i9 ENGENHARIA
PROJETOS E CONSULTORIA

000144

RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAGEM

Construção de creche

Abril 2026

Cliente: Secretaria municipal de educação

Responsável Técnico: Eng°. Guilherme Oldakoski

1.0 Apresentação

Relatório referente aos serviços de Sondagem à Percussão, destinado aos estudos do solo do imóvel localizado no municipio de Redenção - PA.

2.0 Metodos Sondagem

O ensaio de penetração padronizado, também denominado Standard Penetration Test (SPT), foi executado no decorrer das sondagens à percussão, com o propósito de se obterem índices de resistência à penetração do solo e camadas dos tipos de solos. Todas as sondagens foram executadas de acordo com os procedimentos definidos na NBR 6484.

O ensaio de penetração consiste na cravação do barrilete-amostrador, através do impacto de um martelo de 65 kg, que cai livremente de uma altura de 75 cm sobre a composição de hastes. Este martelo para cravação do amostrador possui uma haste-guia com uma marca, claramente assinalada, referente à altura de 75 cm. O martelo é erguido manualmente com auxílio de uma corda e polia, fixas em um tripé. A queda do martelo dá-se verticalmente sobre a composição, com a menor dissipação de energia possível. Colocado o barrilete no fundo, são assinalados com giz, na porção da haste que permanece fora do furo, três trechos de 15 cm cada um, referidos a um ponto fixo do terreno. A seguir, o martelo é suavemente apoiado sobre a composição de hastes, anotando-se a eventual penetração observada. A penetração ocorrida desta forma corresponde a zero golpe.

Não tendo ocorrido penetração igual ou maior do que 45 cm no procedimento anterior inicia-se a cravação do barrilete através da queda do martelo. Cada queda do martelo corresponde a um golpe e são aplicados tantos golpes quantos necessários à cravação dos 45 cm do amostrador, atendida à limitação do número de golpes indicados na especificação para ensaios de penetração dinâmica. É, então, anotado o número de golpes e a penetração em centímetros para a cravação de cada terço do barrilete. Ocorrendo penetrações superiores a 15 cm (cada terço do barrilete), estas são anotadas, não sendo feitas aproximações. Após o término de cada ensaio SPT, a sondagem é avançada com a utilização de trépano de 2 1/2" até a cota do novo ensaio. O valor da resistência à penetração consiste no número de golpes necessários à cravação dos 30 cm finais do barrilete-amostrador.

A paralisação da sondagem é definida pelo critério de impenetrabilidade conforme preconizado na NBR 6484. As amostras coletadas pelo bico do barrilete- amostrador são armazenadas em sacos plásticos e posteriormente classificadas pelo geólogo-geotécnico.

3.0 Descrição das Amostras

Todas as amostras foram descritas e classificadas geológica e geotecnicamente, de acordo com os critérios e normas regulamentadas pela ABGE. Abaixo, encontra-se a Tabela-I de correlação ensaio SPT e resistência ao cisalhamento, utilizadas na classificação as amostras da sondagem a percussão.

TABELA-I – AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS DE RESISTÊNCIA EM FUNÇÃO DO SPT
CORRELAÇÃO ENSAIO SPT E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO (Kgf/cm²)

ARGILA		
Descrição	Nº. Golpes	Resistência (kg/cm²)
Muito Mole	< 2	< 0.30
Mole	3 – 4	0.30 – 0.60
Média	5 – 8	0.60 – 1.20
Rija	9 – 15	1.20 – 2.40
Muito Rija	16 – 30	2.40 – 4.80
Dura	> 30	> 4.80
AREIA		
Descrição	Nº. Golpes	Resistência (kg/cm²)
Fofa	< 4	< 1.00
Pouco Compacta	5 – 10	1.00 – 2.00
Medianamente Compacta	11 – 30	2.00 – 4.00
Compacta	31 – 50	4.00 – 6.00
Muito Compacta	> 50	> 6.00

4.0 Locação dos Furos

TABELA-II – LOCALIZAÇÃO DOS FUROS DE SONDAGEM COORDENADAS

CLIENTE:	Secretaria municipal de educação				
Furo	**Data**	**N.A**	**Prof.**	**X**	**Y**
SPT 01	15/04/2026	1,30	10,45	607.583,595	9.111.641,160
SPT 02	15/04/2026	1,25	10,45	607.569,000	9.111.638,000
SPT 03	16/04/2026	1,20	11,45	607.568,000	9.111.653,000
SPT 04	16/04/2026	1,35	6,45	607.584,000	9.111.653,000
Médiana do Nivel d'agua			**1,28**		
Médiana Prof. dos Furos			**9,70**		
Metragem Sondada			**38,80**		



5.0 Relatório Fotográfico

F - 01.



F - 02.



F - 03.



F - 04.



000149

6.0 Resultados

Os boletins com o perfil dos furos realizados e a ART encontram-se em ANEXO Abaixo.

7.0 Referências

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE GEOLOGIA DE ENGENHARIA E AMBIENTAL - Manual de Sondagens - Boletim nº 3 - São Paulo, 1999.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 6484:2020 Solo — Sondagem de simples reconhecimento com SPT – METODO DE ENSAIO

000150

SONDAGEM À PERCUSSÃO SPT

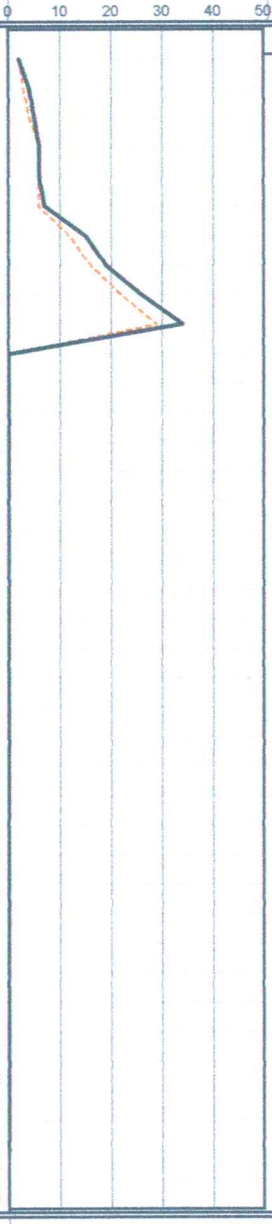
ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA

CLIENTE: Secretaria municipal de educação
OBRA: Construção de creche
LOCAL: Redenção - PA

SPT	SPT - 01	X	607.583,595	Y	9.111.641,160

R.N.: 0 | COTA: - | INÍCIO: 15/04/2026 | TÉRMINO: 15/04/2026

/15	/15	/15	30 cm iniciais	30 cm finais	cota
1	1	1	2	2	1
1	2	2	3	4	2
2	2	3	4	5	3
3	3	3	6	6	4
3	3	3	6	6	5
3	3	4	6	7	6
5	7	8	12	15	7
7	9	10	16	19	8
10	12	14	22	26	9
14	15	19	29	34	10



Caracteristica do Solo

1,00 Argila com pedregulho de cor variegada marrom

Argila arenosa com pedregulho de cor variegada vermelha

5,45

Argila arenosa com pedregulho de cor variegada amarela

10,45

Guilherme Augusto Oldakoski
Engenheiro Civil e Seg. do Trabalho
CREA: 261.295.899-1

RV	revestimento	CA	circulação água
TC	trado concha	TH	trado helicoidal

Descrição de fim de sondagem:
Impenetravel

Leitura	Data / Hora	N. A.(m)
		0,00
1	15/04/2026	
2	16/04/2026	1,30

Diâmetro do Amostrador
Interno: 34,92 mm
Externo: 50,80 mm
Peso: 65 kg
Altura da queda de 0,75 cm

Lavagem por tempo - 10min.
Prof. de início (m) : 0
Estágio 1 (cm) :
Estágio 2 (cm) :
Estágio 3 (cm) :

OBS :
Prof. Final (mts): 10,45
N. A. -1,3
REVESTIMENTO = 1,00m.

000151

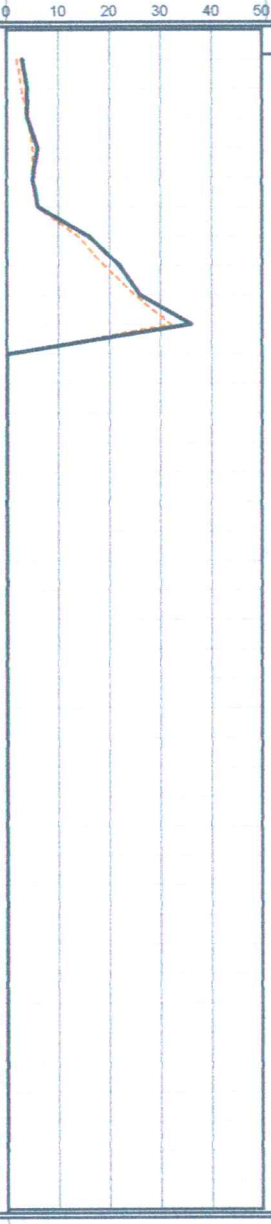
SONDAGEM À PERCUSSÃO SPT

CLIENTE: Secretaria municipal de educação
OBRA: Construção de creche
LOCAL: Redenção - PA

SPT	SPT - 02	X	607.569,000	Y	9.111.638,000

R.N.: 0 | COTA: - | INÍCIO: 15/04/2026 | TÉRMINO: 15/04/2026

/15	/15	/15	30 cm iniciais	30 cm finais	cota
1	1	2	2	3	1
1	2	2	3	4	2
2	2	2	4	4	3
2	3	3	5	6	4
3	2	3	5	5	5
3	3	3	6	6	6
7	7	9	14	16	7
9	10	12	19	22	8
12	13	13	25	26	9
14	18	18	32	36	10
					11
					12
					13
					14
					15
					16
					17
					18
					19
					20
					21
					22
					23
					24
					25
					26
					27
					28
					29
					30
					31
					32
					33
					34
					35
					36
					37
					38
					39
					40



Escavado | nível d´água | COTA | Amostras | Tipo do Solo

Caracteristica do Solo

1,00 — Argila com pedregulho de cor variegada marrom

Argila arenosa com pedregulho de cor variegada vermelha

7,45

Argila arenosa com pedregulho de cor variegada amarela

10,45

Guilherme Augusto Oldakoski
Engenheiro Civil e Seg. do Trabalho
CREA: 261.295.899-1

RV	revestimento	CA	circulação água
TC	trado concha	TH	trado helicoidal

Descrição de fim de sondagem:
Impenetravel

Leitura	Data / Hora	N. A.(m)
		0,00
1	15/04/2026	
2	16/04/2026	1,25

Diâmetro do Amostrador
Interno: 34,92 mm
Externo: 50,80 mm
Peso: 65 kg
Altura da queda de 0,75 cm

Lavagem por tempo - 10min.
Prof. de início (m) : 0
Estágio 1 (cm) :
Estágio 2 (cm) :
Estágio 3 (cm) :

OBS :
Prof. Final (mts): 10,45
N. A. -1,25
REVESTIMENTO = 1,00m.

SONDAGEM À PERCUSSÃO SPT

ENGENHARIA
PROJETOS E CONSULTORIA

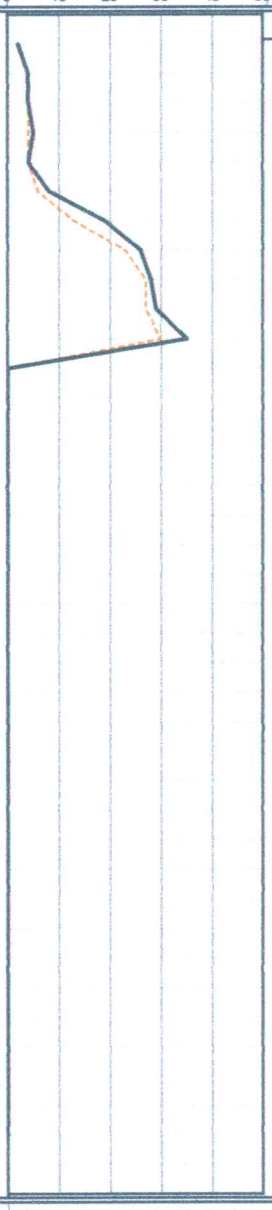
CLIENTE: Secretaria municipal de educação
OBRA: Construção de creche
LOCAL: Redenção - PA

000152

SPT	SPT - 03	X	607.568,000	Y	9.111.653,000

R.N.: 0 | COTA: - | INÍCIO: 16/04/2026 | TÉRMINO: 16/04/2026

/15	/15	/15	30 cm iniciais	30 cm finais	cota
1	1	1	2	2	1
2	2	2	4	4	2
2	2	2	4	4	3
2	2	3	4	5	4
2	2	2	4	4	5
3	3	5	6	8	6
4	9	10	13	19	7
10	13	13	23	26	8
13	14	14	27	28	9
13	14	15	27	29	10
14	16	19	30	35	11
					12
					13
					14
					15
					16
					17
					18
					19
					20
					21
					22
					23
					24
					25
					26
					27
					28
					29
					30
					31
					32
					33
					34
					35
					36
					37
					38
					39
					40



Caracteristica do Solo

1,00 Argila com pedregulho de cor variegada marrom

Argila arenosa com pedregulho de cor variegada vermelha

6,45

Argila arenosa com pedregulho de cor variegada amarela

11,45

Guilherme Augusto Oldakoski
Engenheiro Civil e Seg. do Trabalho
CREA: 261.295.899-1

RV	revestimento	CA	circulação água
TC	trado concha	TH	trado helicoidal

Descrição de fim de sondagem:
Impenetravel

Leitura	Data / Hora	N. A.(m)
		0,00
1	16/04/2026	
2	17/04/2026	1,20

Diâmetro do Amostrador
Interno: 34,92 mm
Externo: 50,80 mm
Peso: 65 kg
Altura da queda de 0,75 cm

Lavagem por tempo - 10min.
Prof. de início (m) : 0
Estágio 1 (cm) :
Estágio 2 (cm) :
Estágio 3 (cm) :

OBS :
Prof. Final (mts): 11,45
N. A. -1,2
REVESTIMENTO = 1,00m.

SONDAGEM A PERCUSSÃO SPT

000153

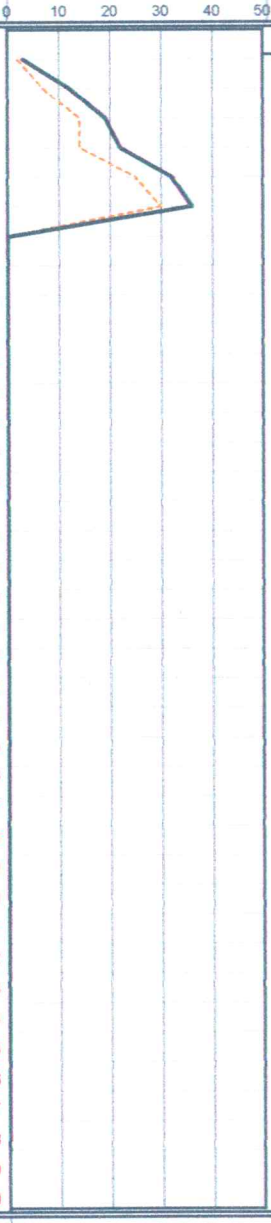
ENGENHARIA
PROJETOS E CONSULTORIA

CLIENTE: Secretaria municipal de educação
OBRA: Construção de creche
LOCAL: Redenção - PA

SPT	SPT - 04	X	607.584,000	Y	9.111.653,000

R.N.: 0 | COTA: - | INÍCIO: 16/04/2026 | TÉRMINO: 16/04/2026

/15	/15	/15	30 cm iniciais	30 cm finais	cota
1	1	2	2	3	1
3	4	8	7	12	2
5	9	10	14	19	3
5	9	13	14	22	4
10	15	17	25	32	5
13	17	19	30	36	6
					7
					8
					9
					10
					11
					12
					13
					14
					15
					16
					17
					18
					19
					20
					21
					22
					23
					24
					25
					26
					27
					28
					29
					30
					31
					32
					33
					34
					35
					36
					37
					38
					39
					40



Caracteristica do Solo

1,00 Argila com pedregulho de cor variegada marrom

Argila arenosa com pedregulho de cor variegada vermelha

3,45

Argila arenosa com pedregulho de cor variegada amarela

6,45

Guilherme Augusto Oldakoski
Engenheiro Civil e Seg. do Trabalho
CREA: 261.295.899-1

RV	revestimento	CA	circulação água
TC	trado concha	TH	trado helicoidal

Descrição de fim de sondagem:
Impenetravel

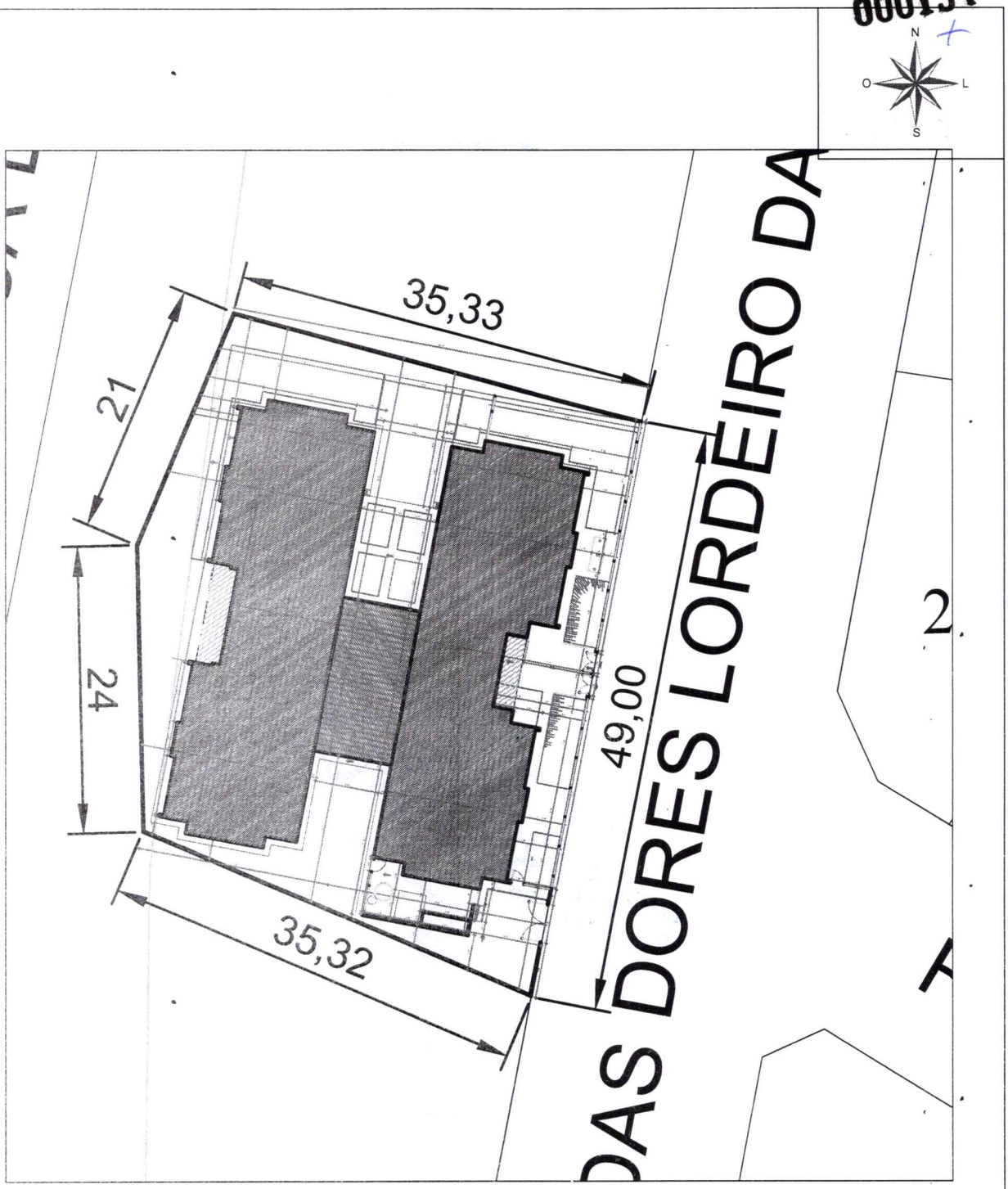
Leitura	Data / Hora	N. A.(m)
	.	0,00
1	16/04/2026	
2	17/04/2026	1,35

Diâmetro do Amostrador
Interno: 34,92 mm
Externo: 50,80 mm
Peso: 65 kg
Altura da queda de 0,75 cm

Lavagem por tempo - 10min.
Prof. de início (m) : 0
Estágio 1 (cm) :
Estágio 2 (cm) :
Estágio 3 (cm) :

OBS :
(Prof. Final (mts): 6,45
N. A. -1,35
REVESTIMENTO = 1,00m.

000154



PLANTA DE LOCAÇÃO E SITUAÇÃO

ENDEREÇO: Rua Maria das Dores Lordeiro, Lote 01A – Quadra 27 – Alto Paraná II –Redenção – PA.

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Redenção
CNPJ 04.144.168/0001–21

DATA: Maio/2026	ÁREA: 1.722,99 m²	PERÍMETRO: 164,70 m

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

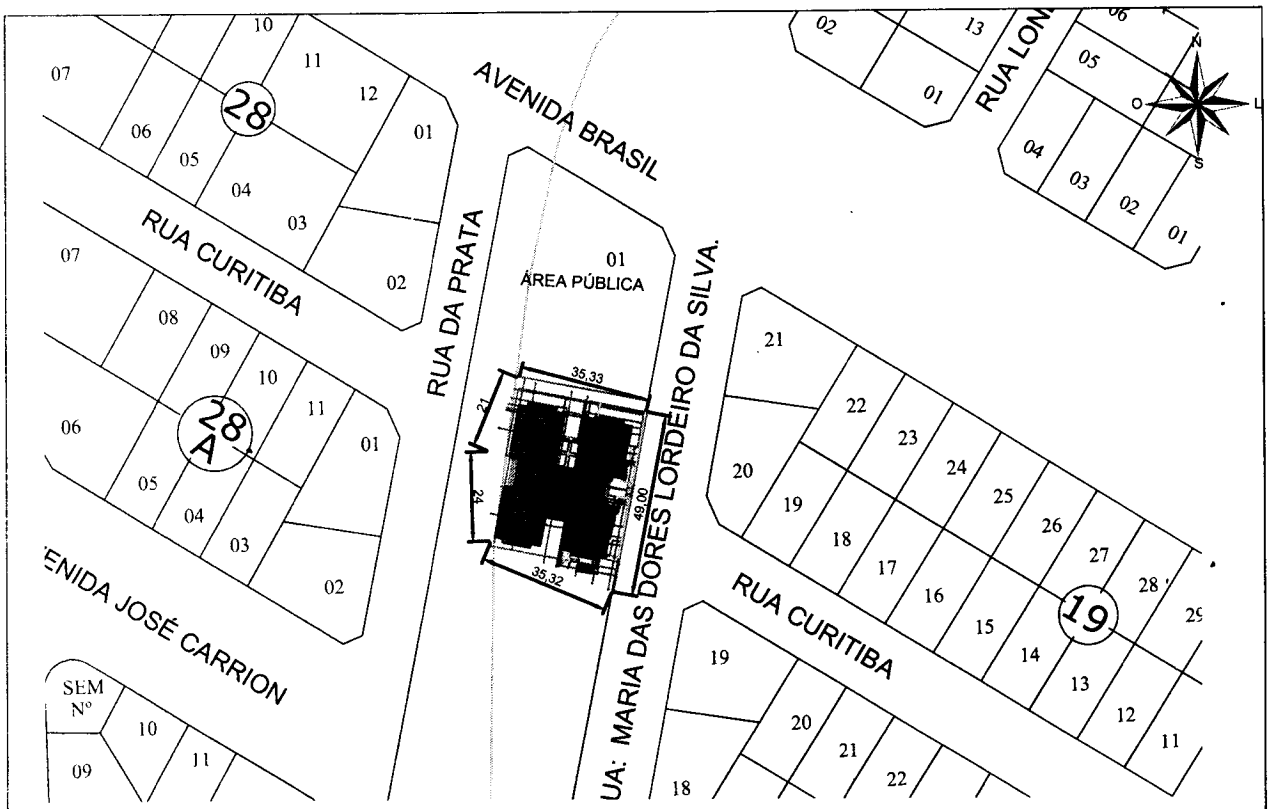
ARTHUR FONTENELE LIBERATO DE ARAUJO:09267692607

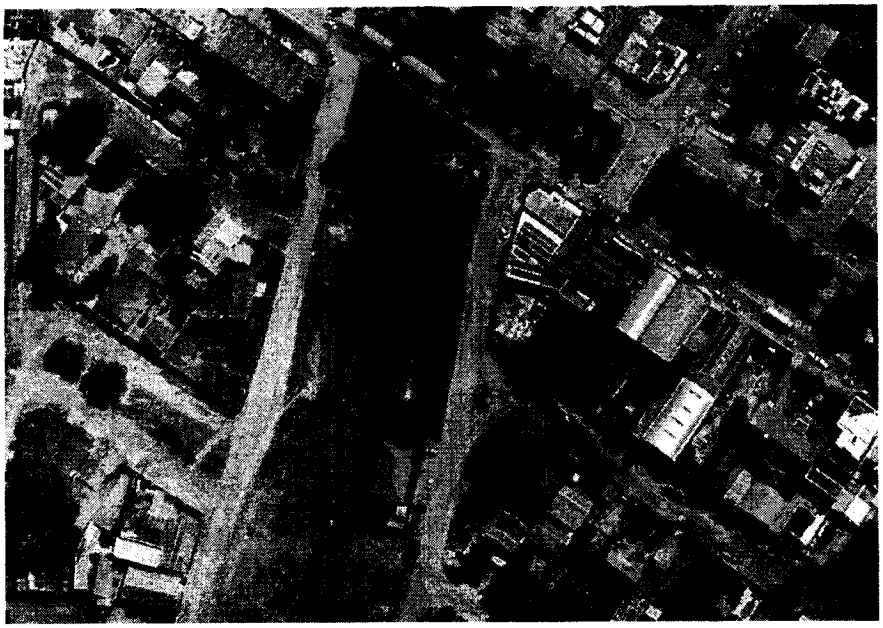
Assinado de forma digital por ARTHUR FONTENELE LIBERATO DE ARAUJO:09267692607
Dados: 2026.05.20 08:32:00 -03'00'

Arthur Fontenele Liberato de Araújo
CREA–PA nº 141.038.767–4

VISTO:

000155





PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

ENDEREÇO: Rua Maria das Dores Lordeiro, Lote 01A – Quadra 27 – Alto Paraná II –Redenção – PA.

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Redenção
CNPJ 04.144.168/0001–21

DATA: Maio/2026 | ÁREA: 1.722,99 m² | PERÍMETRO: 164,70 m

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

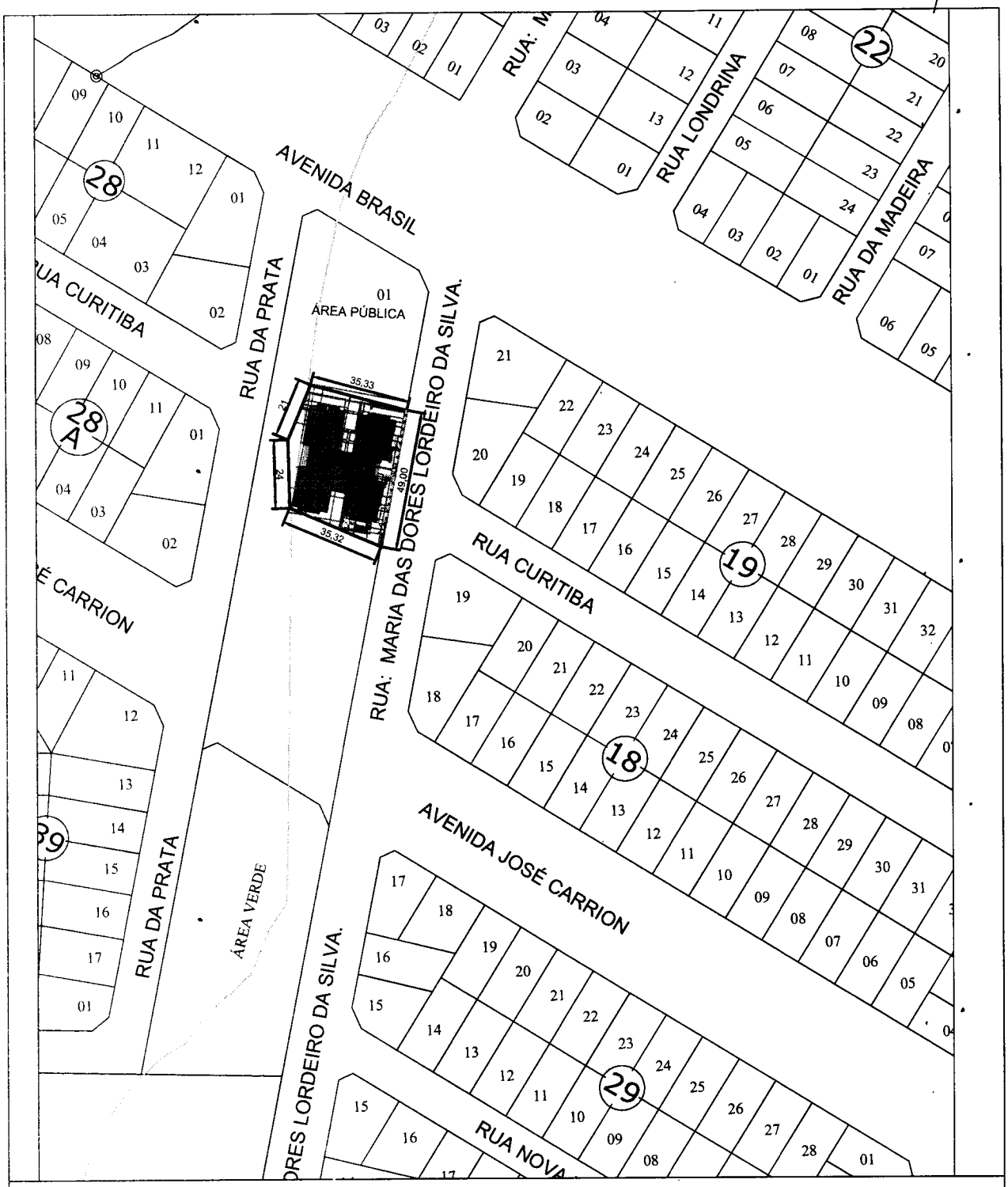
ARTHUR FONTENELE LIBERATO DE ARAUJO:09267692607

Assinado de forma digital por ARTHUR FONTENELE LIBERATO DE ARAUJO:09267692607
Dados: 2026.05.20 08:31:21 -03'00'

Arthur Fontenele Liberato de Araújo
CREA–PA nº 141.038.767–4

VISTO:

000156



PLANTA DE LOCAÇÃO E SITUAÇÃO

ENDEREÇO: Rua Maria das Dores Lordeiro, Lote 01A – Quadra 27 – Alto Paraná II –Redenção – PA.

VISTO:

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Redenção
CNPJ 04.144.168/0001–21

DATA: Maio/2026	ÁREA: 1.722,99 m²	PERÍMETRO: 164,70 m

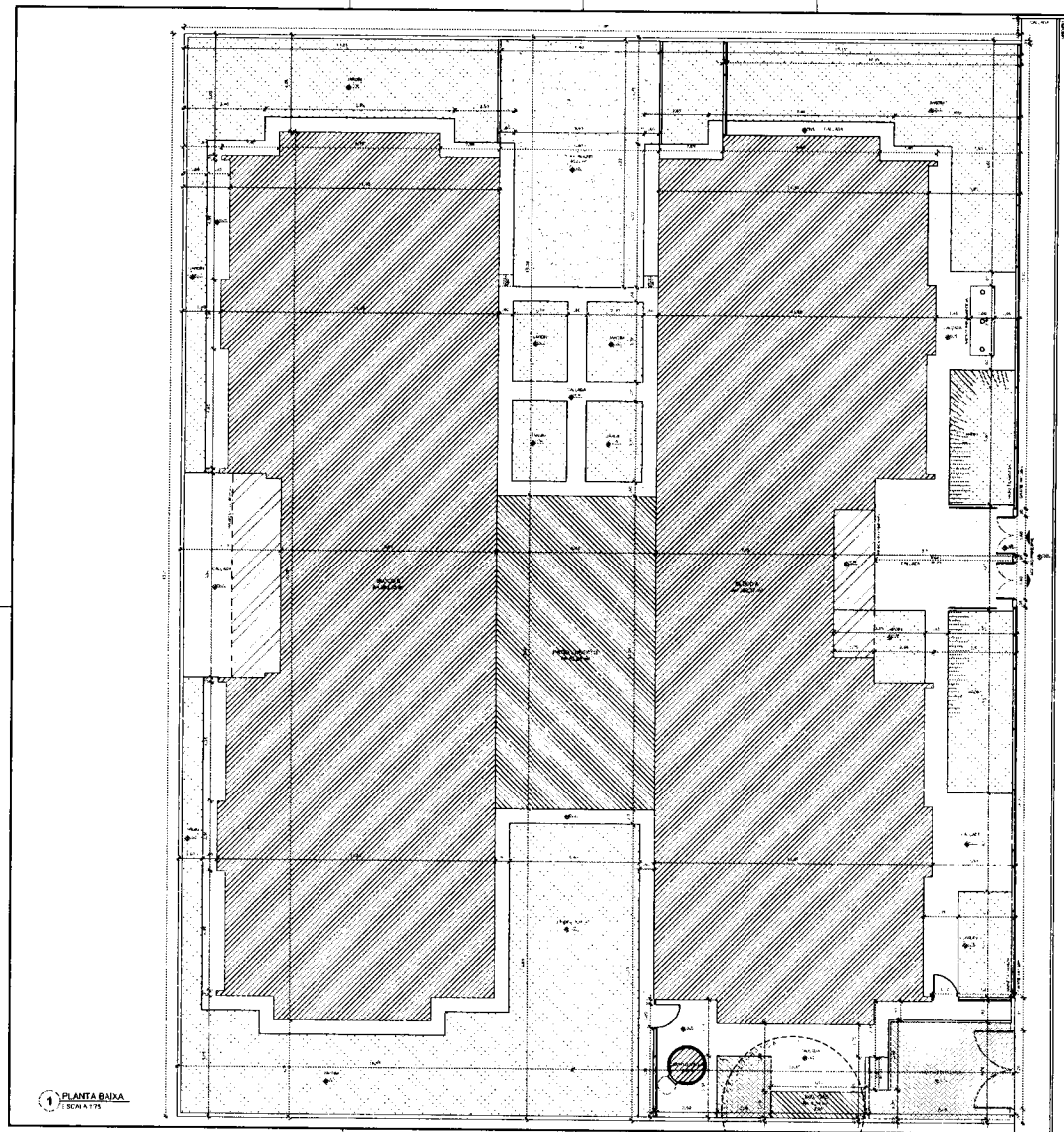
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ARTHUR FONTENELE LIBERATO DE ARAUJO:09267692607

Assinado de forma digital por ARTHUR FONTENELE LIBERATO DE ARAUJO:09267692607
Dados: 2026.05.20 08:31:41 -03'00'

Arthur Fontenele Liberato de Araújo
CREA–PA nº 141.038.767–4

000157



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:75

QUADRO DE ÁREAS

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO

ENDEREÇO

MUNICÍPIO – UF

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

RT/TD

CREA

OBSERVAÇÕES

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

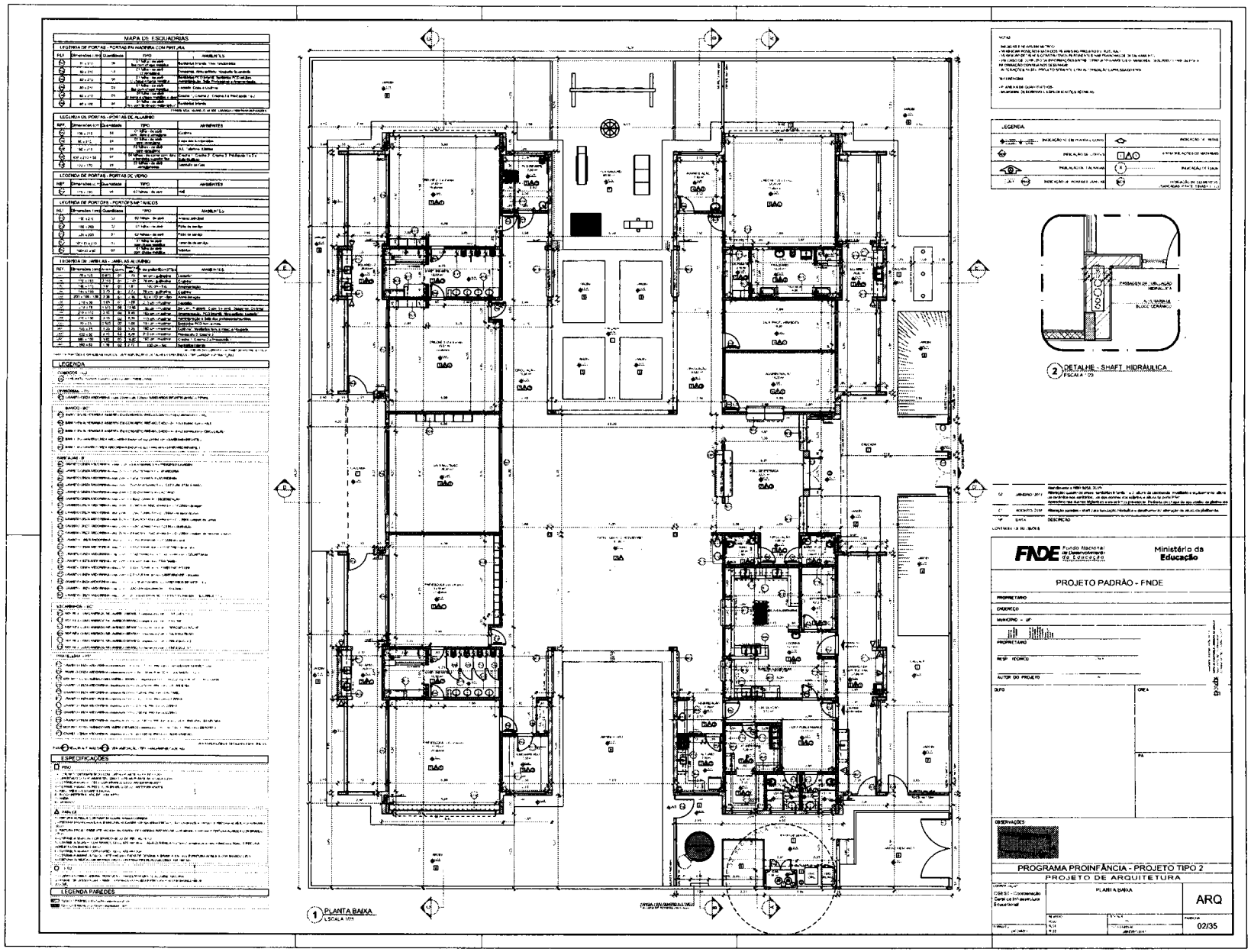
PROJETO DE ARQUITETURA

IMPLANTAÇÃO

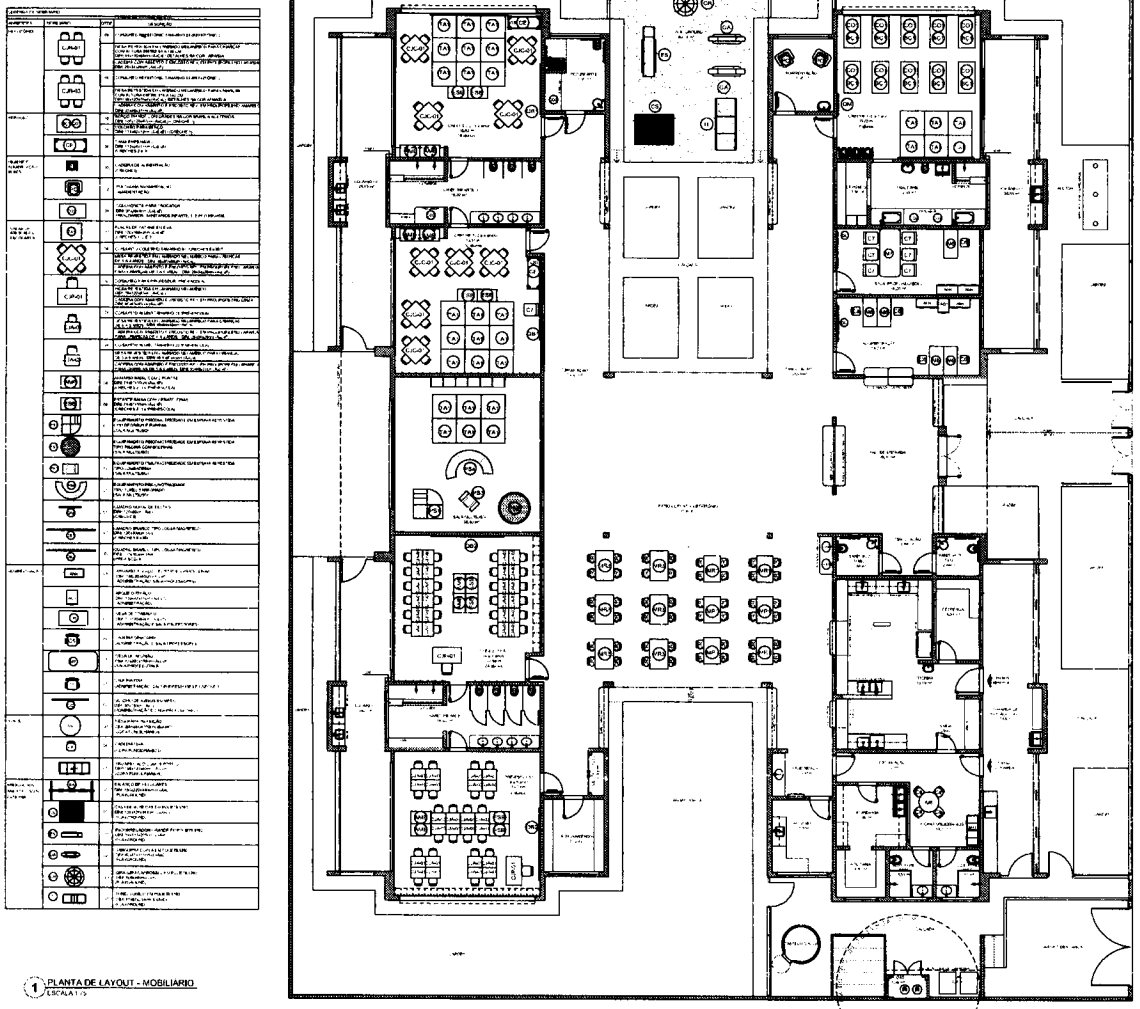
ARQ

01/35

000158


MAPA DE ESQUADRIAS
LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA
LEGENDA DE PORTAS - PORTAS DE ALUMÍNIO
LEGENDA DE PORTAS - PORTAS DE VIDRO
LEGENDA DE PORTAS - PORTÕES METÁLICOS
LEGENDA DE JANELAS - JANELAS DE ALUMÍNIO
LEGENDA
ESPECIFICAÇÕES
LEGENDA PAREDES
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75
2 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA
ESCALA 1/20
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE
PROPRIETÁRIO
ENDEREÇO
MUNICÍPIO - UF
RESP. TÉCNICO
AUTOR DO PROJETO
OBSERVAÇÕES
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ARQUITETURA
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional
PLANTA BAIXA
ARQ
02/35

