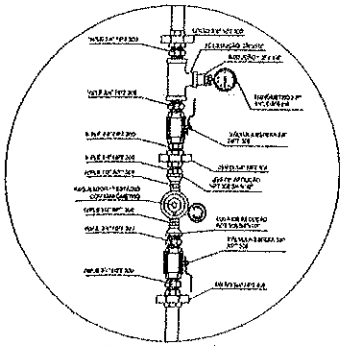
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE INSTALAÇÕES

CONTEÚDO:	PLANTA DE CONDUTE A PROJETO ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	HIN
		03/03

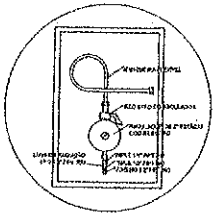


1 IMPLANTAÇÃO
1/75



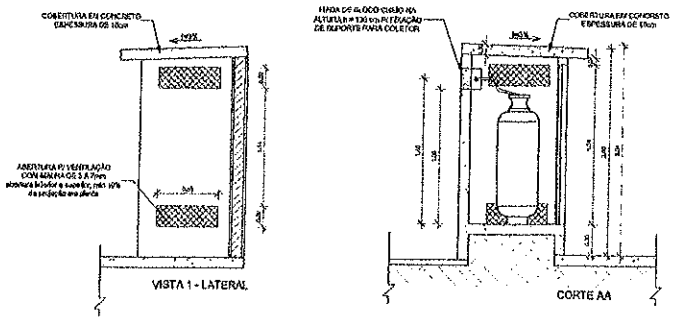
REGULADOR DE 1º ESTÁGIO

2 DETALHE "A"
ESCALA



REGULADOR DE 2º ESTÁGIO
INSTALADOS NAS PAREDES PRÓXIMAS AOS PONTOS DE CONSUMO

3 DETALHE "B"
SEM ESCALA



VISTA 1 - LATERAL

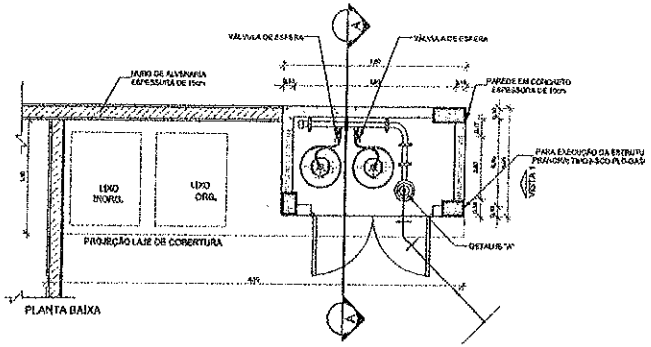
CORTE AA

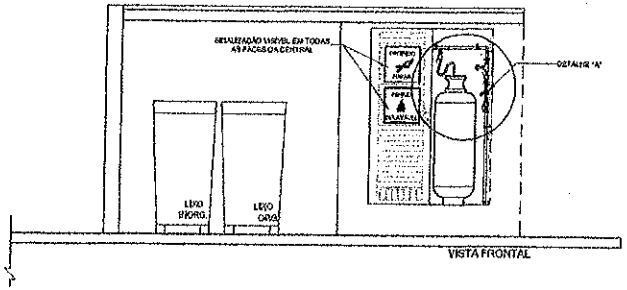
4 DETALHE CENTRAL GLP
1/75

LEGENDA

TUBULAÇÃO EXISTENTE

INCÊNDIO 2º ESTÁGIO





VISTA FRONTAL

OBSERVAÇÕES GERAIS:

01 - A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 1,00 METROS DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURAS COMO PALCOS, POÇOS, CONTENTORES, ENTRADA DE PASSAGEIRO, ESCADARIA PARA COMPARTIMENTOS E OUTRAS CONDIÇÕES DE ESTAR EM NÍVEL INFERIOR;
02 - A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 1,00 METROS DE PONTOS DE MATERIAL DE FÁCIL COMBUSTÃO E DE QUALQUER FONTE DE IGNIÇÃO (ESTACIONAMENTO E DEMAIS ELEMENTOS, RAMPAS DE ACESSO / ESCADAS);
03 - OS RECIPIENTES DE GÁS DA CENTRAL DE GLP DEVERÃO ALIMENTAR APENAS UM APARELHO DE USO OU OUTRO DEPÓSITO DE MATERIAIS E EM DEPÓSITOS DE MANCEBO DE ACORDO COM A NBR 13523 DA ABNT;
04 - NÃO ARMAZENAR QUALQUER TIPO DE MATERIAL DENTRO DA CENTRAL DE GLP;
05 - PARA INTERLIGAÇÃO COM FLEXÍVEL DE AÇO OU MANGUEIRAS DE PVC O COMPRIMENTO MÁXIMO DEVE SER DE 80 CENTÍMETROS;
06 - O ABRIGO DA CENTRAL DEVERÁ POSSUIR VÁLVULA DE ALÍVIO AO FOGO DE 2m² E A BASE É FIXA E INAMOVÍVEL ELIMINADOR AO MÃO CIRCUNDANTE COM VENTILAÇÃO LATERAL INFERIOR E SUPERIOR;
07 - A TUBULAÇÃO DE GLP NÃO PODE PASSAR EM COMPARTIMENTO NÃO VENTILADO COMO PORTAS, CASAS, PRIVADAS, POÇOS, TALUDES E OUTROS;
08 - A TUBULAÇÃO DEVERÁ TER UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 3,00 METROS DE PARA RAIOS E SEUS DEVIDOS PONTOS DE ATERRAMENTO;
09 - É VEDADA A COMERCIALIZAÇÃO DO MESMO DE REGULADORES OU REGULADORES DE 2º ESTÁGIO EM ATIVIDADES ESPECIAIS EMERGENTES;
10 - AS TUBULAÇÕES APARENTES DEVEM ESTAR AFASTADAS, NO MÍNIMO 0,03 METROS DE CONDUTORES ELÉTRICOS DESPROTEGIDOS E 0,30 METROS CASO OS MESMOS SEJAM PROTEGIDOS POR CONDUTE;
11 - A TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER PINTADA NA COR AMARELA;
12 - A REDE DE DISTRIBUIÇÃO ENTERRADA, EM LOCAL QUE NÃO POSSUA PLENA SEGURANÇA, E LHE ENVOLVA EM ESTA ACEIRA PROVIDA DE GARANTIA ESTANQUEIDADE E RECOBERTA (NIVELADA) POR CAMADA DE CONCRETO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 10cm;
13 - SERÃO UTILIZADOS TUBOS E CONEXÕES CONFORME PREVISTO NA NBR 13523 ITEM 5.3
14 - DEVERÃO SER COLOCADOS AVISOS COM LETRAS NÃO MENORES QUE 50 MILÍMETROS, EM QUANTIDADE TAL QUE POSSAM SER VISUALIZADAS DE QUALQUER DIREÇÃO DE ACESSO A CENTRAL DE GLP CONTENDO OS SEGUINTES DIZERES: "PERIGO - INFLAMÁVEL" E "PROIBIDO FUMAR";
15 - O EXTINTOR EXTERNO SERÁ PROTEGIDO COM UMA CAIXA METÁLICA CONTRA INTEMPÉRIES E DANOS FÍSICOS EM EDIFICAÇÃO;
16 - FAZER O TESTE DE ESTANQUEIDADE

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DO GLP

QUANTO À LOCALIZAÇÃO: DE SUPERFÍCIE;
QUANTO AO FORMATO: CILÍNDRICOS;
QUANTO À POSIÇÃO: VERTICAIS;
QUANTO À FIXAÇÃO: NÃO FIXOS;
QUANTO AO MANUSEIO: TRANSPORTÁVEIS;
QUANTO AO ABASTECIMENTO: TROCADOS.

PRESSÕES DE TRABALHO

REDE PRIMÁRIA - ENTRE REGULADORES DE 1º E 2º ESTÁGIO = 150 kPa
REDE SECUNDÁRIA - APÓS REGULADORES DE 2º ESTÁGIO = 5 kPa

NOTAS:

- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TECNICAMENTE CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CORPO DE BOMBEIROS ESTADUAL;

- O ENTE FEDERADO DEVERÁ REALIZAR AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS ATÉ A APROVAÇÃO E, APÓS ESTA, INCLUIR NO SISTEMA - SIMEC - NOVO PROJETO E NOVA ART DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELAS ADEQUAÇÕES.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;

- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
01	AGOSTO/2018	Correções de Incongruências e Correções de Cálculos.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DATA — CREA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 25
Rubrica

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

CASA DE GÁS
DETALHAMENTO

HGC

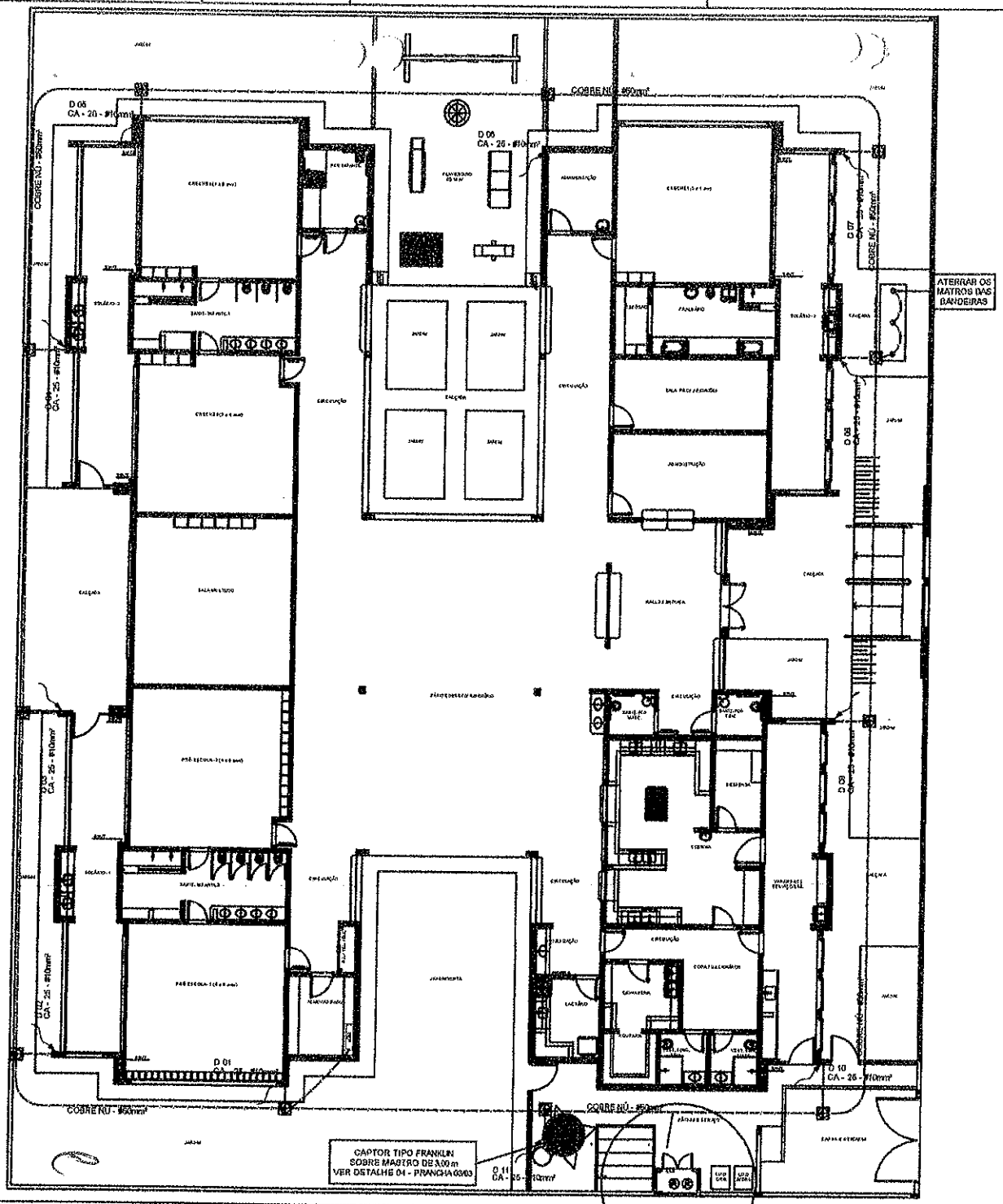
REVISÃO: R00 R01

ESCALA: INDICADA

DATA: AGOSTO/2018

PRANCHA: 01/01

FORMATO: A1 (594x841)



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

LEGENDA

ATERRAMENTO COM HASTE
MEDIDA DO SOLO
CAIXA DE VISTA DE ATERRAMENTO COM HASTE
CAPTOR TIPO FRANKLIN
CABO DE COBRE NU (CONDUTOR)
CAIXA DE INTERLIGAÇÃO

OBSERVAÇÕES

VALOR OHMICO DO ATERRAMENTO

- APÓS A INSTALAÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFORME ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVERÃO TER SUA RESISTÊNCIA MEDIDA. SE O VALOR MEDIDO ULTRAPASSAR 10 OHMS, ACRESCENTAR ELETRODOS ATÉ ATINGIR ESTE VALOR. PODERÁ TAMBÉM SER USADO ATERRAGEM OU SIMILAR.

- A RESISTÊNCIA DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DAS ARMADURAS DO SISTEMA DEVE SER INFERIOR A 1 OHM.

- ALÉM DO EMBRAIDO DEVERÃO SER LIGADOS AOS ELETRODOS TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS.

NOTAS

- APROFUNDAMENTO MÍNIMO PARA HASTES DE ATERRAMENTO DE 60 CM.
- AS HASTES DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA DEVERÃO SER INTERLIGADAS, FORMANDO APENAS UM SISTEMA.

REFERÊNCIAS

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
- PLANTA DE QUANTITATIVOS.

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO 2017	Atendimento à ABNT NBR 5419:2015. Alteração geral de leiaute, simplificação de 1 e 2, obra da primeira, posição e equipamento, clara de centro nos sanitários, ar disposição dos sistemas e obra da quadra PAR. Inclusão da Anotação Técnica de responsabilidade técnica. Subpróprio de obra de uso obra da primeira.
01	AGOSTO 2016	Alteração geral - shell para a inclusão dos dados e detalhamento, de acordo com a obra da primeira.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: 1
ENDEREÇO
MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO — CREA
FIRMA DO PROJETO — CNPJ

CLIENTE — CREA
RA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 120
Rubrica

OBSERVAÇÕES

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE INSTALAÇÕES

CONTEÚDO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

SIST. PROT. CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO DO SISTEMA
PLANTA BAIXA

EDA

ESCALA: 1/75
DATA: JANEIRO/2017
ARQUIVO: 01/03

STATUS: (EDITÁVEL)

LIGAÇÃO DA MALHA A TELHA METÁLICA COM SOLDA ISOTÉRMICA VER DETALHE 09

PARA FIXAÇÃO DOS CABOS NA TELHA METÁLICA E DESCIDA VER DETALHE 09 E 09 - PRANCHA 03/03

COBRE NÚ - #35mm²

TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA inclinação = 5%

ACESSO PRINCIPAL

D 01 CA - 25 - #10mm²

D 02 CA - 25 - #10mm²

D 03 CA - 25 - #10mm²

D 04 CA - 25 - #10mm²

D 05 CA - 25 - #10mm²

D 06 CA - 25 - #10mm²

D 07 CA - 25 - #10mm²

D 08 CA - 25 - #10mm²

D 09 CA - 25 - #10mm²

D 10 CA - 25 - #10mm²

D 11 CA - 25 - #10mm²

1 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1/75

LEGENDA

ATERRAMENTO COM HASTE

DESCIDA DO BRAÇO

CAIXA DE VISTA DE ATERRAMENTO COM HASTE

CAPTOR TIPO FRANKLIN

CABO DE COBRE NÚ (CONCÊNTRICO)

CAIXA DE INSPEÇÃO

VERGALHÃO COBRE-#16mm

OBSERVAÇÃO

VALOR ÔHMICO DO ATERRAMENTO

- APÓS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO COM OBRAS ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVERÃO TER PARA ESTÉTICA MAIS BAIXA SE QUAISQUER MODIFICAÇÕES FAVORÁVEIS, DEVERÃO AGRESCENTAR ELETRODOS ATÉ ATINGIR ESTE VALOR. PODERÁ PARA SER USADO ATERRAMENTO QUÍMICO.
- A RESISTÊNCIA DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DAS ARMADURAS DO SISTEMA DEVE ESTAR INFERIOR A 1 OHM.
- ALGUNS MEIOS DEVERÃO SER LIGADOS AOS MESTERIA TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS.

NOTAS

- A PROFUNDIDADE MÍNIMA PARA HASTE DE ATERRAMENTO DEVE SER 2M.
- AS MALHAS DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS DE DISTRIBUIÇÃO ATMOSFÉRICA DEVERÃO SER INTERLIGADOS, FORMANDO ATERRAMENTO DO SISTEMA.