000159



1 PLANTA DE LAYOUT - MOBILIARIO
ESCALA 1/75

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO

ENDEREÇO

MUNICÍPIO - UF

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

CREA

RT

OBSERVAÇÕES

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

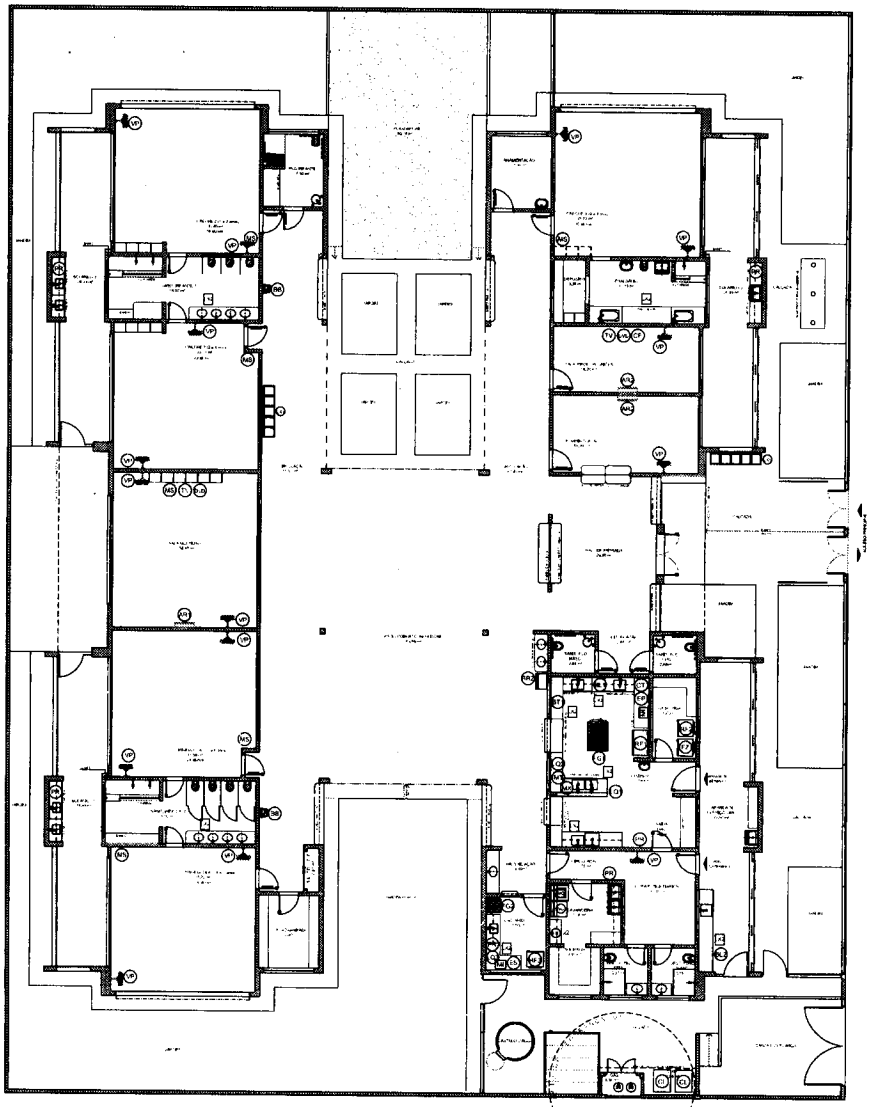
PROJETO DE ARQUITETURA

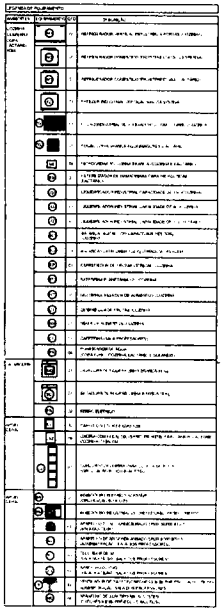
PLANTA BAIXA LAYOUT MOBILIÁRIO

ARQ

03/35

000160





1 PLANTA DE LAYOUT - EQUIPAMENTO
ESCALA 1:75

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO

ENDEREÇO

MUNICÍPIO – UF

RESP. TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

DATA

CREA

RT

OBSERVAÇÕES

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

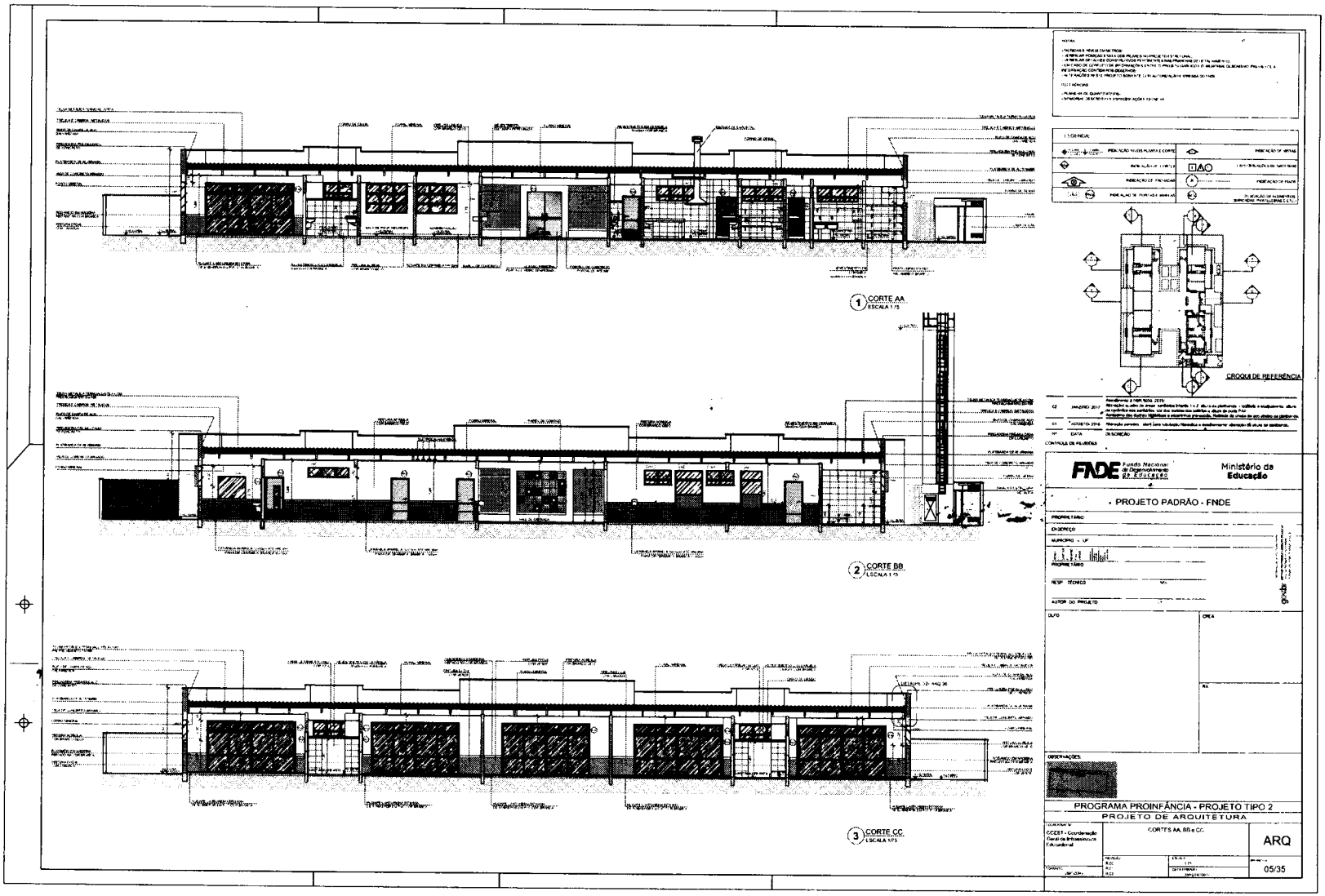
PROJETO DE ARQUITETURA

PLANTA BAIXA LAYOUT EQUIPAMENTO

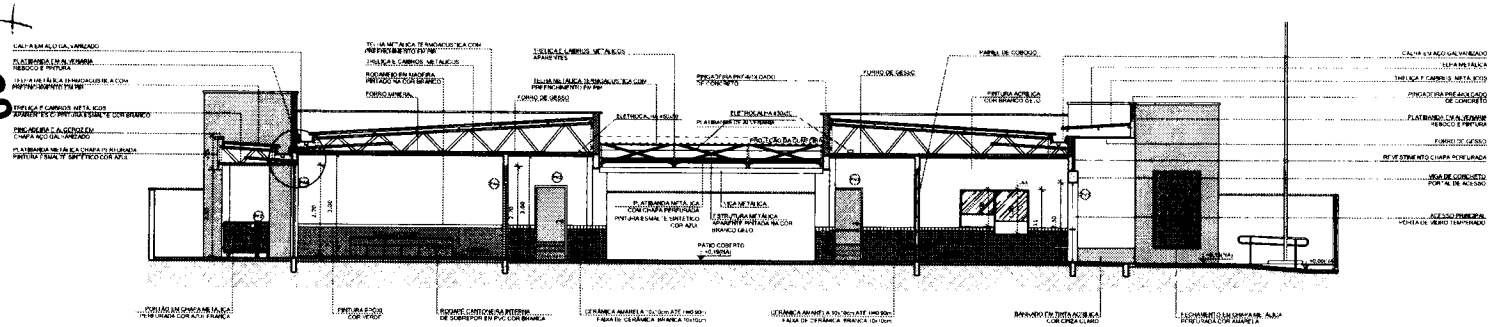
ARQ

04/35

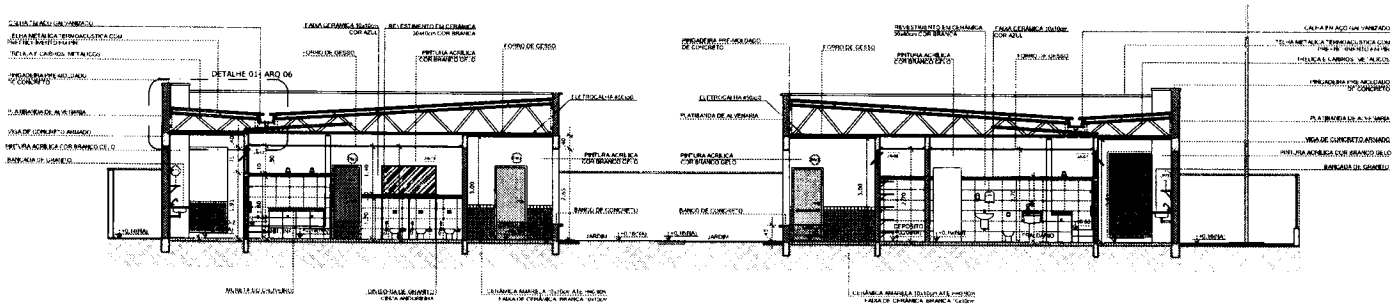
000191


1 CORTE AA
ESCALA 1/75
2 CORTE BB
ESCALA 1/75
3 CORTE CC
ESCALA 1/75
CROQUI DE REFERÊNCIA
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE
PROPRIETÁRIO
ENDEREÇO
MUNICÍPIO - UF
RESP. TÉCNICO
AUTOR DO PROJETO
CREA
OBSERVAÇÕES
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ARQUITETURA
CORTES AA, BB e CC
ARQ
05/35

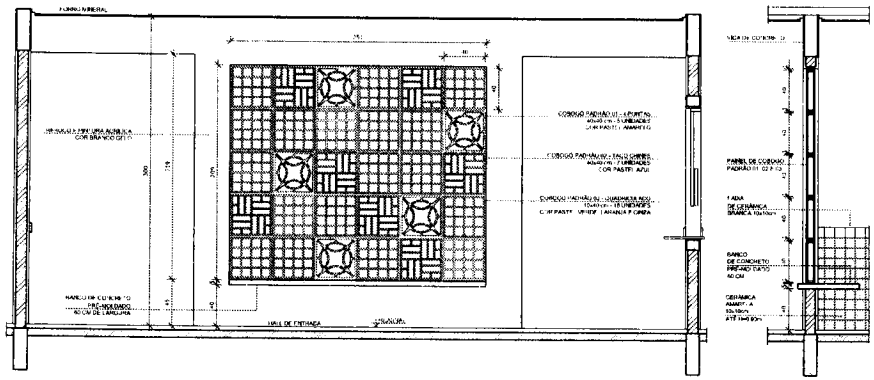
000162



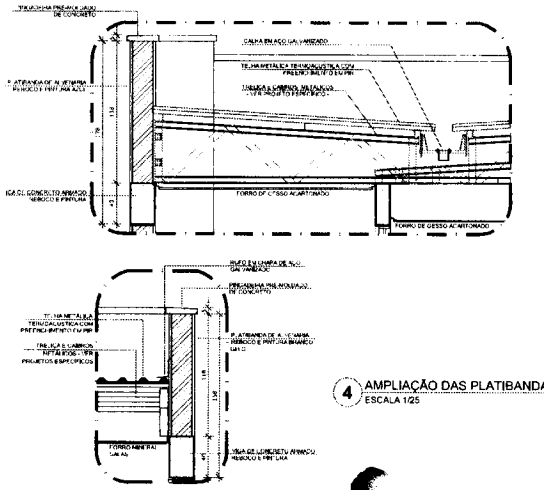
1 CORTE DD
ESCALA 1/75



2 CORTE EE
ESCALA 1/75



3 AMPLIAÇÃO DO COBOGÓ
ESCALA 1/25



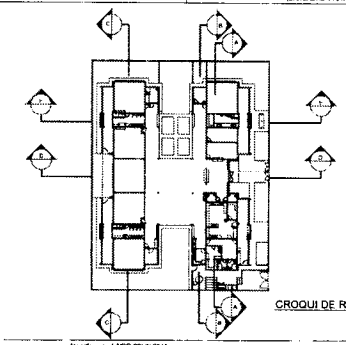
4 AMPLIAÇÃO DAS PLATIBANDAS, RUFOS E CALHA
ESCALA 1/25

NOTAS
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

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

LEGENDA:

INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS	
INDICAÇÃO DE CORTES	1 A	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS	
INDICAÇÃO DE FACHADAS	X	INDICAÇÃO DE EIXOS	
INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	PM1	INDICAÇÃO DE REVESTIMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)	EC1



CROQUI DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050:2015 Alteração: quadro de áreas sanitários infantil 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PM1 Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escolar. Retirada da chapa de aço galvan. de platibanda
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação 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

ENDEREÇO

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

AUTOR DO PROJETO CREA

DLFO CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

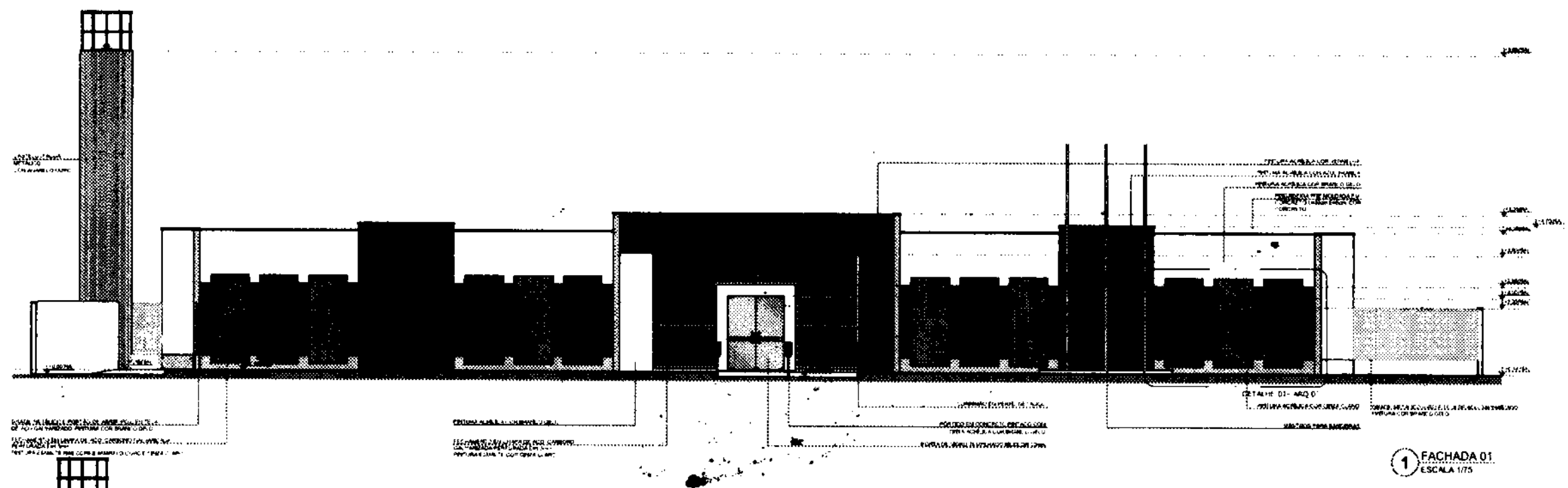
CORTES DD, EE e Ampliações

ARQ

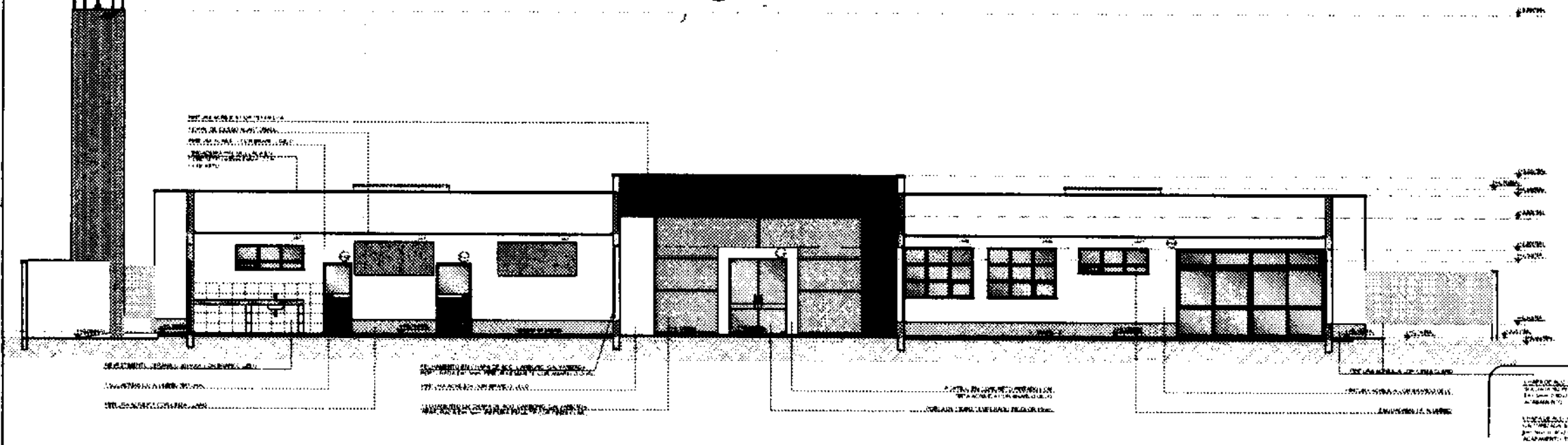
REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
R.00 R.01 R.02	INDICADA DATA DE EMISSÃO JANEIRO/ 2017	06/35

FORMATO A1 (841x594)

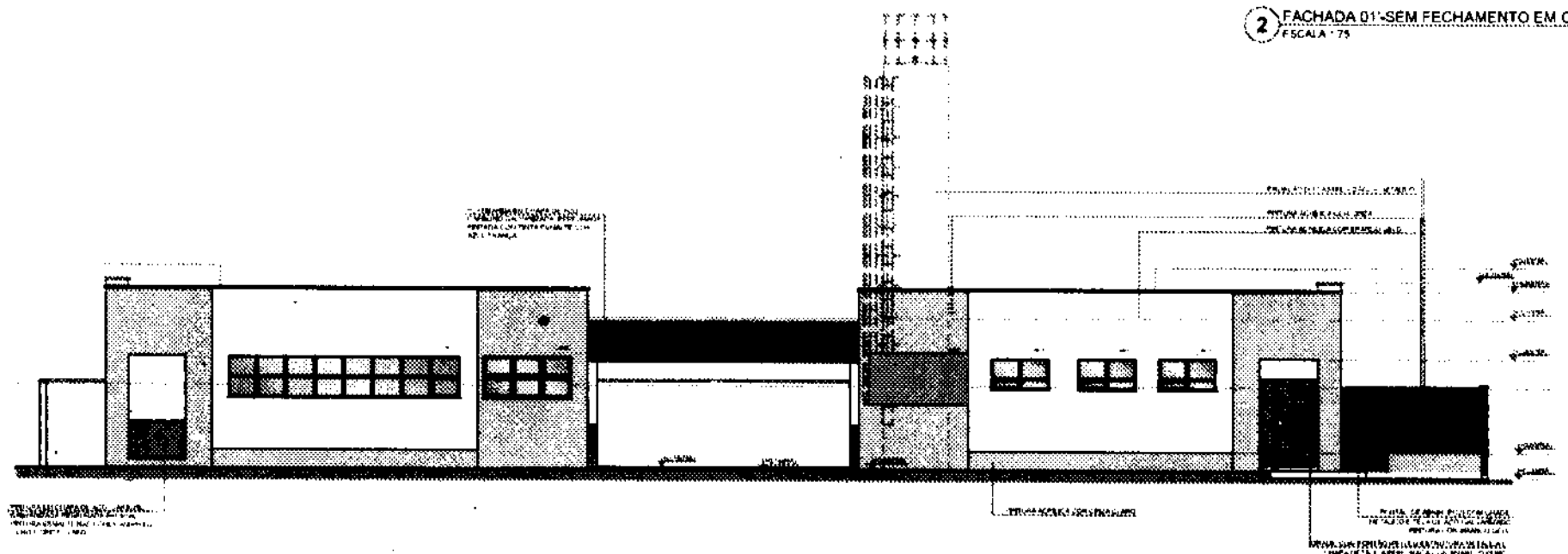
000163



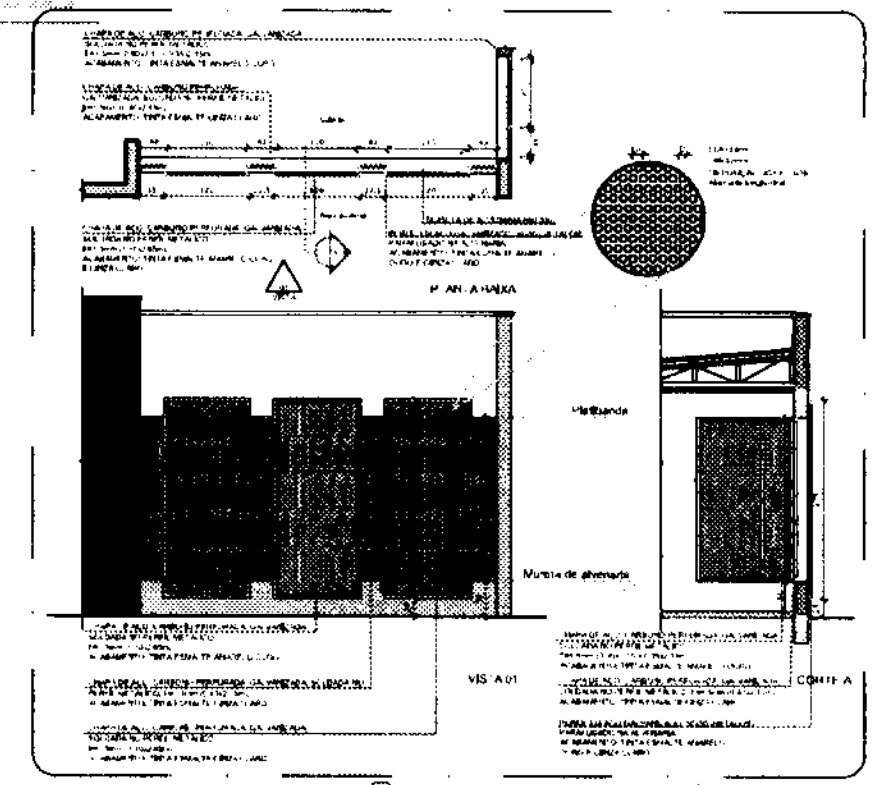
1 FACHADA 01
ESCALA 1/75



2 FACHADA 01 - SEM FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA
ESCALA 1/75

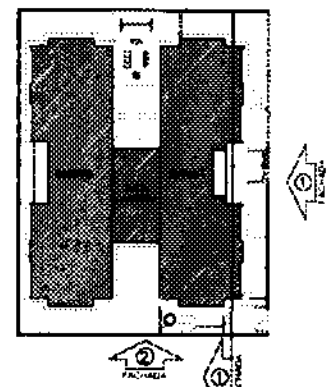


3 FACHADA 02
ESCALA 1/75



4 DETALHE 01 - FECHAMENTO METÁLICO VARANDAS
ESCALA 1/50

LEGENDA:



CROQUI DE REFERÊNCIA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

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

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ARQUITETURA

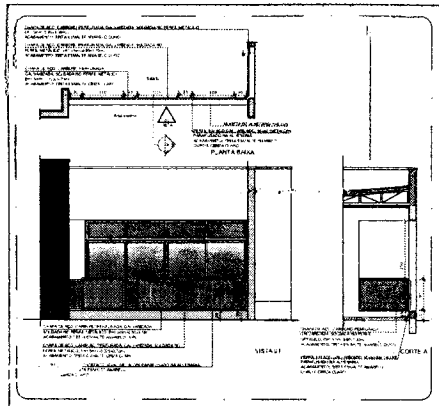
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

FACHADAS 01 E 02

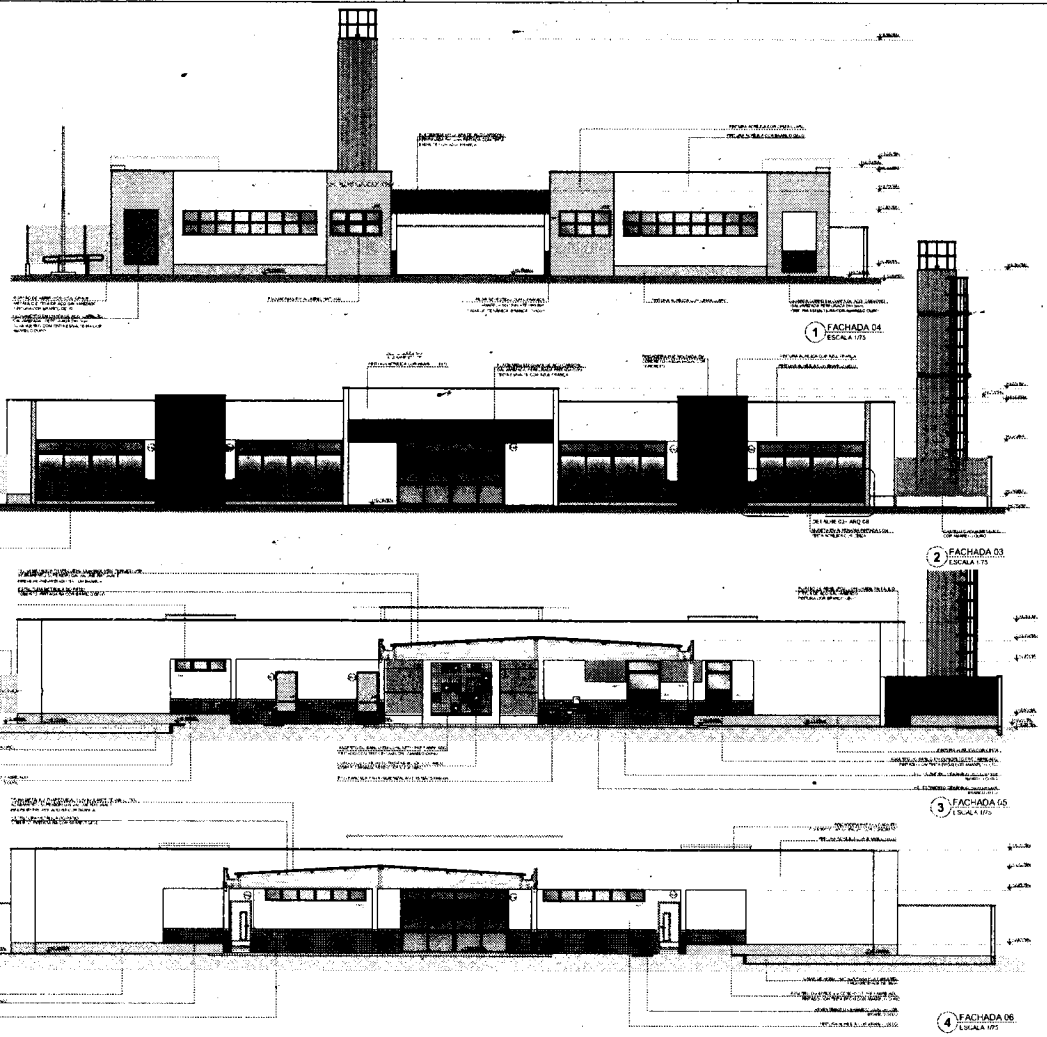
ARQ

07/35

000164



5 DETALHE 02 - GUARDA-CORPO METÁLICO
ESCALA 1:100

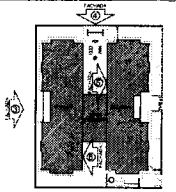


1 FACHADA 04
ESCALA 1/75

2 FACHADA 03
ESCALA 1/75

3 FACHADA 05
ESCALA 1/75

4 FACHADA 06
ESCALA 1/75



CROQUI DE REFERÊNCIA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO

ENDEREÇO

MUNICÍPIO – UF

RESP. TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

CREA

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ARQUITETURA

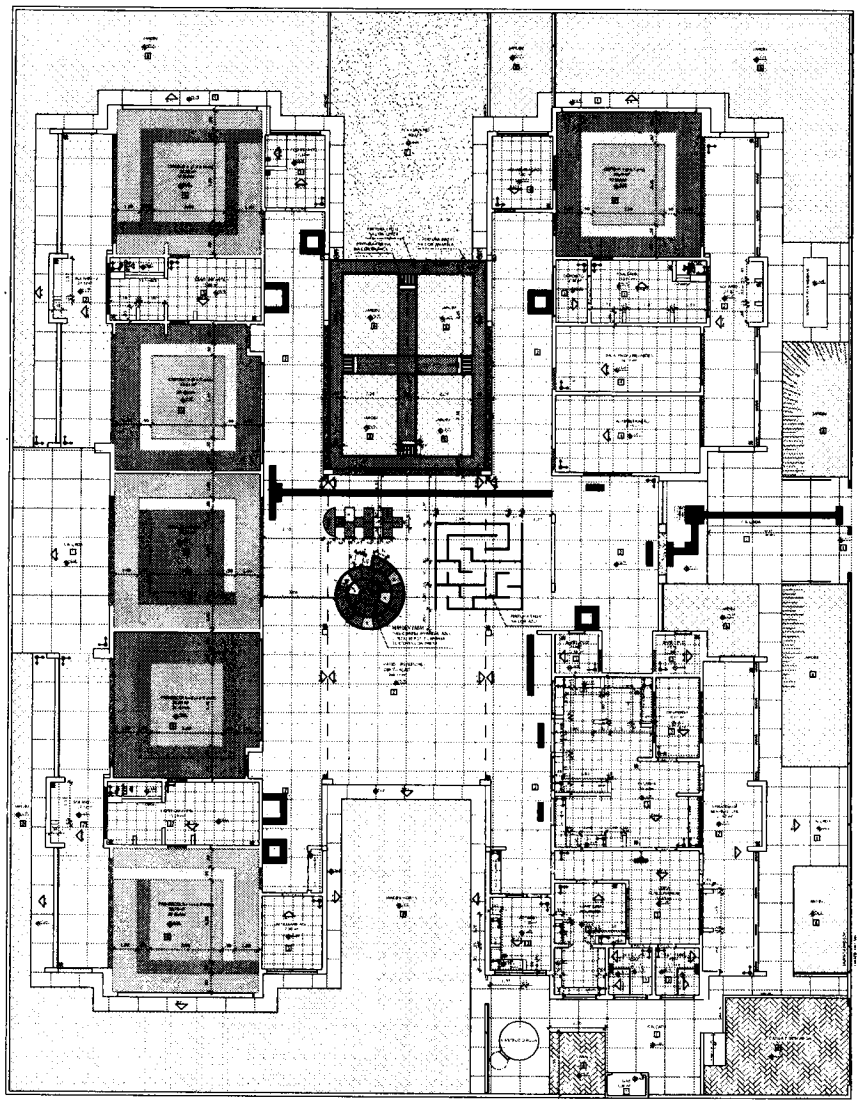
COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

FACHADAS 03, 04, 05, 06 E DETALHE

ARQ

08/35

000165



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

LEGENDA

LEGENDA SIMBOLOGIA

QUANTIDADE PISO VINÍLICO - POR COR

LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE PISOS - PAVIMENTO TERREO

02		
01	AGOSTO 2016	Alterações exigidas pela concessionária de energia elétrica local.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO

ENDEREÇO

MUNICÍPIO UF

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

RUBRICA

CREA

OBSERVAÇÕES

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ARQUITETURA

COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Escolar

PAGINAÇÃO DE PISO

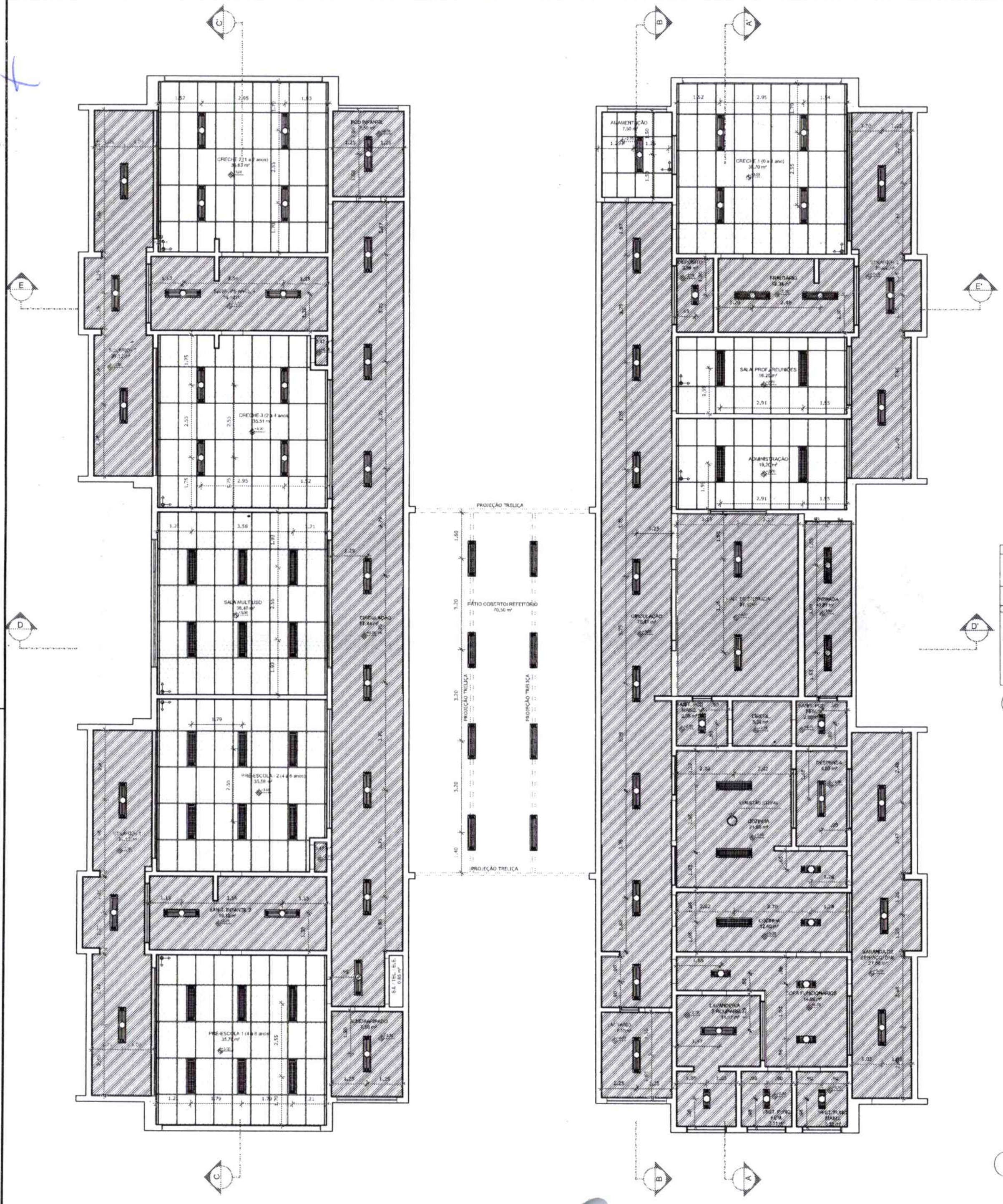
ARQ

ESCALA

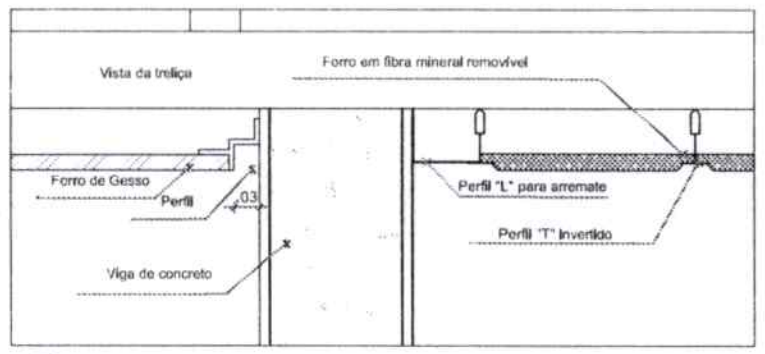
DATA

09/35

000166



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75



2 DETALHE 1: NEGATIVO
ESCALA 1/5

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS-
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO DE VISTAS
INDICAÇÃO NIVEIS PLANTA E CORTE	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
INDICAÇÃO DE CORTES	INDICAÇÃO DE EIXOS
INDICAÇÃO DE FACHADAS	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)
JA-X PMX INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	
INÍCIO PAGINAÇÃO FORRO MINERAL	

LEGENDA DE APARELHOS

SÍMBOLO	QUANT.	DESCRIÇÃO
	56	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T8 32/36W, COM REFLETOR, REF. 2530 ITAIM OU SIMILAR. (dim.: 270x1250mm)
	11	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T8 16/18W, COM REFLETOR, REF. 2530 ITAIM OU SIMILAR. (dim.: 270x625mm)
	25	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T8 32/36W, COM REFLETOR E ALETAS, REF. 2001 ITAIM OU SIMILAR. (dim.: 312x1250mm)
	08	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA PARA 2 LÂMPADAS T8 32/36W, COM REFLETOR, REF. 2530 ITAIM OU SIMILAR. (dim.: 270x1250mm)

ESPECIFICAÇÃO DE TETO

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	ÁREA
	FORRO DE GESSO ACARTONADO	442,55 m²
	FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVÍVEL (1250X625X16mm) APOIADO SOBRE PERFIL METÁLICO "T" INVERTIDO 24mm	259,43 m²

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação 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:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

AUTOR DO PROJETO CAU

DLFO

CREA

RA

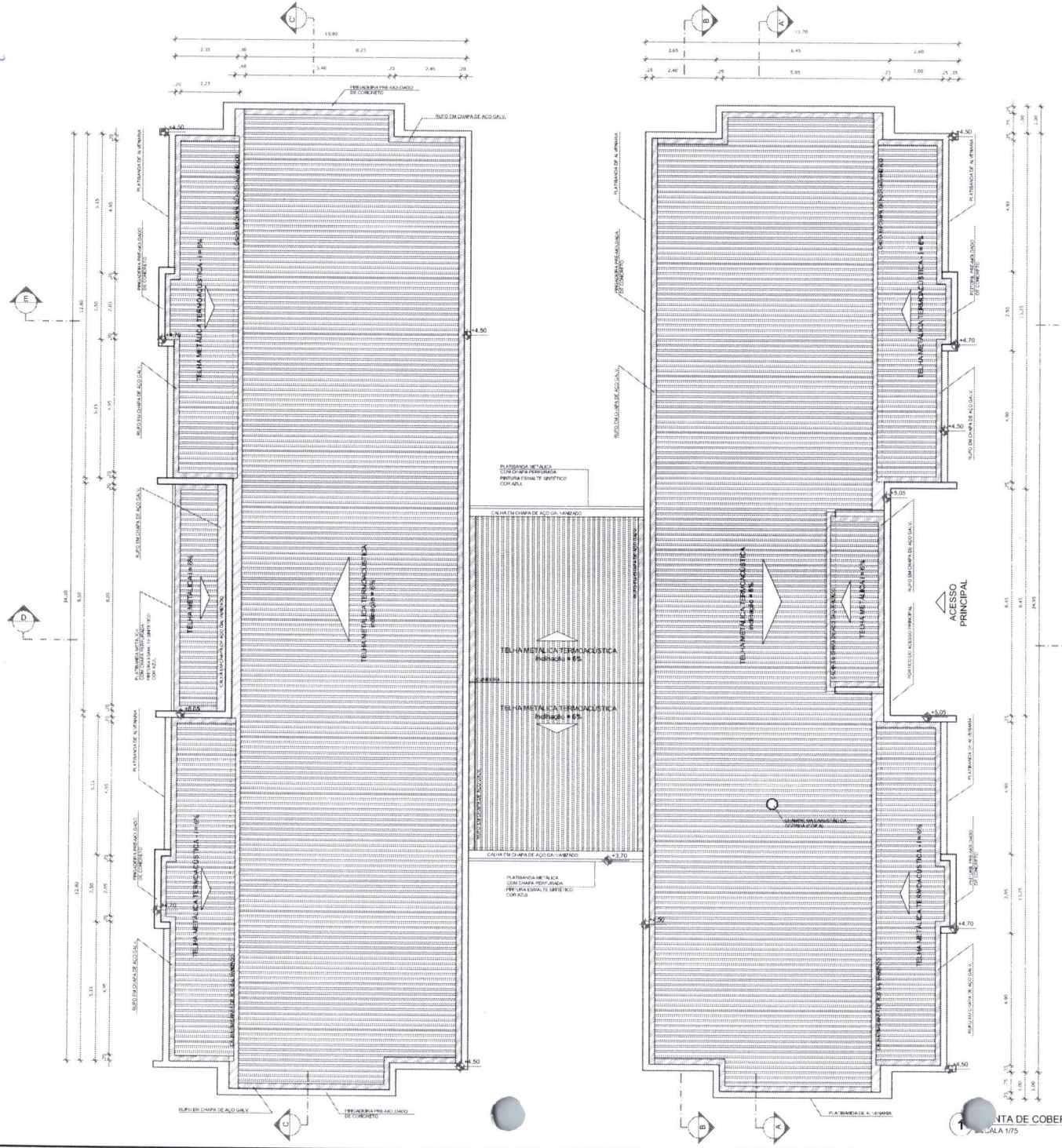
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO	PLANTA DE FORRO	ARQ
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	REVISÃO: R.00, R.01, R.02	ESCALA: 1/75
FORMATO: A1 (841X594)	DATA EMISSÃO: JANEIRO/2017	PRANCHA: 10/35

091000



PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1/75

NOTAS:

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (RAMPAS, PARAFUSOS E ETC.)

NOTAS

- O VALOR DE COTA MÍNIMO ENTRE A CUMEEIRA MAIS ALTA E A PLATIBANDA É 100mm, PORTANTO A COTA SUPERIOR DA PLATIBANDA DEVE ESTAR A 1100mm DO BANZO INFERIOR DAS TESOURAS;

SERÃO APLICADAS TELHAS TERMOACÚSTICAS, "TIPO SANDUICHE", TRAPEZOIDAL COM AS SEGUINTES CAMADAS

A) REVESTIMENTO SUPERIOR EM AÇO PRÉ-PINTADO, NA COR BRANCA, DE ESPESSURA #0,43mm OU #0,50mm;

B) NÚCLEO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIISOCIANURATO (PIR) COM DENSIDADE MÉDIA ENTRE 38 A 42 KG/M³;

C) REVESTIMENTO INFERIOR EM AÇO GALVALUME (PARA OS BLOCOS A E B) E EM AÇO PRÉ-PINTADO NA COR BRANCA (PARA O PÁTIO COBERTO) DE ESPESSURA #0,43mm

LEGENDA SISTEMA DE COBERTURA

ITEM	QUANTIDADE
TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL	850,66 m²
FRISADEIRA EM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	233,60 ml
RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	265,90 ml
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	59,15 ml

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015/ Alteração: quadro de áreas, sanitários Infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PAE/ Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Rebaixo da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação 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: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO — CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

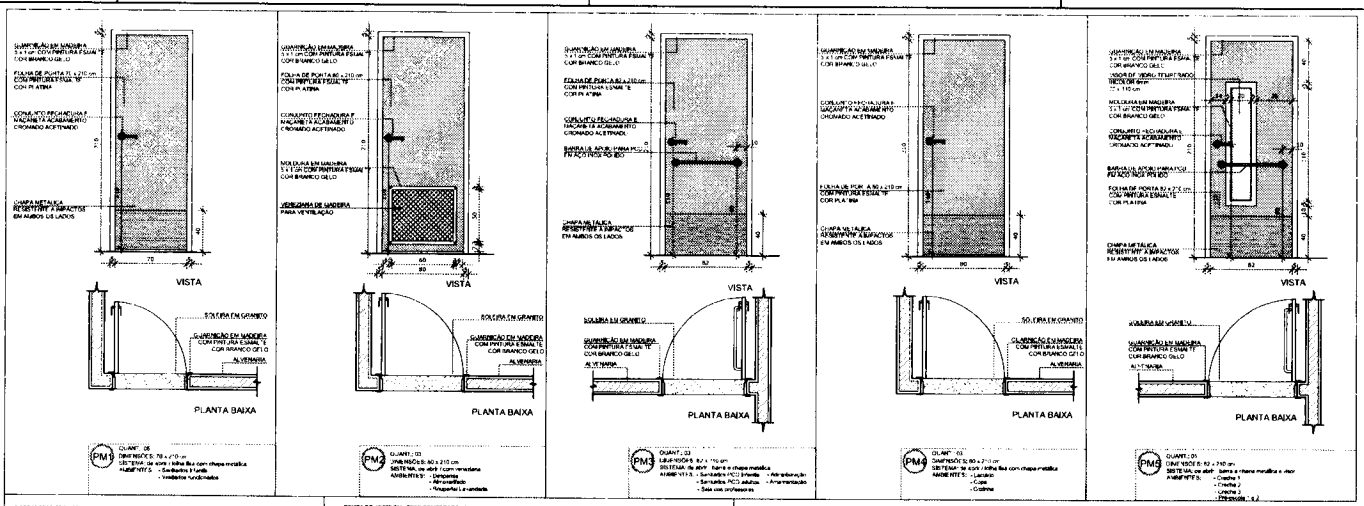
PLANTA DE COBERTURA

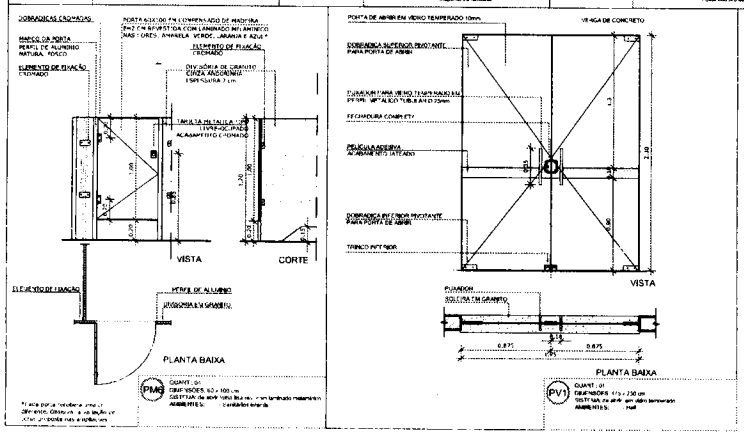
ARQ

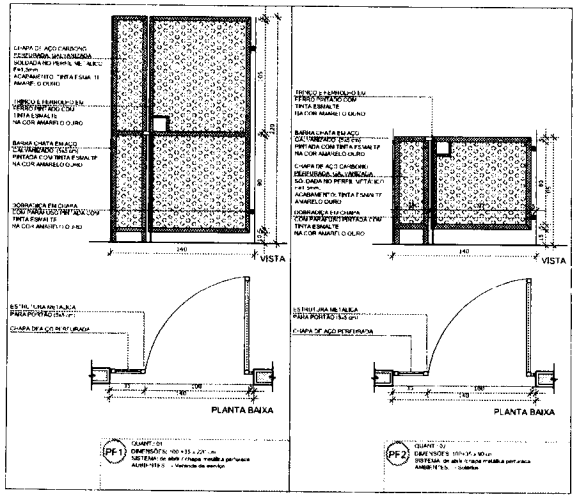
REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
R.00 R.01 R.02	1/75	11/35

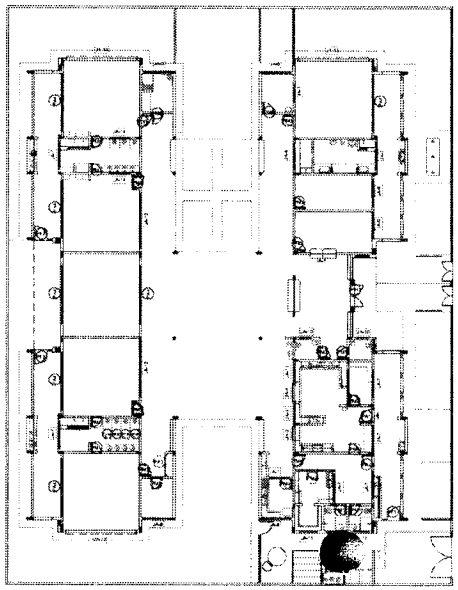
FORMATO: A1 (841x594) — DATA EMISSÃO: JANEIRO/2017

000168









1 MAPA DE ESQUADRIAS
ESCALA 1/200

NOTAS
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS ORIENTAÇÕES DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

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

LEGENDA:

INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE	INDICAÇÃO DE VISTAS
INDICAÇÃO DE CORTES	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
INDICAÇÃO DE FACHADAS	INDICAÇÃO DE EIXOS
INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)

MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA

REF.	Dimensões (cm)	Quantidade	TIPO	AMBIENTES
P1	70 x 210	06	01 folha - de abrir lisa com chapa metálica	Sanitários Infantis, Vest. Fundamentos
P2	80 x 210	03	01 folha - de abrir c/ veneziana	Despensa, Almoxarifado, Rouparia/ lavanderia
P3	82 x 210	06	01 folha - de abrir c/ chapa e barra metálica	Sanitários PCD Infantil, Sanitários PCD adultos, Administração, Sala Professores e Amamentação
P4	80 x 210	03	01 folha - de abrir lisa com chapa metálica	Cozinha, Copa e Cozinha
P5	82 x 210	05	01 folha - de abrir c/ barra e chapa metálica e visor	Creche 1, Creche 2, Creche 3 e Pré-Escola 1 e 2
P6	60 x 100	04	01 folha - de abrir rev. com fechamento metálico	Sanitários Infantis

CORES: AZUL, AMARELO, VERDE, LARANJA - OBSERVAR AMPLIAÇÕES

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS DE VIDRO

REF.	Dimensões (cm)	Quantidade	TIPO	AMBIENTES
PV1	175 x 230	01	02 folhas - de porta	Hall

LEGENDA DE PORTÕES - PORTÕES DE FERRO

REF.	Dimensões (cm)	Quantidade	TIPO	AMBIENTES
PF1	100+35 x 210	01	01 folha de abrir com chapa metálica	Varanda de serviço
PF2	100+35 x 180	02	01 folha de abrir com chapa metálica	Solários

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários Infantis 1 e 2, altura de platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PM4; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação 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
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO – UF:
PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO — CREA
AUTOR DO PROJETO — CAU

DIFD | CREA | RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ARQUITETURA

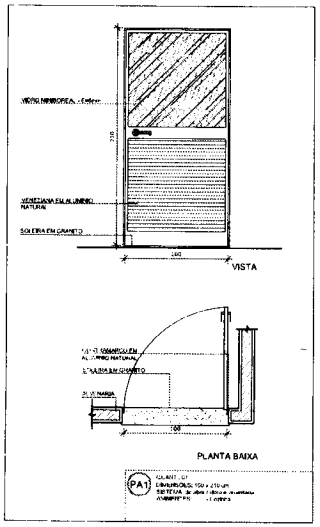
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

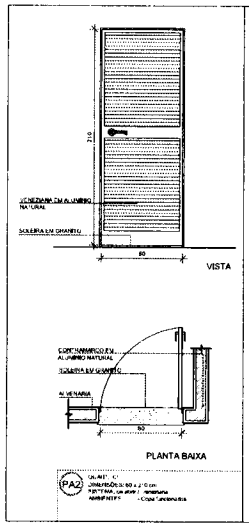
DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS
PORTAS

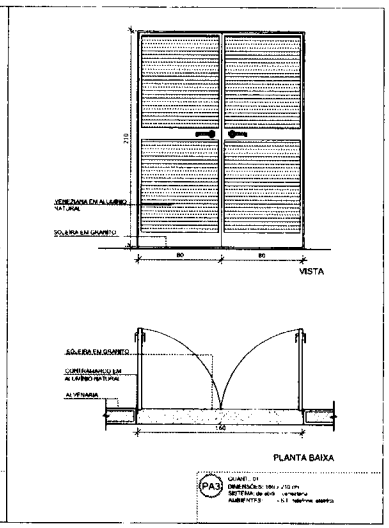
ARQ

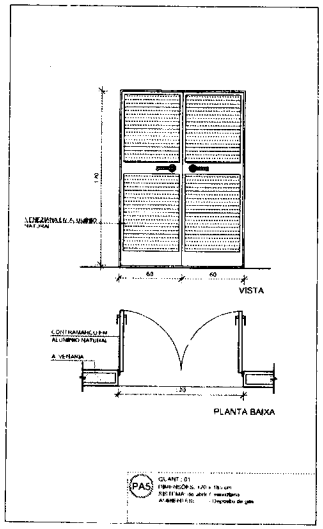
FORMATO	REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
A1 (841x594)	R.00 R.01 R.02	INDICADA DATA EMISSÃO: JANEIRO/2017	12/35

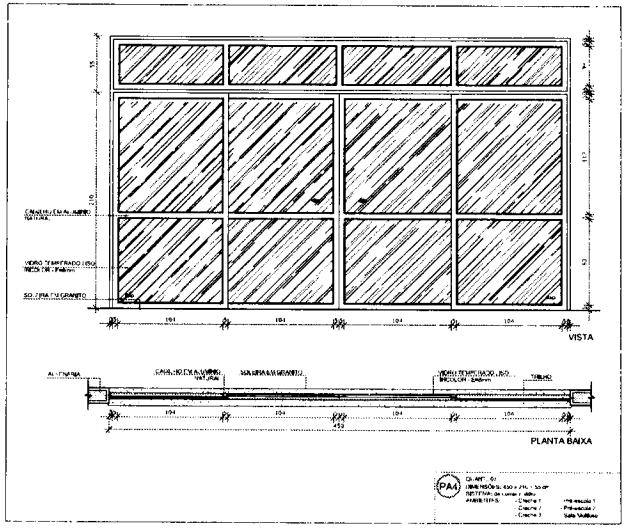
000169

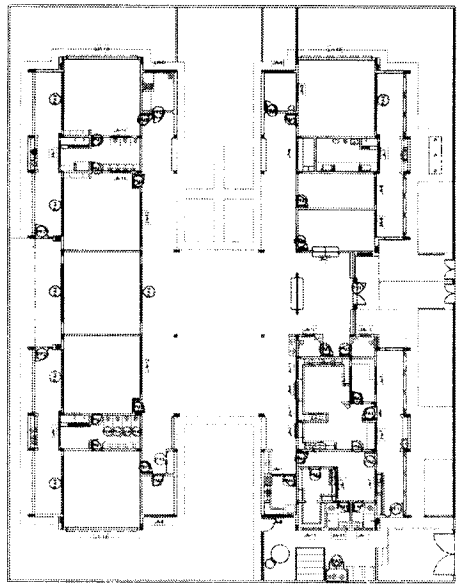












1 MAPA DE ESQUADRIAS
ESCALA 1/200

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS MÍNIMOS.
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL.
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO.
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS

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

LEGENDA:

NÍVEL NATURAL / NÍVEL ACABADO	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
J1=A1 / PA1	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (RAMPAS, PNAIS, FIBRAS ETC.)

MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS DE ALUMÍNIO

REF.	Dimensões (cm)	Quantidade	TIPO	AMBIENTES
P1	100 x 210	01	01 folha - de abrir com vidro e venezianas	Cozinha
P2	80 x 210	01	01 folha - de abrir com veneziana	Depósito de Material de Limpeza
P3	160 x 210	01	02 folhas - de abrir com veneziana	Sala Multiuso
P4	450 x 210 + 55	07	04 folhas - de correr com abre e basculante superior fixo	Creche 1, Creche 2, Creche 3, Pré-escola 1 e 2 e Sala Multiuso
P5	120 x 170	01	02 folhas - de abrir venezianadas	Depósito de Gás

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015. Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura do porta PA4. Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes, shaft para tubulação 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

ENDEREÇO

MUNICÍPIO – UF

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO

CREA

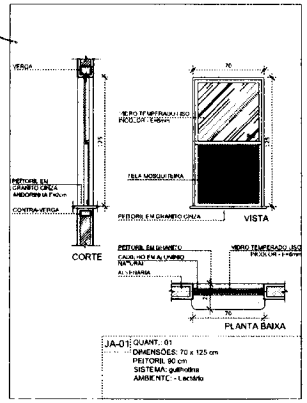
RA

OBSERVAÇÕES

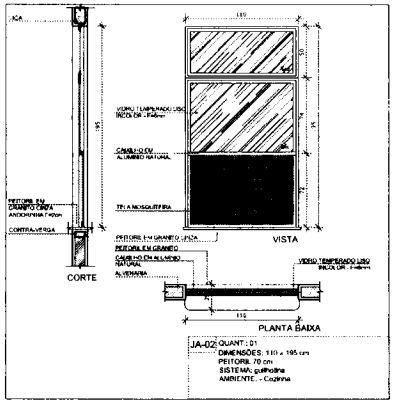
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ARQUITETURA

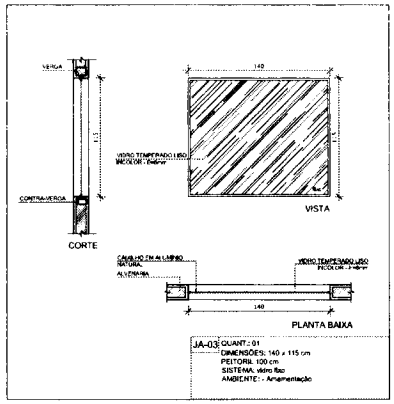
COORDENAÇÃO			
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS PORTAS		ARQ
FORMATO A1 (841x594)	REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO-2017	PRANCHA 13/35



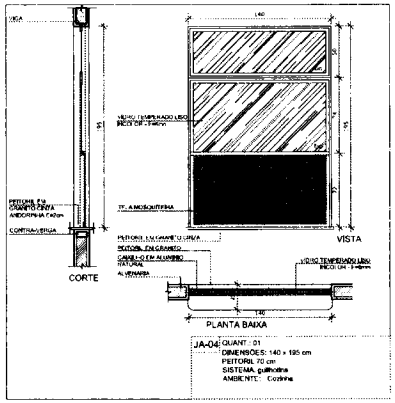
JA-01 QUANT.: 01
DIMENSÕES: 70 x 125 cm
PEITORIL 90 cm
SISTEMA: guilhotina
AMBIENTE: - Lactário



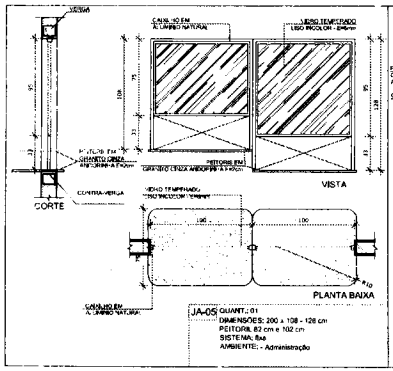
JA-02 QUANT.: 01
DIMENSÕES: 110 x 195 cm
PEITORIL 70 cm
SISTEMA: guilhotina
AMBIENTE: - Cozinha



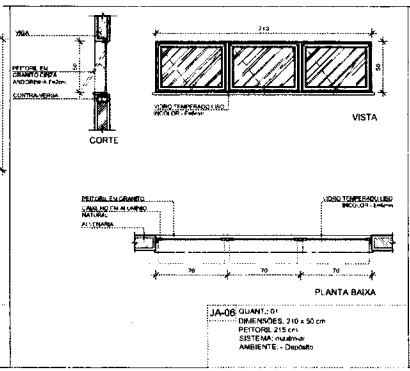
JA-03 QUANT.: 01
DIMENSÕES: 140 x 115 cm
PEITORIL 100 cm
SISTEMA: vidro fixo
AMBIENTE: - Amamentação



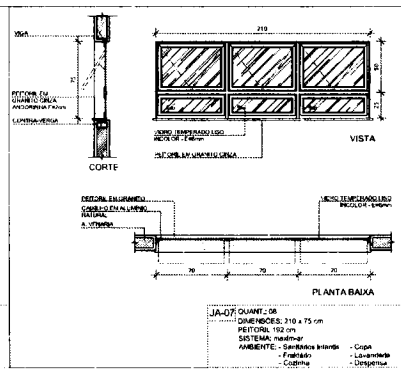
JA-04 QUANT.: 01
DIMENSÕES: 140 x 195 cm
PEITORIL 70 cm
SISTEMA: guilhotina
AMBIENTE: - Cozinha



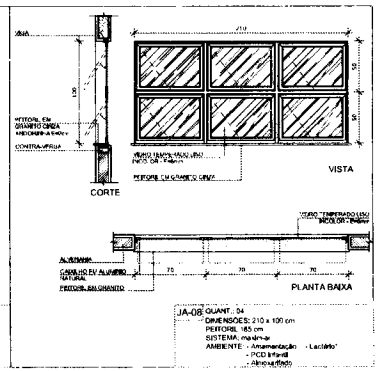
JA-05 QUANT.: 01
DIMENSÕES: 200 x 108 - 128 cm
PEITORIL 82 cm e 102 cm
SISTEMA: fixa
AMBIENTE: - Administração



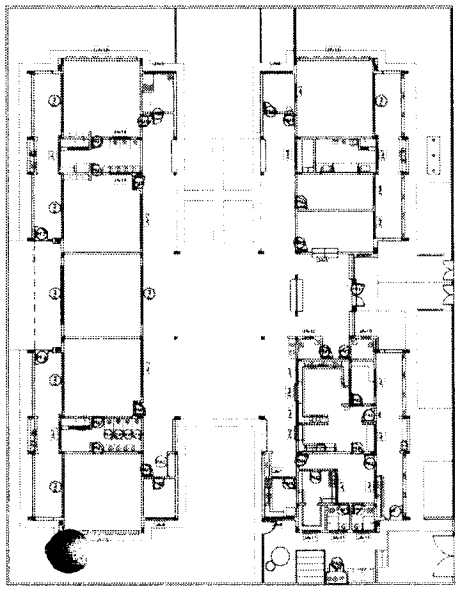
JA-06 QUANT.: 01
DIMENSÕES: 210 x 50 cm
PEITORIL 215 cm
SISTEMA: maxim-ar
AMBIENTE: - Depósito



JA-07 QUANT.: 08
DIMENSÕES: 210 x 75 cm
PEITORIL 152 cm
SISTEMA: maxim-ar
AMBIENTE: - Sanitários Infantil - Copa
- Fraldário - Lavanderia
- Cozinha - Despensa



JA-08 QUANT.: 04
DIMENSÕES: 210 x 100 cm
PEITORIL 165 cm
SISTEMA: maxim-ar
AMBIENTE: - Amamentação - Lactário*
- PCD Infantil
- Almoxarifado



1 MAPA DE ESQUADRIAS
ESCALA 1/200

NOTAS:
- MEDIDAS EM METROS (EM MILÍMETROS)
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E MEMORIAL DESCRITIVO PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

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

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE ETAPA
JA-X ; PNE	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS ETC.)

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS ALUMÍNIO

REF.	Dimensões (cm)	Área (m²)	Quant.	Área Total (m²)	Altura do peitoril em cm / Tipo	AMBIENTES
JA-01	70 x 125	0,875	01	1,75	90 cm - guilhotina	Lactário*
JA-02	110 x 195	2,145	01	2,145	70 cm - guilhotina	Cozinha*
JA-03	140 x 115	1,61	01	1,61	100 cm - fixo	Amamentação
JA-04	140 x 195	2,73	01	2,73	70 cm - guilhotina	Cozinha*
JA-05	200 x 108 - 128	2,36	01	2,36	82 e 102 cm - fixo	Administração
JA-06	210 x 50	1,05	01	1,05	215 cm - maxim-ar	Depósito
JA-07	210 x 75	1,575	08	12,60	152 cm - maxim-ar	San. Inf., Fraldário, Copa, Lavand., Despensa, Cozinha*
JA-08	210 x 100	2,10	04	8,40	165 cm - maxim-ar	Amamentação, PCD Infantil, Almoxarifado, Lactário*
JA-09	210 x 150	3,15	02	6,30	115 cm - maxim-ar	Administração e Sala dos professores/reuniões
JA-10	70 x 75	0,525	02	1,05	181 cm - maxim-ar	Sanitários PCD fem. e masc.
JA-11	140 x 75	1,05	05	5,25	190 cm - maxim-ar	Cozinha*, Vestiários fem. e masc. e Rouparia
JA-12	420 x 50	2,10	02	4,20	215 cm - maxim-ar	Pré-escola 2, Creche 3
JA-13	560 x 100	5,60	03	16,80	165 cm - maxim-ar	Creche 1, Creche 2 e Pré-escola 1*
JA-14	160 x 85	1,36	02	2,72	130 cm - fixo	Sanitário Infantil 1

* JANELAS DA LACTÁRIA E ALMOXARIFADO PRECISAM SER PEA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015: Alteração: quadro de áreas sanitários Infantis 1 e 2, altura de platibanda, mobiliário e equipamento, altura de cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação 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

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

ÁREA DO TERRENO | ÁREA CONSTRUÍDA | ÁREA DE PROJEÇÃO

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — ORSA

AUTOR DO PROJETO — CAU

gouda

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS
JANELAS

ARQ

REVISÃO: R.00 R.01 R.02

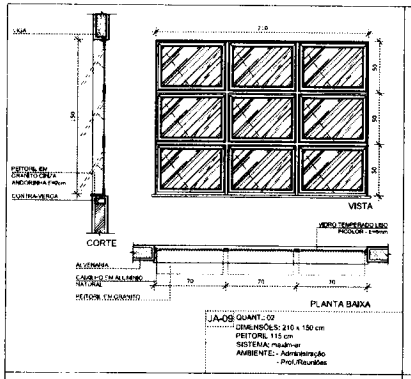
ESCALA: INDICADA

DATA EMISSÃO: JANEIRO/2017

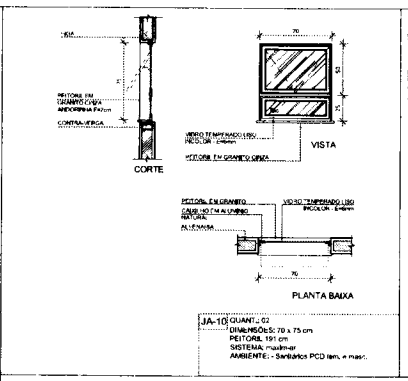
PRANCHA: 14/35

FORMATO: A1 (841x594)

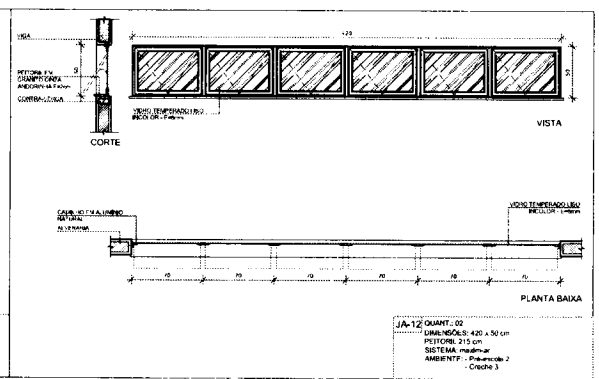
000171



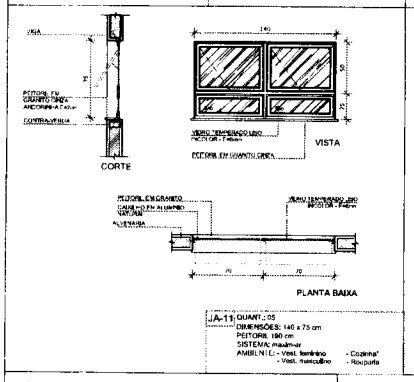
JA-09 QUANT.: 02
DIMENSÕES: 210 x 150 cm
PEITORIL 115 cm
SISTEMA: maxim-ar
AMBIENTE: - Administração
- Prof./Reuniões



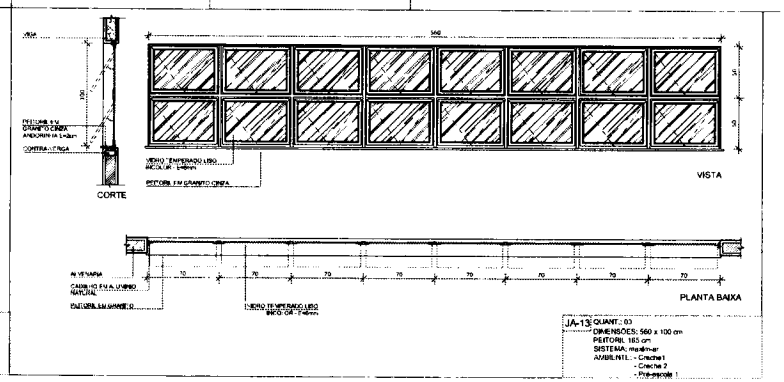
JA-10 QUANT.: 02
DIMENSÕES: 70 x 75 cm
PEITORIL 191 cm
SISTEMA: maxim-ar
AMBIENTE: - Sanitários PCD fem. e masc.



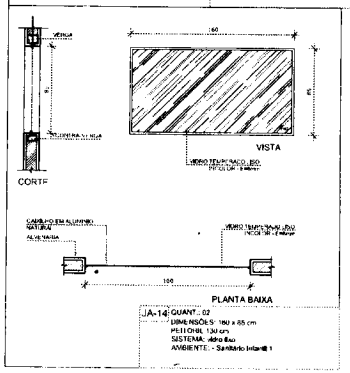
JA-12 QUANT.: 02
DIMENSÕES: 420 x 50 cm
PEITORIL 215 cm
SISTEMA: maxim-ar
AMBIENTE: - Preparação 2
- Creche 3



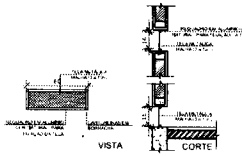
JA-11 QUANT.: 05
DIMENSÕES: 140 x 75 cm
PEITORIL 190 cm
SISTEMA: maxim-ar
AMBIENTE: - Vest. feminino - Cozinha
- Vest. masculino - Rouparia



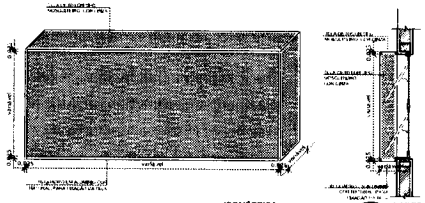
JA-13 QUANT.: 03
DIMENSÕES: 560 x 100 cm
PEITORIL 185 cm
SISTEMA: maxim-ar
AMBIENTE: - Creche 1
- Creche 2
- Pré-escola 1



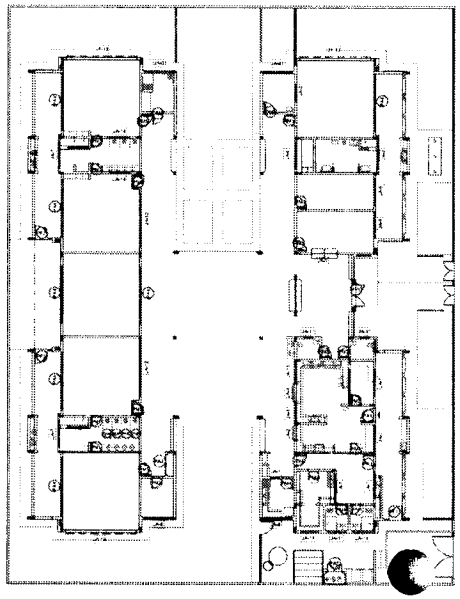
JA-14 QUANT.: 02
DIMENSÕES: 180 x 85 cm
PEITORIL 130 cm
SISTEMA: Alho &o
AMBIENTE: - Sanitário Infantil 1



1 TELA DE VENTILAÇÃO - GÁS
ESCALA 1/25



2 TELA DE PROTEÇÃO DAS ESQUADRIAS
ESCALA 1/25



3 MAPA DE ESQUADRIAS
ESCALA 1/200

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS.
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL.
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO.
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECERÁ A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA:

INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS	
INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS	
INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS	
INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (RAMPAS, PRATELEIRAS ETC.)	

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS ALUMÍNIO

REF.	Dimensões (cm)	Área(m²)	Quant.	Área Total (m²)	Alt. do peitoril(cm)	Tipo	AMBIENTES
JA1	70 x 125	0,875	01	0,75	90 cm - guilhotina	1 cadeira*	
JA2	110 x 195	2,145	01	2,145	70 cm - guilhotina	Cozinha*	
JA3	140 x 115	1,61	01	1,61	190 cm - fixo	Amamentação	
JA4	140 x 195	2,73	01	7,73	70 cm - guilhotina	Cozinha*	
JA5	200 x 108 - 128	2,36	01	2,36	82 e 102 cm - fixo	Administração	
JA6	2 C x 50	1,05	01	1,05	215 cm - maxim-ar	Depósito	
JA7	2 C x 75	1,575	08	12,60	180 cm - maxim-ar	Sala Inf. Fraldário, Copa, Lavand., Despensa, Cozinha*	
JA8	210 x 100	2,10	04	8,4C	185 cm - maxim-ar	Amamentação, PCD Family, Almoxarifado, Lactário*	
JA9	210 x 156	3,15	02	6,30	115 cm - maxim-ar	Administração e Sala dos professores/reuniões	
JA10	70 x 75	0,525	02	1,05	191 cm - maxim-ar	Sanitários PCD fem. e masc.	
JA11	140 x 75	1,05	05	5,25	190 cm - maxim-ar	Cozinha*, Vestiários fem. e masc. e Rouparia	
JA12	420 x 50	2,10	02	4,20	215 cm - maxim-ar	Preparação 2, Creche 3	
JA13	560 x 100	5,60	03	16,80	185 cm - maxim-ar	Creche 1, Creche 2 e Pré-escola 1	
JA14	180 x 85	1,53	02	2,72	130 cm - fixo	Sanitário Infantil 1	

* AS JANELAS DA COZINHA E ALMOXARIFADO DEVEM SER VENEZIANA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050: 20*b; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da pleitbanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura do porte PA4; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Pintura da chapa de aço abaixo da pleitbanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento/ alteração da altura da pleitbanda.

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

gerdau

OLFO | CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

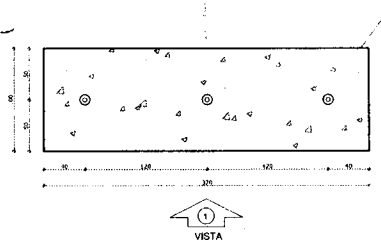
DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS
JANELAS

ARQ

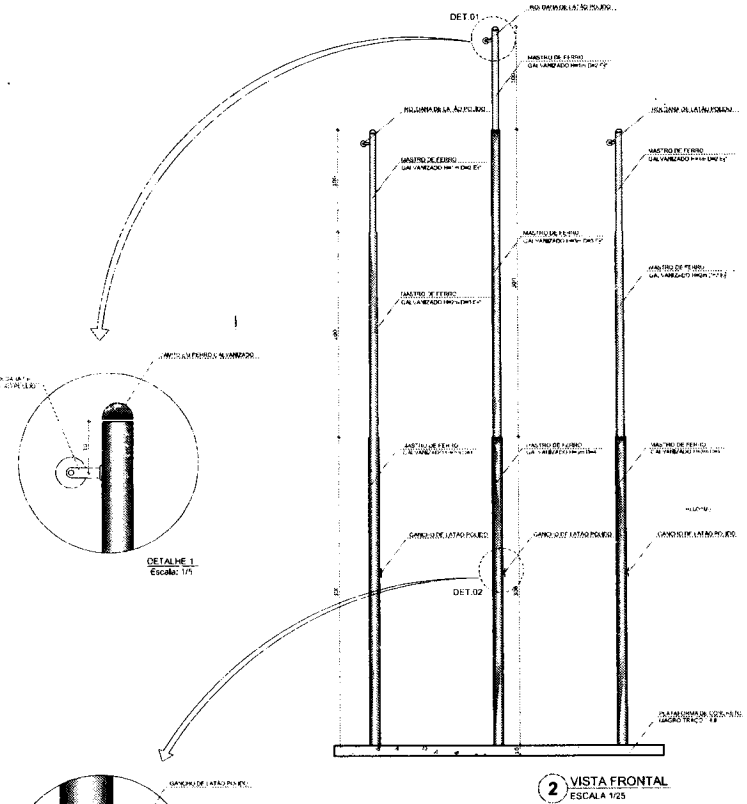
REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
R.00	INDICADA	15/35
R.01	DATA EMISSÃO	
R.02	JANEIRO/2017	

FORMATO: A1 (841x594)

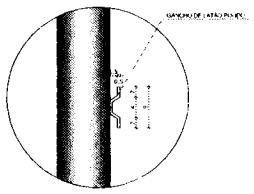
000172

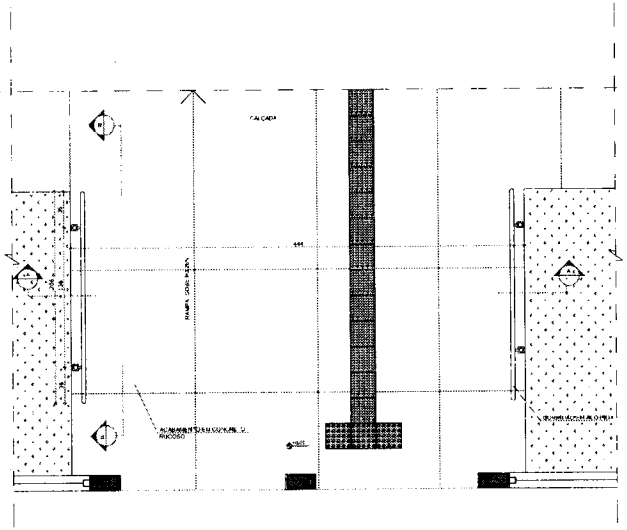


1 PLANTA BAIXA - MASTROS
ESCALA 1/25

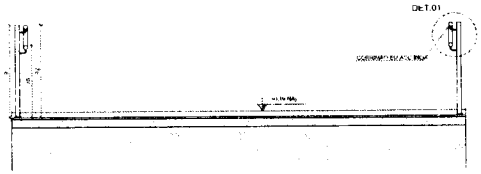


2 VISTA FRONTAL
ESCALA 1/25

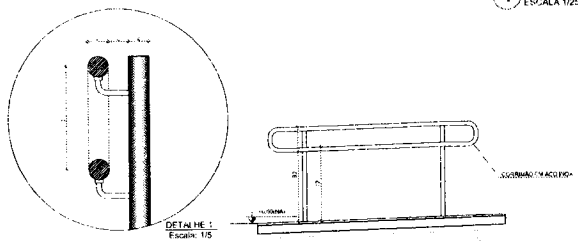




3 PLANTA BAIXA - RAMPA
ESCALA 1/25



4 CORTE AA
ESCALA 1/25



5 CORTE BB
ESCALA 1/25

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS IN LOCO.
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL.
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO.
- NO CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS

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

LEGENDA:

INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS	
INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS	
INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS	
INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS (PRATELEIRAS ETC.)	