REFERÊNCIAS

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	31/08/2017	Atendimento à ABNT NBR 5419:2015. Alteração: mudança de forma, posição e tamanho e 2 alvos de pararaios, mudança e sombreamento, alteração de cubículos e medidas, inclusão de alvos e alvos de aterramento. Acréscimo das duas fachadas e cumeeiras não cobertas. Produção de etapas de que alvos da planta anterior.
01	AGOSTO/2016	Atualização parcelas - alvos para instalação de hastes e detalhamento, alteração de alvos da planta

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS — COMISSÃO DE LICITAÇÃO — FLS. 822 — Rubrica

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

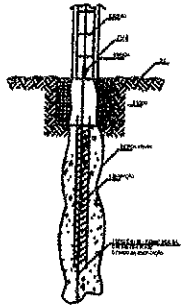
PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

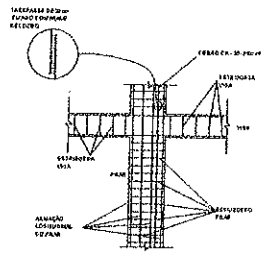
SIST. PROT. CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO DO SISTEMA
PLANTA DE COBERTURA

EDA

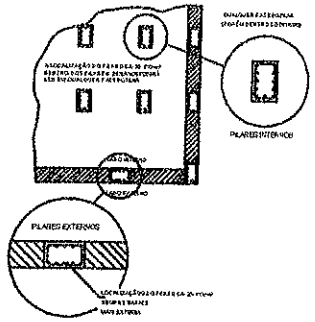
02/03



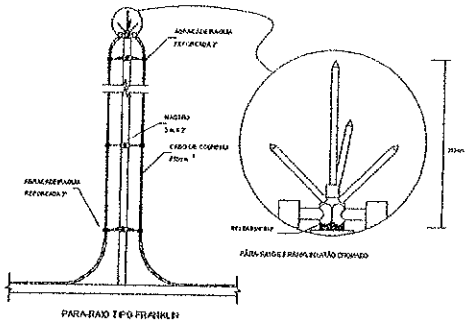
1 DET. GENÉRICO DO ATERRAMENTO NA FUNDAÇÃO



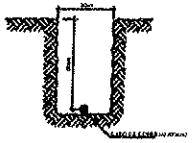
2 DET. DAS DESCIDAS (SPDA)



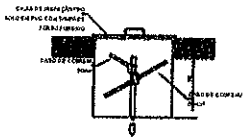
3 LOCALIZAÇÃO DOS FERROS CA - 25 - #10mm² NOS PILARES INTERNOS E EXTERNOS



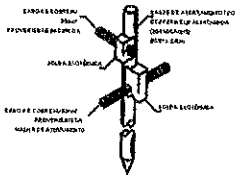
4 DETALHE DO CAPTOR TIPO FRANKLIN



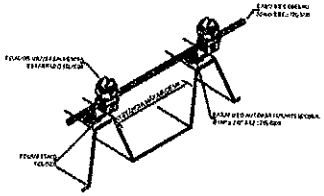
5 VALA PARA CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO



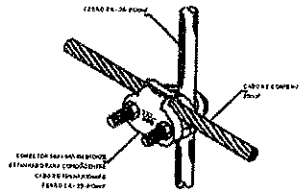
6 DET. - CAIXA DE INSPEÇÃO



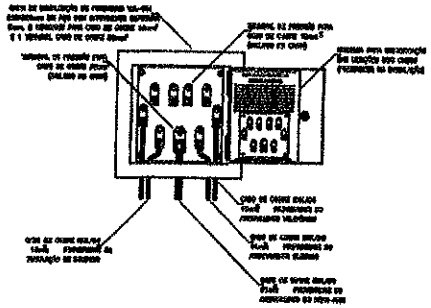
7 DET. - HASTE DE ATERRAMENTO



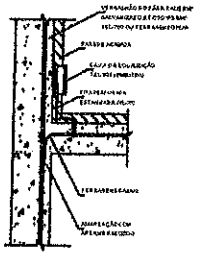
8 DET.FIXAÇÃO DO CABO NA TELHA METÁLICA



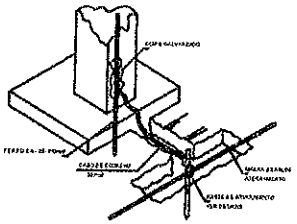
9 DET. UNIÃO ENTRE MALHA DE COBRE NÚ E O FERRO CA - 25 - #10mm²



10 EXEMPLO DE LIGAÇÕES POSSÍVEIS NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO (LEP/TAP)



11 DET. DE INTERLIGAÇÃO DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO



12 DET. INTERLIGAÇÃO DO FERRO CA - 25 - #10mm² COM A CAPTAÇÃO

LEGENDA

DESCRIÇÃO

FNDE Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 122
Rubrica

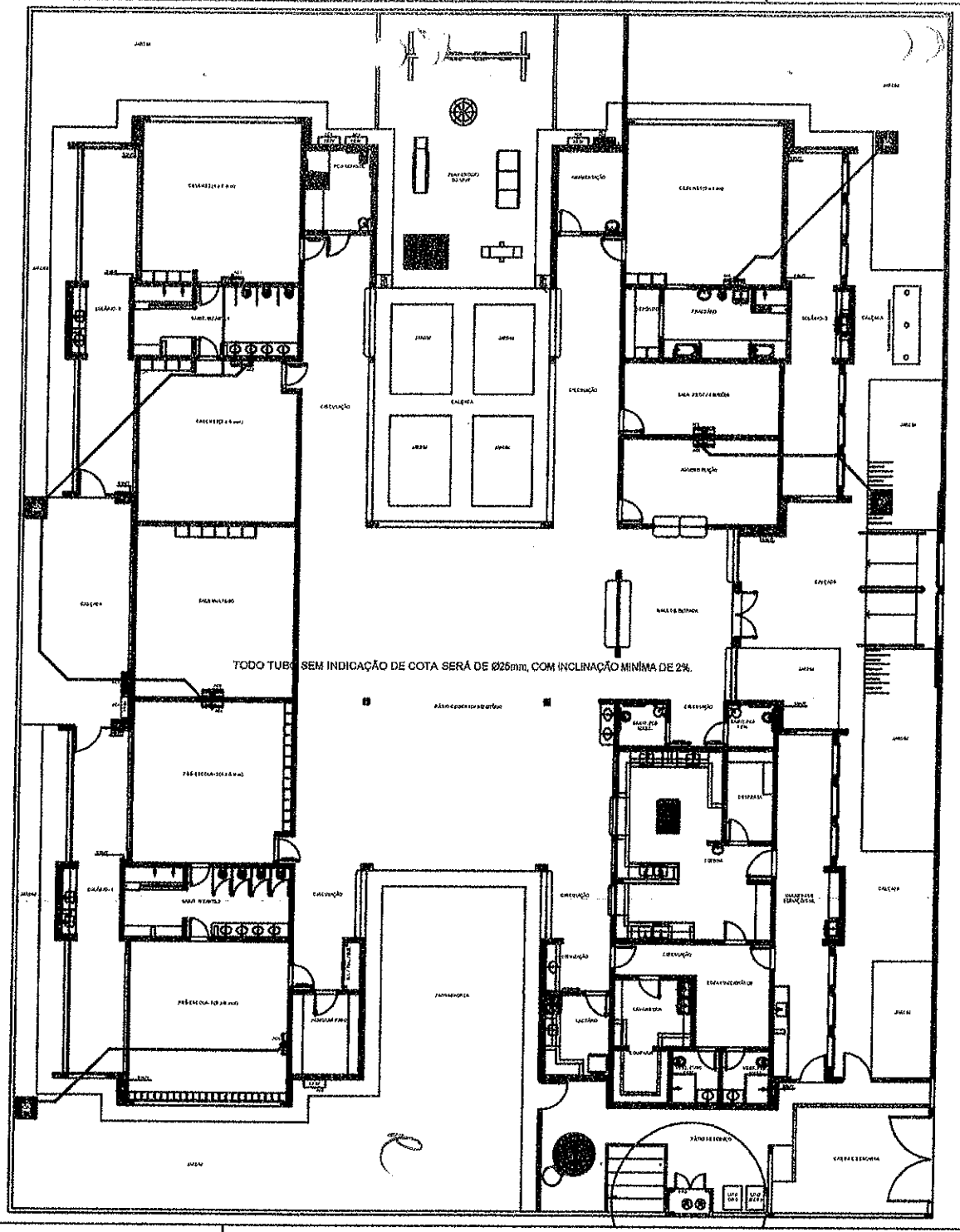
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

BAR PROT CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO DO SISTEMA
DETALHES

EDA

03/03



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

QUADRO RESUMO			
MÁQUINA	MODELO	BTU	POTÊNCIA(W)
EVAPORADORA	07.2	22000	2.200W
EVAPORADORA	09.2	30000	3.000W
EVAPORADORA	07.1	22000	2.200W
EVAPORADORA	09.1	30000	3.000W
EVAPORADORA	07.3	30000	3.000W
EVAPORADORA	07.4	8000	1.000W
EVAPORADORA	09.4	8000	1.000W

* ESSES EQUIPAMENTOS NÃO PERTENCEM AO PROJETO FINANCIADO PELO FNDE

LEGENDA

- CAIXA DE ÁGUA PLUVIAL 5 RITLEN 60 x 60 cm
- JOELHO 45
- JOELHO 90 - COLUNA
- DRENO AR CONDICIONADO
- UNIDADE EVAPORADORA
- UNIDADE CONDENSADORA
- PREVISÃO UNIDADE EVAPORADORA
- PREVISÃO UNIDADE CONDENSADORA
- TOMADA ALTA A 2,20M DO PISO

NOTAS:
- FAÇA COPIA DESTE PROJETO ÚNICAMENTE COM O PROPRIETÁRIO, SEJÃO COPIA ÁGUA PLUVIAL
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO DE ACORDO COM OS DIÂMETROS DOS TUBOS ESCOLHIDOS PELO FABRICANTE
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO CREA
- TODAS AS CAIXAS SÃO ENTERRADAS NO PROJETO DE ÁGUA PLUVIAL
- A INSTALAÇÃO DE DRENO DEVERÁ SER EMBUTIDA NO PISO DOS PAVIMENTOS
- DEVERÁ SER UTILIZADO OS SEGUINTES MATERIAIS:
  - DRÊ: TUBO DE COBRE;
  - ELÉTRICA: ELETRODUTO DE PVC E DEVE SEGUIR PROJETO;
  - DRENO: TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 25 A 40MM.

REFERÊNCIAS:
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- PLANTA DE QUANTITATIVOS.

02	27/09/2017	Atendimento à RDE 3000/2016; Alteração quadro de área, alteração layout 42, alteração de posição do equipamento, alteração da tubulação hidráulica, correção das cotas e alteração da grade PVC. Acréscimo das Rampas Especiais de acessibilidade para a Pré-escola e alteração do piso da quadra.
01	AGOSTO/2015	Adequação geral - ajuste na locação das áreas e detalhamento, correção de alguns detalhes.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO :
ENDEREÇO
MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO — CREA
AUTOR DO PROJETO — CREA

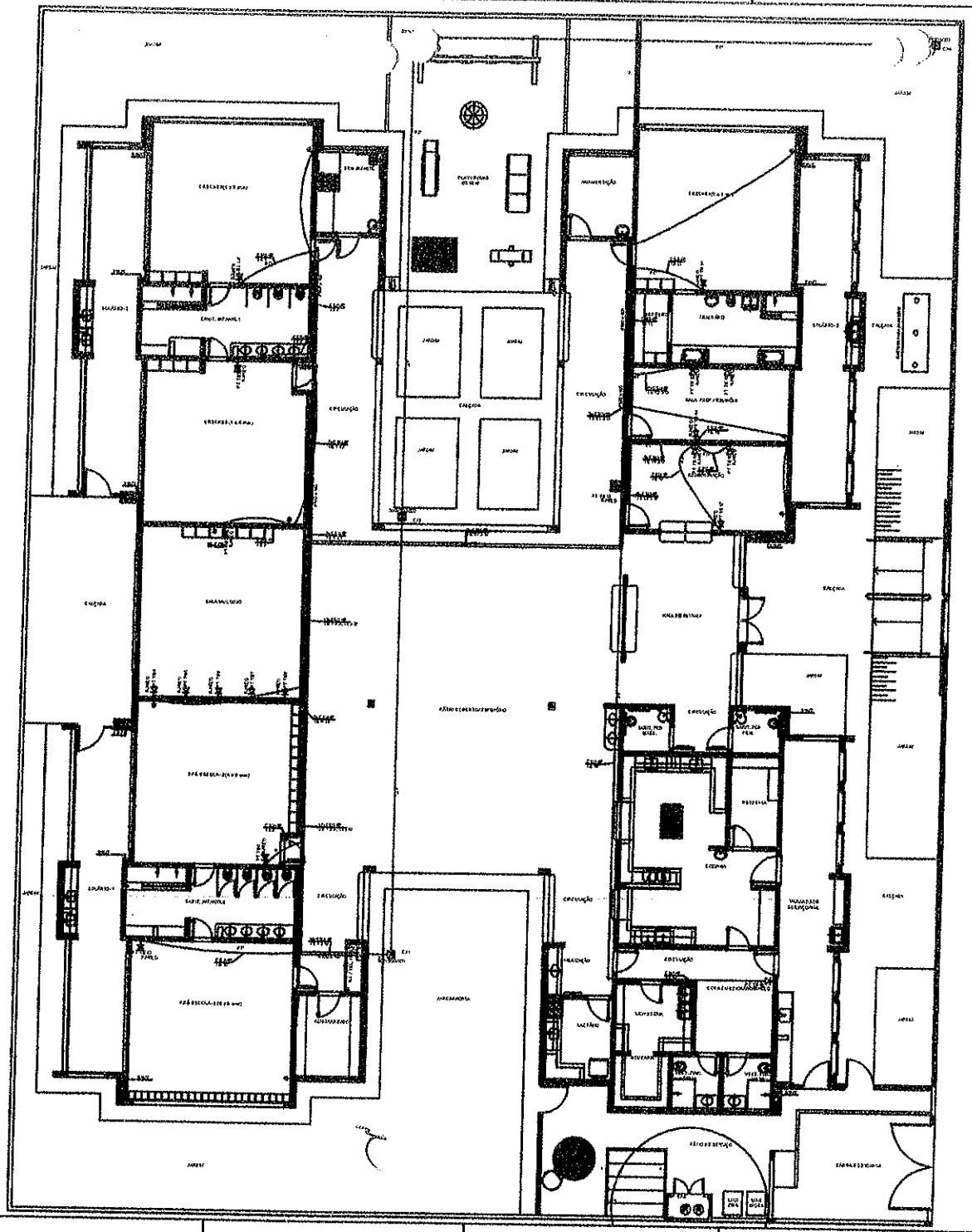
CLIENTE — CREA
RA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 223
Rubrica

OBSERVAÇÕES

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	LANÇAMENTO DA REDE DE DRENO DO AR CONDICIONADO PLANTA BAIXA		ECL
FORMATO: 841x1189	REVISÃO: R.00 R.01 R.02	ESCALA: 1/75	PRANCHA: 01/01



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

NOTAS

NOTAS
- EFETUAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL E ELÉTRICO.
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES CONFORME DETALHES ESTABELECIDOS PELA NORMA NBR 5410/04.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL.

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

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/2017	Atualização NBR 5410/2015. Alteração quadro de cargas, substituição disjuntores 1 e 3, altura da platibanda, exclusão e rebaixamento, ajuste de entradas e saídas, correções nos pontos de luz e alteração altura da platibanda. Acréscimo de quadro telefonia e correções no quadro. Retirada de chapas de aço altura da platibanda.
01	AGOSTO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação PVC água e distribuição, alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 824
Rubrica

OBSERVAÇÕES:

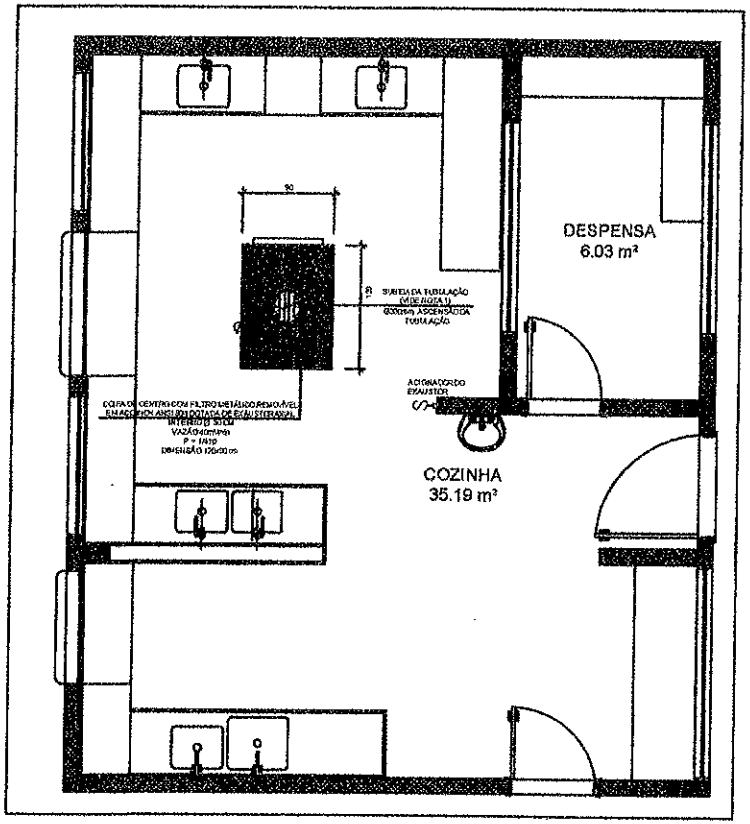
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

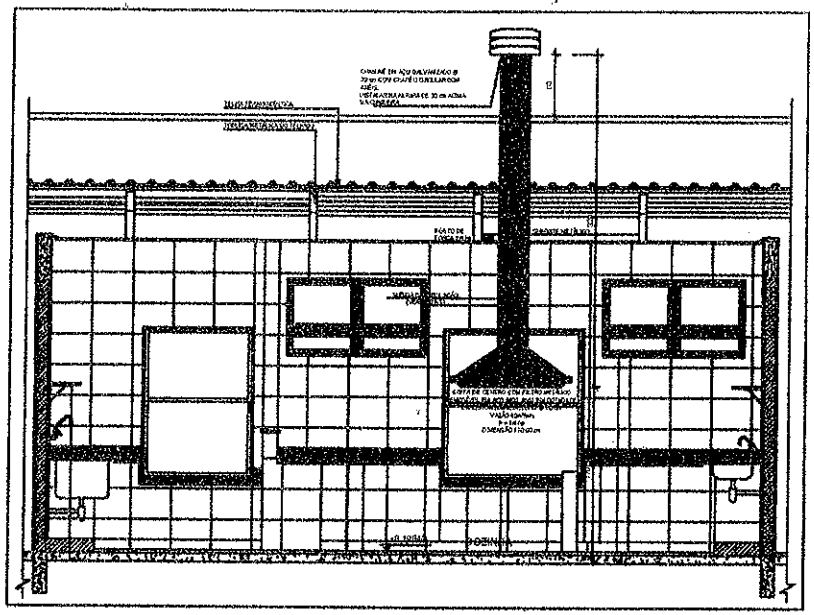
PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
LANÇAMENTO DA REDE DE DADOS
PLANTA BAIXA

ECE

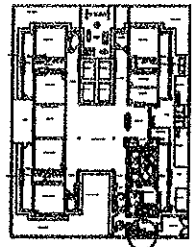
REVISÃO: R0 R1 R2 R3
ESCALA: 1/75
FOLHA: 01/01



1 SISTEMA DE EXAUSTÃO - COZINHA
ESCALA 1:05



2 DETALHE - TUBULAÇÃO VERTICAL E EQUIPAMENTO
ESCALA 1:05



CROQUI DE REFERÊNCIA

NOTAS TÉCNICAS

1. PONTO DE DIREÇÃO DA TUBULAÇÃO
   - NESTE PONTO, A TUBULAÇÃO SOBE DA COIFA DIRETAMENTE ATRAVÉS SEMPRE O FORRO DE GESSO ATÉ A SAÍDA RETÂNGULO.
2. EXAUSTORES
   - COMANDO DE ACIONAMENTO DO EXAUSTOR DA COZINHA SERÁ POR INTERRUPTOR SIMPLES CONFORME PROJETO. NO CASO DOS BANHEIROS O ACIONAMENTO SERÁ INTERTIGADO AO CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO (VER DETALHES, VIDE PRANCHA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS).
3. SAÍDA AO AMBIENTE EXTERNO.
   - NA SAÍDA PARA O AMBIENTE EXTERNO, A TUBULAÇÃO DEVE ESTAR VOLTADA EXCLUSIVAMENTE PARA A ABERTURA, SEM RESTRIÇÕES OU DESVIOS À SAÍDA DO AR.
4. FIXAÇÃO DAS ABRAÇADEIRAS NOS APOIOS.
   - PARA GARANTIR O ENGASTE DA REDE DE DUTOS, AS ABRAÇADEIRAS PERFURADAS SERÃO FIXADAS NOS APOIOS (TANTO VERTICAL, COMO HORIZONTAL) POR MEIO DE PHILIPS "FIXLES" CABEÇA DE PANELA BITOLA 8 mm.
5. FIXAÇÃO DOS APOIOS
   - A FIXAÇÃO DOS APOIOS NA TREIÇA METÁLICA DEVERÁ SER FEITA POR MEIO DE "GRELHAS" DE AÇO CHATO ESPESSURA 3 mm OU EQUIVALENTE, DE PREFERÊNCIA SENDO AS MESMAS CONFECCIONADAS DE CORTES DE 14 mm DE LARGURA EM PERFIL CANTONEIRA.
   - A FIXAÇÃO DA "GRELHA" TREIÇA METÁLICA, HAVERÁ A UTILIZAÇÃO DE PARAFUSO PHILIPS AUTO ATARRACHANTE ÁGUA DE PANELA, BITOLA 6 mm.
6. EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA, DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DAS AMPLIAÇÕES DAS ÁREAS.

REFERÊNCIAS

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

LEGENDA

- EXAUSTOR AXIAL
- COIFA DE EXAUSTÃO PARA FOGÃO DE 02 BOCAS
- TUBULAÇÃO DE PASSAGEM DO AR DE EXAUSTÃO
- APOIO E ABRAÇADEIRA DE DUTO PARA TUBULAÇÃO VERTICAL DE EXAUSTÃO
- PONTO DE FORÇA PARA O EXAUSTOR
- INTERRUPTOR SIMPLES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração quadro de áreas, análise mínima 1 e 2, alvara reg. não anda, revisão e complemento, alvara do restante nos sanitários, rot. das paredes dos sanitários para de porcelana; Acréscimo das duchas higiênicas e acessórios no pré-escola. Alteração da cerca de aço galv. de balcão.
01	AGOSTO/2015	Alteração geral em - shaft para tubulação hidráulica e estabelecimento; alteração da área da cozinha.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

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

OUTO — CREA — RA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS — COMISSÃO DE LICITAÇÃO — FLS. 825 — Rubrica

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

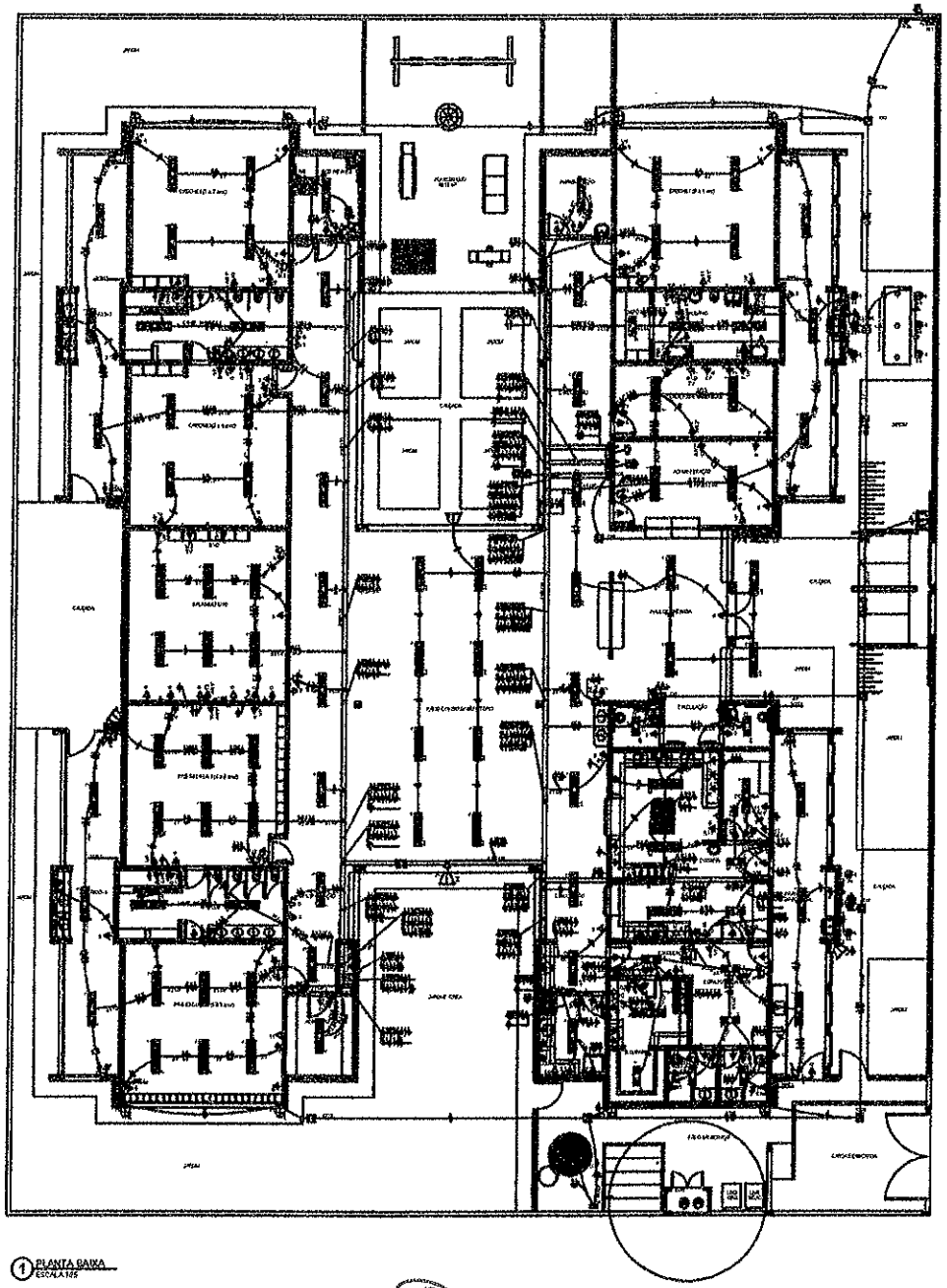
PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PROJETO DE SISTEMA DE EXAUSTÃO
PLANTA BAIXA, CORTE E DETALHES
COZINHA

EEX

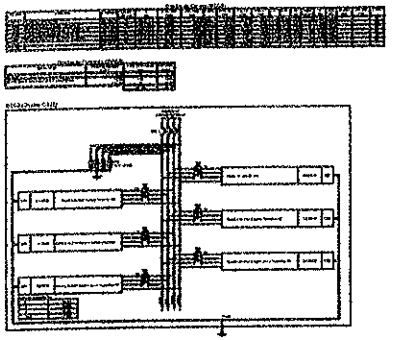
REVISÃO: R.00 / R.01 / R.02
TÍTULO: DIRETRIZ / EXECUTIVO
PRANCHA: 01/01
TAMANHO: A1 (594x841)

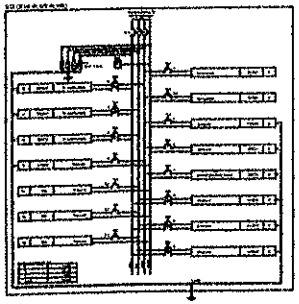


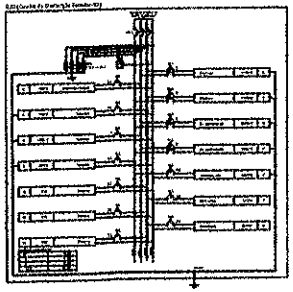
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25

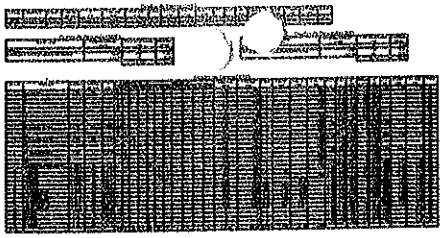
Legendas

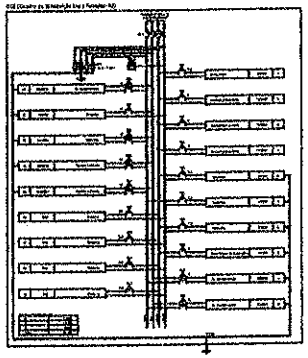
	1 tomada 2 P+T a 0,30m do piso
	1 tomada 2 P+T simples a 0,30m do piso
	1 tomada 2 P+T a 1,20m do piso
	1 tomada 2 P+T a 1,20m do piso
	1 tomada 2 P+T a 1,20m do piso
	1 tomada 2 P+T a 1,20m do piso
	1 tomada 2 P+T a 1,20m do piso
	1 tomada 2 P+T a 1,20m do piso
	1 tomada 2 P+T a 1,20m do piso
	2 tomadas 2 P+T a 1,20m do piso
	1 tomada simples 2 P+T e 1 tomada a 1,20m do piso
	1 tomada simples 2 P+T e 1 tomada a 1,20m do piso
	1 tomada simples 2 P+T e 1 tomada a 1,20m do piso
	2 tomadas simples 2 P+T e 1 tomada a 1,20m do piso
	1 tomada simples (P+T e 1 tomada a 1,20m do piso
	Tomada de piso 2P+T a 0,30m do piso
	Tomada de piso 2P+T a 1,20m do piso
	Tomada de piso 2P+T a 2,20m do piso
	Tomada de piso
	Caixa de passagem embutida 4"x2" do piso
	Quadro de distribuição - embutido a 1,20m do piso
	Caixa de passagem de embutir no piso - alumínio 300x300x100 m
	Caixa de passagem de sobrepor no solo - pedestal condutível
	Entrada de telefone aérea
	Ponto 2P+T a 0,30m do piso
	Luminária de 1 lampada - tipo sobrepor de LED

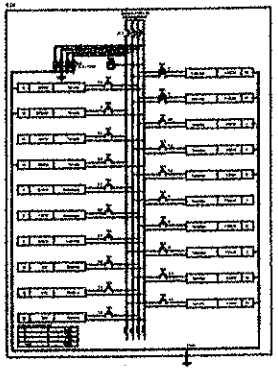


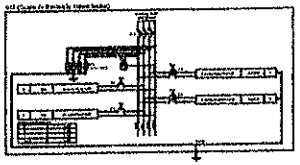


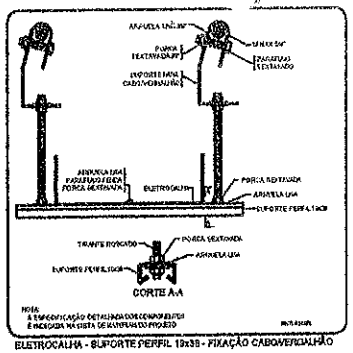




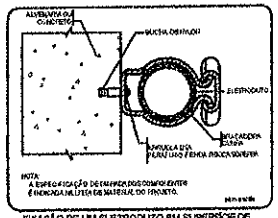




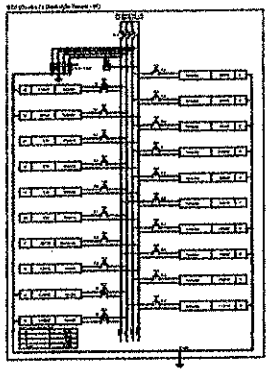


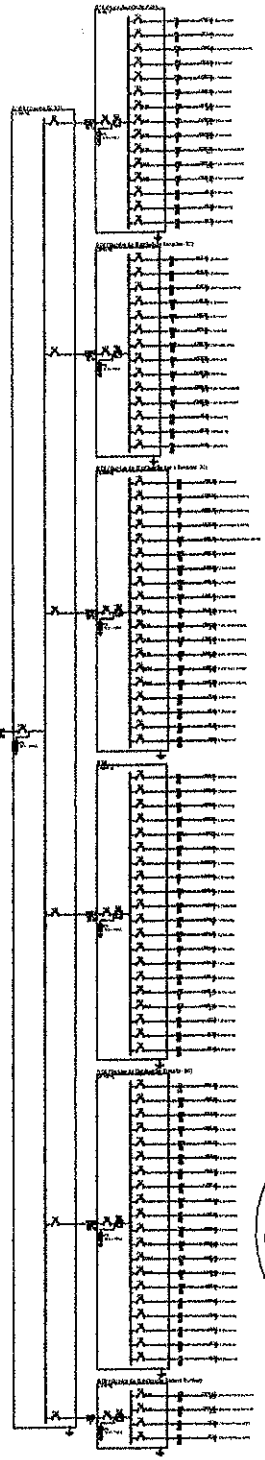


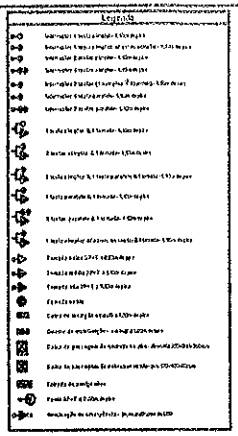
ELETROCALHA - SUPORTE PERFIL 19x38 - FIXAÇÃO CABOVERGALHÃO



FIXAÇÃO DE UM ELETRODUTO EM SUPERFÍCIE DE ALVENARIA OU CONCRETO







NOTA:
- RESPEITAR RECUOS E ESPELHOS JUNTAS DE DILATAÇÃO ESTRUTURAL
- ÁREAS DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO PREVISTAS PARA ATENDIMENTO ÀS EXIGÊNCIAS DE ÓRGÃOS DE ÁGUAS E ESGOTOS ACEITAS PELA PREFEITURA
- RAIOS DE CURVAMENTO DAS TUBULAÇÕES DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
- OS ELETRODUTOS NÃO REPRESENTADOS DEVERÃO SEGUIR OS ALINHAMENTOS DAS ESPERAS DOS QUADROS ELÉTRICOS
- AS PLACAS DE ATERRAMENTO DEVERÃO SEGUIR OS ALINHAMENTOS DAS ESPERAS DOS QUADROS
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO DEVEM SER COMUNICADAS À FISCALIZAÇÃO

NOTA FINAL:
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
01	[illegible]	[illegible]
00	[illegible]	[illegible]