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR nº 9.050:2015 Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, instalação e equipamentos. Altura da cerâmica nos sanitários. Local dos pontos das tomadas e altura da porta PNE. Acréscimo dos duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa do acrílico da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação 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:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO – UF:
PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO — CREA
AUTOR DO PROJETO — CREA

DLTC — CREA — RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ARQUITETURA

CLIENTE NACIONAL: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHAMENTO
MASTROS PARA BANDEIRAS
RAMPA

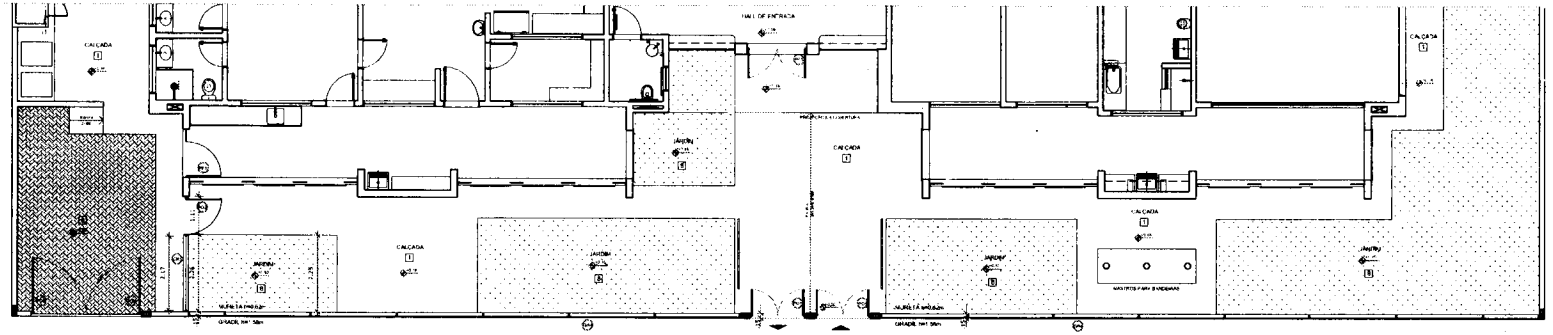
ARQ

Nº REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
N.01 N.02	INDICADA	16/36

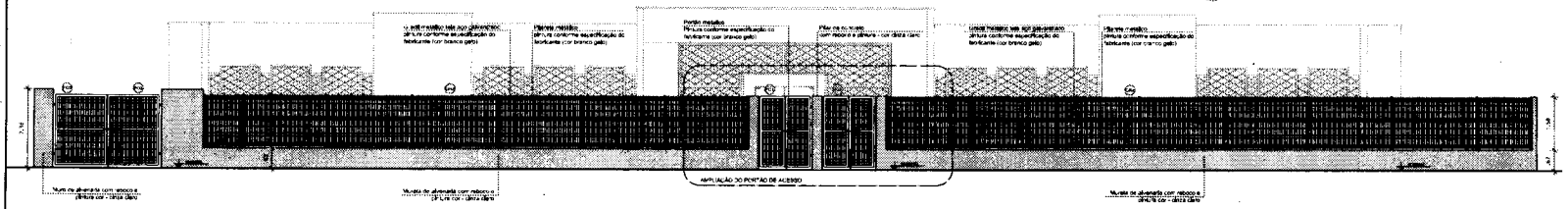
DATA EMISSÃO: JAN/JPRO 2017

TERRENO: ATUALIZAR

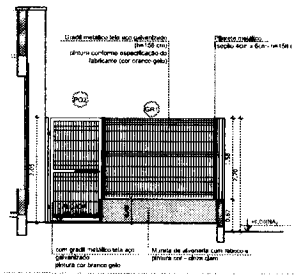
000173

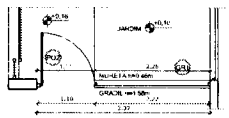


1 PLANTA BAIXA - PORTÕES E FECHAMENTOS
ESCALA 1/75

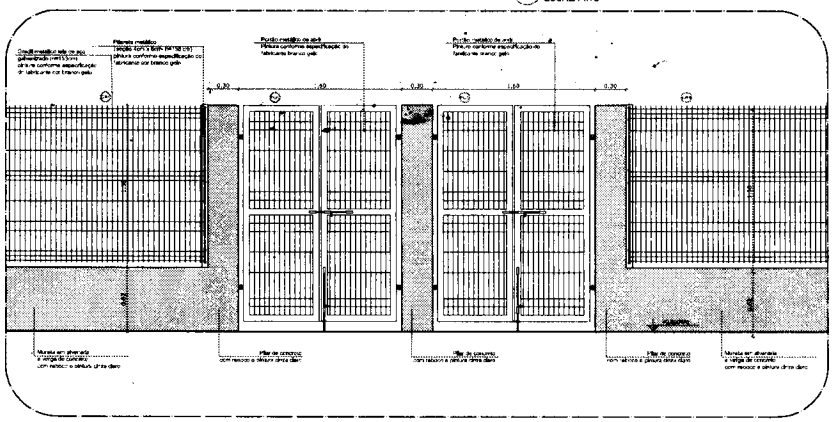


2 VISTA - PORTÕES E FECHAMENTOS
ESCALA 1/75

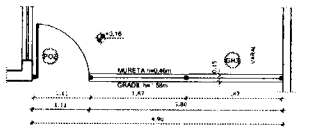


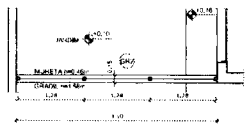


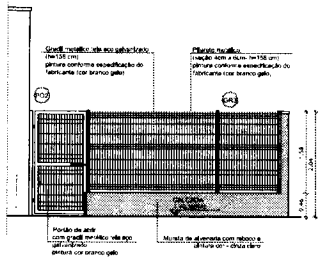
3 VISTA - PORTÕES DE SERVIÇO
ESCALA 1/50

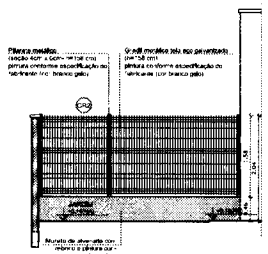


5 AMPLIAÇÃO - PORTÃO DE ACESSO
ESCALA 1/25









4 PORTÕES LATERAIS
ESCALA 1/50

LEGENDA DE PORTÕES - PORTÕES METÁLICOS				
REF.	Dimensões (cm)	Quantidade	TIPO	AMBIENTES
PO1	150 x 210	02	02 folhas - de abrir	Acesso principal
PO2	100 x 200	02	01 folha - de abrir	Pátio de serviço
PO3	312 x 200	01	02 folhas - de abrir	Acesso de serviço

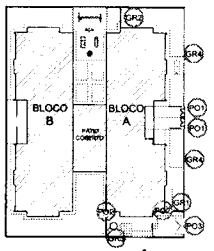
GRADIL METÁLICO		
	Seção (cm)	Altura (cm)
PILARETE	4 x 6	158
GRADIL	5 x 20	153

NOTAS:
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO E COTAS DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

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

LEGENDA:

NÍVEL EXISTENTE / NÍVEL PROJETO	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES	1 A 1	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS	X	INDICAÇÃO DE EIXOS
JAX1 PM1	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	BC1	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PAINÉIS, BRISES ETC.)



CROQUI DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050: 2015; Alteração: quadro de áreas sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da soma PAR; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada de chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação 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:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO – UF:
PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO — CREA:
AUTOR DO PROJETO — DA:

gvdb ARQUITETURA E GERENCIAMENTO DE OBRAS

DF/DO | CREA
RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ARQUITETURA

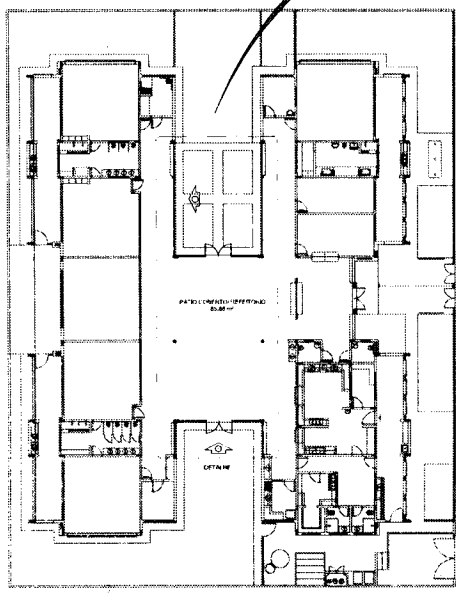
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHAMENTO
GRADIS E PORTÕES

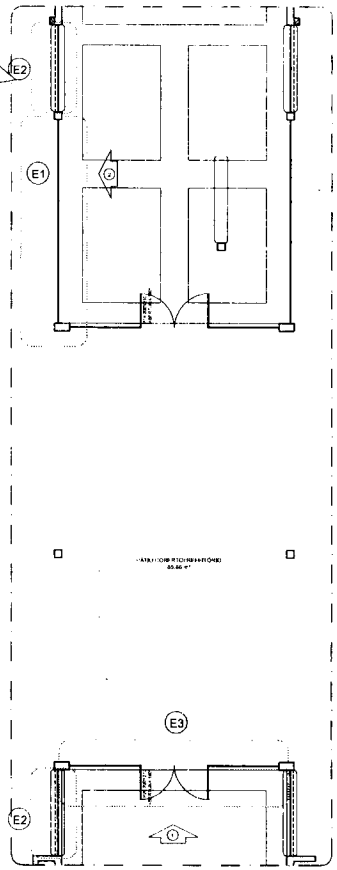
ARQ

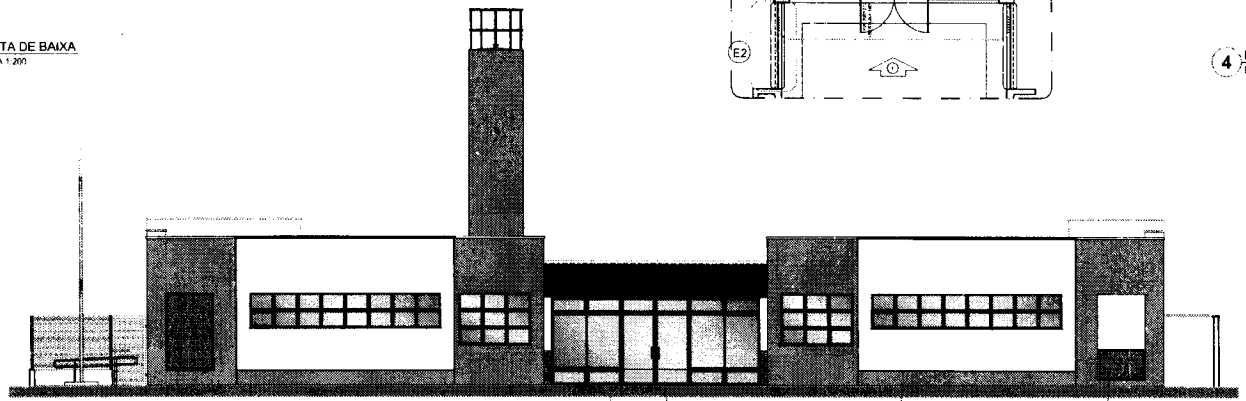
REVISÃO: R.00, R.01, R.02
ESCALA: INDICADA
DATA VISTO: JANEIRO/2017
FORMATO: A1 (841X594)
PRANCHA: 17/35

0017/14

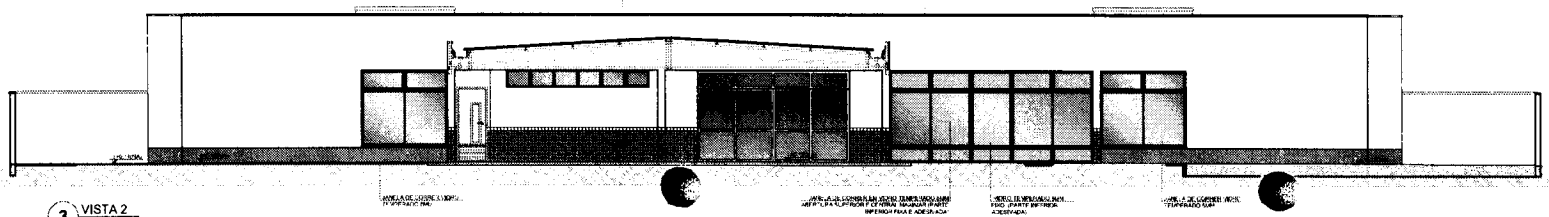


1 PLANTA DE BAIXA
ESCALA 1:200

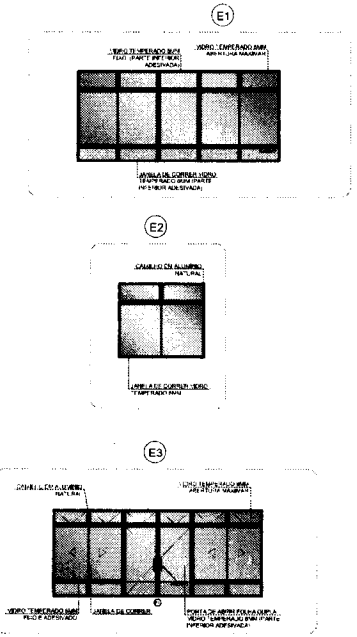




2 VISTA 1
ESCALA 1/75



3 VISTA 2
ESCALA 1/75



4 DETALHE
ESCALA 1/75

OBSERVAÇÃO

ESTE PROJETO NÃO ESTÁ INCLUSO NO ESCOPO DO PROJETO PADRÃO FNDE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2, PORTANTO O MESMO SERVIRÁ APENAS COMO SUGESTÃO.

NOTAS:
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO E COTA DOS PEARRS NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

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

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)

Nº	DATA	DISCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050:2015; Alteração quadro de áreas, sanitários infantil 1 e 2, altura da plastificação, monofilete e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos pontilhes dos solários e altura do porta PAP. Acréscimo das duchas higiênicas e escadinhas pré-existente. Retirada da chapa de aço abaixo da pastilhamento
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento, alteração na altura dos platibandas...

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 — TEL.

UF/DF | CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ARQUITETURA

DESENHADO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

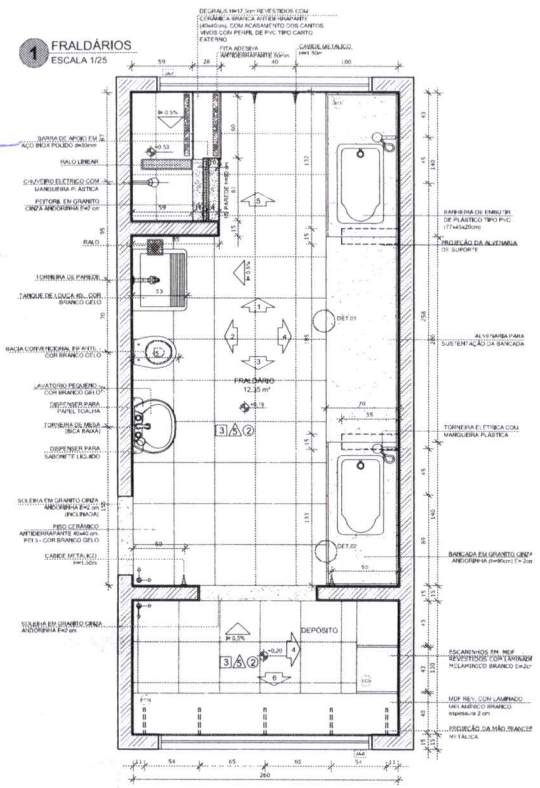
PÁTIO COBERTO
SUGESTÃO DE FECHAMENTO PARA REGIÕES FRIAS

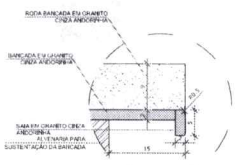
ARQ

FORMATO	ESCALA	FINANCIAMENTO
A1(841x594)	INDICADA	
	DATA DE EMISSÃO: JANEIRO/ 2017	18/35

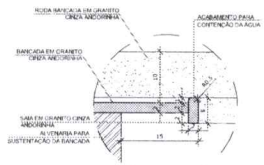
000175

1 FRALDÁRIOS
ESCALA 1/25

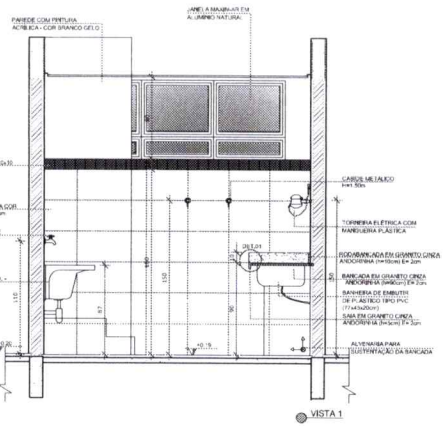




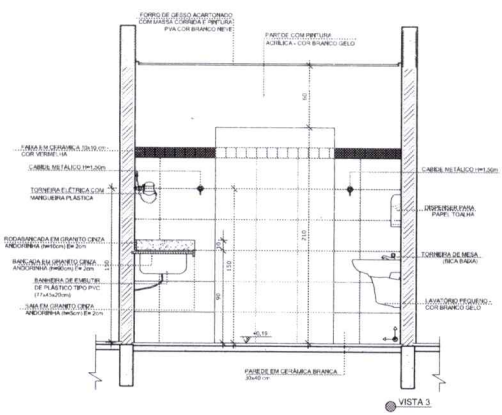
DETALHE 1 - CORTE
bancada de granito - área seca
sem escala



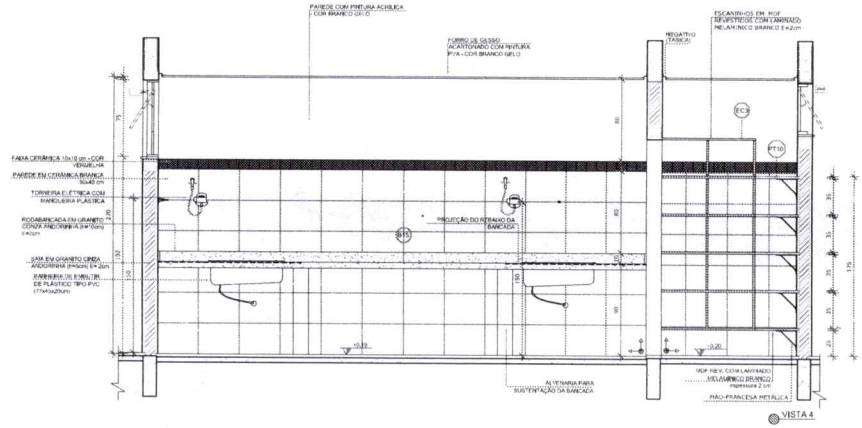
DETALHE 2 - CORTE
bancada de granito - área molhada
sem escala



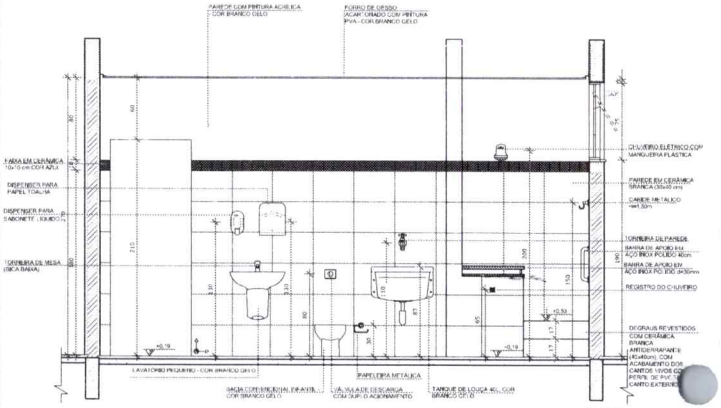
VISTA 1



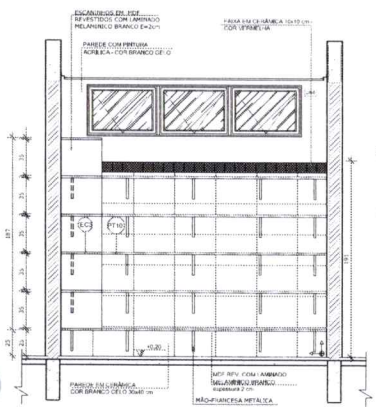
VISTA 3



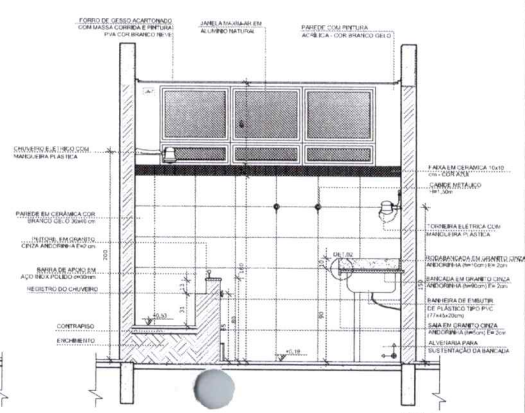
VISTA 4



VISTA 2



VISTA 6



VISTA 5

NOTAS:

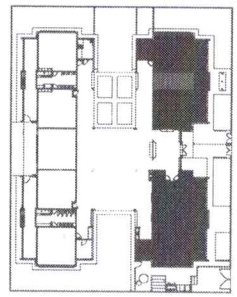
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA:

CORTE / ALTURA DA VISTA / NÚMERO DA VISTA	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES	1 A 1	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS	X	INDICAÇÃO DE EIXOS
JA.1 / PM5	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	BCX	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



CROQUI DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários Infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PAE; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredres - shaft para tubulação 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:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

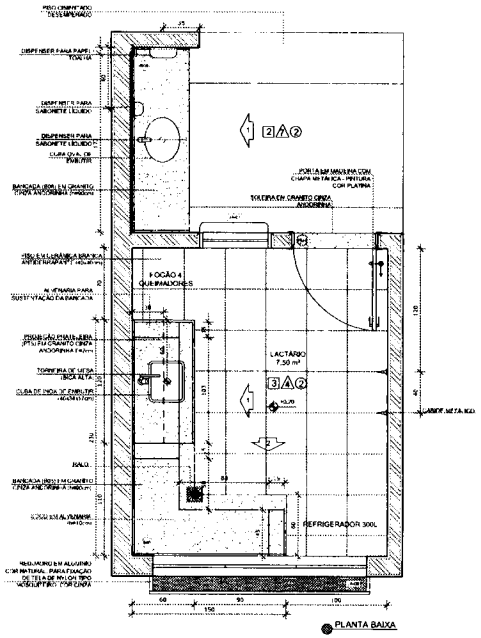
AMPLIAÇÃO DO BLOCO A
FRALDÁRIO

ARQ

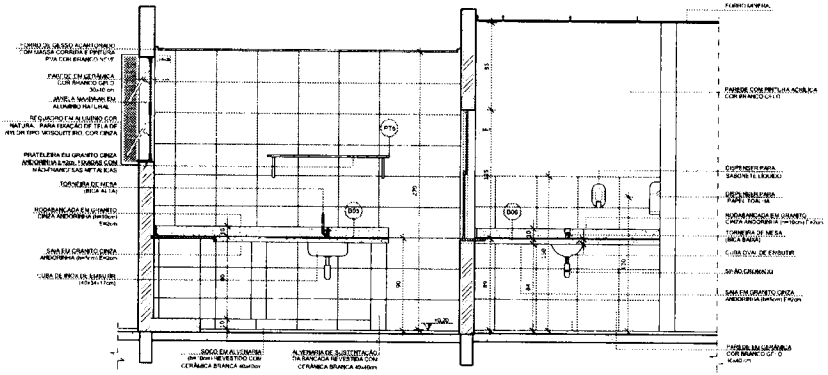
FORMATO	REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
A1(841x594)	R.00 R.01 R.02	INDICADA	19/35
		DATA EMISSÃO: JANEIRO/2017	

000176

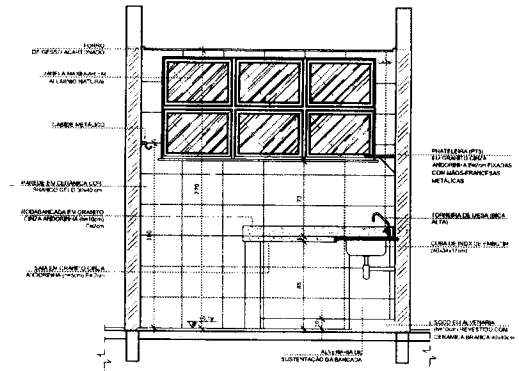
1 LACTÁRIO E HIGIENIZAÇÃO
ESCALA 1/25



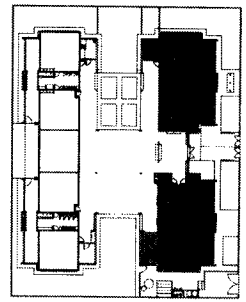
PLANTA BAIXA



VISTA 1



VISTA 2



CROQUI DE REFERÊNCIA

NOTAS
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS.
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL.
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PRESENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO.
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

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

LEGENDA

INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS	
INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS	
INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS	
INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)	

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015: Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2 altura de pias/bancada, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4. Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Rufos de chapa de aço abaixo da platibanca.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanca.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

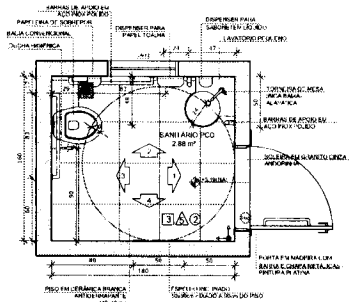
RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

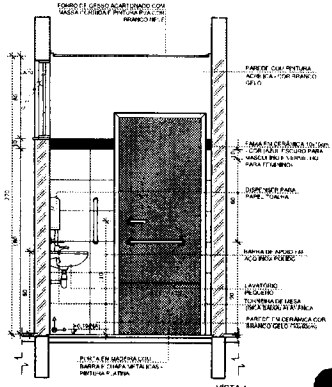
OLFO | CREA | RA

OBSERVAÇÕES:

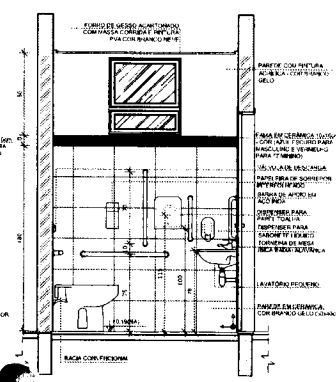
SANITÁRIO PCD FEM. E MASC.
ESCALA 1/25



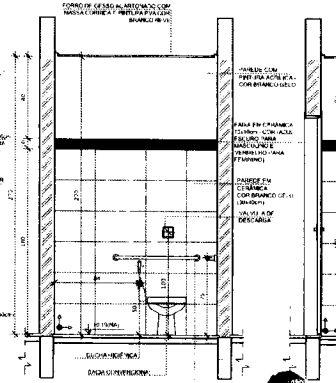
PLANTA BAIXA



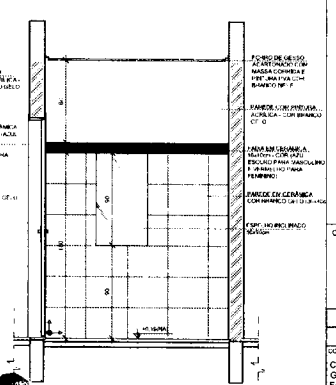
VISTA 1



VISTA 2



VISTA 3



VISTA 4

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

AMPLIAÇÃO DO BLOCO A
LACTÁRIO, HIGIENIZAÇÃO, SANITÁRIOS PCD FEM. E SANITÁRIO PCD MASC.

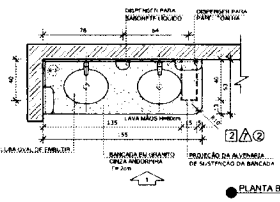
ARQ

REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
R.00 R.01 R.03	1:25	20/35

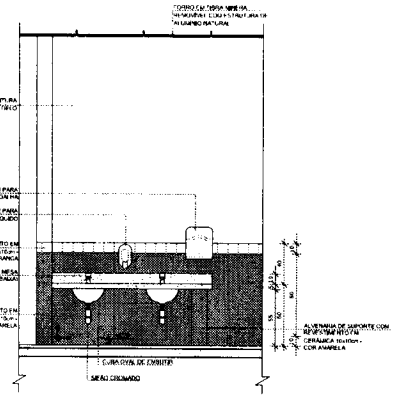
FORMATO: A1(841x594) — DATA E MISSÃO: JANEIRO/2017

000177

LAVA MÃOS
ESCALA 1/25

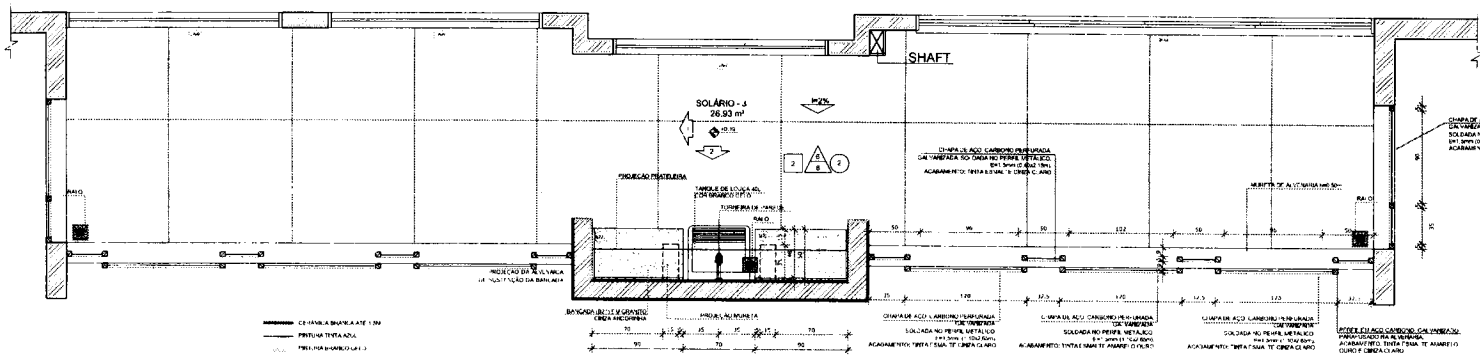


PLANTA BAIXA

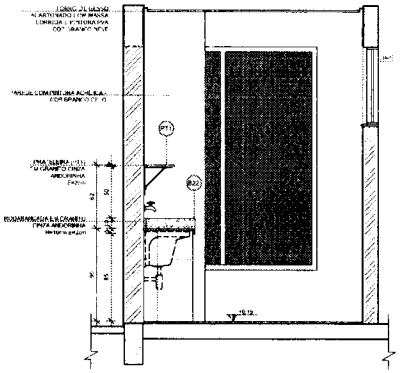


VISTA 1

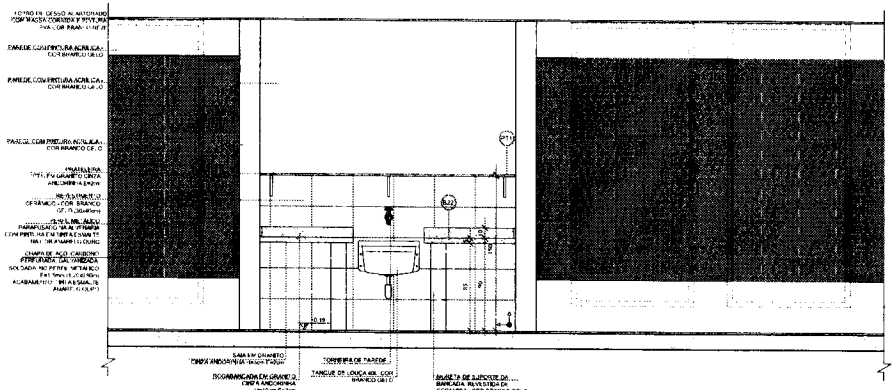
SOLÁRIOS
ESCALA 1/25



PLANTA BAIXA



VISTA 1



VISTA 2

NOTAS

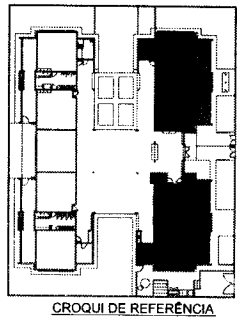
- MEDIDAS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES	1	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS	X	INDICAÇÃO DE FIXOS
JA1	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	BC1	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



CROQUI DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração quadro de áreas, sanitários Infantis 1 e 2, altura de platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor das portas dos kobitos e altura da porta PNE. Acréscimo das duchas higiênicas e escorrinhos pra-escola. Retirada de chapa de aço abaixo de platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação 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:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

OLFO | CREA | RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

AMPLIAÇÃO DO BLOCO A
LAVA MÃOS E SOLÁRIOS

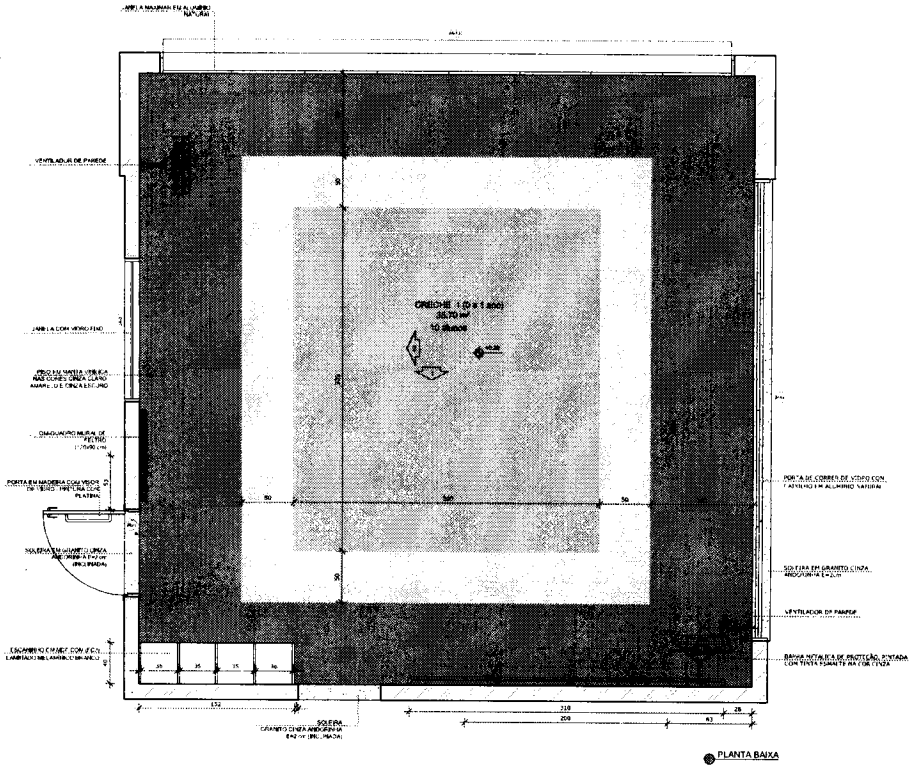
ARQ

REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
R.00	1/25	21/35
R.01	DATA EMISSÃO	
R.02	JANEIRO/2017	

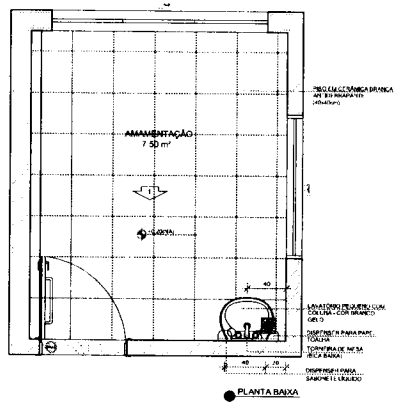
FORMATO: A1(841x594)

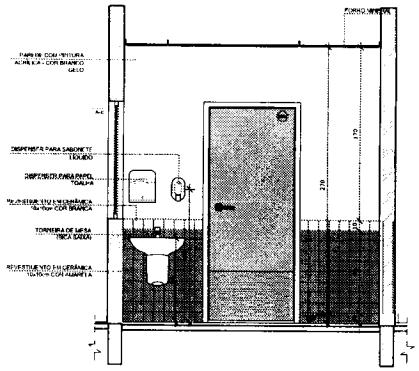
000178

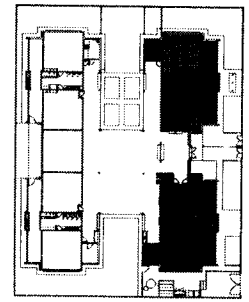
CRECHE 1
ESCALA 1/25



AMAMENTAÇÃO
ESCALA 1/25







CROQUI DE REFERÊNCIA

NOTAS:
- MEDIDAS = NÍVEIS EM MILÍMETROS
- VERIFICAR POSIÇÃO E KATAIOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

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

LEGENDA

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
JAN / PMF	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (RAMPAS, GRADES ETC.)

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015 Alteração: quadro de áreas, sanitários infantil - e 2 alturas da platibanda, invisível e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Redirada da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação 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

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO | CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ARQUITETURA

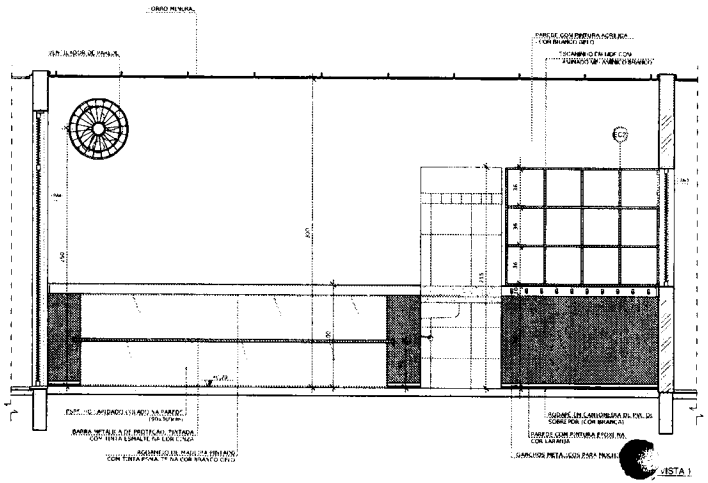
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

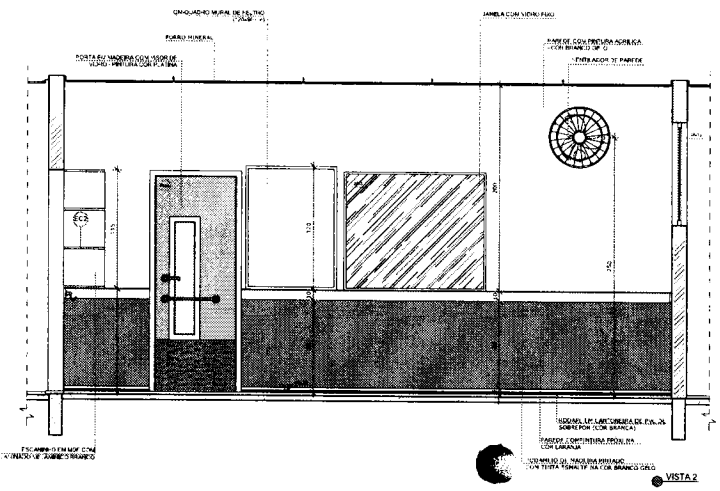
AMPLIAÇÃO DO BLOCO A
CRECHE 1 E AMAMENTAÇÃO

ARQ

REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
R.00 R.01 R.07	1:25 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	22/35

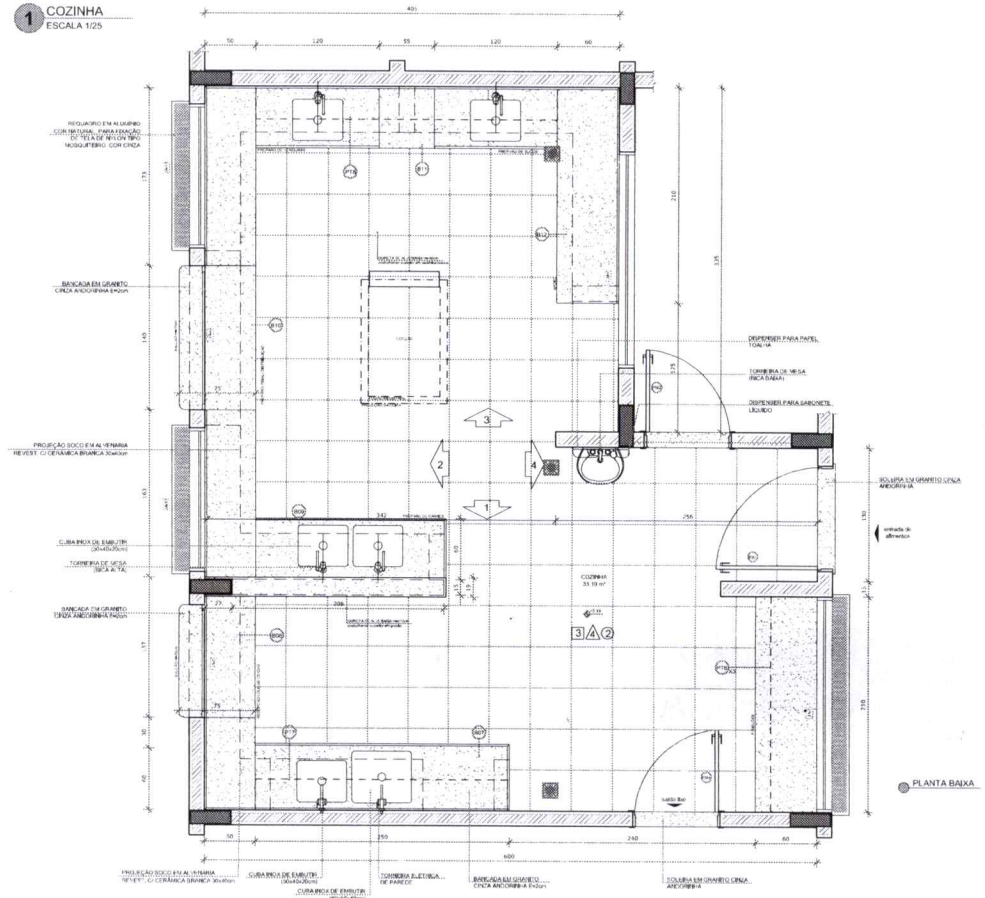
FORMATO A1(841x594)

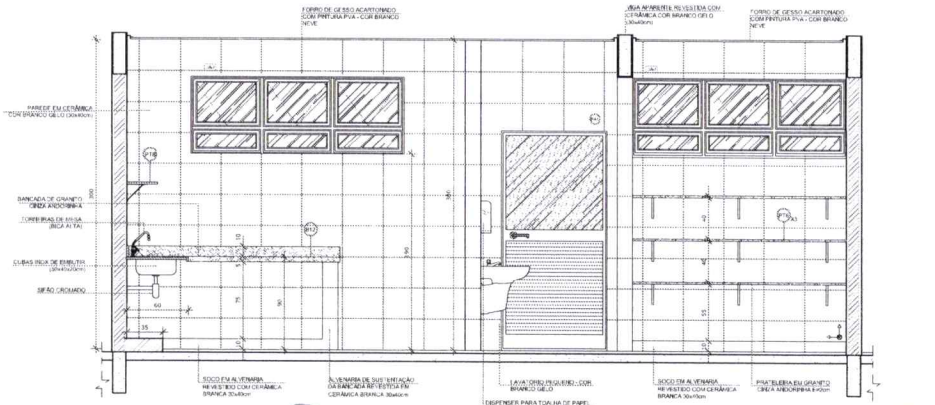




0001179

1 COZINHA
ESCALA 1/25





1:4

NOTAS

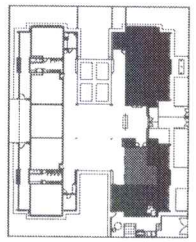
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESCritivos;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA:

INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS	
INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS	
INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS	
INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	JA-X PMA	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)	BCX



CROQUI DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050: 2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários Infantil 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação 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:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO | CREA | RA

OBSERVAÇÕES:



PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

AMPLIAÇÃO BLOCO A
COZINHA

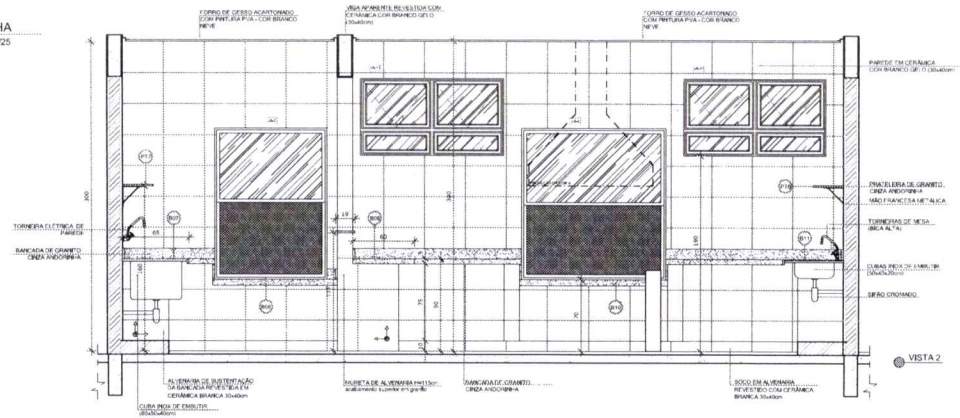
ARQ

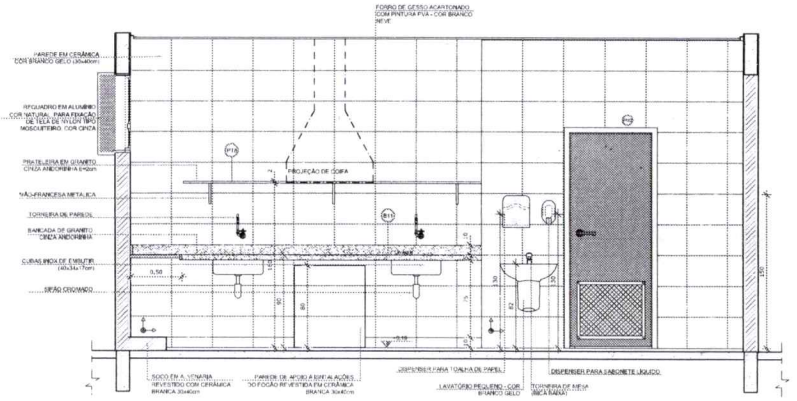
REVISÃO: R.00, R.01, R.02 | ESCALA: 1:25 | DATA EMISSÃO: JANEIRO/2017 | PRANCHA: 23/35

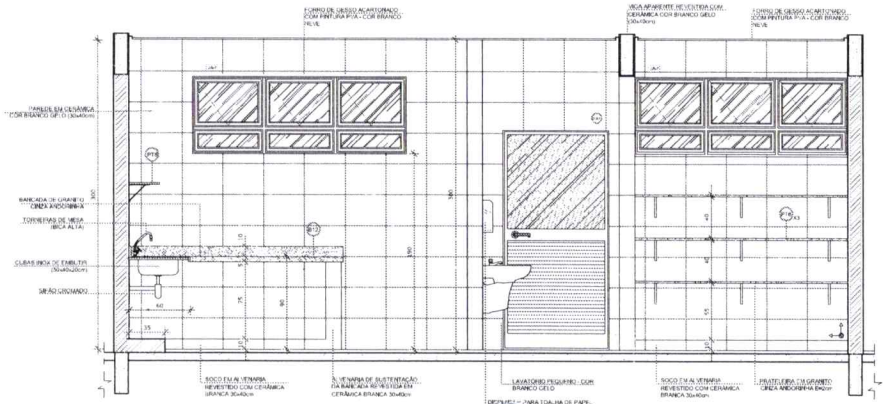
FORMATO: A1(841x594)

0001080

1 COZINHA
ESCALA 1/25







NOTAS:

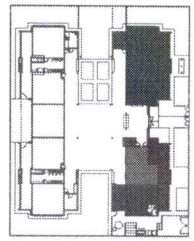
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA:

INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS	
INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS	
INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS	
INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)	



CROQUI DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015. Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PAR. Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Rasbrada da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação 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:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO | CREA | RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

AMPLIAÇÃO BLOCO A
COZINHA

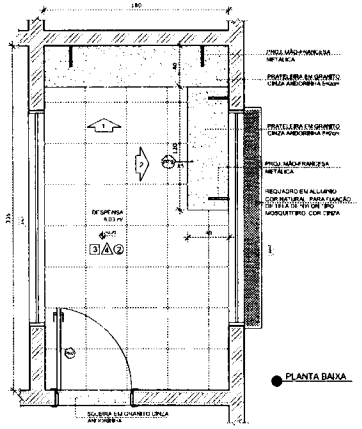
ARQ

REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
R.00 R.01 R.02	1/25	24/35

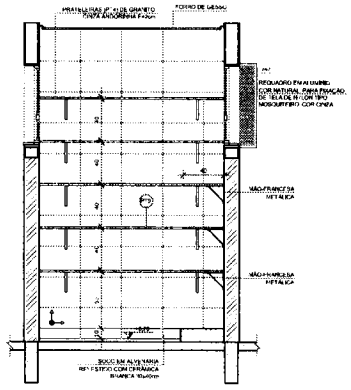
FORMATO: A1(841x594) | DATA EMISSÃO: JANEIRO/2017

181000

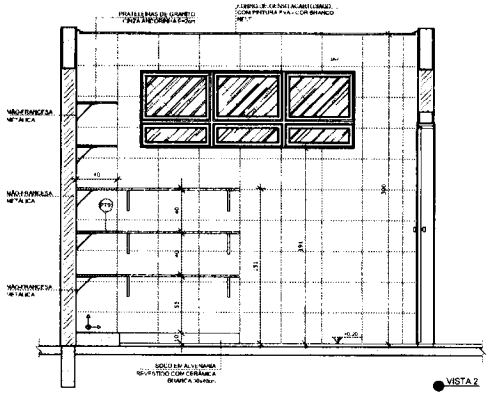
DESPENSA
ESCALA 1/25



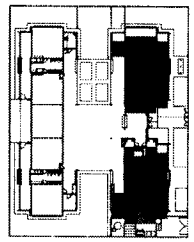
PLANTA BAIXA



VISTA 1

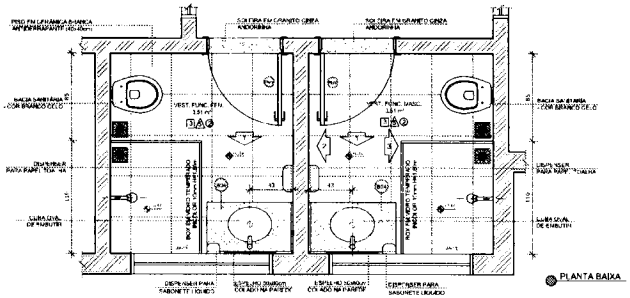


VISTA 2

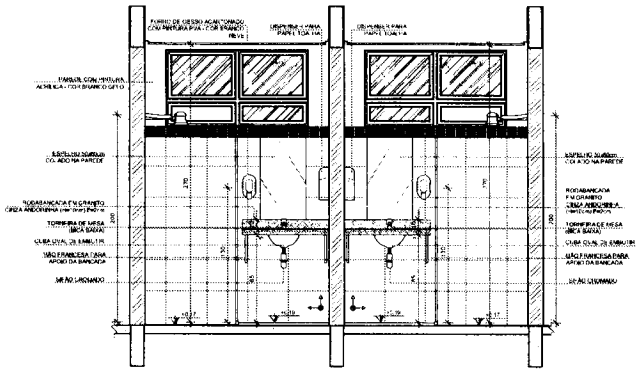


CROQUI DE REFERÊNCIA

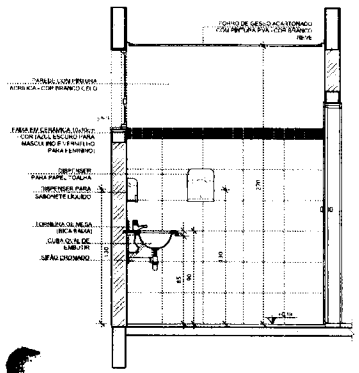
VESTIÁRIOS
ESCALA 1/25



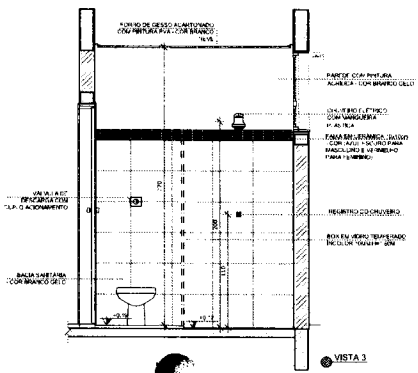
PLANTA BAIXA



VISTA 1



VISTA 2



VISTA 3

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS-
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS ETC.)

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento a NBR 9050- 2015 Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2 altura da platibanda, mobiliário e acabamento: altura da cerâmica nos sanitários, cor dos pontos dos soluitos e altura da porta PAR. Acréscimo das duchas Higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chaleira de aço abaixo da platibanda
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para ubicação 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:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DATA

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

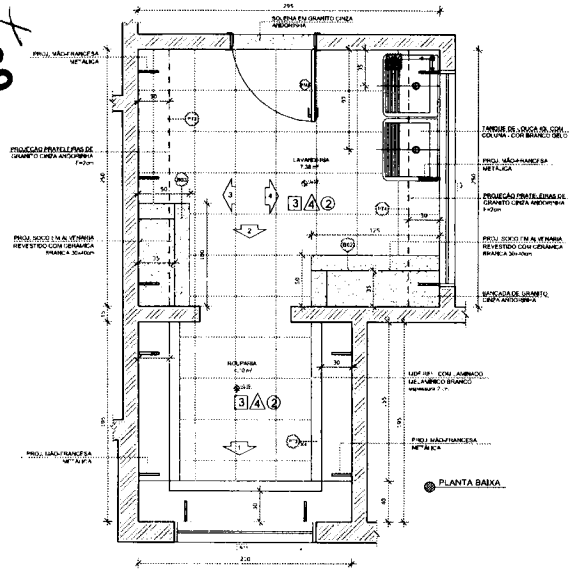
AMPLIAÇÃO BLOCO A
DESPENSA E VESTIÁRIOS

ARQ

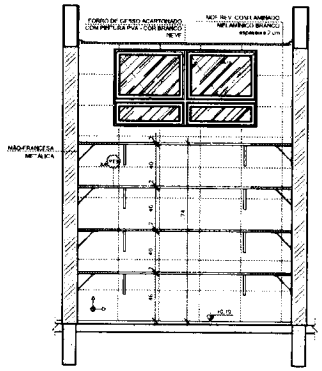
FORMATO	Nº REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
A1(841x594)	R.00 R.01 R.02	1/25	25/35
	DATA EMISSÃO: JANEIRO 2017		

281000

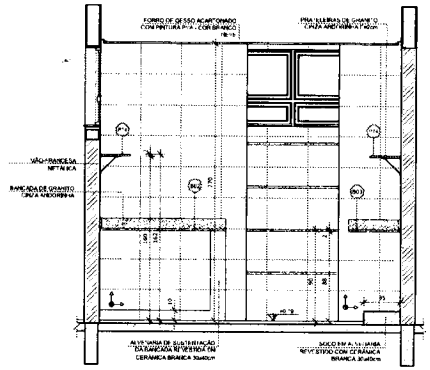
LAVANDERIA E ROUPARIA
ESCALA 1/25



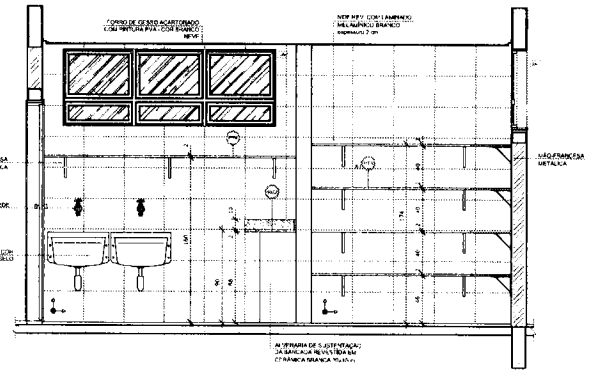
PLANTA BAIXA



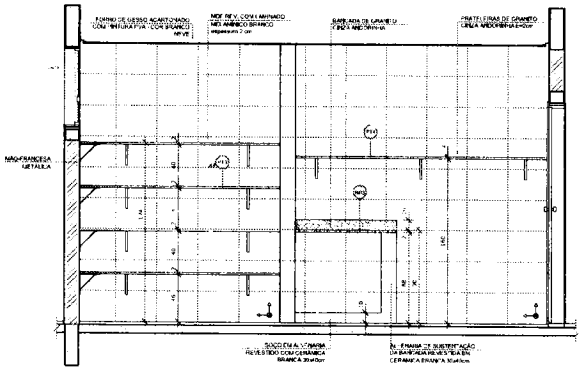
VISTA 1



VISTA 2



VISTA 4



VISTA 3

NOTAS

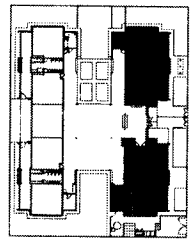
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE SPDA
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



CROQUI DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento a NBR 9050/ 2015 Alteração: quadro de áreas, sanitários bloco 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos pontões dos solários e altura da porta PAF. Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada de chapa de aço abaixo da platibanda
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação 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

ENDEREÇO

MUNICÍPIO - UF

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO — CREA — RA

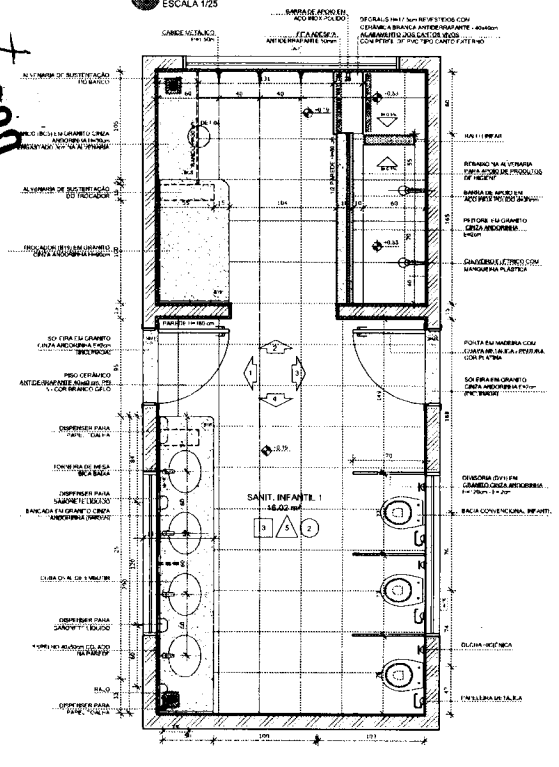
OBSERVAÇÕES:

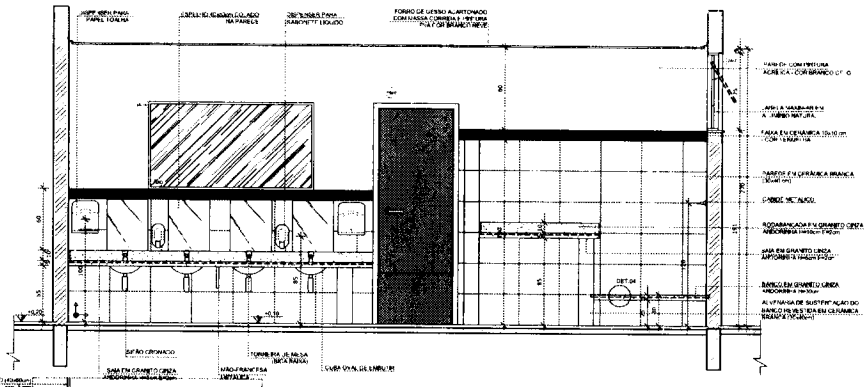
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

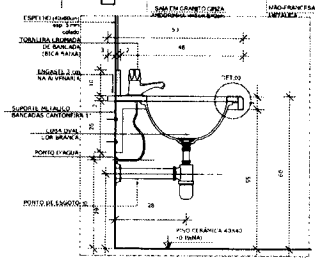
PROJETO DE ARQUITETURA

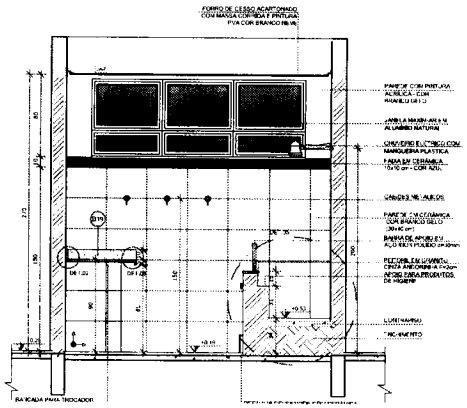
COORDENAÇÃO			
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	AMPLIAÇÃO BLOCO A LAVANDERIA E ROUPARIA		ARQ
FORMATO A1(841x594)	REVISÃO: R.00 / R.01 / R.02	ESCALA: 1/25	PRANCHA: 26/35
		DATA EMISSÃO: JANEIRO/2017	

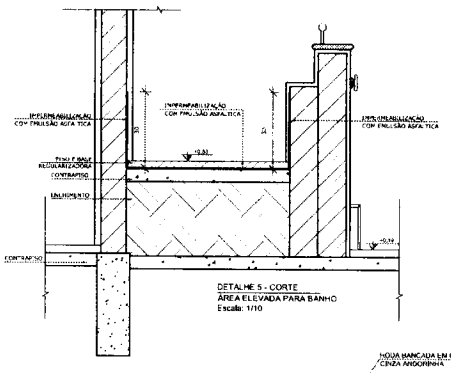
SANITÁRIO INFANTIL 1
ESCALA 1/25

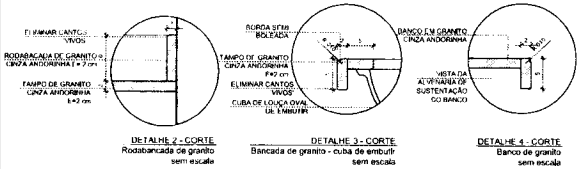


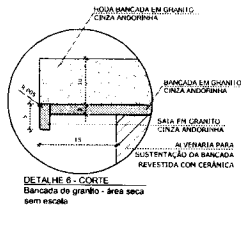


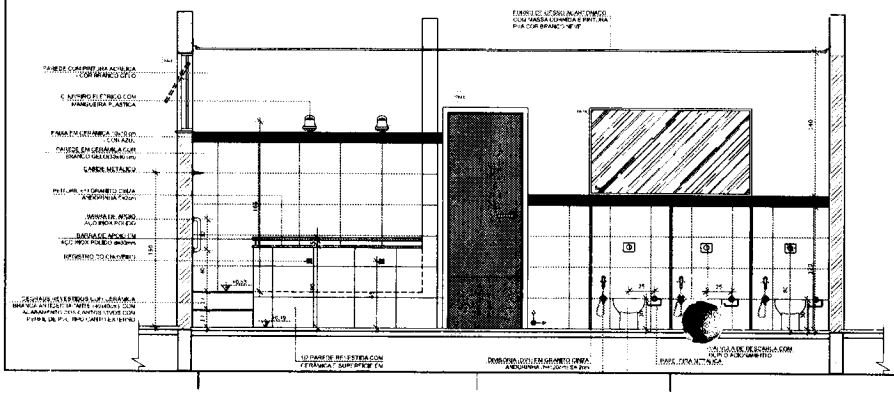


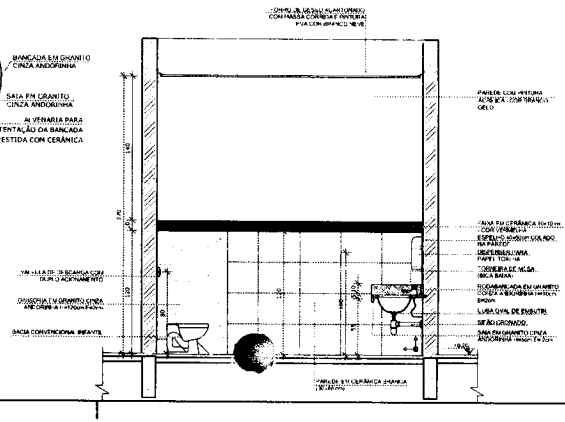


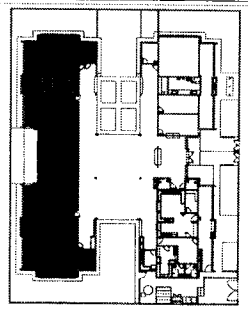












CROQUI DE REFERÊNCIA

NOTAS
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO AUTOR.

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

LEGENDA:

INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS	
INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS	
INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS	
INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)	

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050: 2015 Alteração: quadro de áreas sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos pontões dos sobrados e altura da porta PM1. Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes + shaft para tubulação 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:
ENDEREÇO
MUNICÍPIO - UF
PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO — CREA
AUTOR DO PROJETO — CAU
DLFO — CREA — RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

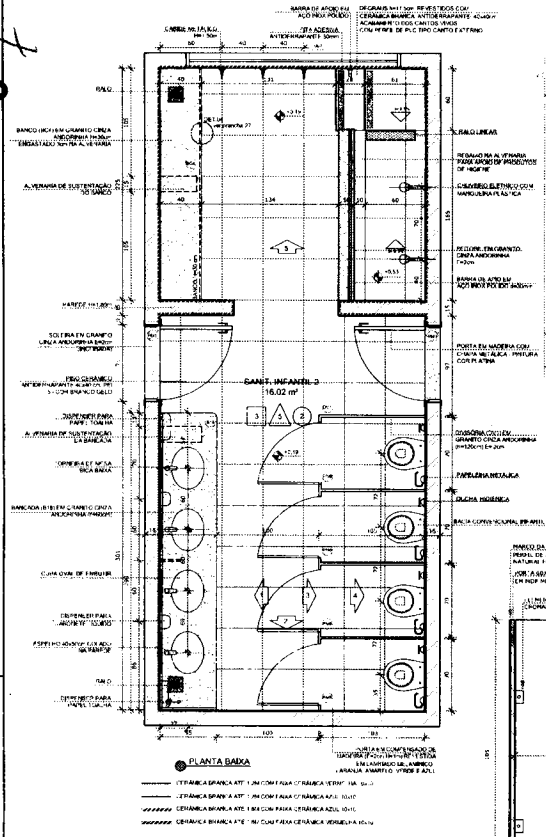
AMPLIAÇÃO DO BLOCO B
SANITÁRIO INFANTIL 1

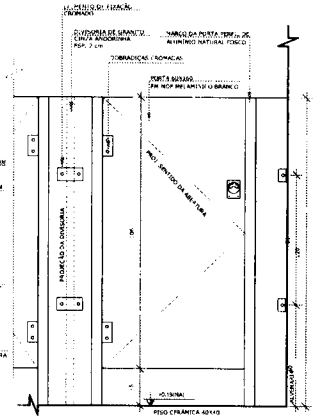
ARQ

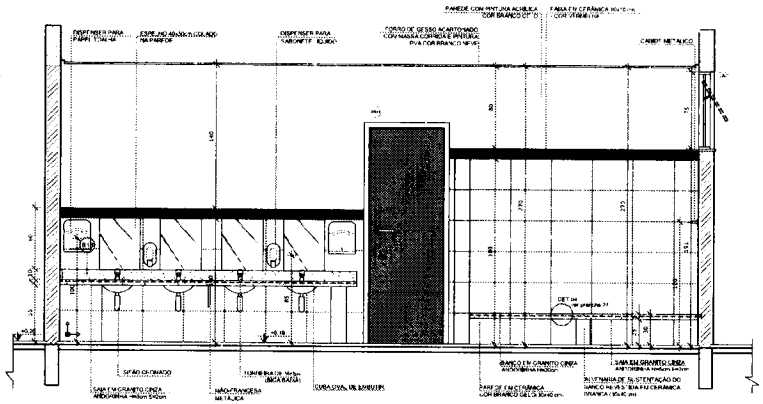
REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
R.00 R.01 R.02	INDICADA DATA EMISSÃO: JANEIRO/2017	27/35

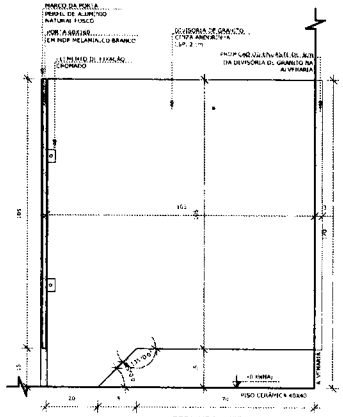
FORMATO A1(841x594)

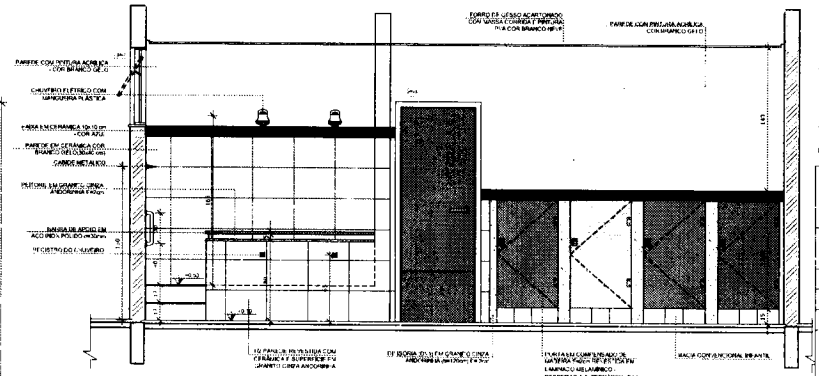
SANITÁRIO INFANTIL 2
ESCALA 1/25

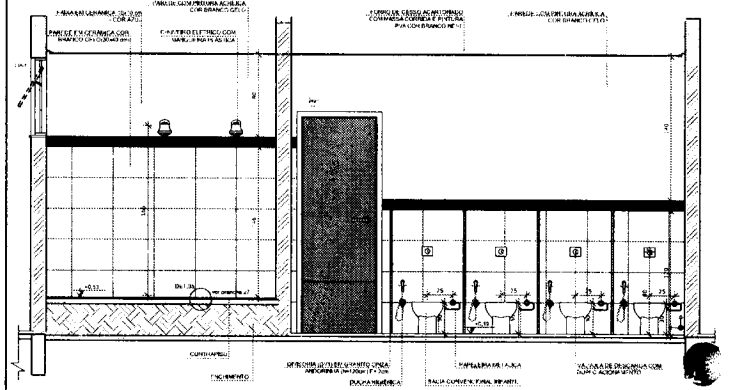


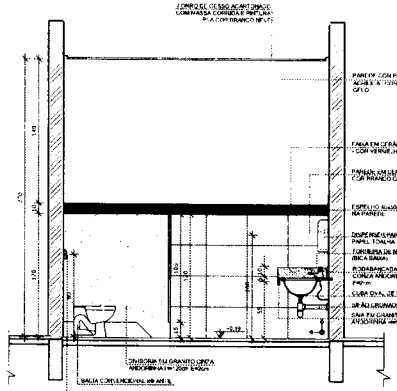


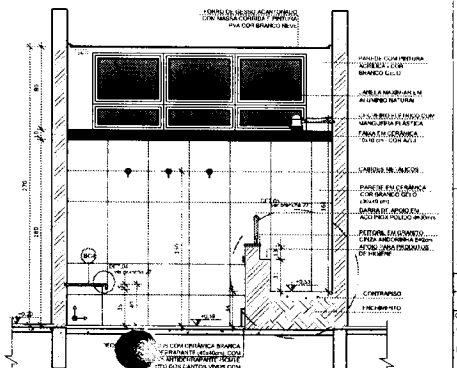












NOTAS

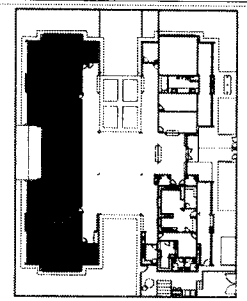
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- AS INDICAÇÕES DE TALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO PREVALECERÁ A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO AUTOR.

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA:

INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE	INDICAÇÃO DE VISTAS
INDICAÇÃO DE CORTES	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
INDICAÇÃO DE FACHADAS	INDICAÇÃO DE EIXOS
INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS ETC.)



CROQUI DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015 Alteração: quatro de áreas sanitários Infantil 1 e 2 altura de platibanda, mobiliário e equipamento altura da cerâmica nos sanitários cor dos pontos dos solários e altura da porta PAE Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação 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

ENDEREÇO

MUNICÍPIO – UF

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DETO — CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestruturas Educacional

AMPLIAÇÃO DO BLOCO B
SANITÁRIO INFANTIL 2

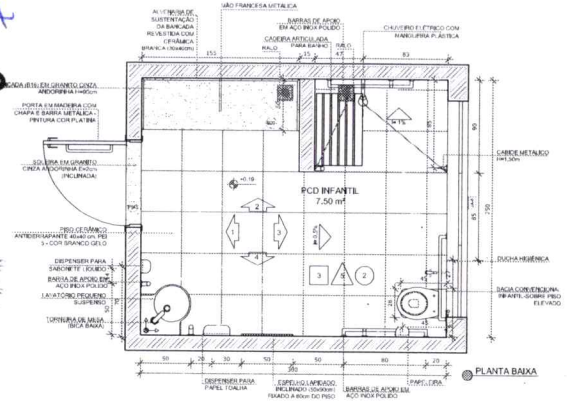
ARQ

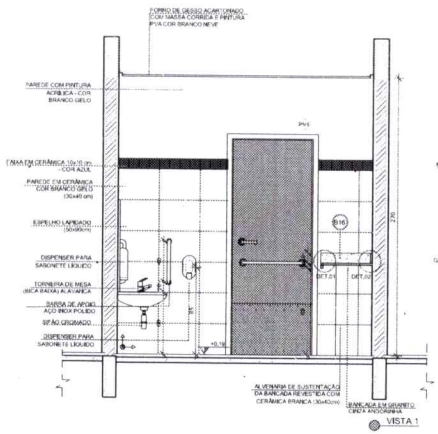
REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
R.00	INDICADA	28/35
R.01		
R.02	DATA DE EMISSÃO: JANEIRO/2017	

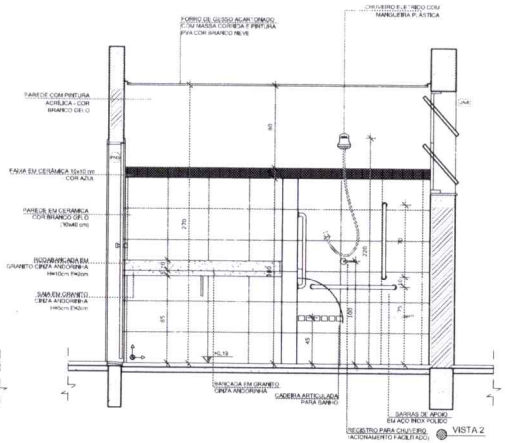
FORMATO A1(841x594)

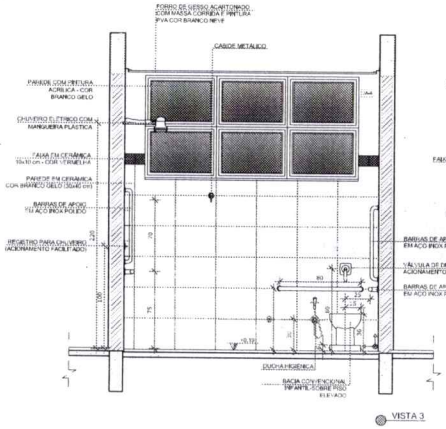
0001185

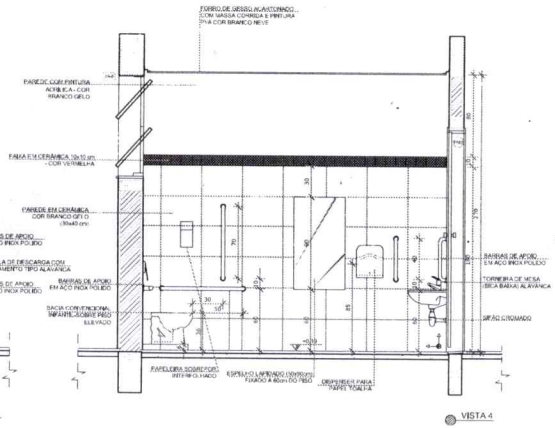
1 SANITÁRIO PCD INFANTIL
ESCALA 1/25

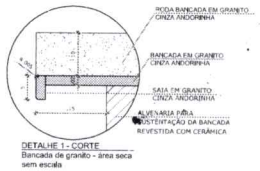


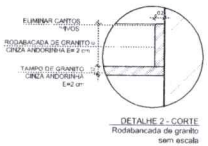




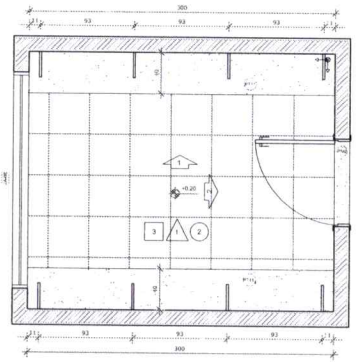


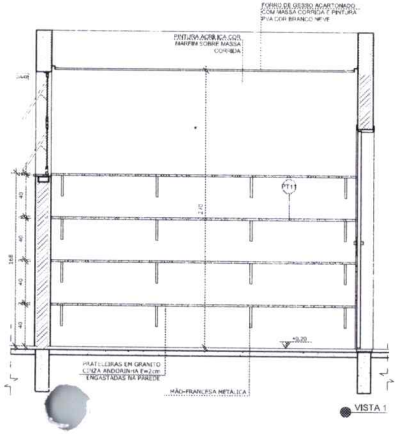


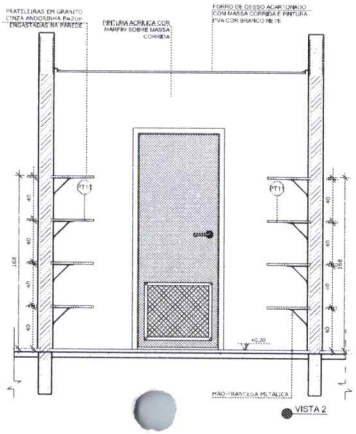




2 ALMOXARIFADO
ESCALA 1/25







NOTAS

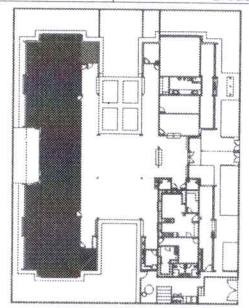
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA:

INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE	INDICAÇÃO DE VISTAS
INDICAÇÃO DE CORTES	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
INDICAÇÃO DE FACHADAS	INDICAÇÃO DE FIXOS
INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



CROQUI DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015: Alteração: quadro de áreas sanitários Infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos lumbadores, cor dos portões dos sólarios e altura da porta PAI. Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada do chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação 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:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO:
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

AMPLIAÇÃO DO BLOCO B
SANIT. PCD INFANTIL E ALMOXARIFADO

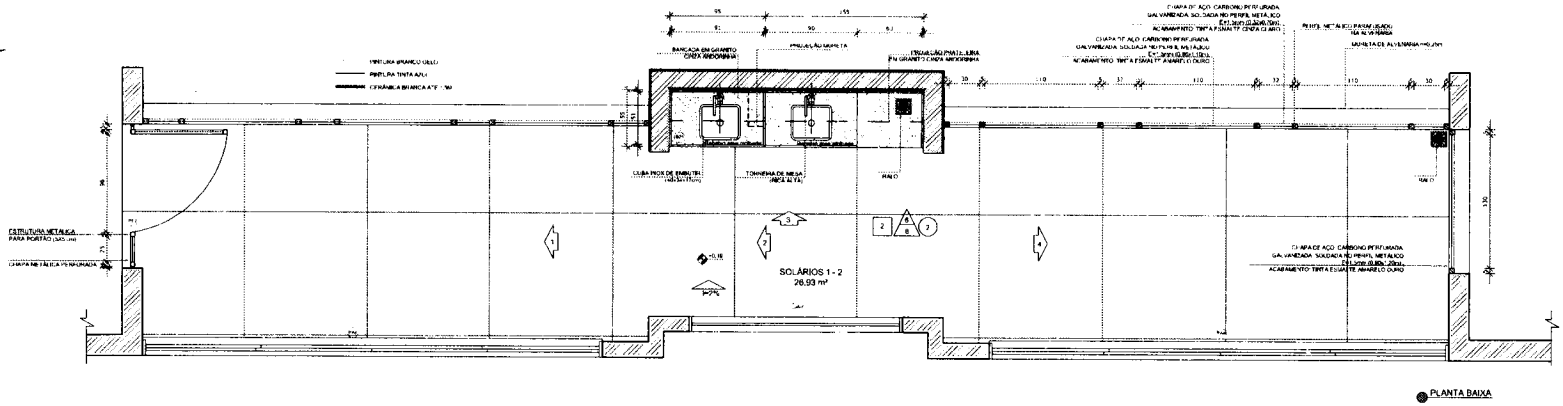
ARQ

FORMATO	REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
A1(841x594)	R.00 R.01 R.03	INDICADA	29/35

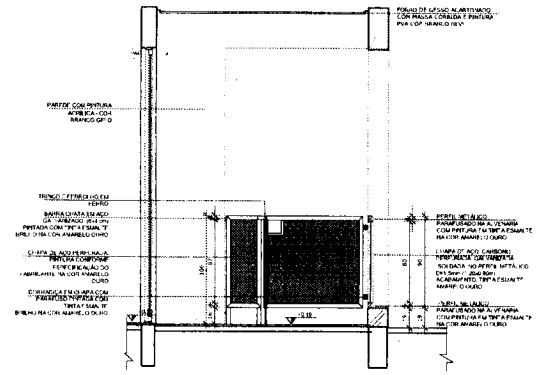
DATA EMISSÃO: JANEIRO/2017

981000

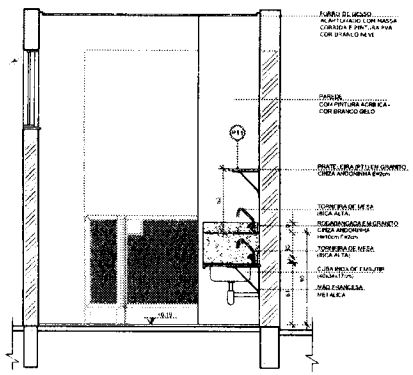
SOLÁRIOS
ESCALA 1/25



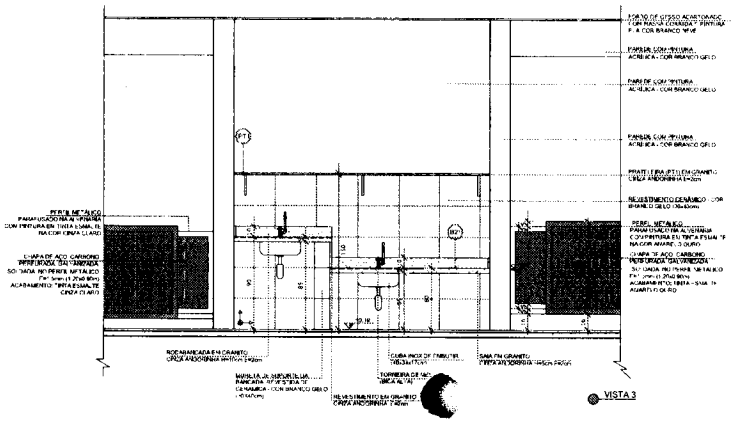
PLANTA BAIXA



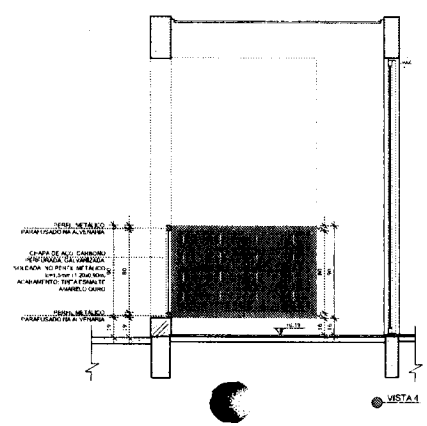
VISTA 1



VISTA 2



VISTA 3



VISTA 4

NOTAS:

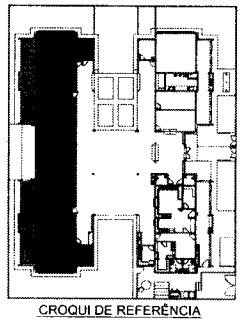
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO CAIXA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS "EM NEGRITO" NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- TRANSMITIDO QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA:

INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA / CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS	
INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS	
INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS	
JA-1	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



CROQUI DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015 Alteração: quadro de áreas sanitários Infantil 1 e 2 , altura da platibanda , rebaixamento e equipamento altura da cerâmica nos sanitários, cor dos pontos dos sabões e altura do ponto PAF. Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos infantis. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e rebaixamento, 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 — CAU

OLFG

CREA

RA

OBSERVAÇÕES

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

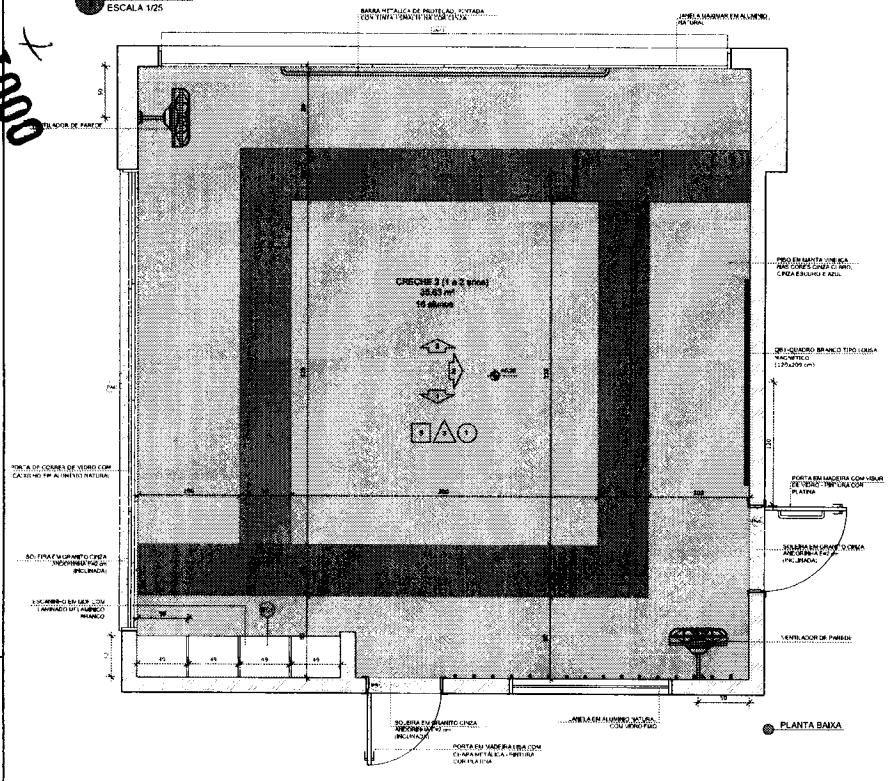
AMPLIAÇÃO DO BLOCO B
SOLÁRIOS

ARQ

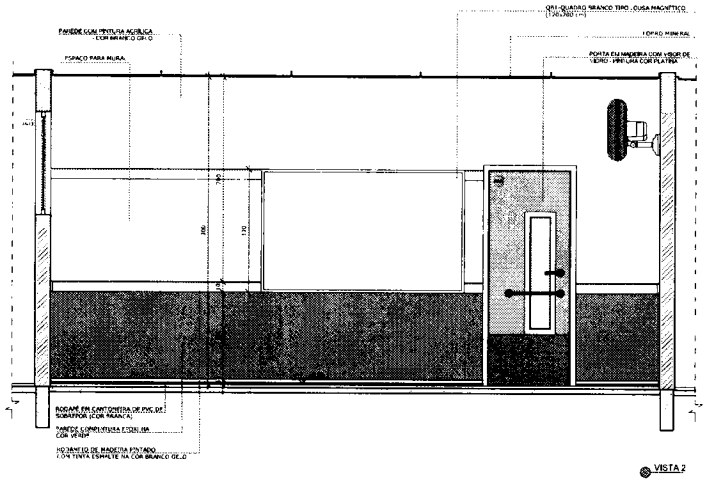
FORMATO	Nº REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
A1(841x594)	R.00 R.01 R.02	1/25 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	30/35

0001871

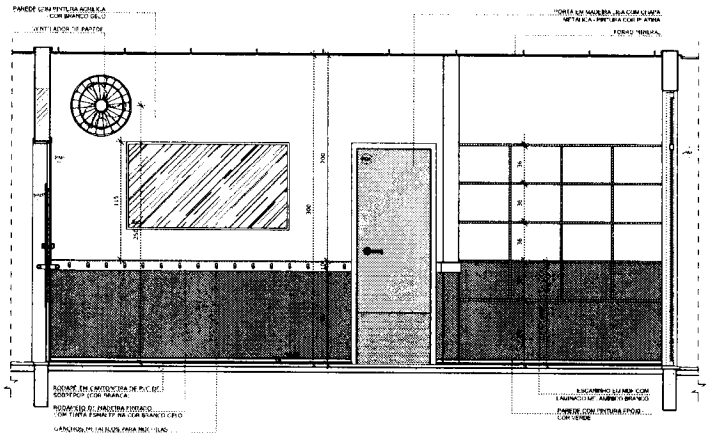
CRECHE 2
ESCALA 1/25



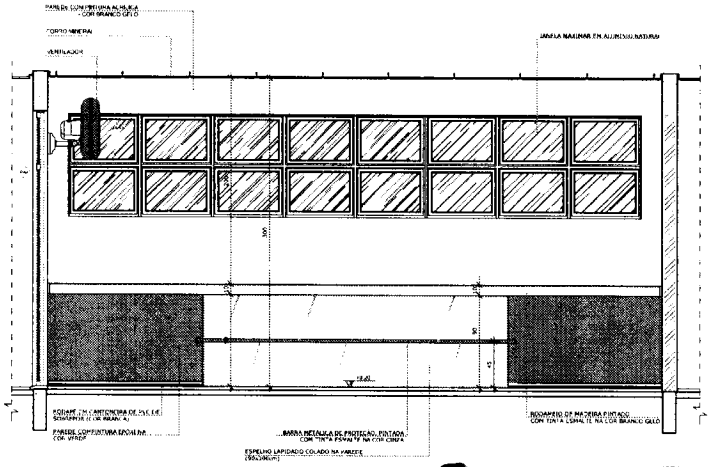
PLANTA BAIXA



VISTA 2



VISTA 1



VISTA 3

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS.
- VERIFICAR POSIÇÃO + KATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL.
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO.
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

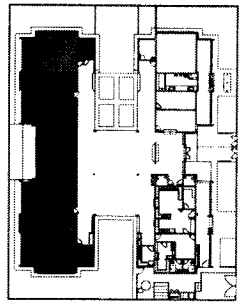
REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS-
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)

CROQUI DE REFERÊNCIA



CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015. Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, modelagem + encaimento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos tubulões e altura da porta P.A4. Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada de chapa de aço acabo da platibanda
01	AGOSTO/ 2016	Alteração shafts para tubulação hidráulica e detalhamento alteração da altura da platibanda.