CONTROLE DE REVISÕES

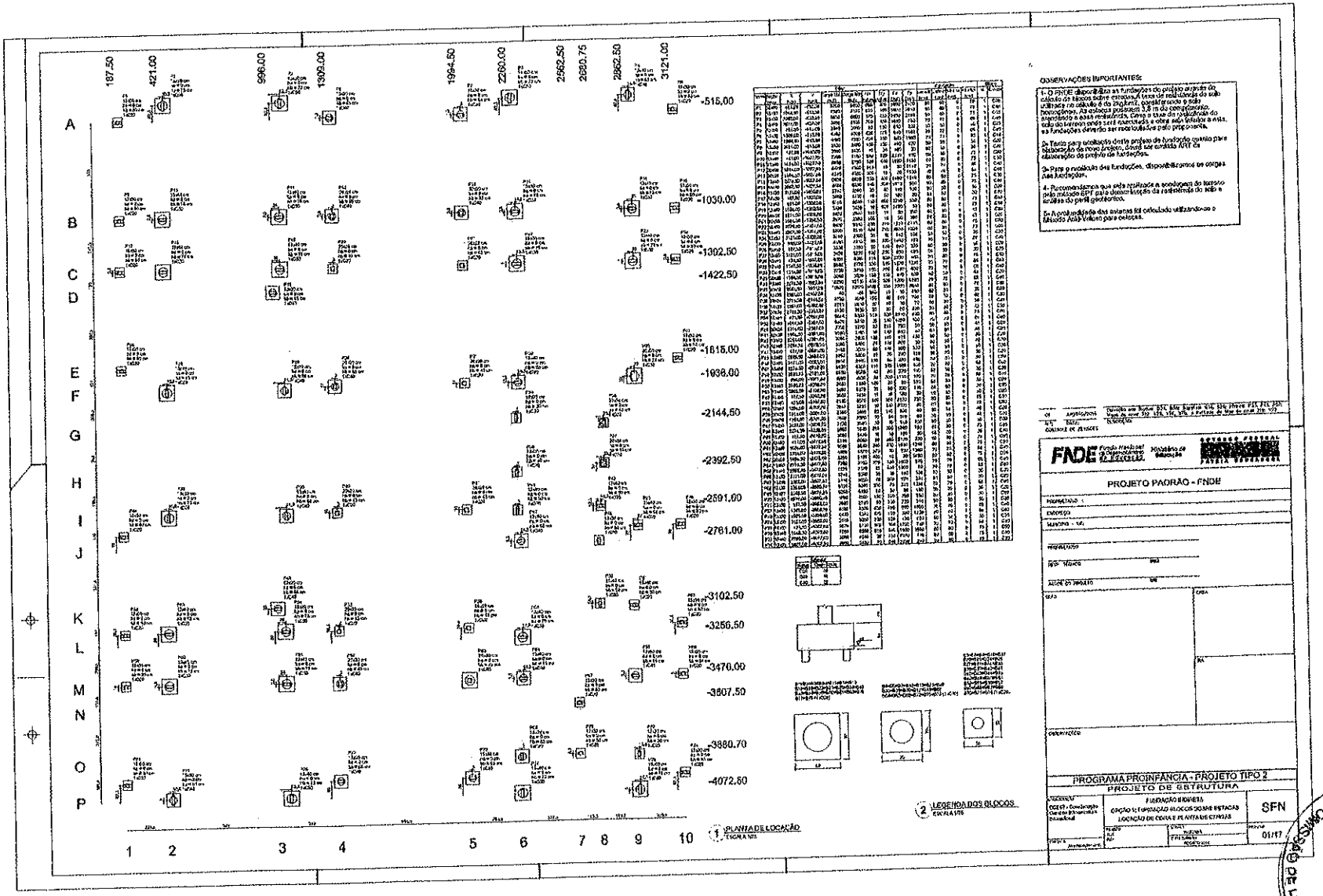
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação

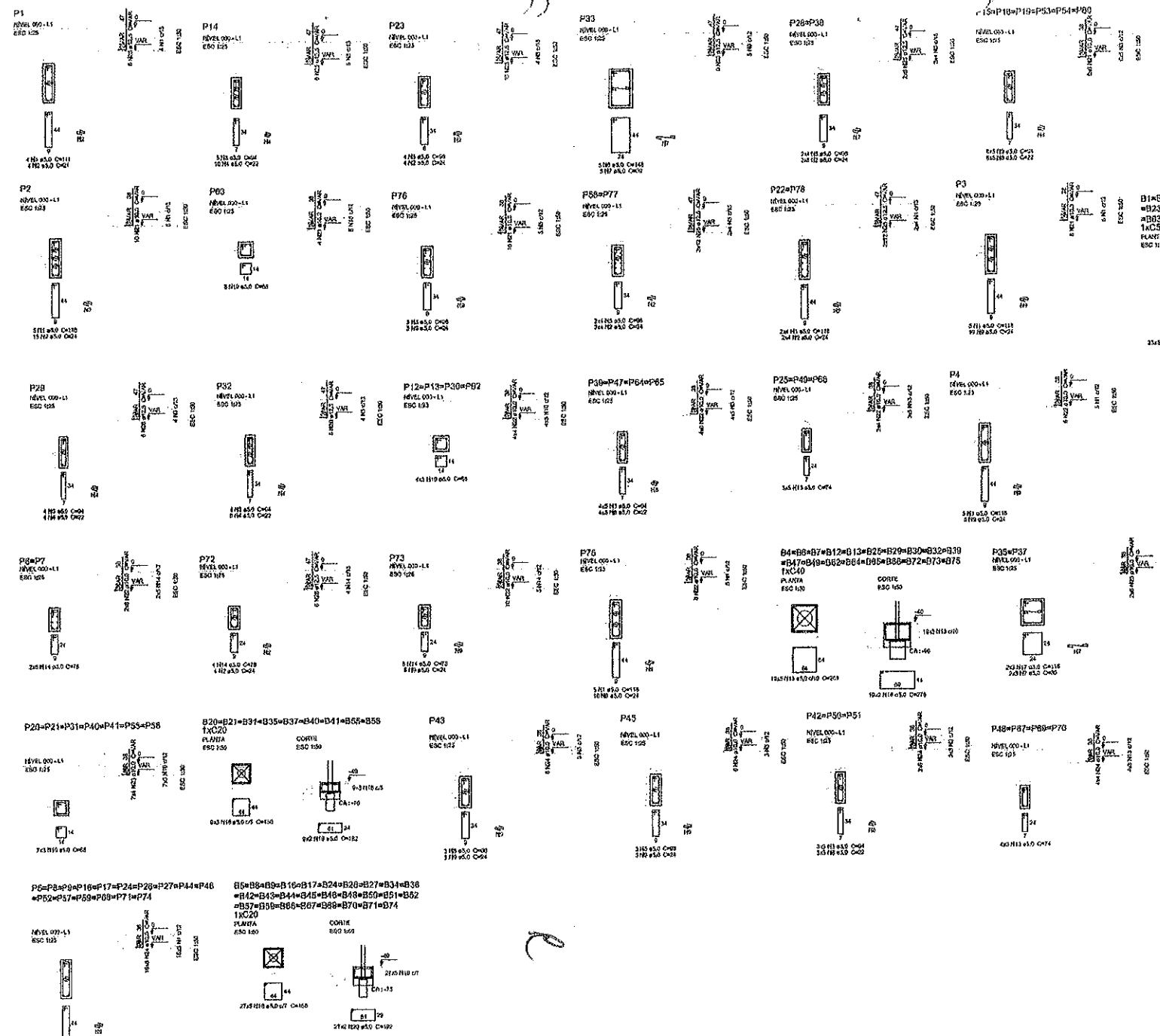
PROJETO PADRÃO - FNDE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 227
Rubrica

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE INSTALAÇÕES

PROPRIETÁRIO: CODESF - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DISTRIBUIÇÃO DA REDE ELÉTRICA 127V/220V DIAGRAMA MULTIFILAR QUADRO DE CARGAS	ELE
		02/02


187.50
421.00
996.00
1309.00
1994.50
2260.00
2562.50
2690.75
2862.50
3121.00
-515.00
-1030.00
-1302.50
-1422.50
-1615.00
-1936.00
-2144.50
-2392.50
-2591.00
-2761.00
-3102.50
-3256.50
-3470.00
-3607.50
-3880.70
-4072.50
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/75
2 LEGENDA DOS BLOCOS
ESCALA 1/75
OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:
1- O FNDE disponibiliza as fundações do projeto através do cálculo de blocos sobre estacas. A taxa de mobilização do solo utilizada no cálculo é da ordem de 2kg/cm², considerando o solo homogêneo. As estacas possuem 3,5 m de comprimento, atendendo a área mínima. Caso a taxa de capacidade do solo do terreno onde será executada a obra seja inferior a esta, as fundações deverão ser modificadas pelo proponente.
2- Tendo para utilização deste projeto de fundação quando para elaboração de novo projeto, deverá ser emitida ART de elaboração do projeto de fundações.
3- Para a realização das fundações, disponibilizamos as cargas das fundações.
4- Recomendamos que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPT para determinação da resistência do solo e análise do perfil geológico.
5- A profundidade das vigas foi calculada utilizando-se o método Arsh Velson para cargas.
FNDE
PROJETO PADRÃO - FNDE
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA
FUNDAÇÃO BIDIRETA
OPÇÃO 1: FUNDAÇÃO BLOCOS SOBRE ESTACAS
LOCAÇÃO DE COTAS E PLANTA DE CTAVAS
SFN
01/17
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 228
Rubrica



01	AGO/2016	Correção nos Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P51; Viga do nível 310: V22, V55, V75 e inclusão da Viga do nível 310: V72.
N.º:	DATA:	DESCRIÇÃO:

COMPLETE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CREA

ÁREA

RA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS — COMISSÃO DE LICITAÇÃO — FLS. 229 — Rubrica

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

ADMINISTRAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

FUNDAÇÃO INDIRETA

OPÇÃO 1: FUNDAÇÃO BLOCOS SOBRE ESTACAS

DETALHAMENTO DOS BLOCOS

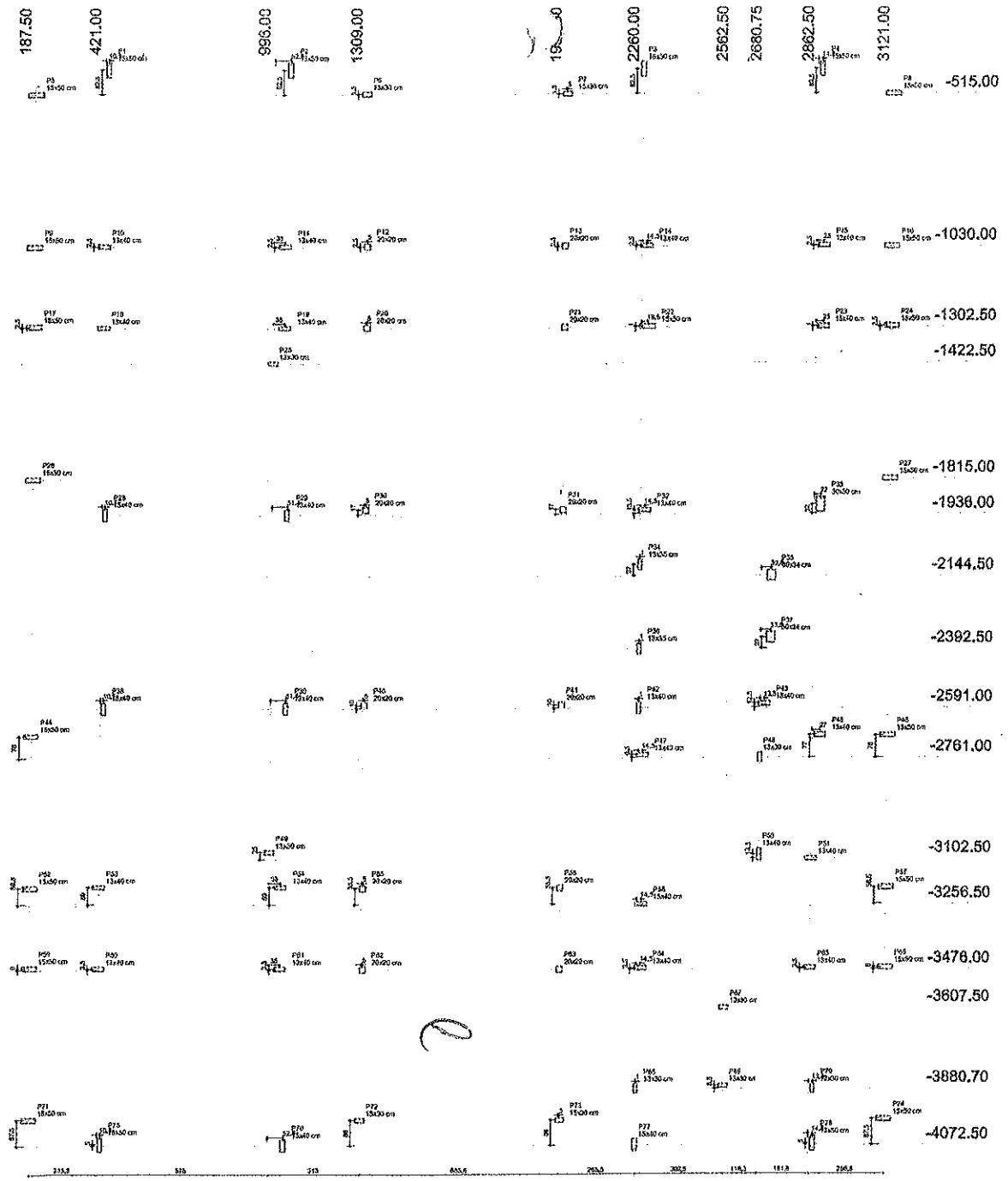
SFN

FORMATO: A1 (594x841)

ESCALA: 1:50 / 1:25

DATA: AGO/2016

PRANCHA: 02/17



1 LOCAÇÃO DE OBRA E PLANTA DE CARGAS
ESCALA 1/75

Pilar	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Cargas Nx (tf)	Cargas Ny (tf)	Nz (tf)	Mx (tf.cm)	My (tf.cm)	Fx (tf)	Fy (tf)
P1	15x50	187,50	-515,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P2	15x50	184,50	-515,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P3	15x50	421,00	-515,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P4	15x50	418,00	-515,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P5	13x50	996,00	-515,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P6	13x50	993,00	-515,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P7	13x50	1309,00	-515,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P8	13x50	1306,00	-515,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P9	15x50	187,50	-1030,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P10	15x50	184,50	-1030,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P11	13x40	421,00	-1030,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P12	20x20	996,00	-1030,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P13	20x20	1309,00	-1030,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P14	13x40	2260,00	-1030,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P15	13x40	2862,50	-1030,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P16	13x40	421,00	-1302,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P17	15x50	187,50	-1302,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P18	13x40	418,00	-1302,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P19	13x40	996,00	-1302,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P20	20x20	1309,00	-1302,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P21	20x20	1306,00	-1302,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P22	13x50	2260,00	-1302,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P23	13x50	2862,50	-1302,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P24	13x50	3121,00	-1302,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P25	13x30	1309,00	-1422,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P26	15x50	187,50	-1815,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P27	15x50	3121,00	-1815,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P28	15x40	421,00	-1936,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P29	13x40	996,00	-1936,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P30	20x20	1309,00	-1936,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P31	20x20	2260,00	-1936,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P32	13x40	2862,50	-1936,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P33	13x50	3121,00	-1936,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P34	13x50	2260,00	-2144,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P35	13x50	2862,50	-2144,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P36	13x50	2260,00	-2392,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P37	13x50	2862,50	-2392,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P38	13x40	421,00	-2591,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P39	20x20	996,00	-2591,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P40	20x20	1309,00	-2591,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P41	20x20	2260,00	-2591,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P42	13x40	2260,00	-2761,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P43	13x40	2862,50	-2591,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P44	15x50	187,50	-2761,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P45	15x50	3121,00	-2761,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P46	13x40	2862,50	-2761,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P47	13x40	2260,00	-3102,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P48	13x40	2862,50	-3102,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P49	20x20	996,00	-3102,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P50	13x40	2260,00	-3256,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P51	13x40	2862,50	-3256,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P52	13x50	187,50	-3476,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P53	13x40	421,00	-3476,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P54	13x40	996,00	-3476,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P55	20x20	1309,00	-3476,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P56	13x40	2260,00	-3476,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P57	13x40	2862,50	-3476,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P58	13x50	3121,00	-3476,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P59	15x50	187,50	-3880,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P60	13x50	184,50	-3880,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P61	13x40	996,00	-3880,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P62	20x20	1309,00	-3880,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P63	20x20	2260,00	-3880,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P64	13x40	2862,50	-3880,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P65	13x50	3121,00	-3880,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P66	13x50	2260,00	-3880,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P67	13x50	2862,50	-3880,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P68	15x50	187,50	-4072,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P69	13x50	421,00	-4072,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P70	13x40	996,00	-4072,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P71	15x50	1309,00	-4072,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P72	20x20	1309,00	-4072,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P73	15x50	2260,00	-4072,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P74	15x50	2862,50	-4072,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P75	15x50	3121,00	-4072,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Pilar	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Cargas Nx (tf)	Cargas Ny (tf)	Nz (tf)	Mx (tf.cm)	My (tf.cm)	Fx (tf)	Fy (tf)
P76	13x40	475,00	-3472,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P77	13x40	1034,00	-3472,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P78	20x20	1534,00	-3472,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P79	20x20	1974,00	-3472,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P80	13x40	2374,00	-3472,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P81	13x40	2862,50	-3472,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P82	13x50	3121,00	-3472,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P83	13x50	2862,50	-3607,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P84	13x50	2862,50	-3880,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P85	13x50	3121,00	-3880,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P86	13x50	2862,50	-4072,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P87	13x50	3121,00	-4072,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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, considerando o solo homogêneo. As estacas possuem 3,5 m de comprimento, atendendo 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 proponente.

2- Tanto para aceitação deste projeto de fundação quanto para elaboração de novo projeto, deverá ser emitida ART de elaboração do projeto de fundação.

3- Para o recálculo das fundações, disponibilizamos as cargas nas fundações.

4- Recomendamos que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPT para determinação da resistência do solo e análise do perfil geotécnico.

N.º	DATA	DESCRIÇÃO
01	AGOSTO/2019	Correção nos blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P43, P52; Vigas do nível 300: V22, V36, V75, e Retirada do Viga do nível 300: V72.

COUNCIL DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

CAU/ — CREA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS — COMISSÃO DE LICITAÇÃO — FLS. 230 — RUBRICA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

FUNDAÇÃO DIRETA

OPÇÃO 2: FUNDAÇÃO SAPATAS

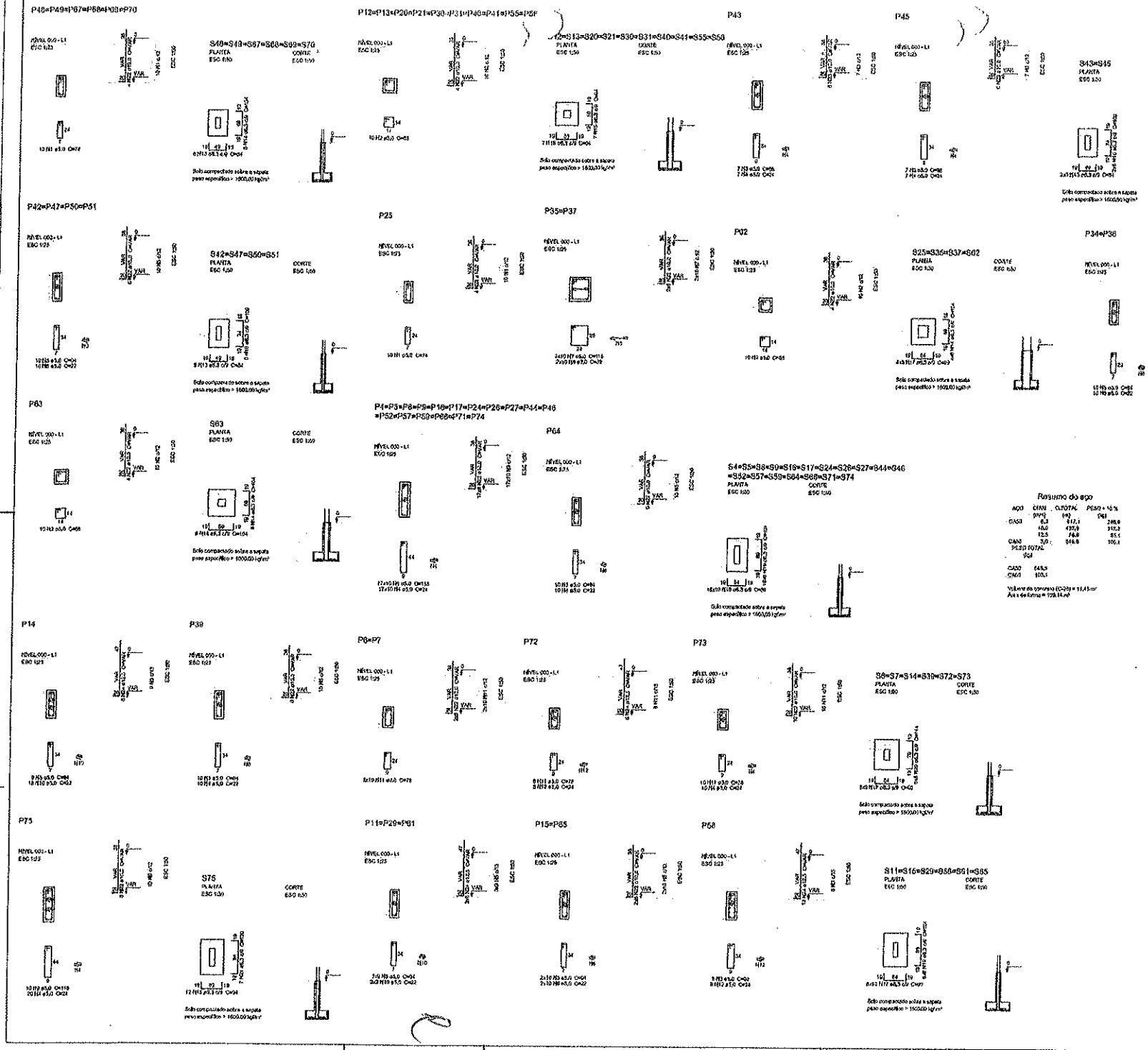
LOCAÇÃO DE OBRA E PLANTA DE CARGAS

SFS

REVISÃO: R00 / R00 — ESCALA: 1/75 — DATA EMISSÃO: AGOSTO/2019

FOLHA: 03/17

FORMATO: A1 (841x594)



01	AGOSTO/2016	Correção nos blocos: B14, B35; Sapatas: S14, S35; Pilares: P13, P45, P57; Vigas do nível 310: V23, V56, V75, e Retirado da Viga do nível 310: V72.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO :

ENDEREÇO

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

CEFG — CREA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS — COMISSÃO DE LICITAÇÃO — Rubrica — FLS. 83

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

FUNDAÇÃO DIRETA
OPÇÃO 2: FUNDAÇÃO SAPATA
DETALHAMENTO DAS SAPATAS

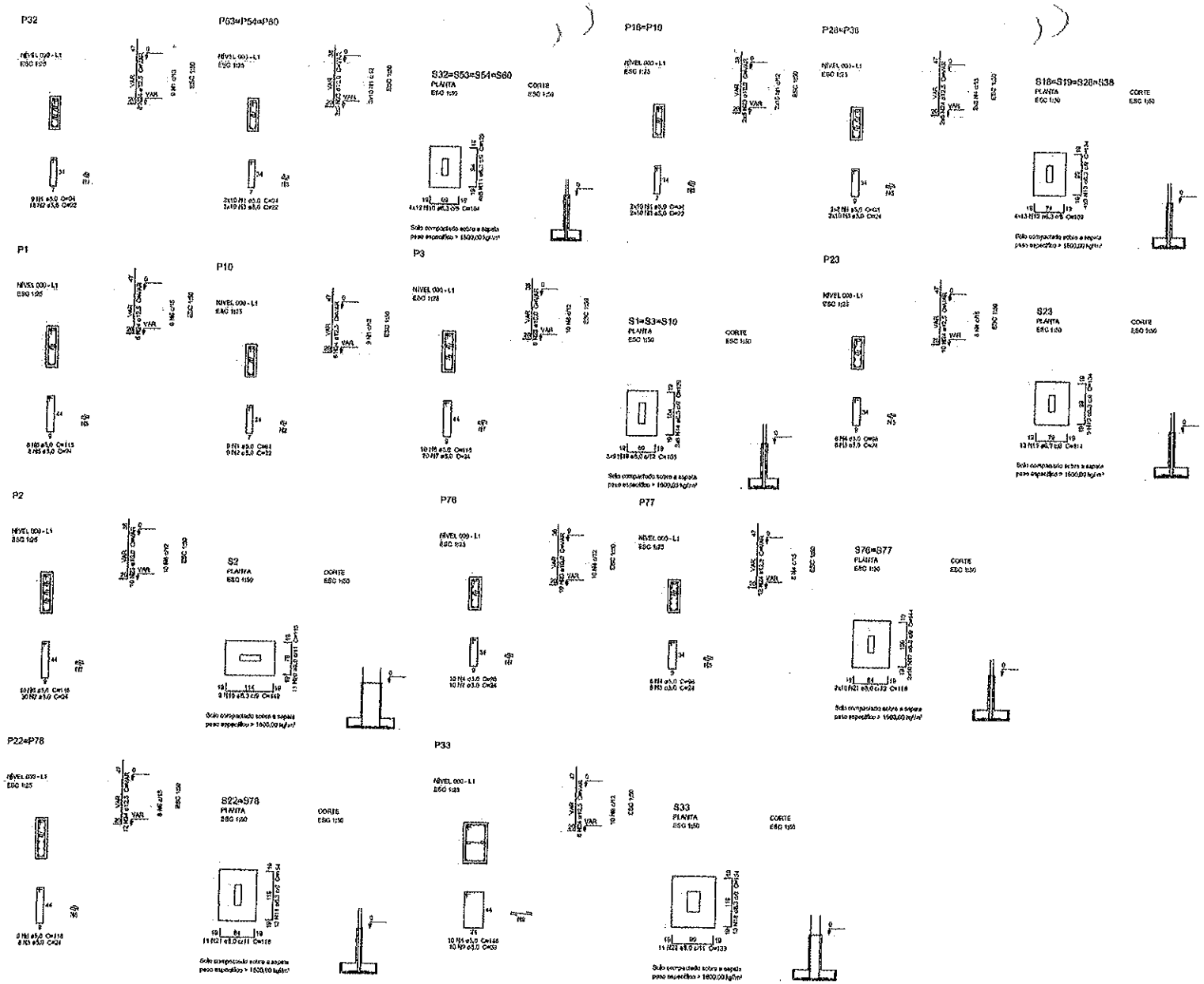
SFS

REVISÃO: R.00 / R.01

ESCALA: 1:50

DATA: AGOSTO/2016

PRANCHA: 04/17



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	Q.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6,3	348,4	84
	8,0	101,1	45,3
	10,0	96,0	65,3
	12,5	66,3	182,3
CA60	5,0	224,4	36
PESO TOTAL (kg)			
CA50	303,9		
CA60	36		

Volume de concreto (C-25) = 3,4 m³
Área de forma = 45,42 m²

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
01	AGOSTO/2018	Correção nos Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P68, P67; Vigas do nível 310: V32, V55, V75 e Reforço da Viga do nível 310: V12.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL — PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: -
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO – UF:
PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO — CREA
AUTOR DO PROJETO — CNI
CLIENTE — CREA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS — COMISSÃO DE LICITAÇÃO — FLS. 832 — Rubrica

OBSERVAÇÕES:

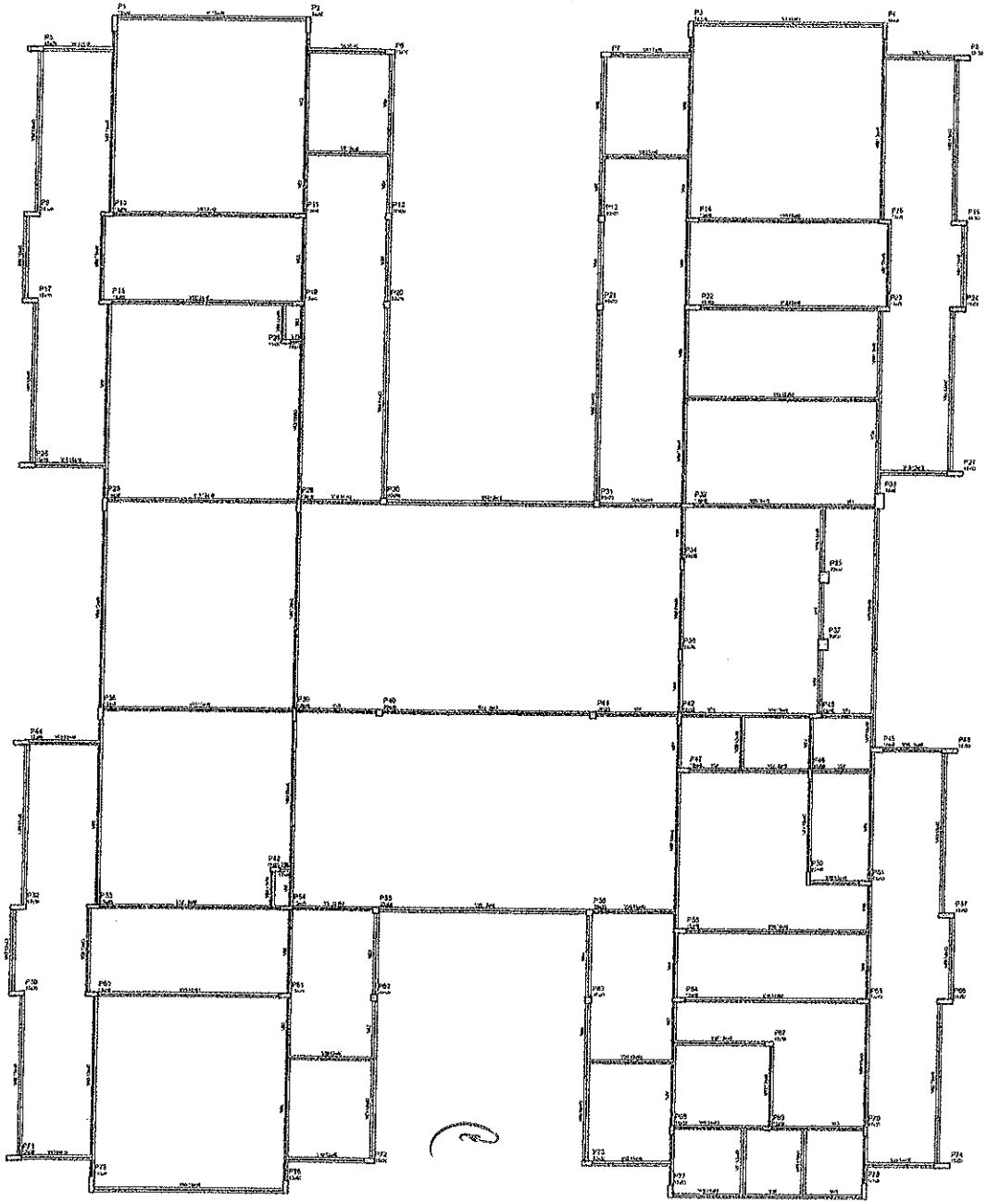
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

CONCEPÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

FUNDAÇÃO DIRETA
OPÇÃO 2: FUNDAÇÃO SAPATA
DETALHAMENTO DAS SAPATAS

SFS

REVISÃO: R.02 R.01
ESCALA: 1:50/25
DATA: AGOSTO/2018
PRANCHA: 05/17



1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000
ESCALA 1/75

NOTAS:

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM OS PROJETOS DE INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE;

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

REVISÕES		
01	AGOSTO/2016	Correção nos Blocos B34, B36; Baldrames B34, B36; Pilares P33, P45, P53; Vigas do nível 310: V22, V28, V75; e Retirada da Viga do nível 310: V72.
RÉV.	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL — PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO — CREA
AUTOR DO PROJETO — CAU

CAU — CREA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 63
Rubrica

OBSERVAÇÕES:

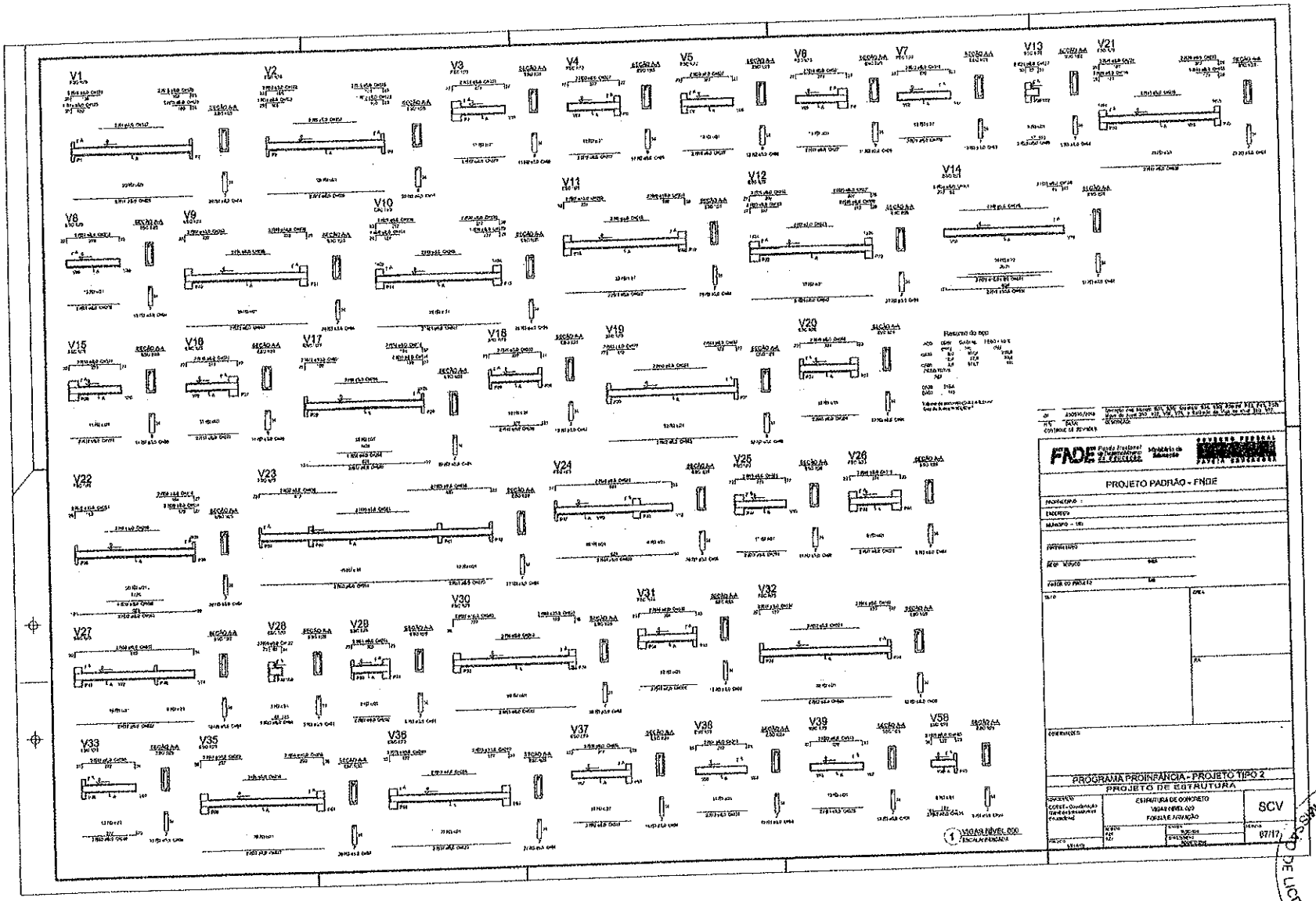
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