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

DLFG | CREA | RA

OBSERVAÇÕES:

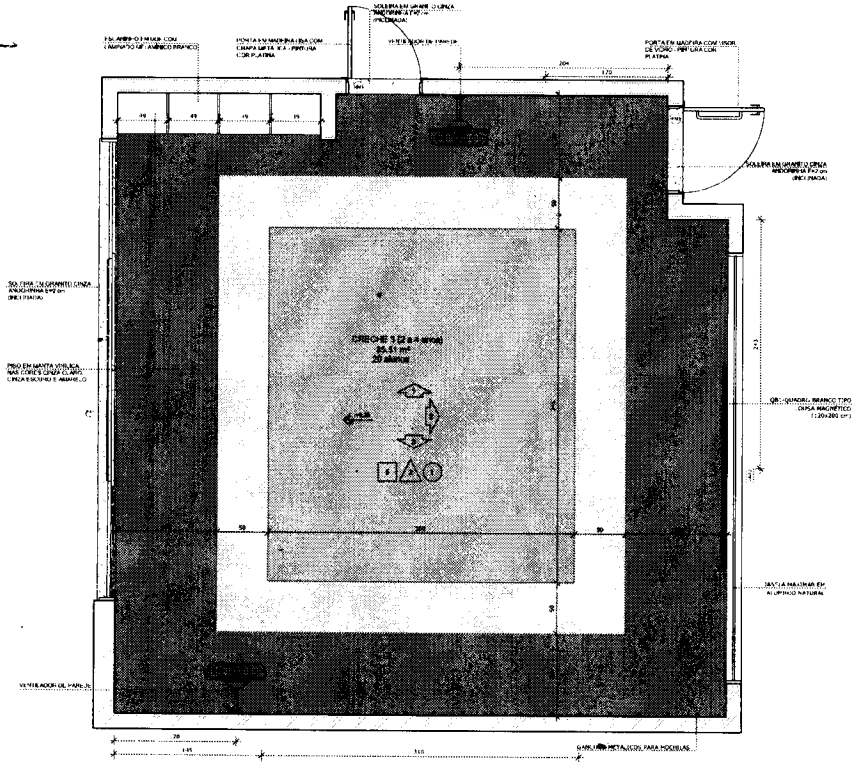
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ARQUITETURA

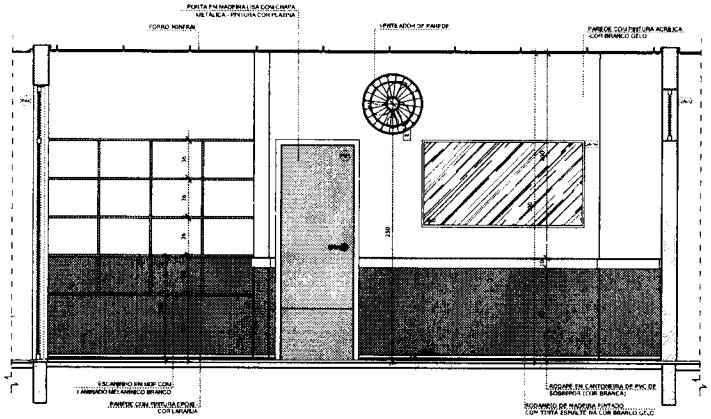
COORDENAÇÃO		
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	AMPLIAÇÃO DO BLOCO B CRECHE 2	ARQ
FORMATO: A1(841x594)	AP. VERSÃO: R.00 / R.01 / R.02 — ESCALA: 1/25 — DATA EMISSÃO: JANEIRO/2017	PRANCHA: 31/35

881000

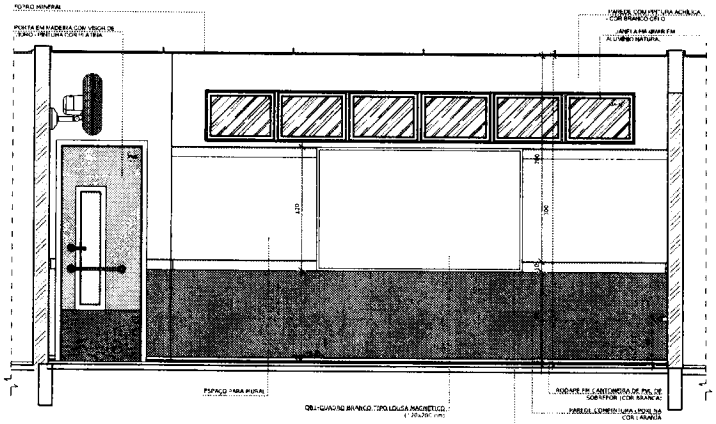
CRECHE 3
ESCALA 1/25



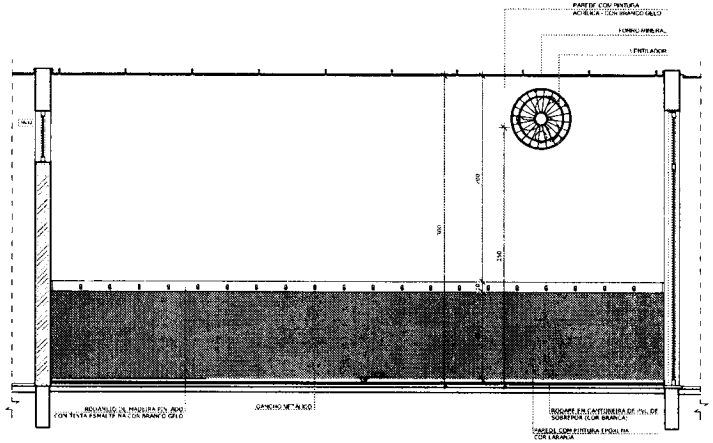
PLANTA BAIXA CRECHE II-1



VISTA 1



VISTA 2



VISTA 3

NOTAS

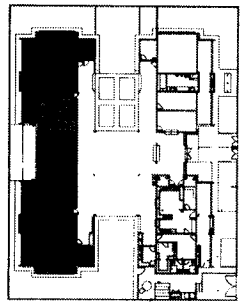
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO E COTA DOS PS, ARS E NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA:

NIVEL PISO ACABADO / NIVEL PISO BRUTO	INDICAÇÃO NIVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES	1 A 1	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS	X	INDICAÇÃO DE EIXOS
JA1 / PM1	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	BC1	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



CROQUI DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	MAIO/2017	Atendimento à NBR 9050: 2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários Infantil 1 e 2 , altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4. Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada de chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação 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:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO — CREA:

AUTOR DO PROJETO — CAU:

DLFO — CREA — RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

AMPLIAÇÃO DO BLOCO B
CRECHE 3

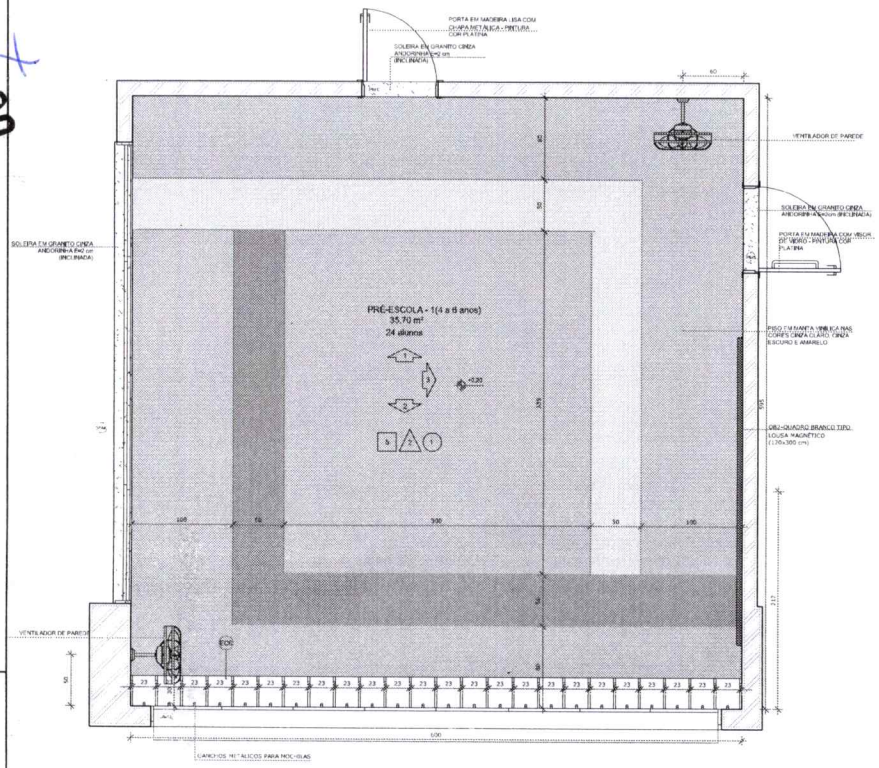
ARQ

REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
R.00 R.01 R.02	1/25	32/35

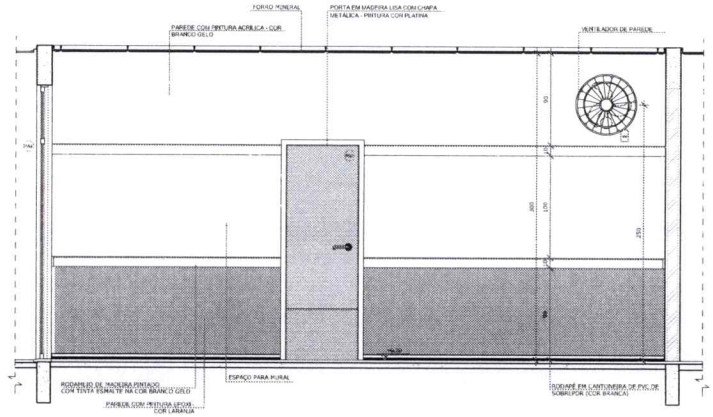
FORMATO: A1(841x594) — DATA EMISSÃO: JANEIRO/2017

000189

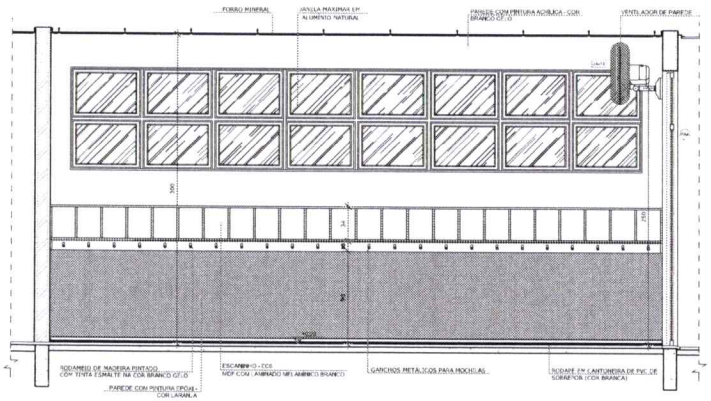
1 PRÉ-ESCOLA 1
ESCALA 1/25



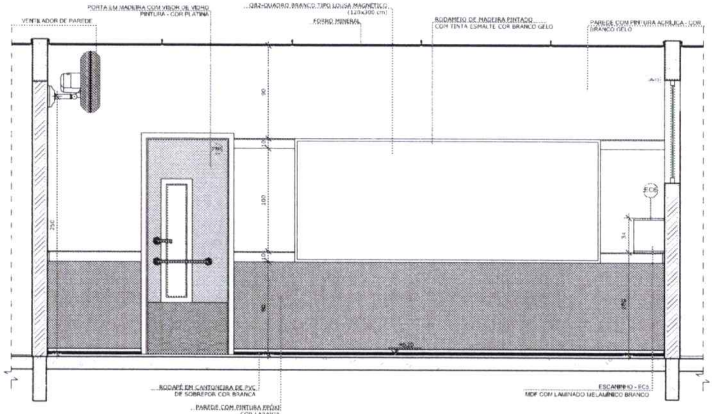
PLANTA BAIXA



VISTA 1



VISTA 2



VISTA 3

NOTAS

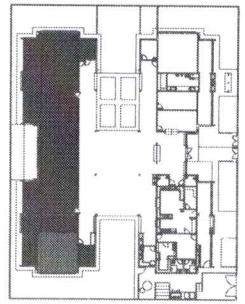
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA:

+0.00/+0.20/+0.40	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES	1 A 1	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS	X	INDICAÇÃO DE EIXOS
J.A.X / P.M.A	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	ECO	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



CROQUI DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
07	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015: Alteração: quadro de áreas, sanitários Infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PAF. Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Redirada da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação 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:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO — UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

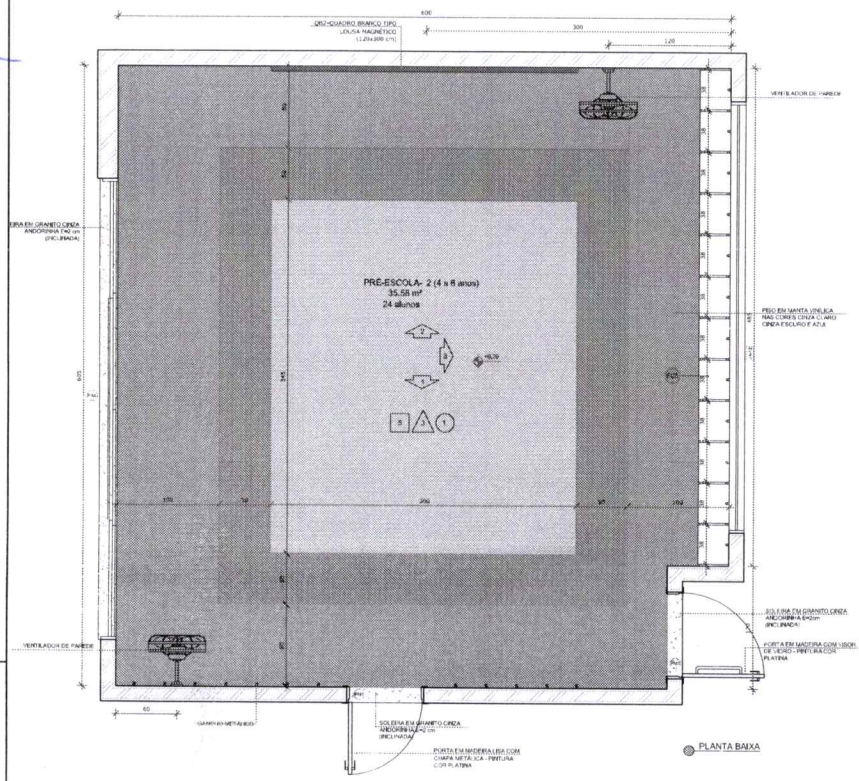
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ARQUITETURA

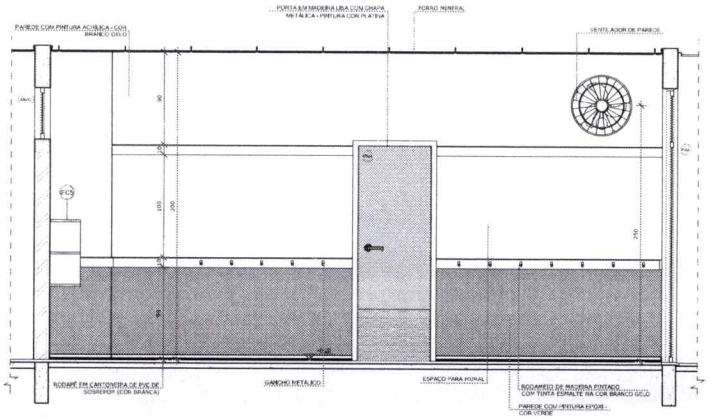
COORDENAÇÃO			
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	AMPLIAÇÃO DO BLOCO B SALA PRÉ-ESCOLA 1		ARQ
FORMATO A1(841x594)	REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1/25 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	PRANCHA 33/35

0001090

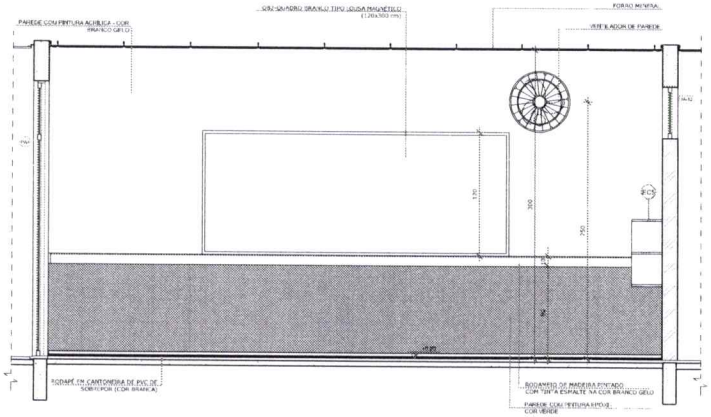
1 PRÉ-ESCOLA 2
ESCALA 1/25



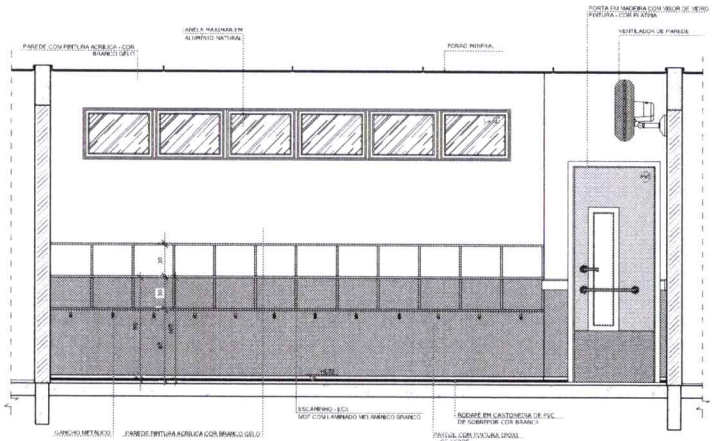
PLANTA BAIXA



VISTA 1



VISTA 2



VISTA 3

NOTAS

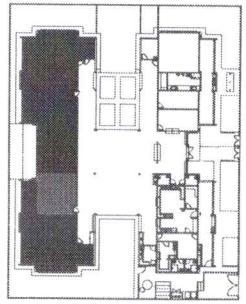
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

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

LEGENDA:

INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS	
INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS	
INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS	
INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)	



CROQUI DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões, dos solários e altura do porta PAM; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidraulica e detalhamento; 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 — CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

AMPLIAÇÃO DO BLOCO B
SALA PRÉ-ESCOLA 2

ARQ

FORMATO: A1(841x594)

REVISÃO: R.00, R.01, R.02

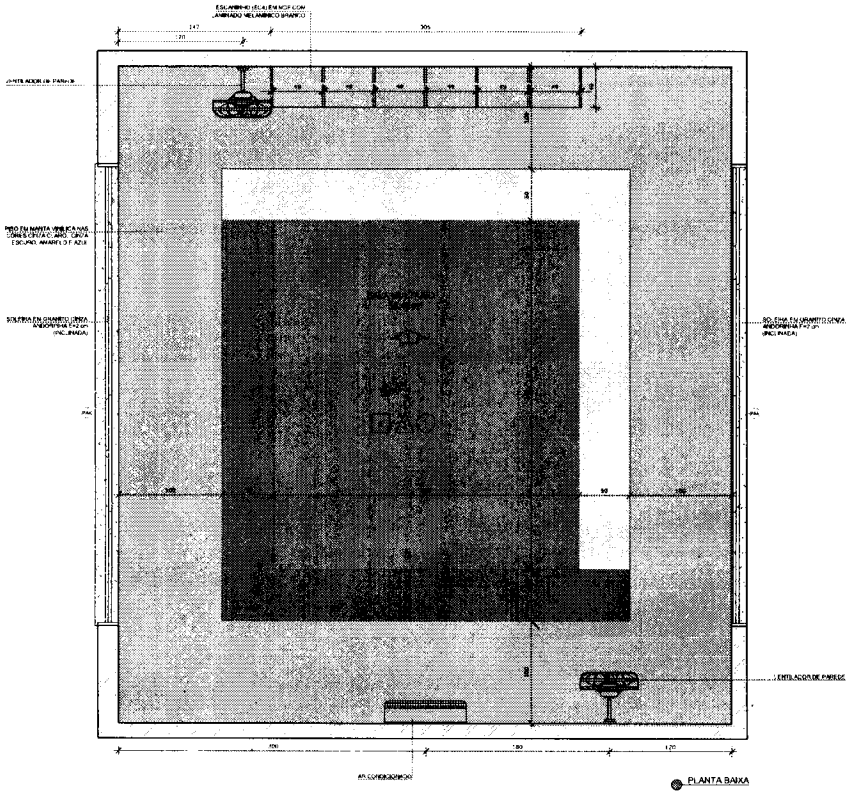
ESCALA: 1/25

DATA EMISSÃO: JANEIRO/2017

PRANCHA: 34/35

161000

SALA MULTIUSO
ESCALA 1/25



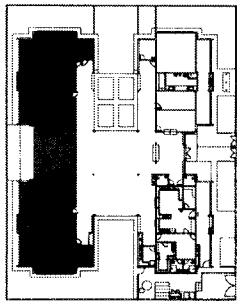
PLANTA BAIXA

NOTAS:
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO + AMARRAÇÕES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

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

LEGENDA:

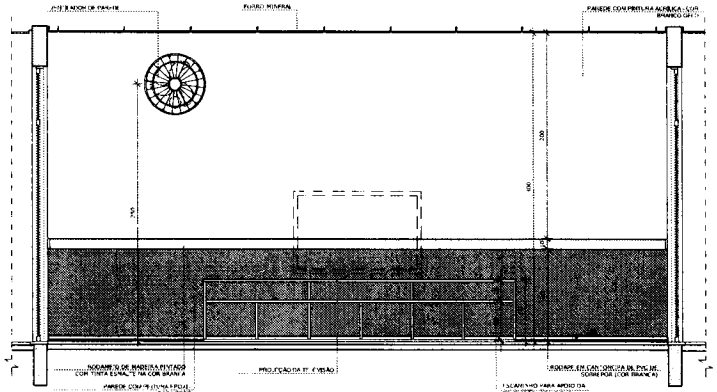
INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS	
INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS	
INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS	
INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)	



CROQUI DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015: Alteração: quadro de áreas: sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento: altura da cerâmica nos sanitários, cor dos pontos dos solários e altura da porta PAM; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento: alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES



VISTA 1

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

OLFO | CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

AMPLIAÇÃO DO BLOCO B
SALA MULTIUSO

ARQ

FORMATO	REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
A1 (841x594)	R.00 R.01 R.02	1/25	35/35
		DATA EMISSÃO: JANEIRO/2017	

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PRODUTOS GRÁFICOS – ELÉTRICA – 10 pranchas

Instalações Elétricas – 127V-220V – 2 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO2-ELE-PLB-GER0-01-127V-220V_R02	Planta de distribuição da rede elétrica - 127V-220V	1:75	1050 x 750
TIPO2-ELE-DIG-GER0-02-127V-220V_R02	Quadro de Cargas e Detalhes – 127V-220V	indicada	A0

Instalações Elétricas – 220 V – 2 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO2-ELE-PLB-GER0-01-220V_R02	Planta de distribuição da rede elétrica - 220V	1:75	1050 x 750
TIPO2-ELE-DIG-GER0-02-220V_R02	Quadro de Cargas e Detalhes – 220V	indicada	A0

Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas – 3 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO2-EDA-PLB-GER0-01_R02	Planta Baixa do Térreo	1:75	841 x 630
TIPO2-EDA-COB-GER0-02_R02	Planta de Cobertura	1:75	841 x 630
TIPO2-EDA-DET-GER0-03_R02	Detalhes Construtivos	indicada	1135 x 594

Instalações de Climatização – 1 prancha

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO2-ECL-PLB-GER0-01_R02	Lançamento da rede de dreno de ar condicionado	1:75	841 x 630

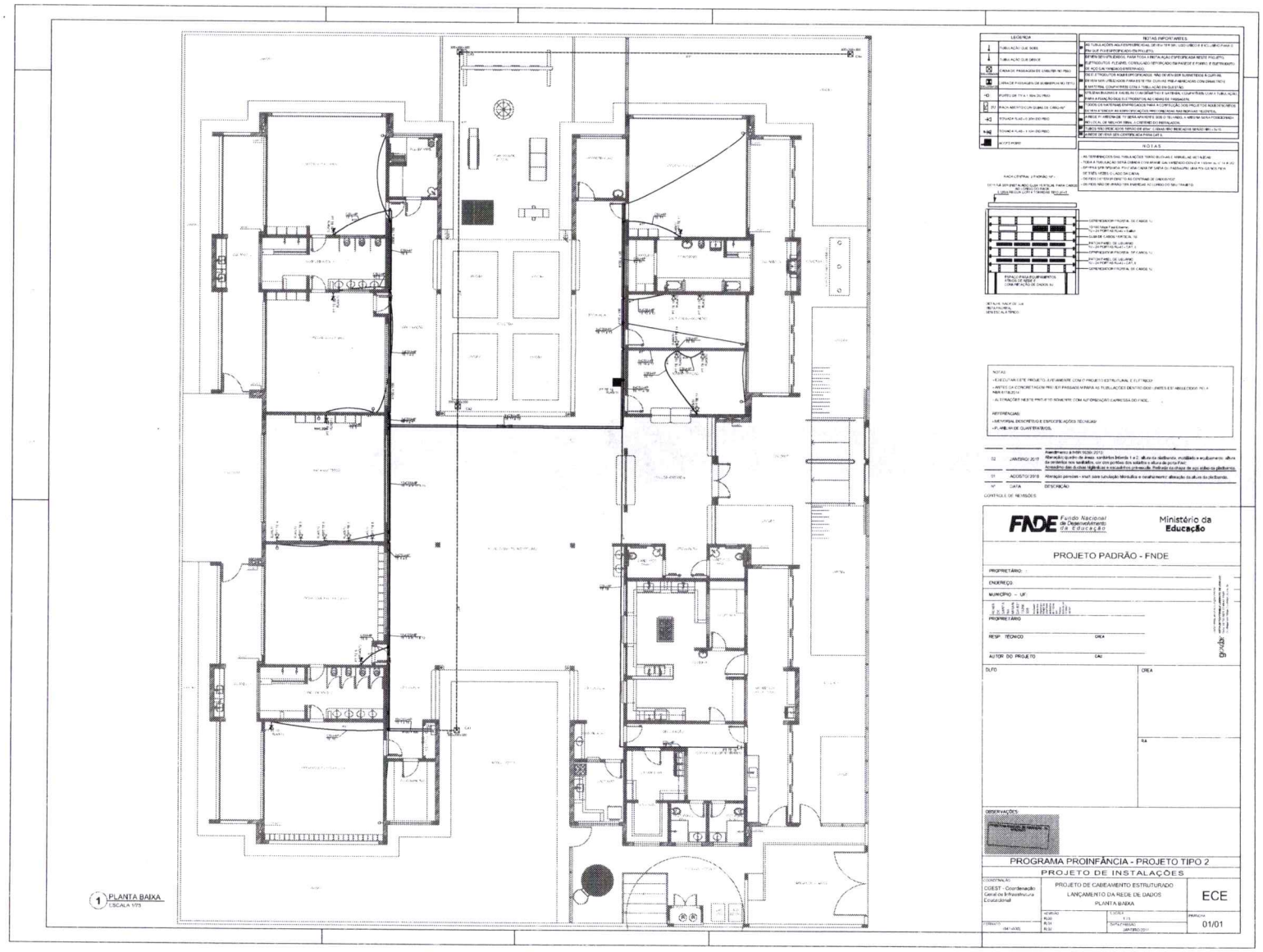
Instalação de Cabeamento Estruturado – 1 prancha

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO2-ECE-PLB-GER0-01_R02	Lançamento da rede lógica	1:75	841 x 630

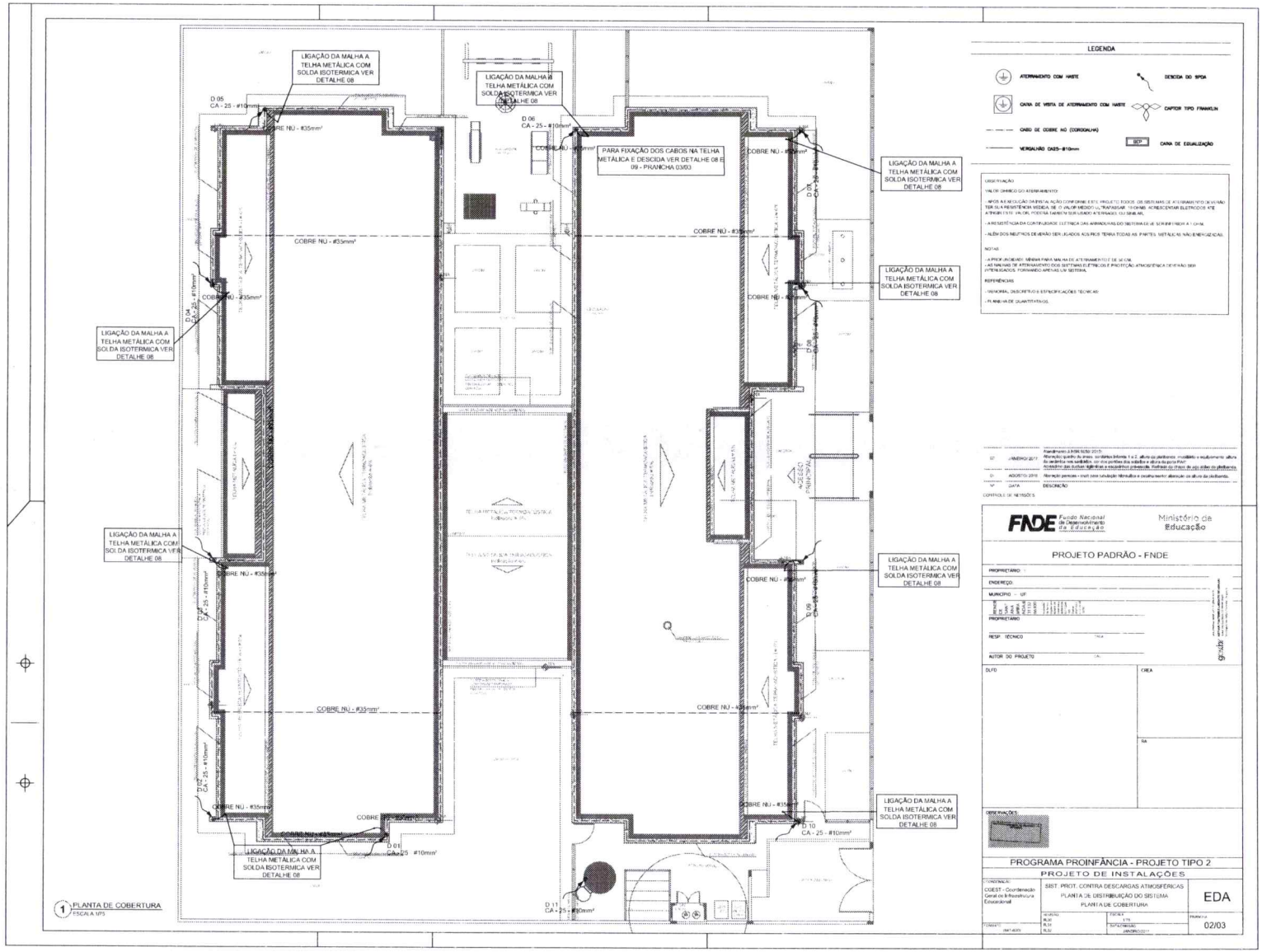
Sistema de Exaustão – 1 prancha

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO2-EEX-PLC-SER0-01_R02	Planta Baixa e Detalhes - Cozinha	indicada	841 x 594

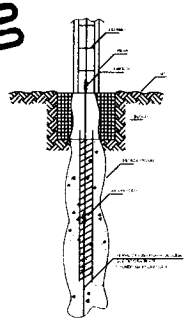
000193


1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75
LEGENDA
NOTAS IMPORTANTES
NOTAS
NOTAS
REFERÊNCIAS:
02 JANEIRO 2017
01 AGOSTO 2016
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
CAU
DJTO.
CREA
RA
OBSERVAÇÕES
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE INSTALAÇÕES
COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Escolar/dirat
PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
LANÇAMENTO DA REDE DE DADOS
PLANTA BAIXA
ECE
VERSÃO
R.00
R.01
R.02
ESCALA
1/75
DATA(S)
JANEIRO 2017
PRANCHA
01/01

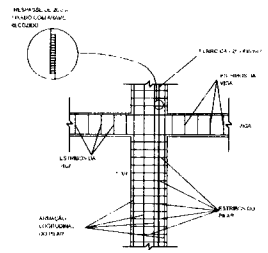
000194


LIGAÇÃO DA MALHA A TELHA METÁLICA COM SOLDA ISOTERMICA VER DETALHE 08
LIGAÇÃO DA MALHA A TELHA METÁLICA COM SOLDA ISOTERMICA VER DETALHE 08
PARA FIXAÇÃO DOS CABOS NA TELHA METÁLICA E DESCIDA VER DETALHE 08 E 09 - PRANCHA 03/03
LIGAÇÃO DA MALHA A TELHA METÁLICA COM SOLDA ISOTERMICA VER DETALHE 08
LIGAÇÃO DA MALHA A TELHA METÁLICA COM SOLDA ISOTERMICA VER DETALHE 08
LIGAÇÃO DA MALHA A TELHA METÁLICA COM SOLDA ISOTERMICA VER DETALHE 08
LIGAÇÃO DA MALHA A TELHA METÁLICA COM SOLDA ISOTERMICA VER DETALHE 08
LIGAÇÃO DA MALHA A TELHA METÁLICA COM SOLDA ISOTERMICA VER DETALHE 08
LIGAÇÃO DA MALHA A TELHA METÁLICA COM SOLDA ISOTERMICA VER DETALHE 08
D 05 CA - 25 - #10mm²
D 06 CA - 25 - #10mm²
D 04 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
D 12 CA - 25 - #10mm²
D 01 CA - 25 - #10mm²
COBRE NU - #35mm²
1 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1/75
LEGENDA
ATERRAMENTO COM HASTE
DESCIDA DO SPDA
CAIXA DE VISTA DE ATERRAMENTO COM HASTE
CAPTOR TIPO FRANKLIN
CABO DE COBRE NU (CORDOALHA)
BEP
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO
VERGALHÃO DA25-Ø10mm
OBSERVAÇÃO
VALOR OHMICO DO ATERRAMENTO
- APÓS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFORME ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVEM NÃO TER SUA RESISTÊNCIA MEDIDA DE O VALOR MEDIDO ULTRAPASSAR 10 OHMS. ACRESCENTAR ELETRODOS ATÉ ATINGIR ESTE VALOR, PODERÁ TAMBÉM SER USADO ALTERAGEL OU SIMILAR.
- A RESISTÊNCIA DA CONTINUIDADE ELETRICA DAS ARMADURAS DO SISTEMA DE SUPERFICIE A 1 OHM.
- ALÉM DOS NEUTROS DEVERÃO SER LIGADOS AOS POS TERRA TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS.
NOTAS
- A PROFUNDIDADE MÍNIMA PARA MALHA DE ATERRAMENTO É DE 50 CM.
- AS MALHAS DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICO E PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA DEVERÃO SER INTERLIGADOS, FORMANDO APENAS UM SISTEMA.
REFERÊNCIAS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.
07 JANEIRO 2017 Atendimento à ABNT NBR 5410:2015
Alteração quadro de áreas, similares (retirada 1 e 2, altura da platibanda, modelado e recolhimento altura da cobertura nos sanitários, corte das portas dos sanitários e altura da porta PM1
Acréscimo das duchas higiênicas e escadinhos previstos. Retirada do traço de aço sobre as platibandas.
01 AGOSTO 2016 Alteração pergolas + inserção nova tubulação hidráulica e consequente alteração da altura da platibanda.
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
AUTOR DO PROJETO
DLFD
CREA
RA
OBSERVAÇÕES
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE INSTALAÇÕES
CONTRATANTE: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional
SIST. PROT. CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO DO SISTEMA
PLANTA DE COBERTURA
EDA
ESCALA: 1:75
DATA: JANEIRO/2017
PRANCHA: 02/03

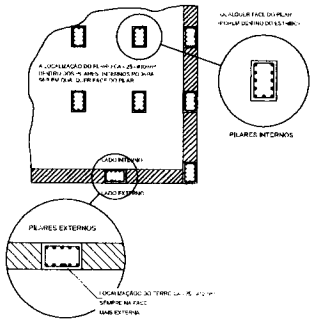
000195



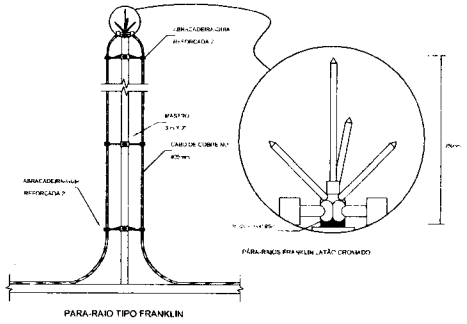
1 DET. GENÉRICO DO ATERRAMENTO NA FUNDAÇÃO
SEM ESCALA



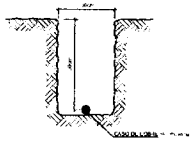
2 DET. DAS DESCIDAS (SPDA)
SEM ESCALA



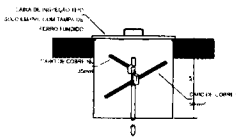
3 LOCALIZAÇÃO DOS FERROS CA - 25 - #10mm² NOS PILARES INTERNOS E EXTERNOS
SEM ESCALA



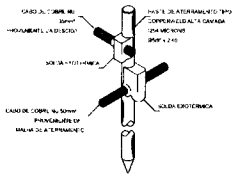
4 DETALHE DO CAPTOR TIPO FRANKLIN
SEM ESCALA



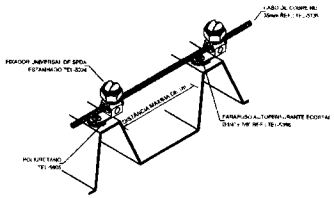
5 VALA PARA CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



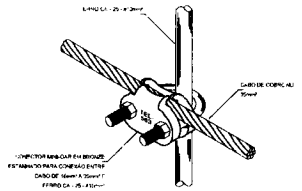
6 DET. - CAIXA DE INSPEÇÃO
SEM ESCALA



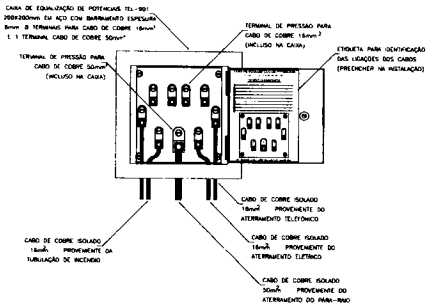
7 DET. - HASTE DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



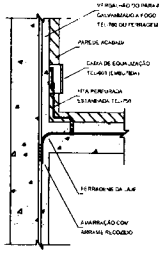
8 DET.FIXAÇÃO DO CABO NA TELHA METÁLICA
SEM ESCALA



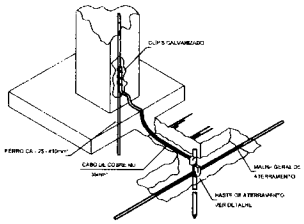
9 DET. UNIÃO ENTRE MALHA DE COBRE NÚ E O FERRO CA - 25 - #10mm²
SEM ESCALA



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



11 DET. DE INTERLIGAÇÃO DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO
SEM ESCALA



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

LEGENDA

ATERRAMENTO COM HASTE
DESCIDA DO SPDA
CAIXA DE VISTA DE ATERRAMENTO COM HASTE
CAPTOR TIPO FRANKLIN
CABO DE COBRE NÚ (CORDOALHA)
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO
VERGALHÃO CA25 - Ø10mm

OBSERVAÇÃO:

NOTAS:

ABRAÇADEIRA GIRA REFRATÁRIA

MASTRO

CABO DE COBRE NU

ABRAÇADEIRA REFRATÁRIA

PÁRA-RAIOS FRANKLIN LATÃO CROMADO

PARA-RAIO TIPO FRANKLIN

02	08/12/2017	
01	10/05/2016	
00	DATA	

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO :

ENDEREÇO

MUNICÍPIO - UF

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

DATA

CREA

RA

OBSERVAÇÕES

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COEDI - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

SIST. PROT. CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO DO SISTEMA

DETALHES

EDA

REVISÃO

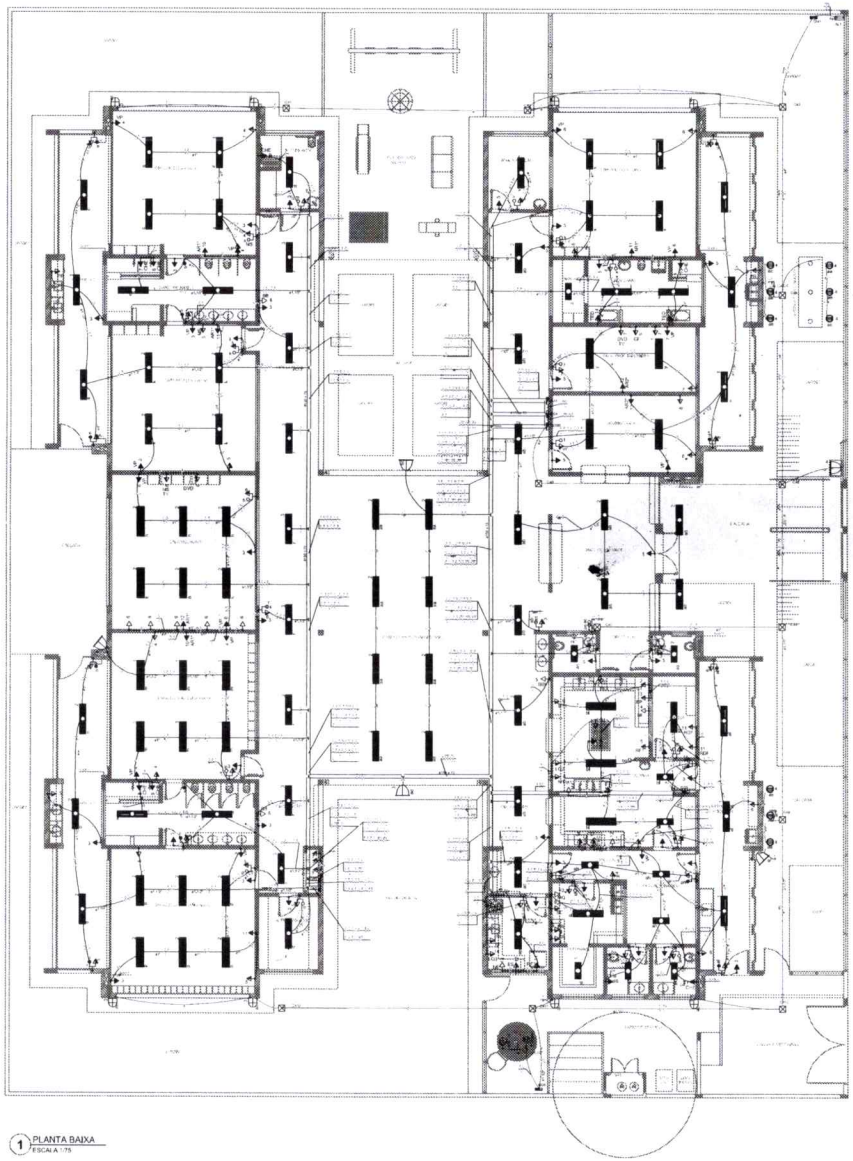
ESCALA

DATA EMISSÃO

Prancha

03/03

000196



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

AMBIENTES	EQUIPAMENTO	QTD	DESCRIÇÃO
COZINHA DESPENSA COPA LACTÁRIO PCNE		01	REFRIGERADOR ABERTO 1a. BRASTEMP 1 PORTA - COZINHA
		01	REFRIGERADOR DOMÉSTICO FROST FREE 445L - COZINHA
		01	REFRIGERADOR DOMÉSTICO FROST FREE 445L - LACTÁRIO
		01	FREEZER VERTICAL 142L - COZINHA
		01	FOGÃO INDUSTRIAL DE 6 BOCAS COM 2 FORNOS E 1 GRELHA (GÁS NATURAL) - COZINHA
		01	FOGÃO DOMÉSTICO DE 4 QUEIMADORES COM FORNO E ACENDIMENTO AUTOMÁTICO - LACTÁRIO
		01	MICROONDAS 30L - 220V - BRANCO - COZINHA E LACTÁRIO
		01	DISTRIBUIDOR PARA NAMORADEIRA E PARA MICROONDAS - LACTÁRIO
		01	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL CAPACIDADE DE 4L - COZINHA
		01	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL CAPACIDADE DE 8L - COZINHA
		01	EXAUSTOR INDUSTRIAL - 1 VELOCIDADE - LACTÁRIO
		01	EXAUSTOR INDUSTRIAL - 2 VELOCIDADES DE 40 CM - COZINHA
		01	BALANÇA PLATAFORMA 150 kg (TRABALHA EM PILHAS)
		01	BALANÇA PLATAFORMA 150 kg (TRABALHA EM PILHAS)
		01	LIQUIDIFICADOR DE FRUTAS - COZINHA
		01	FOGÃO INDUSTRIAL DE 4 BOCAS - COZINHA
		01	MESA DE AÇO INOX 1,50 x 0,70 - COZINHA
		01	CENTRÍFUGA DE FRUTAS DE AÇO - COZINHA
		01	MESA DE ALUMÍNIO 1,50 - COZINHA
		01	CADEIRA DE MADEIRA - COZINHA
		01	CADEIRA ELÉTRICA VERTICAL - 1 PORTA - COZINHA
		01	PURIFICADOR DE ÁGUA - REFRIGERADOR - COZINHA
		01	EXAUSTOR INDUSTRIAL PARA HOOD DE 6 QUEIMADORES - COZINHA
LAVANDERIA		01	LAVADORA DE ROUPAS 11 kg - LINHA BRANCA
		01	SECADORA DE ROUPAS - 10 kg - LINHA BRANCA
		01	TANQUE DE PEDRA 4 BOCAS
APOIO ESCOLAR		01	MICROCOMPUTADOR INTEL ACCELERO - CACHE 4MB - SLIM - CORES ACRÍLICAS
		01	MONITOR COLORIDO 15" - 1024 X 768 PIXELS
		01	IMPRESSORA MATRICIAL DE 24 - 240 CPS - 2 MB - 136 COLUNAS
		01	IMPRESSORA JATO DE TINTA COLORIDA - 4 CARTUCHOS
		01	APARELHO DE TELEFONE COM FUNÇÃO MUTE - AUTOMÁTICO - COR A SER ESPECIFICADA
		01	TELEVISOR DE 14" - COLUNA MUDO - SALA DOS PROFESSORES
		01	APARELHO DE DVD - 2 MÁQUINAS MUDO - SALA DOS PROFESSORES
		01	VENTILADOR DE PAREDE (ONDULADO) 127 V - 3 PÁS - PROTEÇÃO MULTIPLA - ILUMINAÇÃO SALA DOS PROFESSORES
		01	APARELHO DE SOM TIPO 3 EM 1 COM CD - RÁDIO E FITA - MICROFONE SEM FIO - 2 MICROFONES COM FIO - SALA MUSICA
	DHP	08	CHUVEIRO ELÉTRICO
	TED	01	TORNEIRA ELÉTRICA DE CHUVA
	TEC	01	TORNEIRA ELÉTRICA - COZINHA

ESTE EQUIPAMENTO NÃO FAZ PARTE DO KIT TRANSFERIDO PELO FNDE

TRAÇADO	QUANT.	DESCRIÇÃO
	16	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM PERFIL DE GESSO COM DUAS CALHAS DE ALUMÍNIO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 WATTS COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA (FP) E ALTO RENDIMENTO (AR) - 127V/220V (60Hz)
	11	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM PERFIL DE GESSO COM DUAS CALHAS DE ALUMÍNIO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 WATTS COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA (FP) E ALTO RENDIMENTO (AR) - 127V/220V (60Hz)
	27	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM PERFIL DE GESSO COM DUAS CALHAS DE ALUMÍNIO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 32 WATTS, TIPO T8 COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA (FP) E ALTO RENDIMENTO (AR) - 127V/220V (60Hz)
	28	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA PARA 4 LÂMPADAS TUBULARES DE 32 WATTS COM REATOR, TIPO T8 - 127V/220V (60Hz)
	16	LUMINÁRIA DE PISO TÉCNICO COMPLETA COM UMA LÂMPADA A VAPOR METÁLICO DE 70W, SOQUETE E REATOR ELETROMAGNÉTICO, ALTO RENDIMENTO E ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BASE PARA DISTRIBUIÇÃO HARMÔNICA TIPO 3
	08	PROJETOR COMPLETO COM UMA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150 WATTS, REATOR ELETROMAGNÉTICO, ALTO RENDIMENTO E ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BASE PARA DISTRIBUIÇÃO HARMÔNICA TIPO 3 (FIXAÇÃO EM PERFIL "U" PARA SUPERFÍCIE)
	08	ARANDELA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA COMPACTA DE 27W, PADRÃO DE FEIXE MÉDIO, ALTO RENDIMENTO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, SOQUETE E2 EM PORCELANA, REATOR ELETRÔNICO PARTIDA RÁPIDA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (THD)
	01	PROJETOR COMPLETO COM UMA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250 WATTS, REATOR ELETROMAGNÉTICO, ALTO RENDIMENTO E ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP > 0,92 E THD < 20%) E IGNITOR PARA PARTIDA A QUENTE (TEMPO DE REIGNIÇÃO < 15 MINUTOS)

Legenda

- Interruptor 1 tecla simples + 1,10m do piso
- Interruptor 1 tecla simples c/ sensor, exaustor - 1,50m do piso
- Interruptor 2 teclas simples + 1,10m do piso
- Interruptor 4 teclas simples + 1,10m do piso
- Interruptor 2 teclas (1 simples + 1 paralelo) + 1,10m do piso
- Interruptor 1 tecla paralelo + 1,10m do piso
- Interruptor 2 teclas paralelo - 1,10m do piso
- 1 tecla simples & 1 tomada - 1,10m do piso
- 2 teclas simples & 1 tomada - 1,10m do piso
- 1 tecla simples & 1 tecla paralelo & 1 tomada + 1,10m do piso
- 1 tecla paralelo & 1 tomada + 1,10m do piso
- 2 teclas paralelo & 1 tomada + 1,10m do piso
- 1 tecla simples c/ sensor, exaustor & 1 tomada - 1,10m do piso
- Tomada baixa 2P+T a 0,30m do piso
- Tomada média 2P+T a 1,10m do piso
- Tomada alta 2P+T a 2,20m do piso
- Tomada no teto
- Caixa de medição embutir a 1,50m do piso
- Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
- Caixa de passagem c/ embutir no piso - alvenaria 300x300 / 600mm
- Caixa de passagem de sobrepor em teto - pvc 100x100x55mm
- Entrada de serviço aérea
- Ponto 3P+T a 0,30m do piso
- Iluminação de emergência - bloco autônomo de LED

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 POSICIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS OBSERVAR LOCAÇÃO NA PLANTA DE FORRO.
- OS ELETRODUTOS QUE SEGUEM ATÉ O QUADRO DE ALIMENTAÇÃO GERAL DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL.
- OS ELETRODUTOS APARENTES (PATIO) DEVERÃO SER EM AÇO GALVANIZADO.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

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

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO 2017	Atendimento à NBR 9050: 2015 Alteração quanto as áreas sanitárias internas e 2 áreas de platibanda, modelo e equipamento, altura da cadeira nas sanitários, nº das portas dos sanitários e altura de pia (PNE). Acréscimo de outras tipologias e escantilhos previstos. Retirada de chapa de aço zinco da platibanda.
01	AGOSTO 2015	Alteração carimbo - início para tubulação hidráulica e redefinimento, alteração da altura de 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 — CAU
DATA — CREA
RT — ART

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

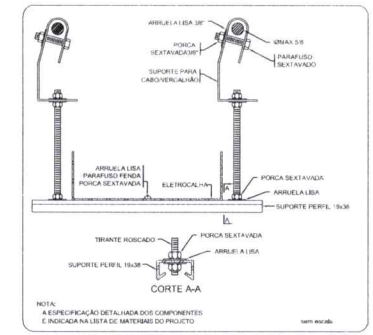
CONTRATANTE: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DISTRIBUIÇÃO DA REDE ELÉTRICA 127V-220V
ILUMINAÇÃO E TOMADAS
PLANTA BAIXA

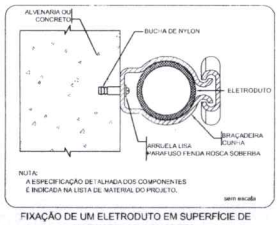
ELE

ESCALA: 1/75
DATA EMISSÃO: JANEIRO/2017
FOLHA: 01/02

000197



ELETROCALHA - SUPORTE PERFIL 19x38 - FIXAÇÃO CABO/VERGALHÃO



FIXAÇÃO DE UM ELETRODUTO EM SUPERFÍCIE DE ALVENARIA OU CONCRETO

Legenda

- Interruptor 1 tecla simples + 1,0m do piso
- Interruptor 1 tecla simples (1 botão, exclusivo) + 1,10m do piso
- Interruptor 2 teclas simples + 1,30m do piso
- Interruptor 4 teclas simples + 1,10m do piso
- Interruptor 2 teclas (1 simples + 1 paralelo) + 1,10m do piso
- Interruptor 1 tecla paralelo + 1,10m do piso
- Interruptor 2 teclas paralelo + 1,10m do piso
- 1 tecla simples & 1 tomada + 1,10m do piso
- 2 teclas simples & 1 tomada + 1,10m do piso
- 1 tecla simples & 1 tecla paralelo & 1 tomada + 1,10m do piso
- 1 tecla paralelo & 1 tomada + 1,10m do piso
- 2 teclas paralelo & 1 tomada + 1,10m do piso
- 1 tecla simples (2 botões, exclusivo) & 1 tomada + 1,10m do piso
- Tomada baixa 2P+T a 0,30 m do piso
- Tomada média 2P+T a 1,10m do piso
- Tomada alta 2P+T a 2,20m do piso
- Tomada no teto
- Caixa de medição embutir a 1,30m do piso
- Quadro de distribuição - embutir a 1,10m do piso
- Caixa de passagem de embutir no piso - alvenaria 300x300x300mm
- Caixa de passagem de sobrepor no piso - pvc 100x100x50mm
- Entrada de serviço aéreo
- Ponto 2P+T a 0,30m do piso
- Iluminação de emergência - bloco autônomo de LED

NOTAS:
- ESTE QUITANDA ESTÁ PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER A PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014.
- PARA POSICIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS OBSERVAR LOCAÇÃO NA PLANTA DE FORRO.
- OS ELETRODUTOS QUE SE DESTINAM À COLOCAÇÃO DE ALVENARIA DEVERÃO SER EMBUTIDOS NESTAS.
- OS ELETRODUTOS APARENTES (FIXO DE TETO) SERÃO DO TIPO GALVANIZADO.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO AUTOR.

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

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
01	JANEIRO 2017	Atendimento à NBR 9050:2015 Alteração: quatro (4) blocos sanitários internos + 2 "ilhas" de plataforma, mobiliário e equipamentos, rota de cadeirante nos sanitários, com rota acessível até a área da porta PNE acrescidos dois (dois) light-fluxo e um ponto para tomada. Retirada de chapa de aço entre os sanitários.
11	AGOSTO 2016	Alteração parcial - start para Licitação Internacional - Implantação: alteração da altura 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: CAU

DLPO | CREA | RA

OBSERVAÇÕES

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO: DIGEST – Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

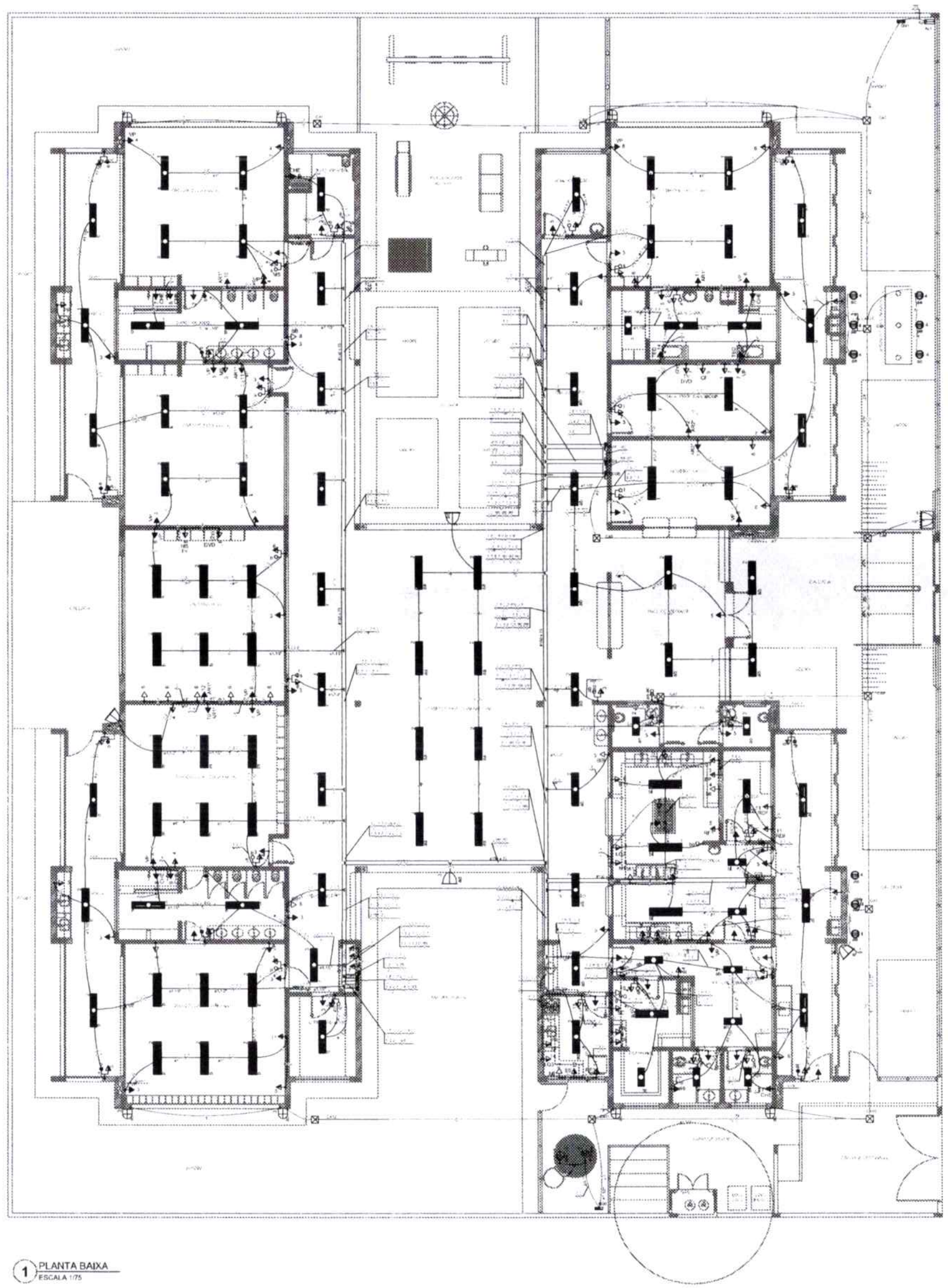
DISTRIBUIÇÃO DA REDE ELÉTRICA 127V-220V
DIAGRAMA MULTIFILAR
QUADRO DE CARGAS

ELE

FOLHAS	ESCALA	DATA/JAN
A1 01	INDICADA	02/02
A1 02	DATA/MAIO 2017	

Av. 11/08-01

000198



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

Legenda

	Interruptor 1 tecla simples - 1,10m do piso
	Interruptor 1 tecla simples c/ acion. exaustor - 1,10m do piso
	Interruptor 2 teclas simples - 1,10m do piso
	Interruptor 4 teclas simples - 1,10m do piso
	Interruptor 2 teclas (1 simples + 1 paralelo) - 1,10m do piso
	Interruptor 1 tecla paralelo - 1,10m do piso
	Interruptor 2 teclas paralelo - 1,10m do piso
	1 tecla simples & 1 tomada - 1,10m do piso
	2 teclas simples & 1 tomada - 1,10m do piso
	1 tecla simples & 1 tecla paralelo & 1 tomada - 1,10m do piso
	1 tecla paralelo & 1 tomada - 1,10m do piso
	2 teclas paralelo & 1 tomada - 1,10m do piso
	1 tecla simples c/ acion. exaustor & 1 tomada - 1,10m do piso
	Tomada baixa 2P+T a 0,30m do piso
	Tomada média 2P+T a 1,10m do piso
	Tomada alta 2P+T a 2,20m do piso
	Tomada no teto
	Caixa de medição embutir a 1,50m do piso
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
	Caixa de passagem de embutir no piso - alvenaria 300x300x300mm
	Caixa de passagem de sobrepor no teto - pvc 100x100x80mm
	Entrada de serviço aérea
	Ponto 3P+T a 0,30m do piso
	Iluminação de emergência - bloco autônomo de LED

LEGENDA DE EQUIPAMENTOS

LEGENDA DE LUMINÁRIAS

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 POSICIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS OBSERVAR LOCAÇÃO NA PLANTA DE FORRO;
- OS ELETRODUTOS QUE SEGUEM ATÉ O QUADRADO DE ALIMENTAÇÃO GERAL DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL;
- OS ELETRODUTOS APARENTES (PÁTIO) DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO;

ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS:

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

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO 2017	Atendimento à NBR 9050: 2015. Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor das portas dos sanitários e altura da porta PA4. Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço acima da platibanda.
01	AGOSTO/2015	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e metalização; 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 — CAU
DLFO — CREA
RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

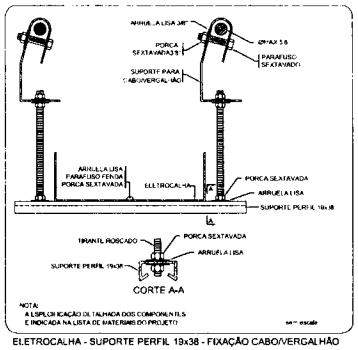
COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DISTRIBUIÇÃO DA REDE ELÉTRICA 220V
ILUMINAÇÃO E TOMADAS
PLANTA BAIXA

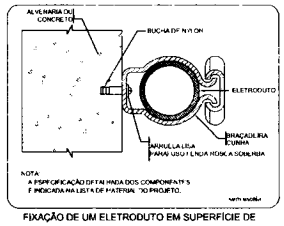
ELE

REVISÃO: R.00 R.01 R.02
ESCALA: 1/75
DATA EMISSÃO: JANEIRO/2017
FORMATO: (1050x750)
PRANCHA: 01/02

000169



ELETROCALHA - SUPORTE PERFIL 19x38 - FIXAÇÃO CABO/VERGALHÃO



FIXAÇÃO DE UM ELETRODUTO EM SUPERFÍCIE DE ALVENARIA OU CONCRETO

Legenda

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO

LOCALIZAÇÃO

MUNICÍPIO – UF

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

DESCRIÇÃO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

DISTRIBUIÇÃO DA REDE ELÉTRICA 220V

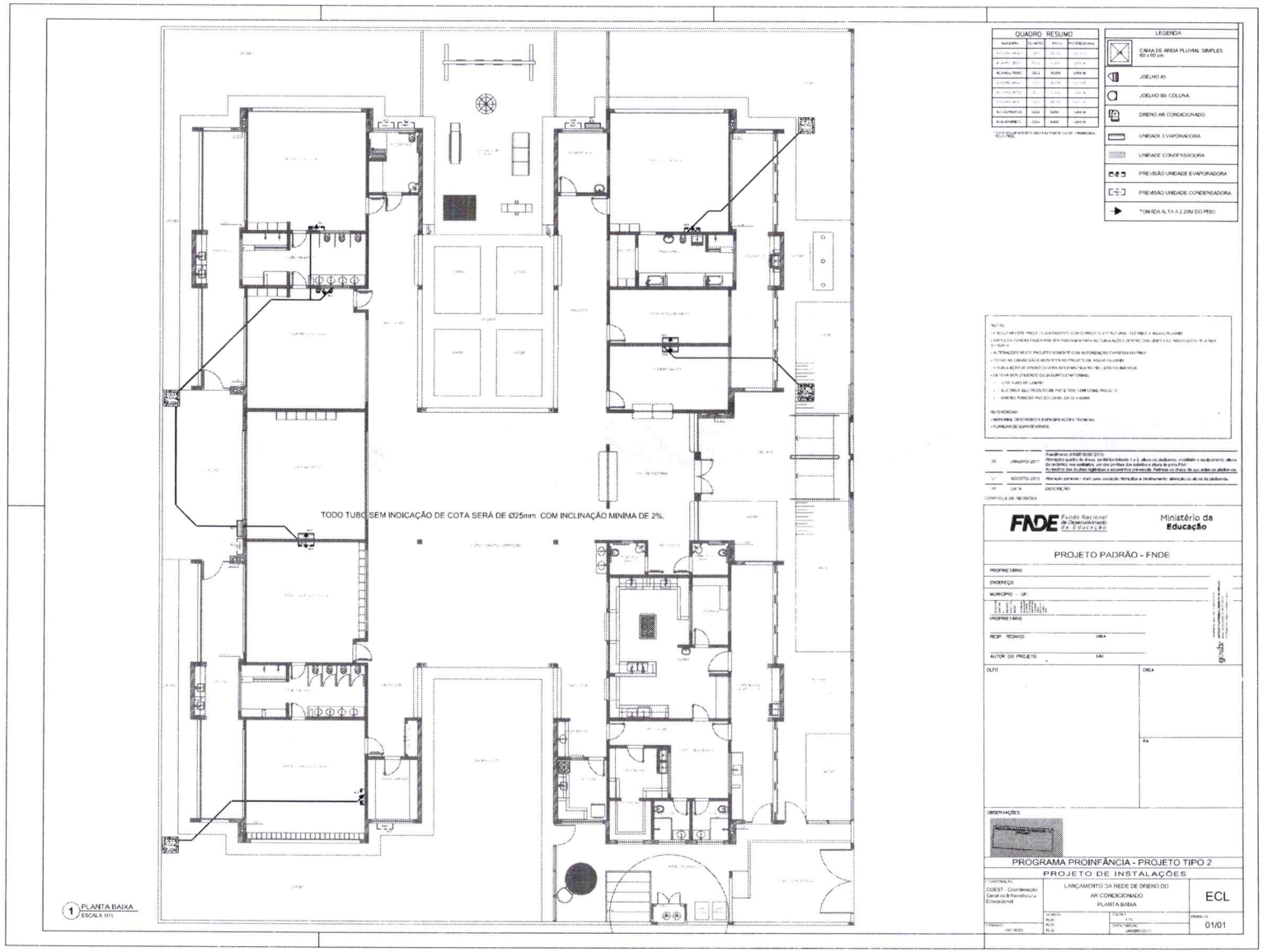
DIAGRAMA MULTIFILAR

QUADRO DE CARGAS

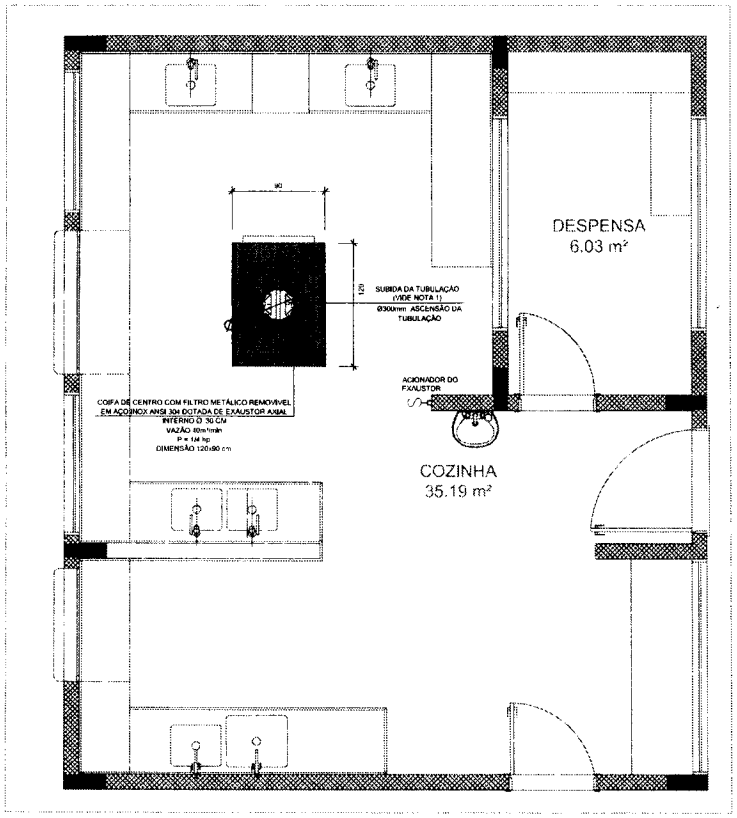
ELE

02/02

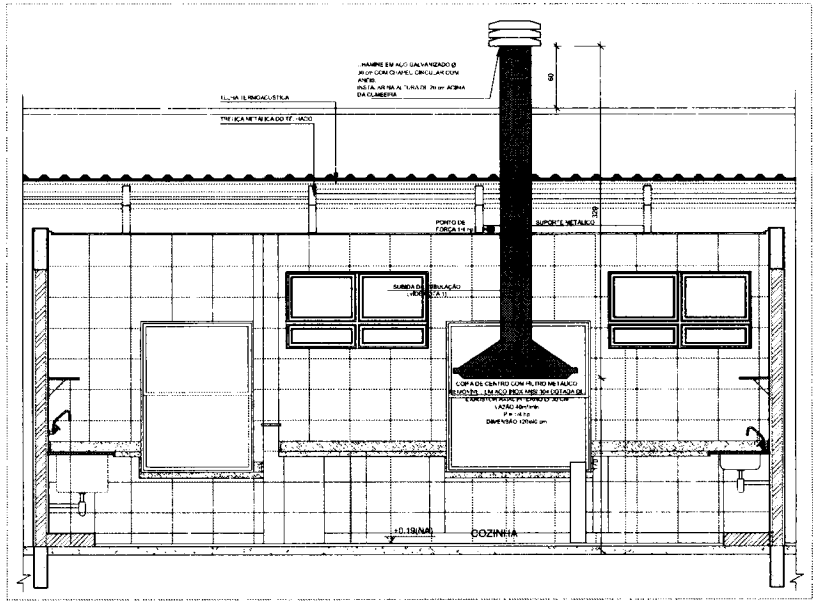
000200


TODO TUBO SEM INDICAÇÃO DE COTA SERÁ DE Ø25mm. COM INCLINAÇÃO MINIMA DE 2%.
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75
QUADRO RESUMO
LEGENDA
CAIXA DE AREIA PLUVIAL SIMPLES 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:
REFERÊNCIAS:
02 JANEIRO/ 2017 Atendimento à NBR 9050/ 2015:
01 AGOSTO/ 2015 Alteração parecer - shaft para circulação. Remoção e rebaixamento. alteração cx. de areia da calçada.
Nº DATA DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO — UF:
RESP. TÉCNICO
CREA
AUTOR DO PROJETO
CAU
DATA
CREA
ART
OBSERVAÇÕES:
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE INSTALAÇÕES
CONTRATANTE:
COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional
LANÇAMENTO DA REDE DE DRENO DO AR CONDICIONADO
PLANTA BAIXA
ECL
DESENHO:
PLS1
PLS2
ESCALA:
1:75
DATA (MÊS/ANO):
JANEIRO/2017
PRANCHA:
01/01

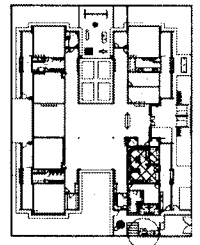
000201



1 SISTEMA DE EXAUSTÃO - COZINHA
ESCALA 1/25



2 DETALHE - TUBULAÇÃO VERTICAL E EQUIPAMENTO
ESCALA 1/25



CROQUI DE REFERÊNCIA

NOTAS TECNICAS

1. PONTO DE SUBIDA DA TUBULAÇÃO:
   - RESTA PONTO A TUBULAÇÃO SOBE DA COIFA DIRETAMENTE ATRAVESSANDO O FORRO DE GESSO ATÉ A SAÍDA NO TELHADO.
2. EXAUSTORES:
   - COMANDO DE ACIONAMENTO DO EXAUSTOR DA COZINHA SERÁ POR INTERRUPTOR SIMPLES CONFORME PROJETO. NO CASO DOS BANHEIROS O ACIONAMENTO SERÁ INTERLIGADO AO CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO (MAIS DETALHES, VIDE PRANCHA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS).
3. SAÍDA AO AMBIENTE LATERAL:
   - 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 ENGATE DA HELICE DE DUTOS, AS ABRAÇADEIRAS PERFURADAS SERÃO FIXADAS NOS APOIOS (TANTO VERTICAL COMO HORIZONTAL) POR MEIO DE PHILIPS "TIXES" CABEÇA DE PANELA BITOLA 8 ou 8
5. FIXAÇÃO DOS APOIOS:
   - A FIXAÇÃO DOS APOIOS NA TRELIÇA METÁLICA DEVERÁ SER FEITA POR MEIO DE "ORELHAS" 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 "ORELHA" TRELIÇA METÁLICA, HAVERÁ A UTILIZAÇÃO DE PARAFUSO PHILIPS AUTO ATARRAXANTE CABEÇA DE PANELA, BITOLA 8 ou 8
6. CALCULAR 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 08 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, sanitários Infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos pintles dos infantis e altura da porta PAF; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação 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:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — AU

gaudi arquitetura

DLFO — CREA — RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

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

EEX

FORMATO: A1 (594x841)

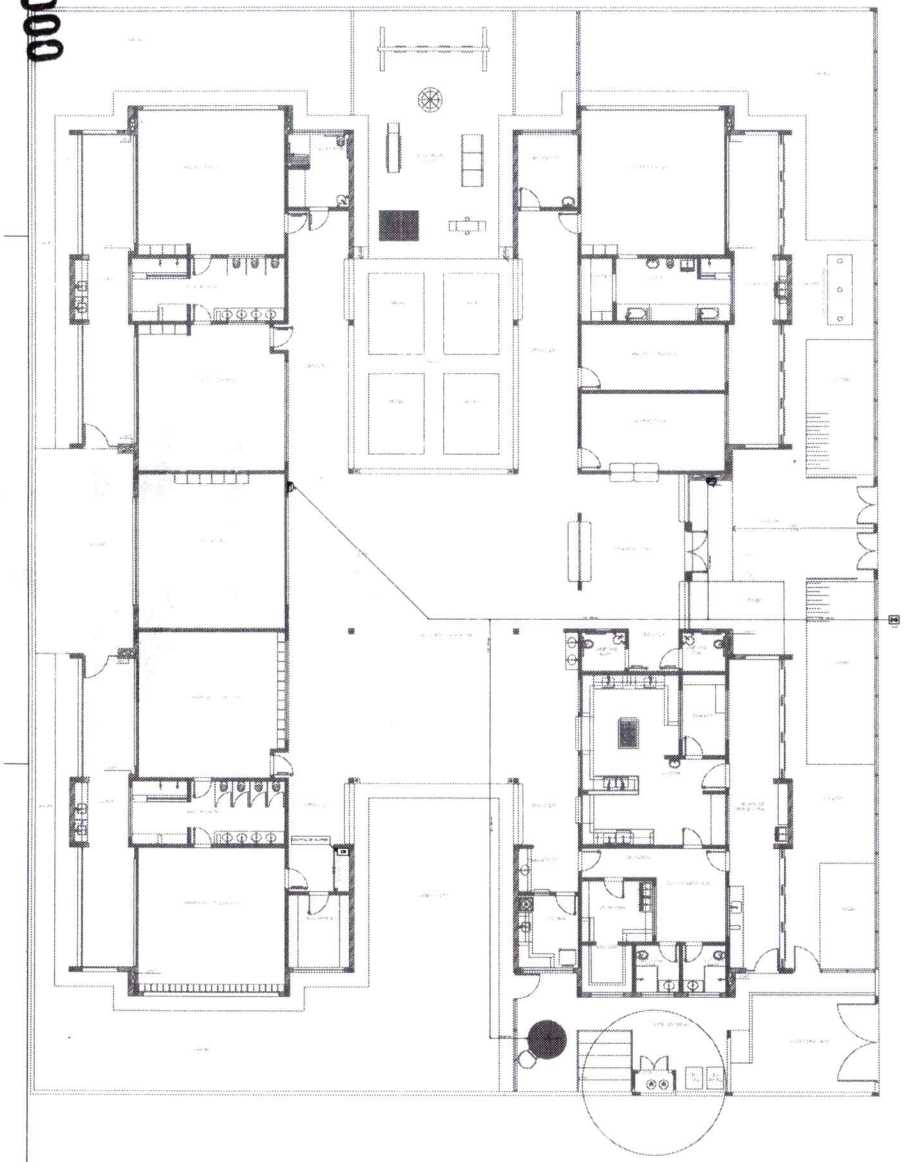
REVISÃO: R.01, R.01, R.02

ESCALA: INDICADA

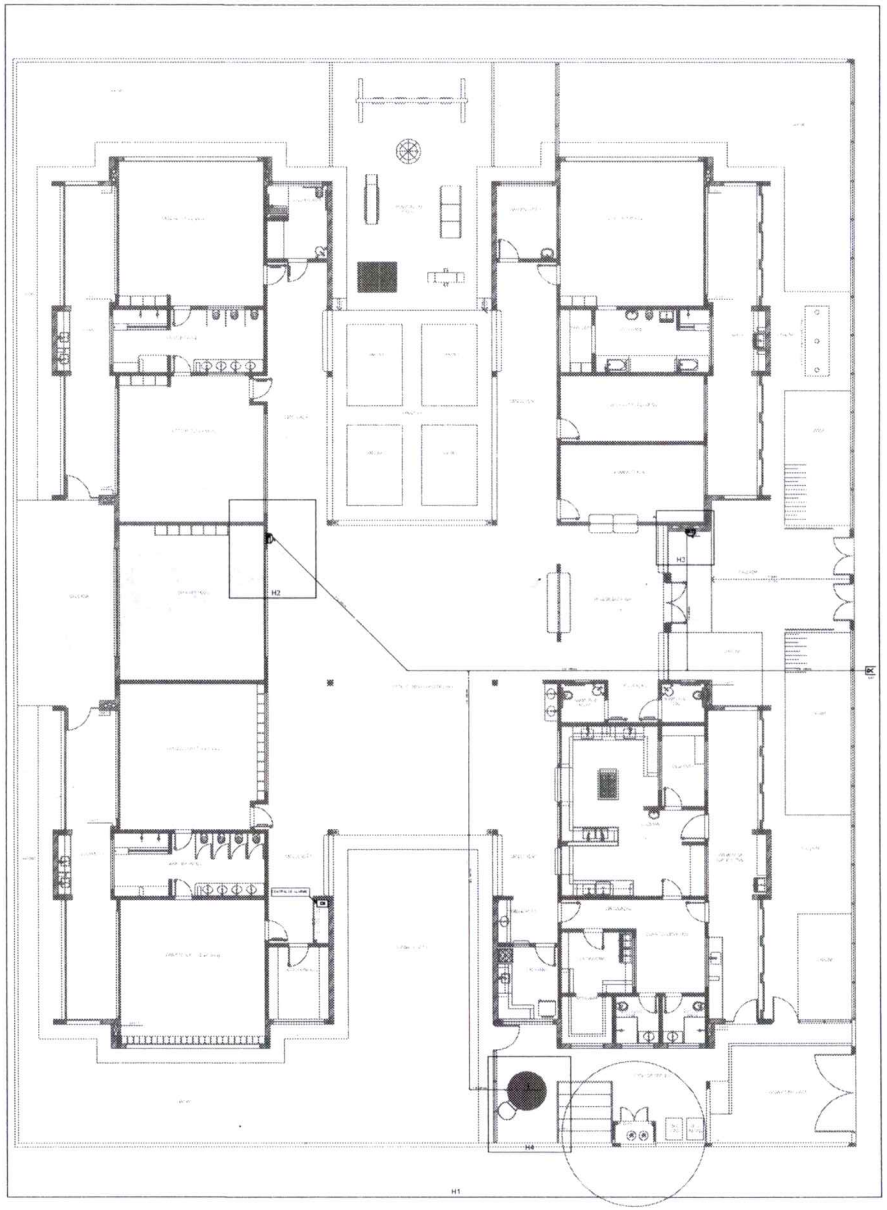
DATA EMISSÃO: JANEIRO/2017

PRANCHA: 01/01

000202



1 PLANTA DE LANÇAMENTO DA REDE
ESCALA 1/75



2 INDICAÇÃO DOS DETALHES
ESCALA 1/75

SIMBOLOGIA DE SINALIZAÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - NBR 13434-3 / NBR 13434-4			
CÓDIGO	EMBARCO	DESENHO TÉCNICO	FORMA E COR
S1			
S2			
S3			
S4			
A			
E			
I			
I1			