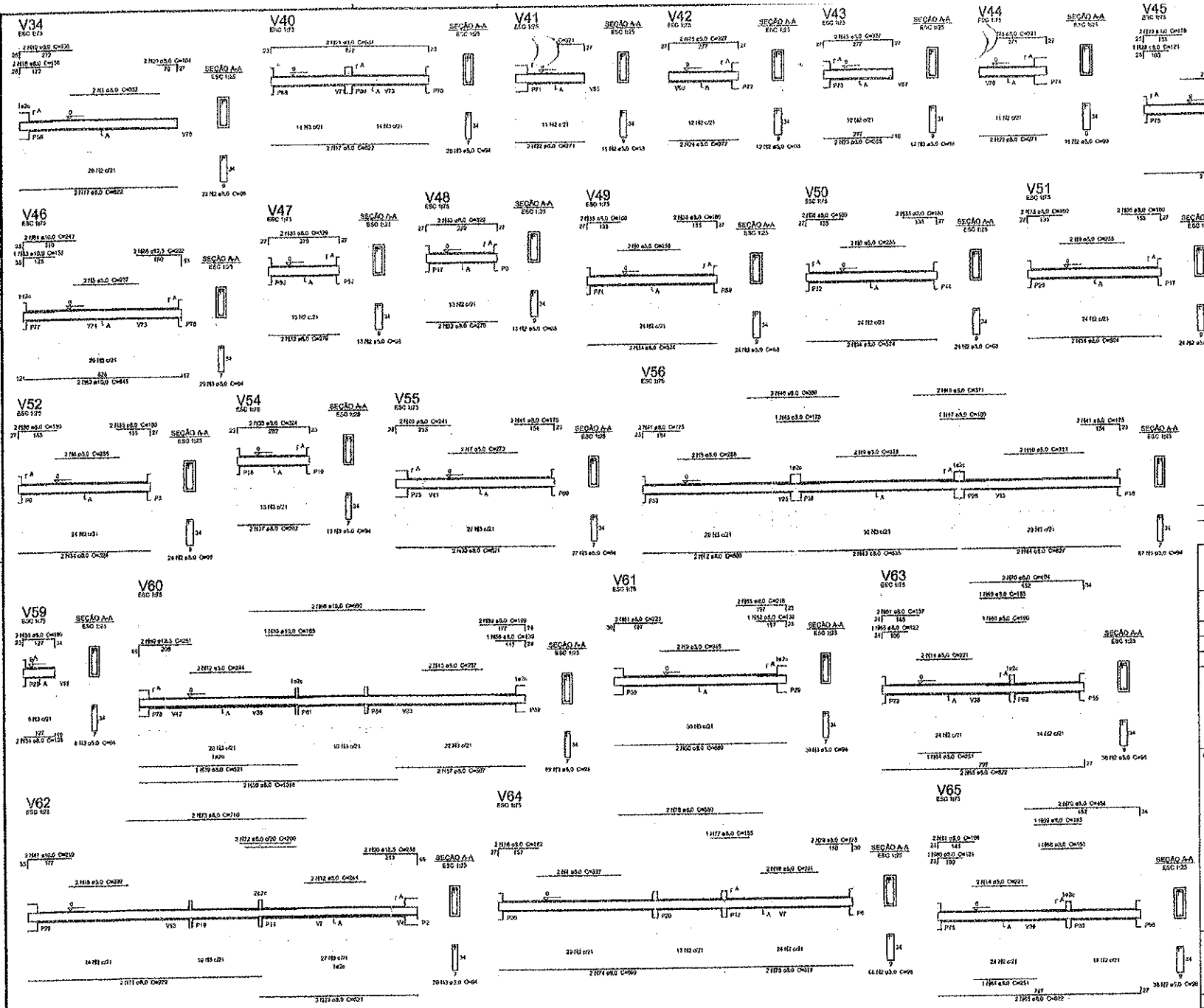
ESTRUTURA DE CONCRETO
PLANTA DE FORMAS
NÍVEL 000

SCF

REVISÃO: R00 / R01
ESCALA: 1/75
DATA (REVISÃO): AGOSTO/2016
PRANCHA: 06/17
FORMATO: A1 (594x841)



PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 03
Rubrica



Resumo do aço

AÇO	DIAM. (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8,0	3914,4	2364,4
	10,0	53,2	20,8
	12,5	11,0	16,3
CA60	5,0	643,6	143,9
PESO TOTAL (kg)			
CA50		2384	
CA60		143,9	

Volume de concreto (C-25) = 0,43 m³
Área de forma = 134,53 m²

01	30/03/2010	Correção nos Blocos B14, B36; Sapatas S14, S30; Pilares P33, P15, P37; Vigas do nível 310: V22, V08, V15, e Baldrame da Viga do nível 310: V72.
N.º	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL — PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: 1

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

CREA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 85
Rubrica

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

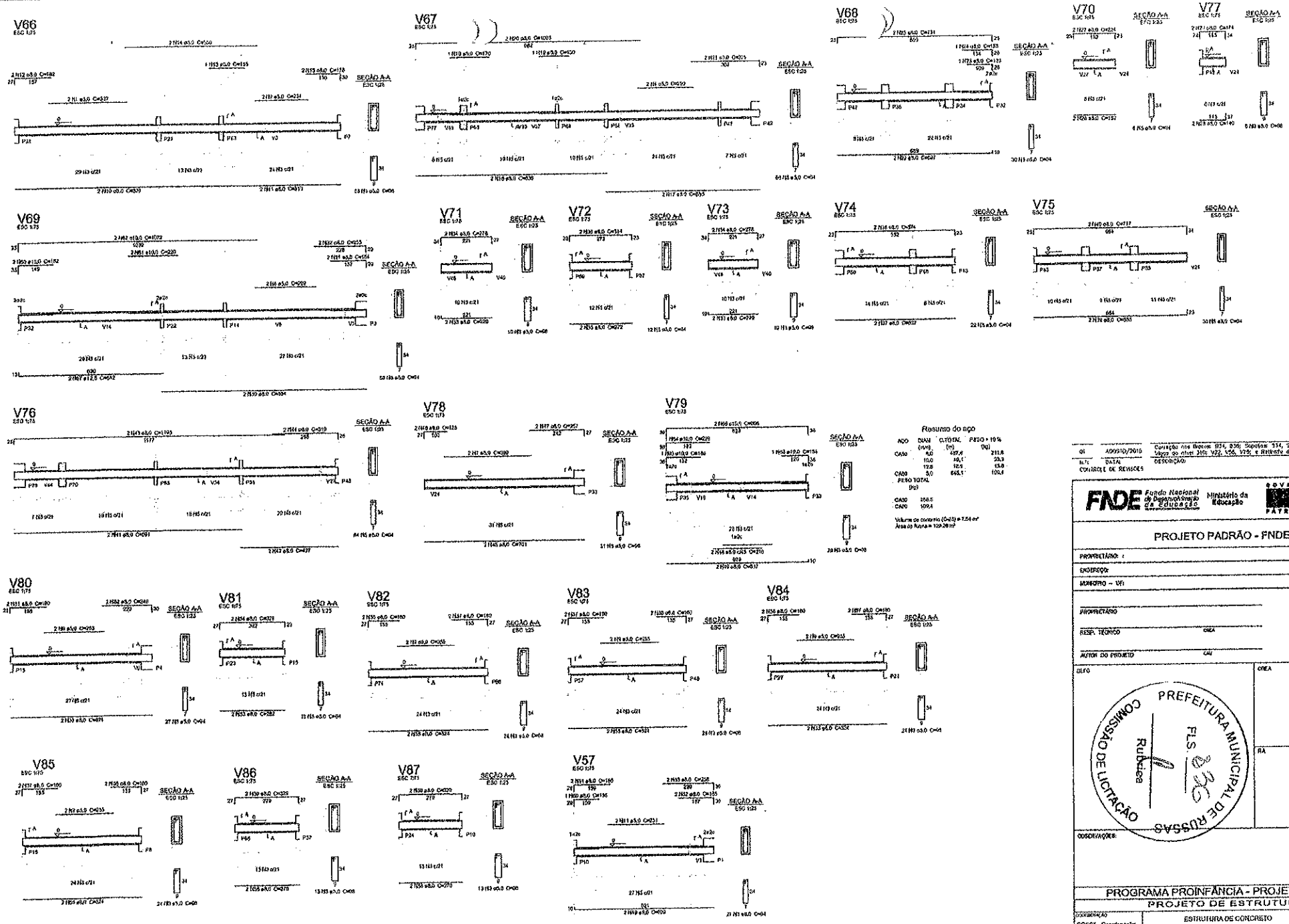
ESTRUTURA DE CONCRETO
VIGAS NÍVEL 000
FORMA E ARMAÇÃO

SCV

ESCALA: 1:25 — DESENHO: RCS — DATA: 30/10/2009

PRANCHA: 08/17

1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA INDICADA



1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA: INDICADA

01	A009310/2010	Correção nos Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P35, P37; Vigas do nível 310: V22, V56, V76, e Rebaixo da Viga do nível 310: V72.
NR	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO — CREA
AUTOR DO PROJETO — CAU

CLIFO — CREA
RA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS — COMISSÃO DE LICITAÇÃO — FLS. 82 — Rubrica

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

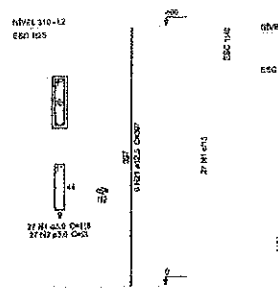
ESTRUTURA DE CONCRETO
VIGAS NÍVEL 000
FORMA E ARMAÇÃO

SCV

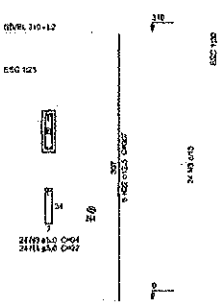
REVISÃO: R.01 / R.01 — ESCALA: INDICADA — DATA/REVISÃO: A009310/2010 — PRANCHA: 09/17

FORMATO: A1 (594x841)

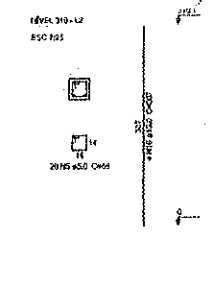
P1=P78



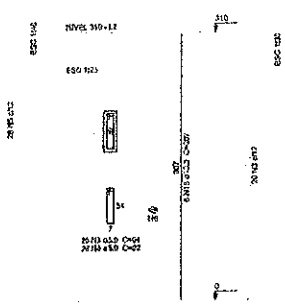
P10=P11=P14=P29=P32=P61



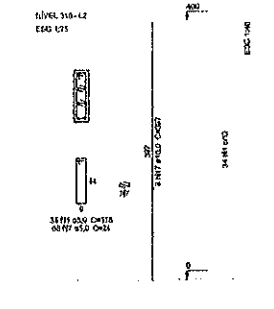
P12=P13=P20=P21=P62=P

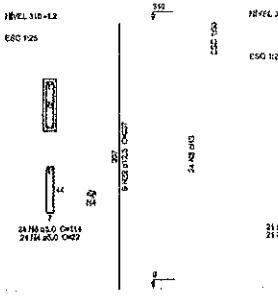


P16=P18=P19=P39=P42=P47=P50=P51
=P53=P54=P60=P64=P65

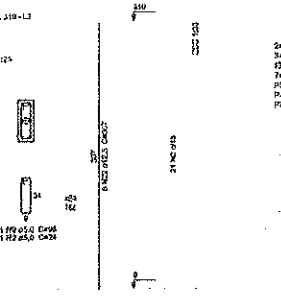


P2=P3





P23=P58



Relação do aço

1=P1	2=P2	13=P4
3=P9	5=P10	6=P12
8=P15	P22	10=P23
7=P23	9=P28	11=P31
P33	24=P35	P43
P45		P72
P76		

Resumo do aço

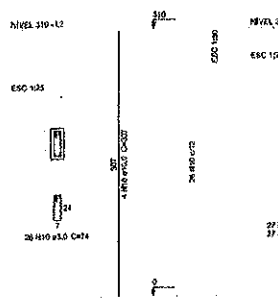
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	1140.7	774.2
	12.5	374.9	344.2
CA60	5.0	2858.33	423.0

PESO TOTAL (kg)

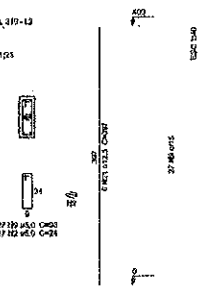
CA50	1109.2
CA60	423.1

Volume de concreto (C-25) = 16.05 m³
Área de forma = 203.43 m²

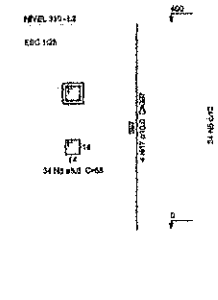
P26=P48=P49=P67=P68=P69=P70



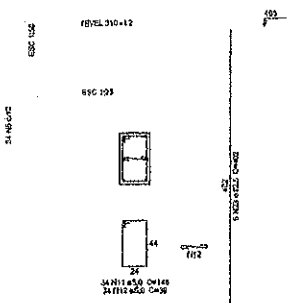
P28=P38=P77



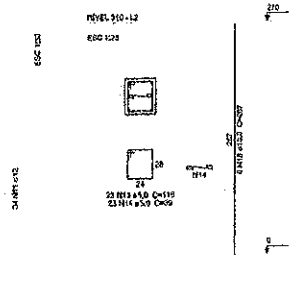
P30=P31=P40=P41=P66=P68



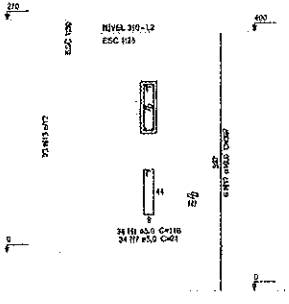
P33



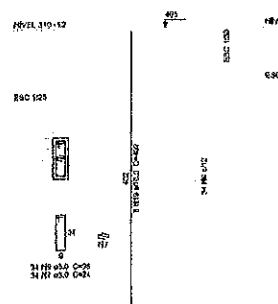
P35=P37



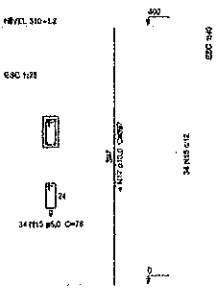
P4=P5=P8=P9=P16=P17=P24=P26=P27
P44=P46=P52=P59=P63=P71=P74=P75



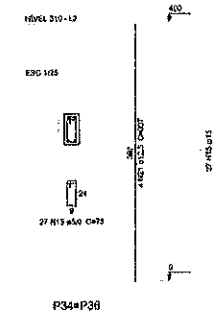
P45



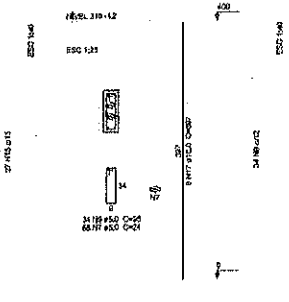
P8=P7=P73



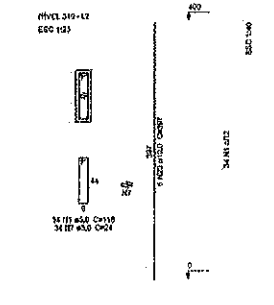
P72



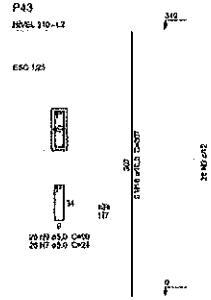
P76



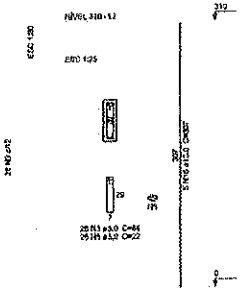
P57



P43



P34=P36



1 PILARES
ESCALA: INDICADA

01	AGOSTO/2016	Correção nos Pilares: P34, P36; Sapatas: S34, S36; Vigas: V33, V45, V57; Vigas de nível 310: V22, V35, V75 e Travamento da Viga de nível 310: V72.
N.º	DATA:	DESCRIÇÃO:

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL — PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

CLIENTE — CREA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS — COMISSÃO DE LICITAÇÃO — FLS. 83 — Rubrica

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

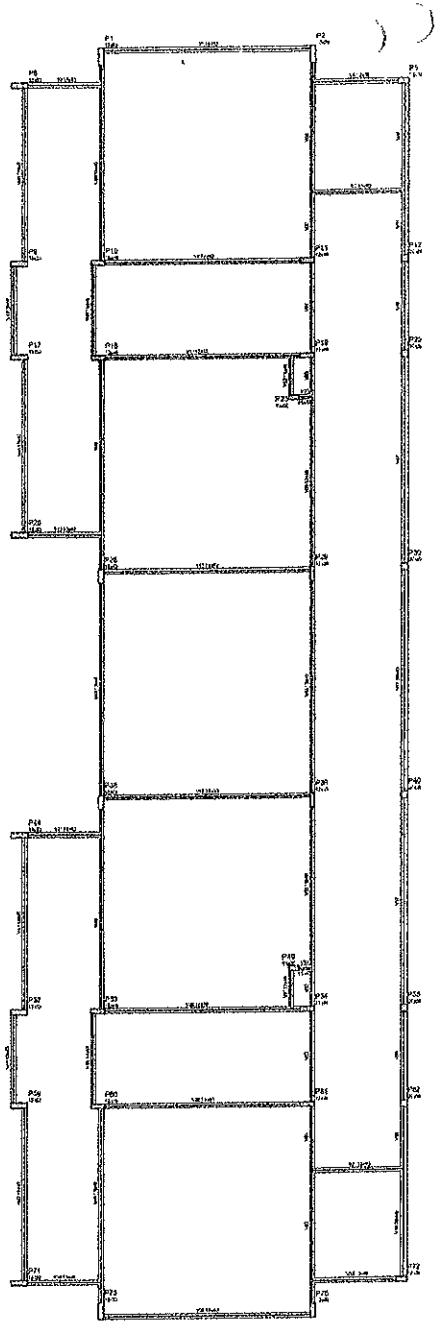
COORDENAÇÃO: GOSST - Coordenação Geral da Infraestrutura Educacional

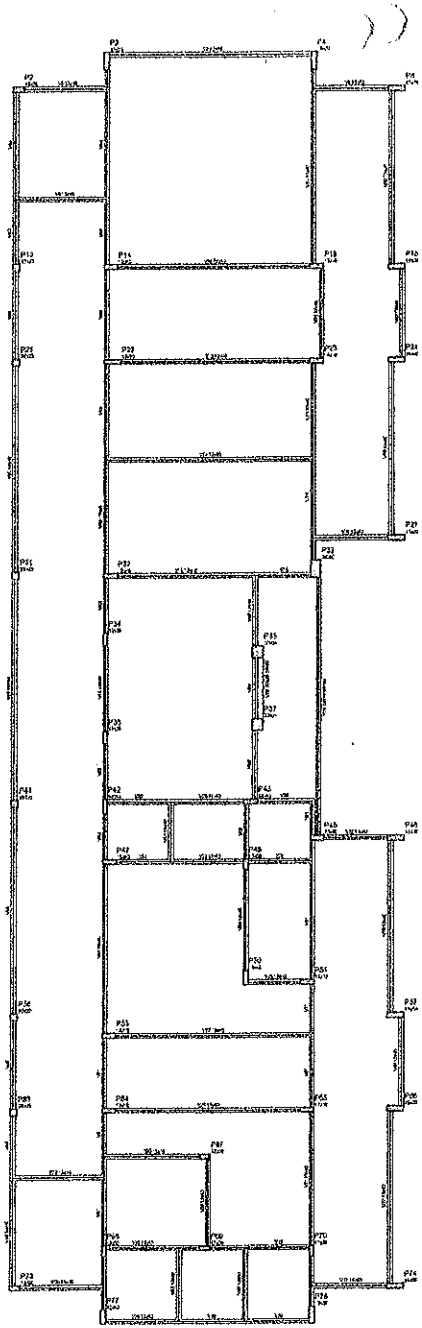
ESTRUTURA DE CONCRETO
PILARES NÍVEL 000
FORMA E ARMAÇÃO

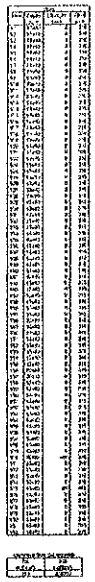
SCP

PROJETO: RJ00 RJ01 — ESCALA: INDICADA — DATA DE EMISSÃO: 30/08/2016

FRANCHA: 10/17







1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 310
ESCALA 1/75

NOTAS:

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM OS PROJETOS DE INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE;

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
01	AGOSTO/2016	Correção nos Blocos B34, B36; Sapatas S34, S36; Pilares P33, P45, P57; Vigas do nível 310: V27, V56, V75; e Retirada da Viga do nível 310: V72.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO — CREA
AUTOR DO PROJETO — CAU

CLIÊNTE — CREA — ART

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS — COMISSÃO DE LICITAÇÃO — FLS 833 — Rubrica

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

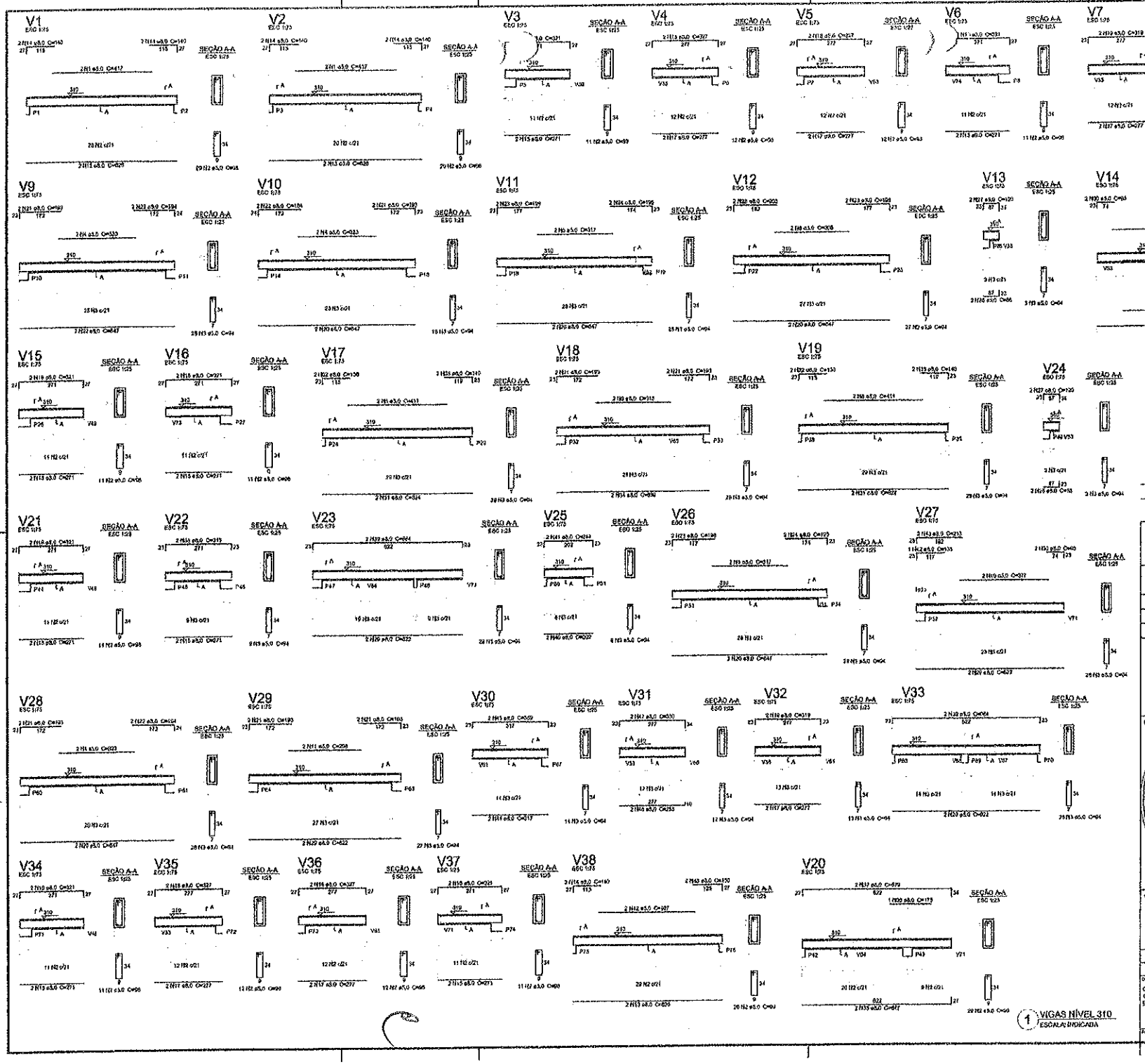
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA DE CONCRETO
PLANTA DE FORMAS
NÍVEL 310

SCF

REVISÃO: RV0 R01 — ESCALA: 1/75 — DATA(REVISÃO): AGOSTO/2016 — PRANCHA: 11/17

FORMATO: A1 (594x841)



01	AGOSTO/2018	Correção dos Blocos B14, B36; Sapatas S37, S38; Pilares P35, P45, P57; Vigas do nível 310: V22, V36, V70, e Retirada da Viga do nível 310: V72.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL — PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

NUCLEOMO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DATA — CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS — COMISSÃO DE LICITAÇÃO — FLS. 839 — Rubrica

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

CONTRATANTE: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA DE CONCRETO
VIGAS NÍVEL 310
FORMA E ARMAÇÃO

SCV

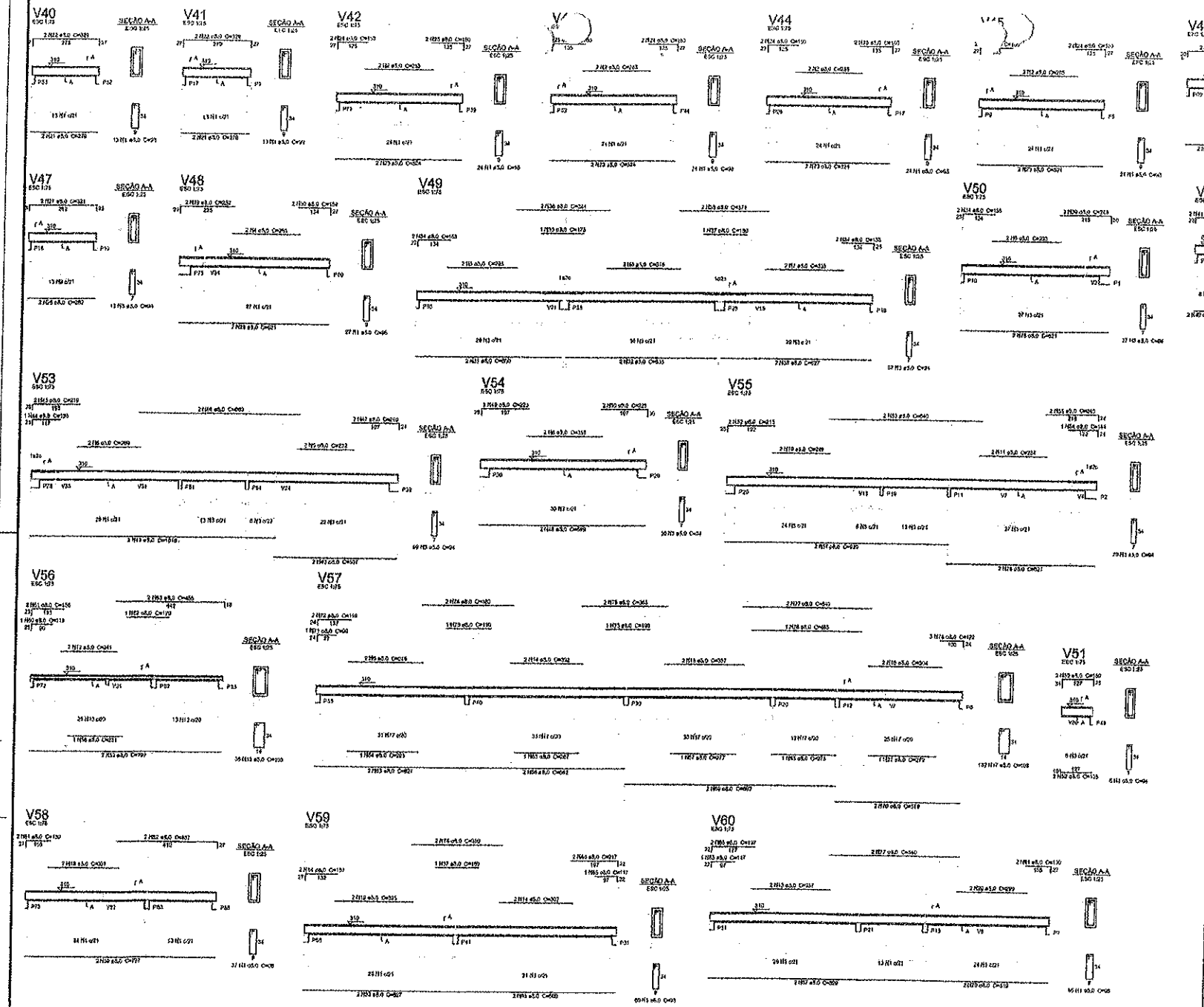
REVISÃO: R00 R01

ESCALA: INDICADA

DATA: AGOSTO/2018

FOLHAS: 12/17

FORMATO: A1 (594x841)



1 VIGAS NÍVEL 310
ESCALA: INDICADA

01	AGOSTO/2015	Correção nos Blocos: B14, B36; Sapatas: S34, S35; Pilares: P33, P15, P57; Vigas do nível 310: V22, V04, V26 e Baldrame do nível 310: V22
REV.	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL — PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO – UF:
PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO — CREA
AUTOR DO PROJETO — CAU
DATA — CREA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS — COMISSÃO DE LICITAÇÃO — FLS. 666 — Rubrica

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

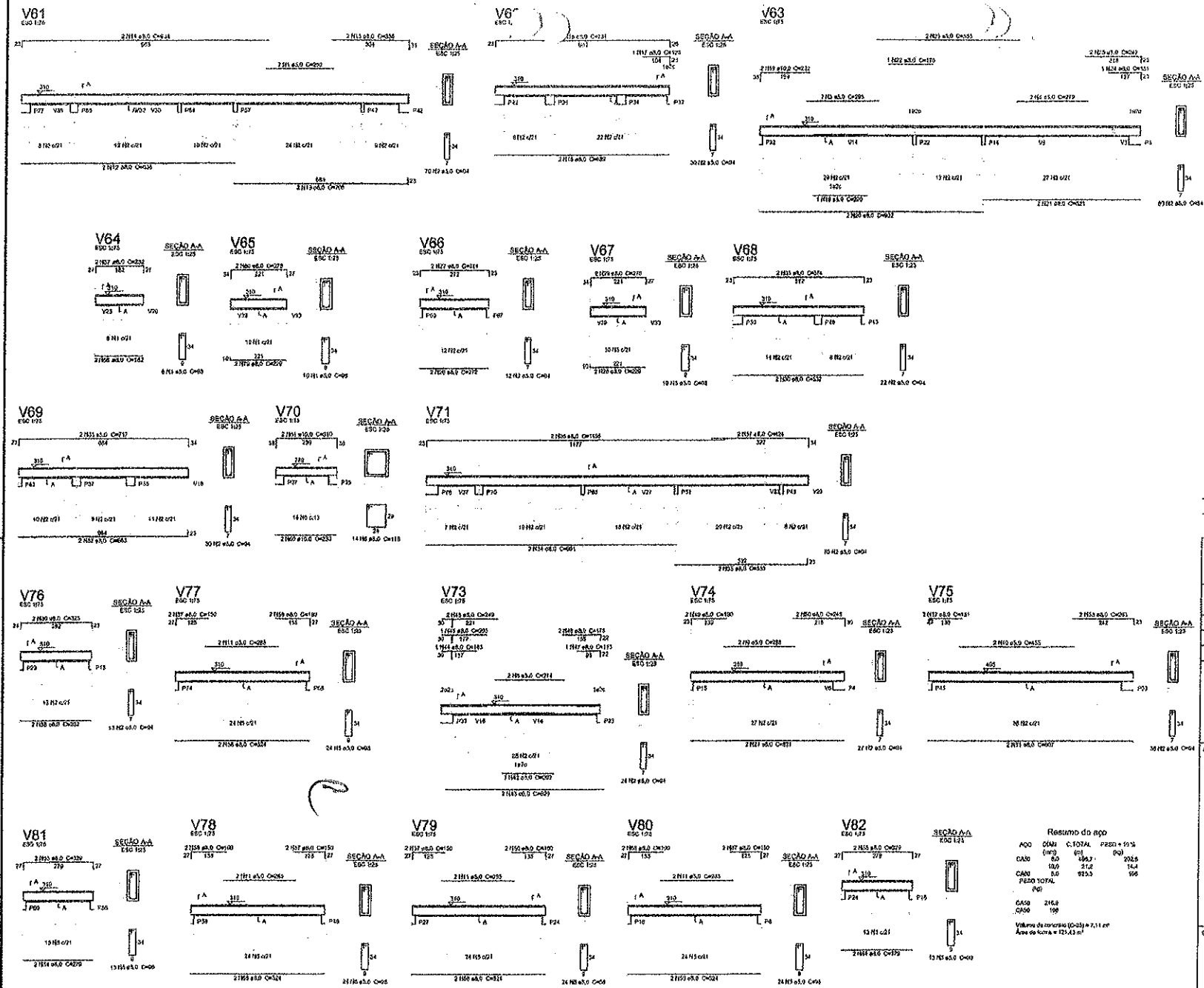
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA DE CONCRETO
VIGAS NÍVEL 310
FORMA E ARMAÇÃO

SCV

REVISÃO: R00 R01 — ESCALA: INDICADA — DATA: AGOSTO/2015 — PRANCHA: 13/17

PROJETO: ARQUITEXTO



01	AGOSTO/2018	Correção nos Pilares: P34, P35; Sapatas: S34, S35; Pilares: P33, P15, P37; Vigas do nível 310: V22, V36, V72; e Retirada da viga do nível 310: V72.
N.º	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL — PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO → UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

CLIENTE — CREA

RA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS — COMISSÃO DE LICITAÇÃO — FLS. 34 — Rubrica

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

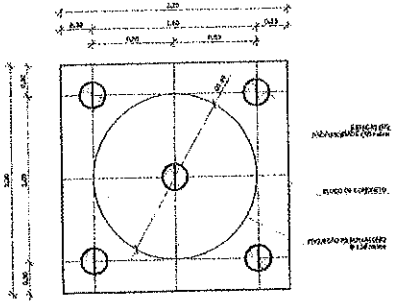
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA DE CONCRETO
VIGAS NÍVEL 310
FORMA E ARMAÇÃO

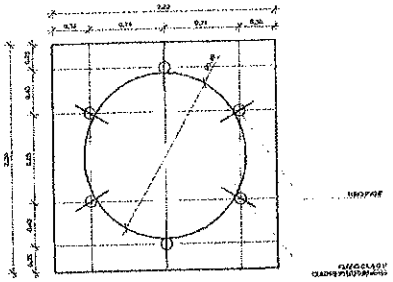
SCV

REVISÃO R.00 R.01 — ESCALA: INDICADA — DATA: AGOSTO/2018 — PRANCHA: 14/17

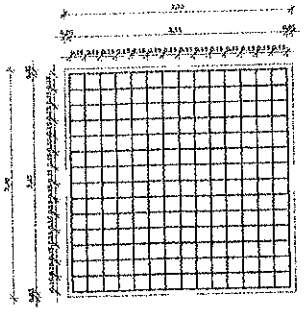
FORMATO: A1 (594x841)



1 LOCAÇÃO DAS ESTACAS
ESCALA 1/25



2 LOCAÇÃO DOS NICHOS DE FIXAÇÃO
ESCALA 1/25



3 ARMAÇÃO DO BLOCO
ESCALA 1/25

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

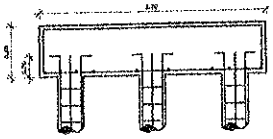
1- O FNDE disponibiliza as fundações do projeto através do cálculo de blocos sobre estacas.A taxa de resistência do solo utilizada no cálculo é de 2kg/cm2, considerando o solo homogêneo. As estacas possuem 3,5 m de comprimento, atendendo a essa resistência. Caso a taxa de resistência do solo do terreno onde será executada a obra seja inferior a esta, as fundações deverão ser recalculadas pelo proponente.

2- Tanto para aceitação deste projeto de fundação quanto para elaboração de novo projeto, deverá ser emitida ART de elaboração de projeto de fundações.

3- Para o recálculo das fundações, disponibilizamos as cargas nas fundações.

4- Recomendamos que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPT para determinação da resistência do solo e análise do perfil geotécnico.

5- A profundidade das estacas foi calculada utilizando-se o Método Aoki-Velloso para estacas.

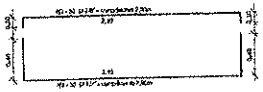


4 CORTE
ESCALA 1/25

LISTA DE FERRAGENS					
N	Ø	COMPR. UNIT.	QTD.	COMPR. TOTAL	AÇO CA
1	3/8"	3,00 metros	40	120 metros	50
2	3/16"	0,80 metros	150	120 metros	60
3	3/8"	2,30 metros	30	69 metros	50
4	1/2"	2,90 metros	30	87 metros	50
5	1"	0,60 metros	06	3,6 metros	50

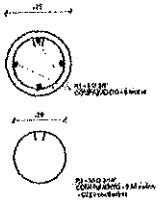
RESUMO DO AÇO		
Ø	COMPR. TOTAL	PESO TOTAL + 10%
3/16"	120 metros	11,92 Kg
3/8"	189 metros	126,90 Kg
1/2"	87 metros	86,76 Kg
1"	3,6 metros	16,64 Kg
ARAME RECOZIDO - Nº 18 4Kg.		

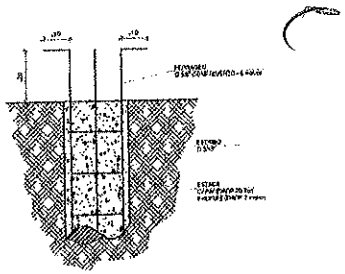
CONCRETO: FCK 20 MPA - 4,13 m³



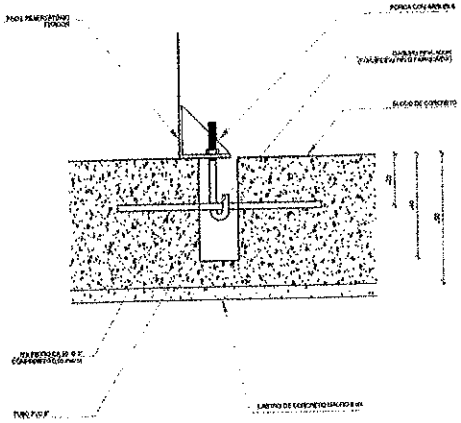
N.º	DATA	DESCRIÇÃO
01	AGOSTO/2016	Correção nos Blocos (B34, B36); Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas do nível 310: V22, V36, V20; e Reforço do Vão do nível 310: V22

CONTROLE DE REVISÕES





5 ESTACAS ESCAVADAS (5X) CAPACIDADE DE CARGA 20 Ton
ESCALA 1/5



6 DETALHE GENÉRICO DO NICHO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

CLIFO — CREA

RA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS — COMISSÃO DE LICITAÇÃO — FLS. 242 — Rubrica

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

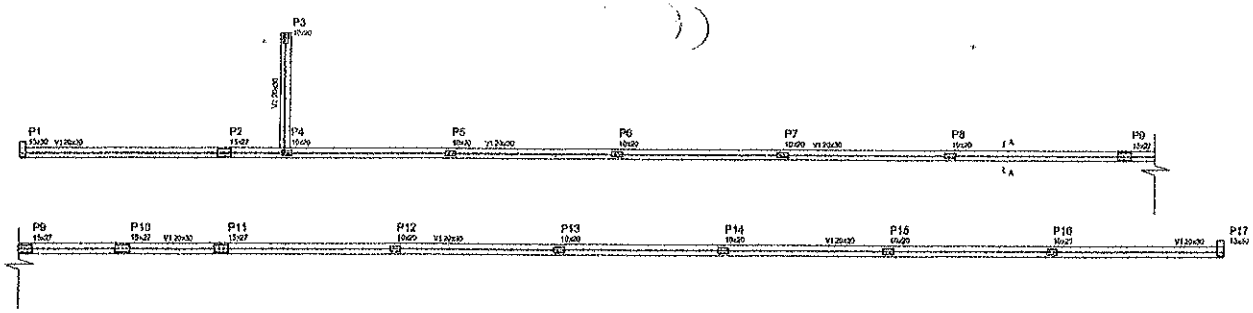
COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

FUNDAÇÃO BLOCOS SOBRE ESTACAS
RESERVATÓRIO
DETALHAMENTO DA FUNDAÇÃO

SFN

REVISÃO 0,00 — ESCALA 1/25 — DATA/REVISÃO AGOSTO/2016

FORMATO A1 (841x594) — PRANCHA 15/17



1 FORMA NÍVEL BALDRAME
ESCALA 1/50

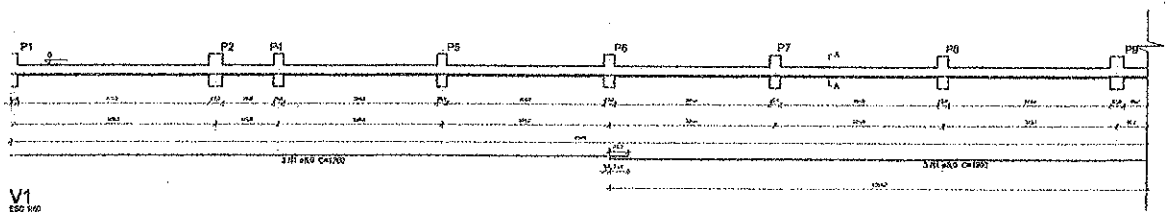
SEÇÃO A-A
ESC 1/25

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x30	0	0
V2	20x30	0	0

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000

V1
ESC 1/50



SEÇÃO A-A
ESC 1/25

V2
ESC 1/50

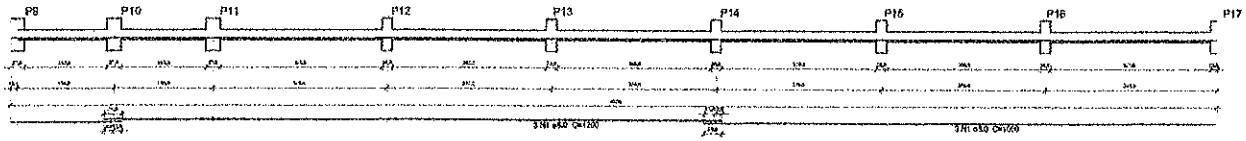
SEÇÃO A-A
ESC 1/25

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	146.0	63.0
PESO TOTAL (kg)			
CA50	63.0		

Volume de concreto (C-25) = 2.84 m³
Área de forma = 28.40 m²

V1
ESC 1/50

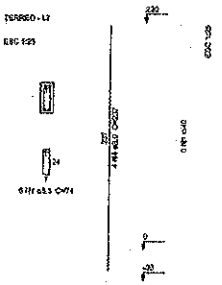


SEÇÃO A-A
ESC 1/25

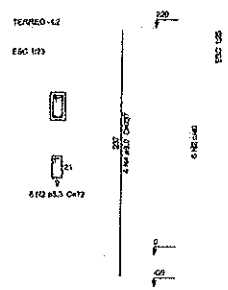
2 VIGAS NÍVEL BALDRAME
ESCALA 1/50

01	AGOSTO/2016	Correção nos Blocos B34, B36; Sapatas S34, S36; Pilares P33, P45, P57; Vigas do nível 310: V22, V46, V75; e Reforço às Vigas do nível 310: V72.
REV.	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

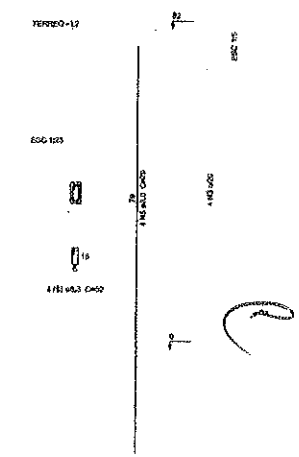
P1=P17



P2=P9=P10=P11



P3=P4=P5=P6=P7=P8=P12=P13=P14=P15=P16



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	101.16	43.9
CA60	6.3	55.28	13.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	43.9		
CA60	13.7		

Volume de concreto (C-25) = 0.7 m³
Área de forma = 15.10 m²

3 PILARES NÍVEL TÉRREO
ESCALA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO :
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO – UF:
PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO — CREA
AUTOR DO PROJETO — CRU

OLFO — CREA — RA

OBSERVAÇÕES:

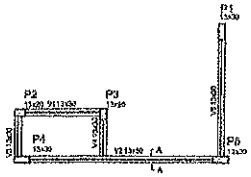
PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA DE CONCRETO
MURO FRONTAL
FORMA E ARMAÇÃO

SCO

ESCALA: 1:50 / 1:25 — DATA: AGOSTO/2016 — PRANCHA: 16/17



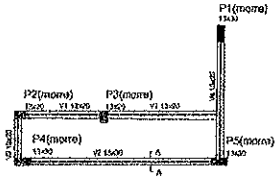
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	13x20	0	0
V2	13x30	0	0
V3	13x30	0	0
V4	13x30	0	0
V5	13x20	0	0

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Eca (kgf/cm²)
250	238000

1 FORMA NÍVEL BALDRAME
ESCALA 1/50

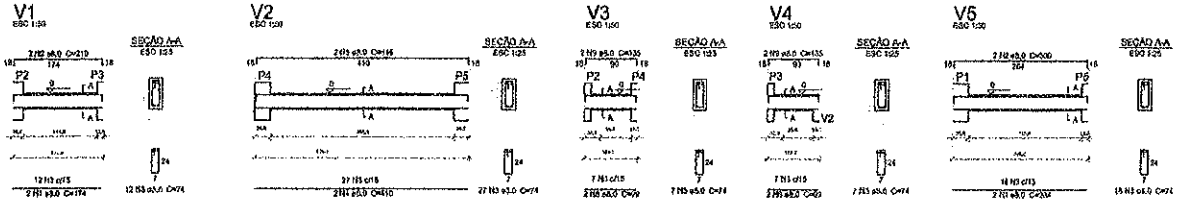


Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	13x20	0	200
V2	13x30	0	200
V3	13x20	0	200
V4	13x20	0	200

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Eca (kgf/cm²)
250	238000

2 FORMA NÍVEL 200
ESCALA 1/50

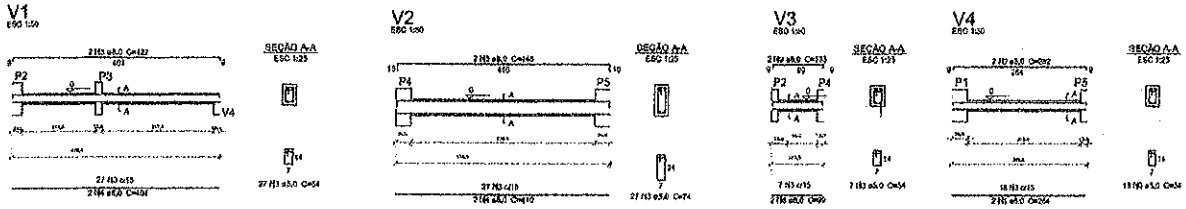


Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.0	45.4	10.0
CA60	5.0	52.1	8.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	10.0		
CA60	8.6		

Volume de concreto (0-25) = 0.40 m³
Área de forma = 6.28 m²

3 VIGAS NÍVEL BALDRAME
ESCALA 1/50

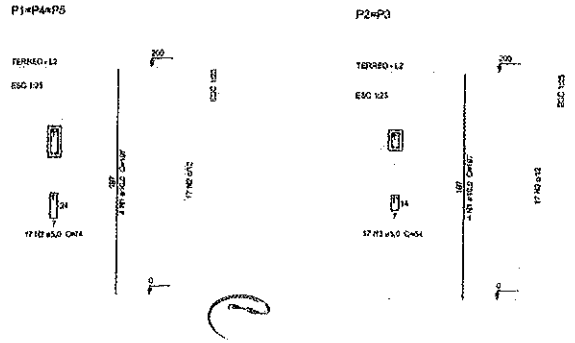


Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.0	40.2	21.4
CA60	5.0	48.8	6.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	21.4		
CA60	6.1		

Volume de concreto (0-25) = 0.39 m³
Área de forma = 7.03 m²

4 VIGAS NÍVEL 200
ESCALA 1/50

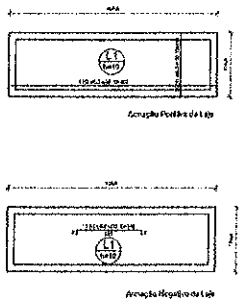


Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	35.4	26.8
CA60	5.0	55.1	9.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	26.8		
CA60	9.5		

Volume de concreto (0-25) = 0.34 m³
Área de forma = 7.50 m²

5 PILARES NÍVEL TÉRREO
INDICADA



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	62.3	10.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	10.8		

Volume de concreto (0-25) = 0.08 m³
Área de forma = 3.07 m²

6 LAJE NÍVEL 200
INDICADA

01	AGOSTO/2018	Correção nos Blocos: B34, B35; Sapatas: S34, S35; Pilares: P33, P45, P52; Viga do nível 200: V22, V56, V75; e Retirada da Viga do nível 200: V77.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO :
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO — CREA
AUTOR DO PROJETO — CAU

CLIENTE — CREA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS — COMISSÃO DE LICITAÇÃO — FLS. — Rubrica

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA DE CONCRETO
ABRIGO DE GÁS
FORMA E ARMAÇÃO

SCO

REVISÃO: R00 R01
ESCALA: INDICADA
DATA: AGOSTO/2018
PRANCHA: 17/17