LEGENDA
HIDRANTE DE PAREDE
HIDRANTE DE RECALQUE
EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO
EXTINTOR DE CO2
EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA
PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ACLARAMENTO, BLOCO AUTÔNOMO, DE 30LX

NOTAS

02	AGOSTO / 2014	
01	AGOSTO / 2014	
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 — CAU

DATA

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA DE COMBATE À INCÊNDIO
LANÇAMENTO DA REDE DE HIDRANTES
PLANTA BAIXA DO TERREO

HIN

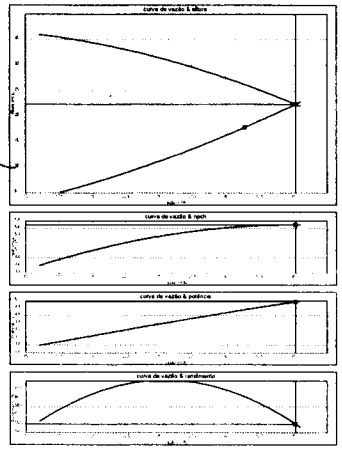
ESCALA: 1/75

DATA: AGOSTO / 2014

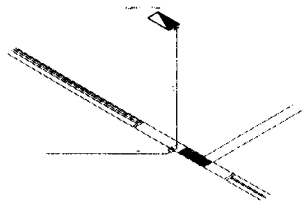
PRANCHA: 01/03

000203

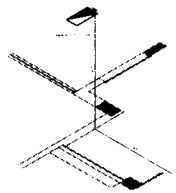
Curvas características de bomba hidráulica
THS8-18 SCV - 5.00



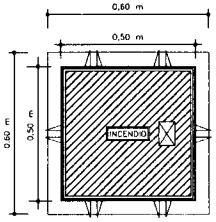
3 ESQUEMA DA CURVA HIDRÁULICA
S/ ESCALA



1 DETALHE H2
ESCALA 1/25

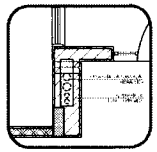


2 DETALHE H3
ESCALA 1/25

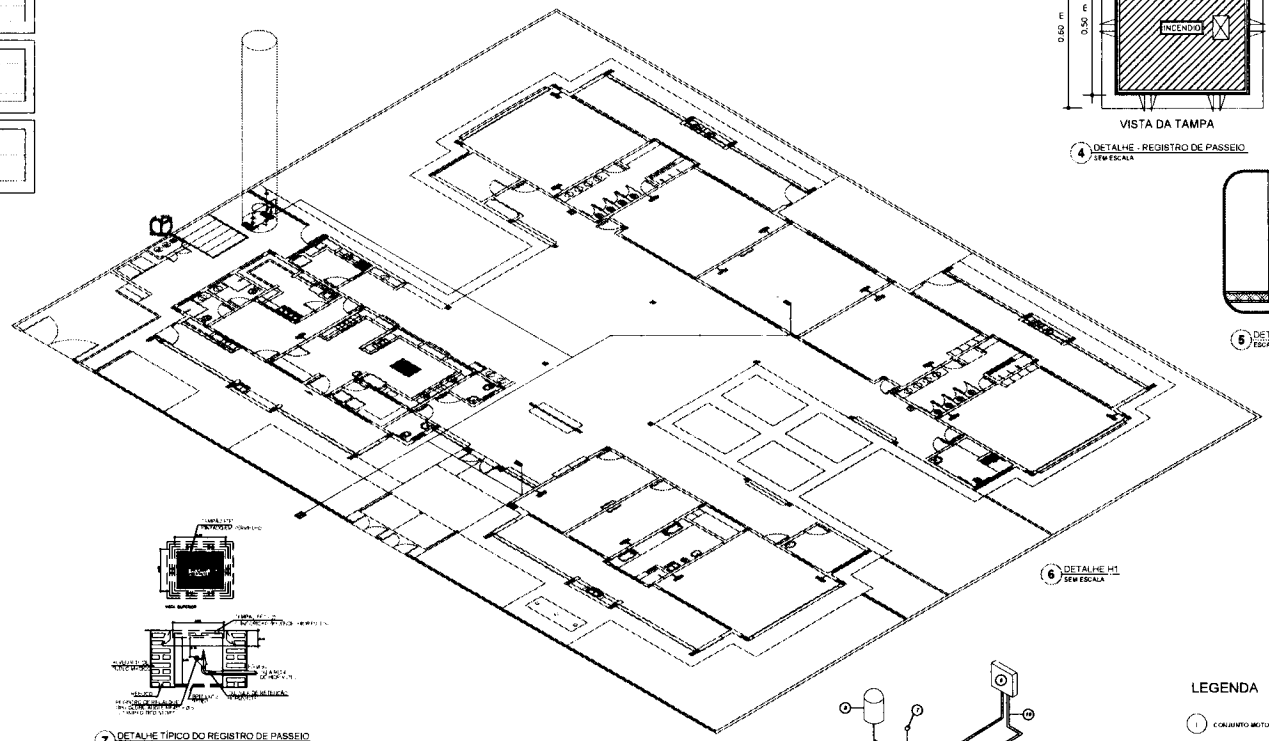


VISTA DA TAMPA

4 DETALHE - REGISTRO DE PASSEIO
SEM ESCALA

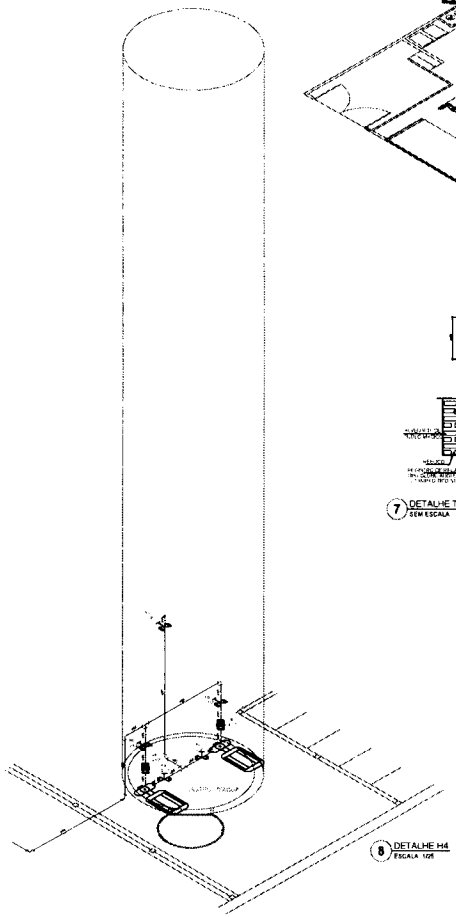


5 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA
ESCALA 1/20

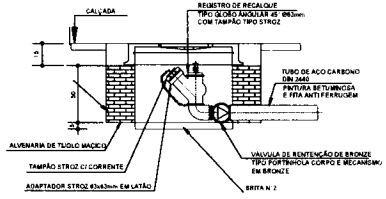


6 DETALHE H1
SEM ESCALA

7 DETALHE TÍPICO DO REGISTRO DE PASSEIO
SEM ESCALA

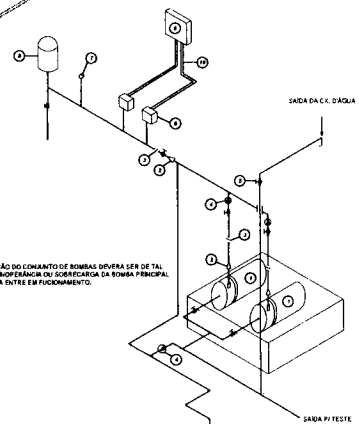


8 DETALHE H4
ESCALA 1/25



VISTA EM CORTE

9 DETALHE DO HIDRANTE RECALQUE
SEM ESCALA



NOTA: A AUTOMAÇÃO DO CONJUNTO DE BOMBAS DEVERA SER DE TAL MANEIRA QUE NA INOPERÂNCIA OU SOBRECARGA DA BOMBA PRINCIPAL A BOMBA RESERVA ENTRE EM FUCIONAMENTO.

LEGENDA

1. CONJUNTO MOTO-BOMBA ELETRICO TRIFÁSICO 380V/
2. REDUÇÃO CONCÊNTRICA
3. UNIÃO
4. VALVULA DE RETENÇÃO
5. REGISTRO DE GAVETA
6. PRESSOSTATO DIFERENCIAL XMGA 35 TELEMECANIQUE
7. MANÔMETRO
8. TANQUE DE PRESSÃO
9. QUADRO ELÉTRICO
10. ELETRODUTO FLEXIVEL METÁLICO

10 DETALHE GENÉRICO DE MONTAGEM DAS BOMBAS
SEM ESCALA

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

DATA — OBRA — RA

OBSERVAÇÕES

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA DE COMBATE A INCÊNDIO
DETALHES ISOMÉTRICOS
DETALHES CONSTRUTIVOS

HIN

ESCALA — DATA — FOLHA

02/03

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PRODUTOS GRÁFICOS – HIDRÁULICA – 20 pranchas

Instalação de Água Fria – 8 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO2-HAG-PLB-GER0-01_R02	Lançamento da Rede – Planta Baixa	1:75	841 x 630
TIPO2-HAG-PLB-GER0-02_R02	Indicação dos Detalhes Isométricos	1:75	841 x 630
TIPO2-HAG-PLD-GER0-03_R02	Indicação dos Detalhes Cortes e Detalhes Isométricos H1 a H6	1:75	A0
TIPO2-HAG-MOD-GER0-04_R02	Detalhes Isométricos – H7 ao H23	1:25	A0
TIPO2-HAG-MOD-GER0-05_R02	Detalhes Isométricos – H24 ao H35	1:25	A0
TIPO2-HAG-DET-GER0-06_R02	Detalhes Cortes – C1 ao C23	1:25	A0
TIPO2-HAG-DET-GER0-07_R02	Detalhes Cortes – C24 ao C31	1:25	841 x 630
TIPO2-HAG-DET-GER0-08_R02	Detalhe Reservatório	indicada	A0

Instalação de Águas Pluviais – 3 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO2-HAP-PLB-GER0-01_R02	Pontos de coleta e transposição – Cobertura	1:75	1189 x 630
TIPO2-HAP-DET-GER0-02_R02	Detalhes – S1 ao S7	1:25	841 x 630
TIPO2-HAP-PLB-GER0-03_R02	Lançamento da Rede – Planta do Térreo	1:75	841 x 630

Instalação de Esgoto Sanitário – 5 pranchas

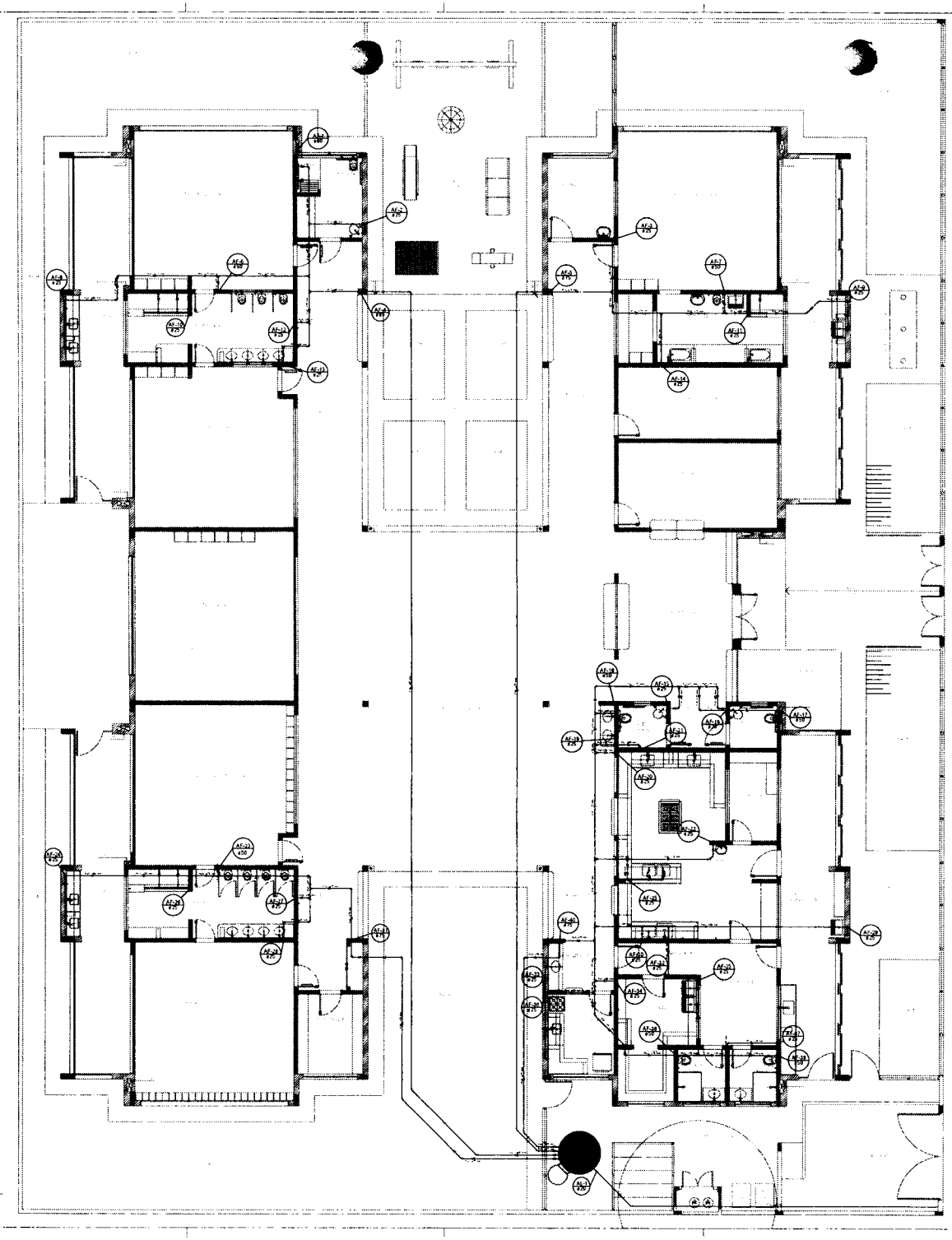
Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO2-HEG-PLB-GER0-01_R02	Planta de lançamento da rede	1:75	841 x 630
TIPO2-HEG-PLB-GER0-02_R02	Planta de indicação de detalhes	1:75	841 x 630
TIPO2-HEG-DET-GER0-03_R02	Detalhes – S1 ao S7	1:25	A0
TIPO2-HEG-DET-GER0-04_R02	Detalhes – S8 ao S10	1:25	A0
TIPO2-HEG-PLD-GER0-05_R02	Detalhes e pontos de ventilação – S11 ao S13	indicada	A0

Instalação de Gás Combustível – 1 prancha

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO2-HGC-PLD-GER0-01_R02	Abrido do Gás - Plantas e Detalhes	indicada	A1

Sistema de Proteção contra Incêndio – 3 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO2-HIN-PLB-GER0-01_R02	Lançamento da Rede de Hidrantes – Planta Baixa do térreo	1:100	A0
TIPO2-HIN-PLD-GER0-02_R02	Detalhes Isométricos e Detalhes Construtivos	indicada	A0
TIPO2-HIN-PLD-GER0-03_R02	Sinalização e Iluminação de Emergência	indicada	A0



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

LEGENDA DAS INDICAÇÕES		
BN	Banheira com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	
BB	Bebedouro com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	
CH	Chuveiro - 25mm x 1/2"	
DH	Ducha Higiênica - 25 mm x 1/2"	
HIDRÔ-METRO	Hidrômetros - cavalete 1/2" - Tigre	
LV	Lavatorio com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"	
MLR	Máquina de lavar roupa com Te de 90° - 25 mm - 3/4" - FNDE	
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"	
PR	Purificador com joelho 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"	
RG	Registro de gaveta cromada c/PVC soldável - 3/4"	
TLR	Tanque de lavar com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"	
TJ	Torneira de Jardim - 25 mm x 1/2"	
VD	Valvula de descarga c/PVC soldável - 1.1/2"	
VS	Vaso Sanitário com valvula de descarga - 1.1/2"	
MLL	Lava louças com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"	

LEGENDA	
	ALIMENTADOR PREDIAL
	HIDRÔMETRO
	REGISTRO BRUTO GAVETA INDUSTRIAL C/ PVC SOLDÁVEL - RG
	REGISTRO BRUTO GAVETA EUROPA C/ PVC SOLDÁVEL - RG
	REGISTRO DE PRESSÃO C/ PVC SOLDÁVEL - RP
	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA C/ PVC SOLDÁVEL - RG
	VÁLVULA DE DESCARGA C/PVC SOLDÁVEL - VD

NOTAS
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER ENTRADA 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.

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
07	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015. Alteração quadro de áreas, sanitarios infantis 1 e 2, altura de platibanda, mobiliario e equipamento, altura de cerâmica nos sanitarios, cor das portões dos solários e altura da porta PNE. Acrescimo das duchas higiênicas e escaninhos privativos. Retirada de chapa de aço acima de platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação 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:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO — CREA — RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

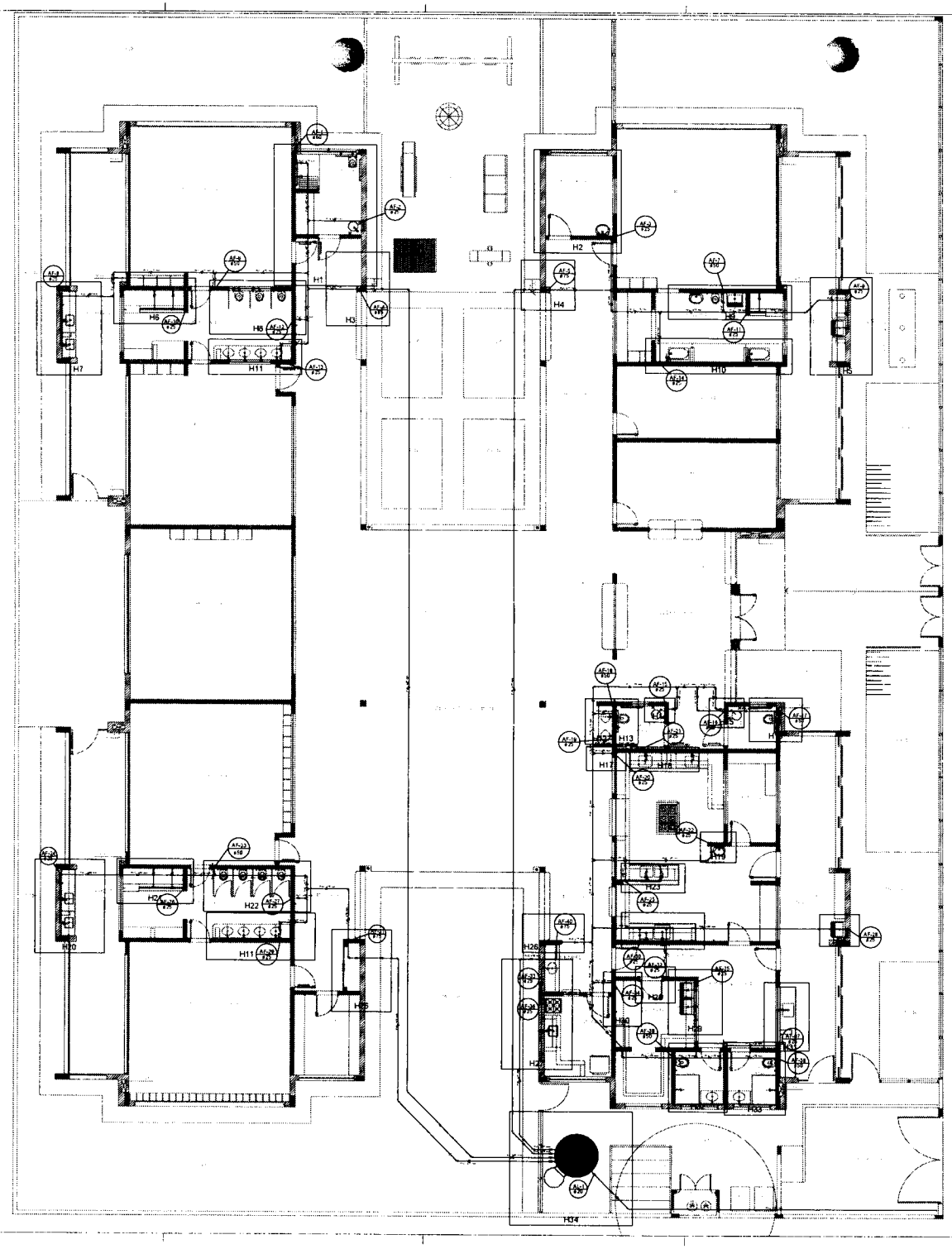
COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

REDE DE ÁGUA FRIA
LANÇAMENTO DA REDE
PLANTA BAIXA DO TÉRREO

HAG

1841x830	R 00 R 01 R 02	1/75 JANEIRO/2017	01/08

000205



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
BM	Bombeiro com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE
BB	Bebedouro com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE
CH	Chuveiro - 25mm x 1/2"
DH	Ducha Higiênica - 25 mm x 1/2"
HIDRÔ-METRO	Hidrômetros - conexões 1/2"-Ferro
LV	Lavatorio com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
MLR	Máquina de lavar roupa com Te de 90° - 25 mm - 3/4" - FNDE
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90 - 25 mm - 1/2"
PR	Purificador com joelho 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"
RG	Registro de gaveta c/ arruela cromada c/PVC soldável - 3/4"
TLR	Tanque de lavar com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
TJ	Torneira de Jardim - 25 mm x 1/2"
VD	Válvula de descarga c/PVC soldável - 1.1/2"
VS	Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1.1/2"
MLL	Lava louças com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"

LEGENDA	
	ALIMENTADOR PREDIAL
	HIDRÔMETRO
	REGISTRO BRUTO GAVETA INDUSTRIAL C/ PVC SOLDÁVEL - RG
	REGISTRO BRUTO GAVETA EUROPA C/ PVC SOLDÁVEL - RG
	REGISTRO DE PRESSÃO C/ PVC SOLDÁVEL - RP
	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA C/ PVC SOLDÁVEL - RG
	VÁLVULA DE DESCARGA C/PVC SOLDÁVEL - VD

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

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2017. Alteração, quadro de áreas, tendo em vista inserção 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamentos, altura de cerâmica nos sanitários, cor dos puxos nos sanitários e altura de porta PNE. Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pós-escola. Retirada de chapa de aço abaixo da plataforma.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento. alteração na altura da plataforma

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

RAIZ DE SANTANA
VISÃO ARQUITETURA LTDA

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

gerdau

DLFO — CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

REDE DE ÁGUA FRIA
INDICAÇÃO DOS DETALHES ISOMÉTRICOS
PLANTA BAIXA DO TÉRREO

HAG

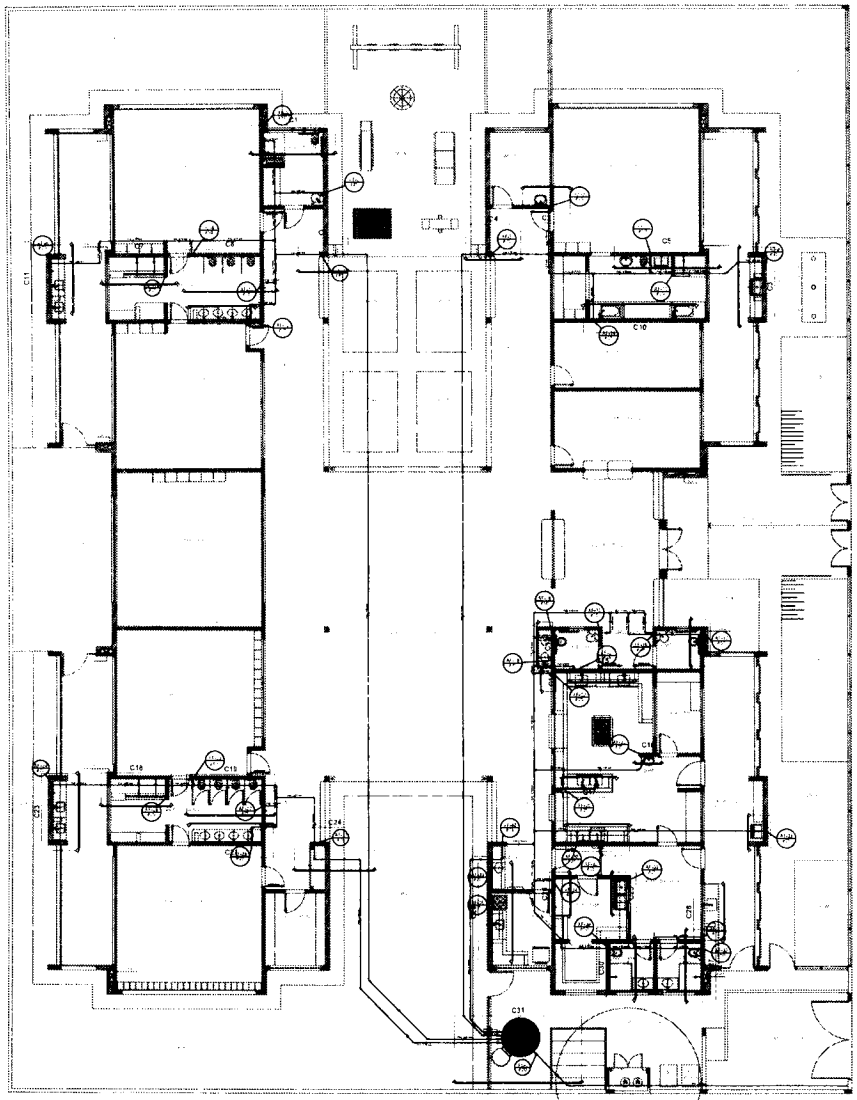
REV. 00
REV. 01
REV. 02

1/75

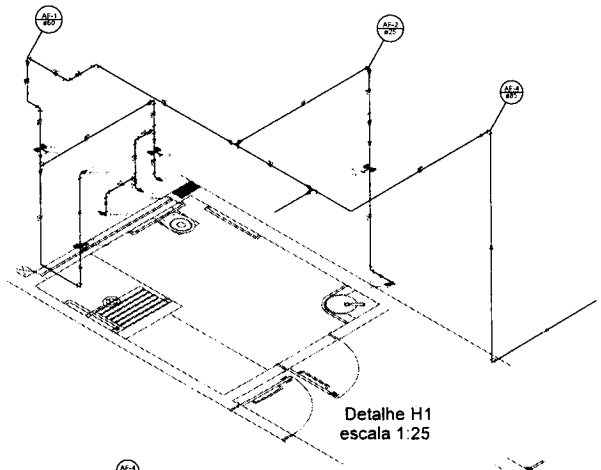
JANEIRO/2017

02/08

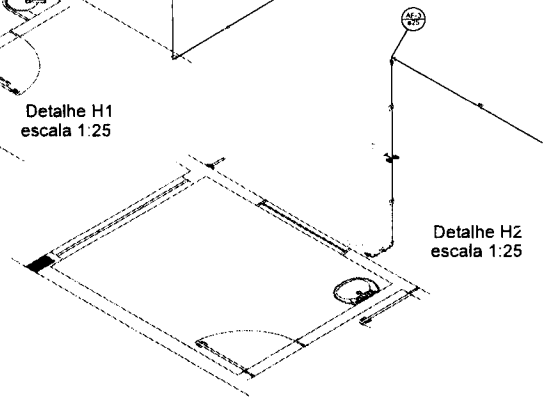
000206



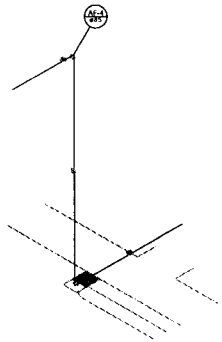
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



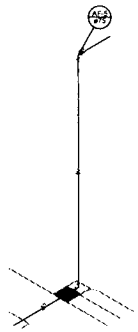
Detalhe H1
escala 1:25



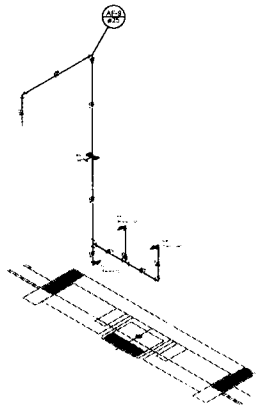
Detalhe H2
escala 1:25



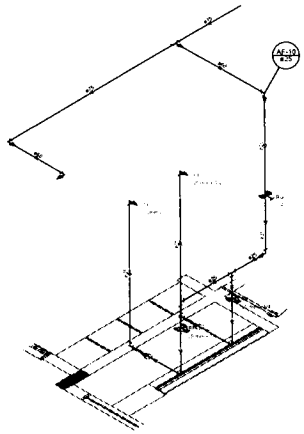
Detalhe H3
escala 1:25



Detalhe H4
escala 1:25



Detalhe H5
escala 1:25



Detalhe H6
escala 1:25

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

RESP. TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

CREA

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

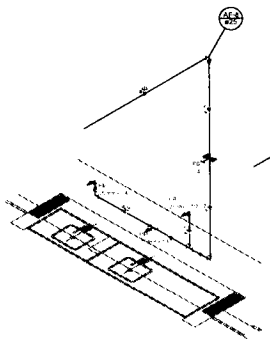
REDE DE ÁGUA FRIA

INDICAÇÃO DOS DETALHES - CORTES
DETALHES ISOMÉTRICOS H1 A H6

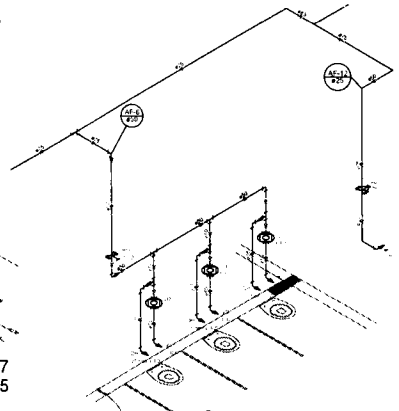
HAG

03/08

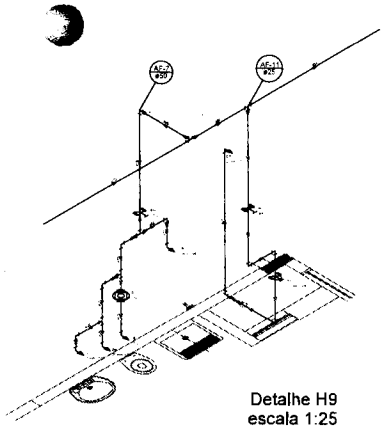
102007



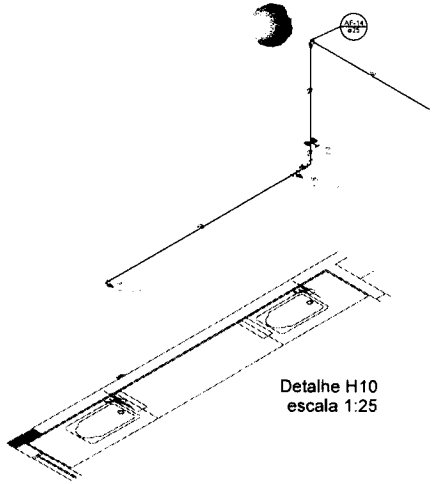
Detalhe H7
escala 1:25



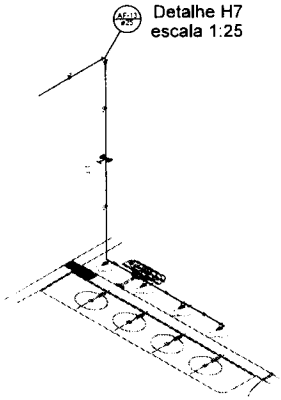
Detalhe H8
escala 1:25



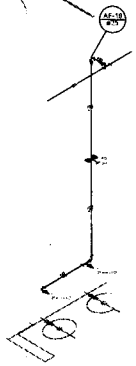
Detalhe H9
escala 1:25



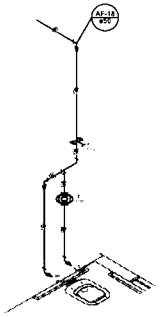
Detalhe H10
escala 1:25



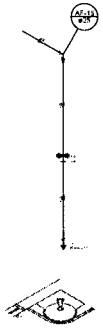
Detalhe H11
escala 1:25



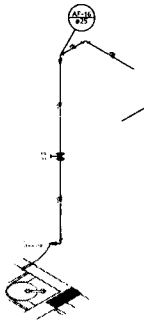
Detalhe H12
escala 1:25



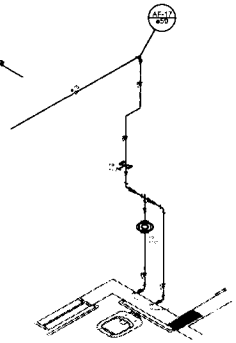
Detalhe H13
escala 1:25



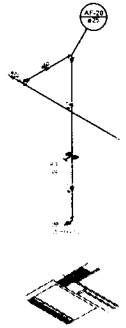
Detalhe H14
escala 1:25



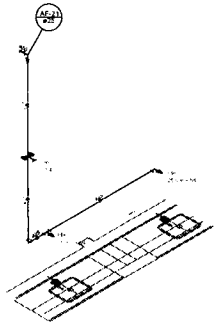
Detalhe H15
escala 1:25



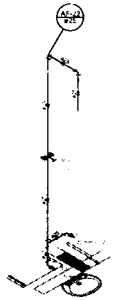
Detalhe H16
escala 1:25



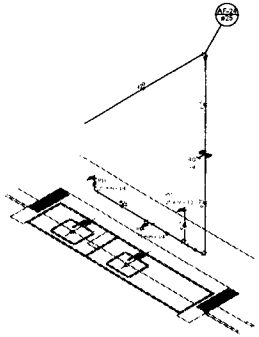
Detalhe H17
escala 1:25



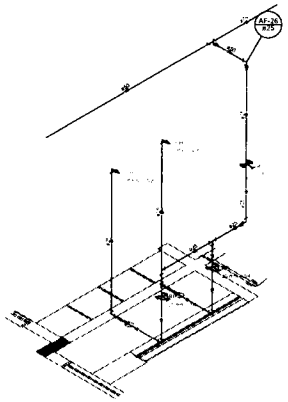
Detalhe H18
escala 1:25



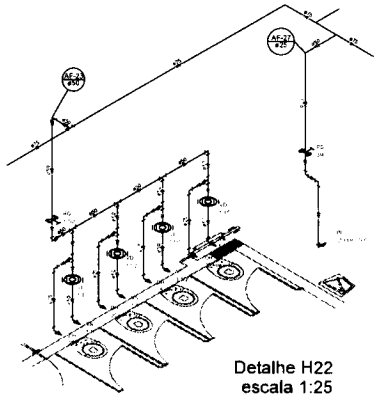
Detalhe H19
escala 1:25



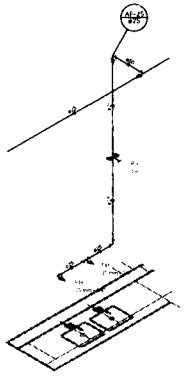
Detalhe H20
escala 1:25



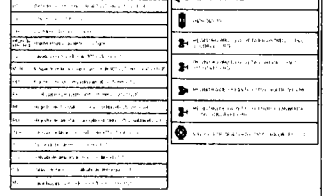
Detalhe H21
escala 1:25



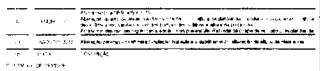
Detalhe H22
escala 1:25



Detalhe H23
escala 1:25







FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO

MUNICÍPIO – UF

BENEDITO SANTANA
MIRANDA 81 - 13766-300

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CREA

DATA — CREA

OBSERVAÇÕES

000208

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

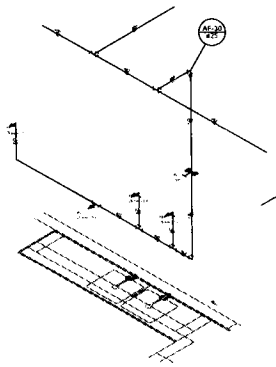
PROJETO DE INSTALAÇÕES

COEST – Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

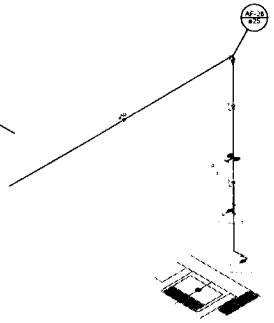
REDE DE ÁGUA FRIA
DETALHES ISOMÉTRICOS
DETALHES ISOMÉTRICOS H7 AO H23

HAG

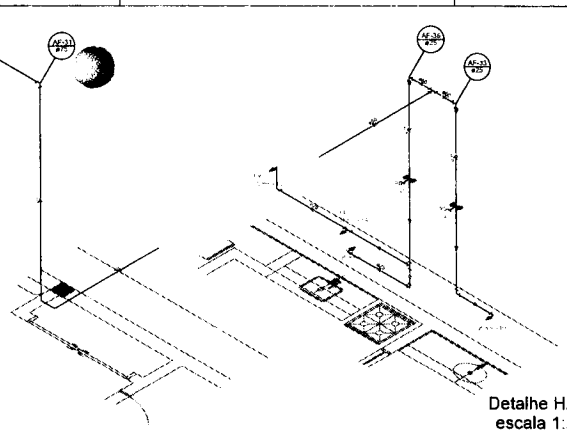
04/08



Detalhe H24
escala 1:25

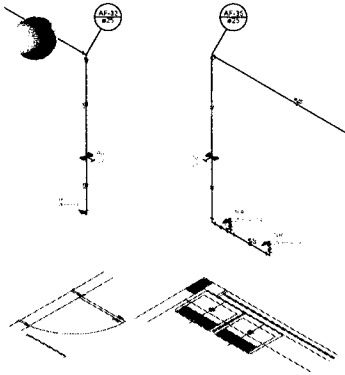


Detalhe H25
escala 1:25



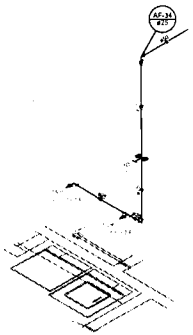
Detalhe H26
escala 1:25

Detalhe H27
escala 1:25

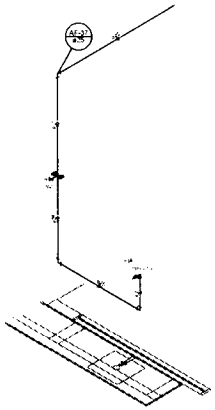


Detalhe H28
escala 1:25

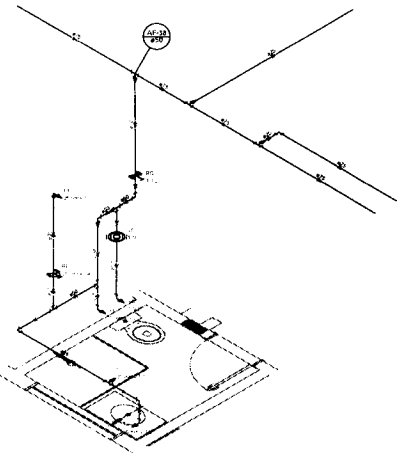
Detalhe H29
escala 1:25



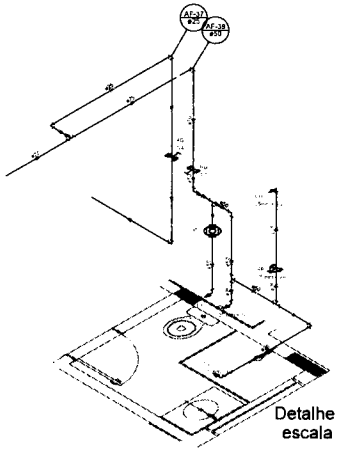
Detalhe H30
escala 1:25



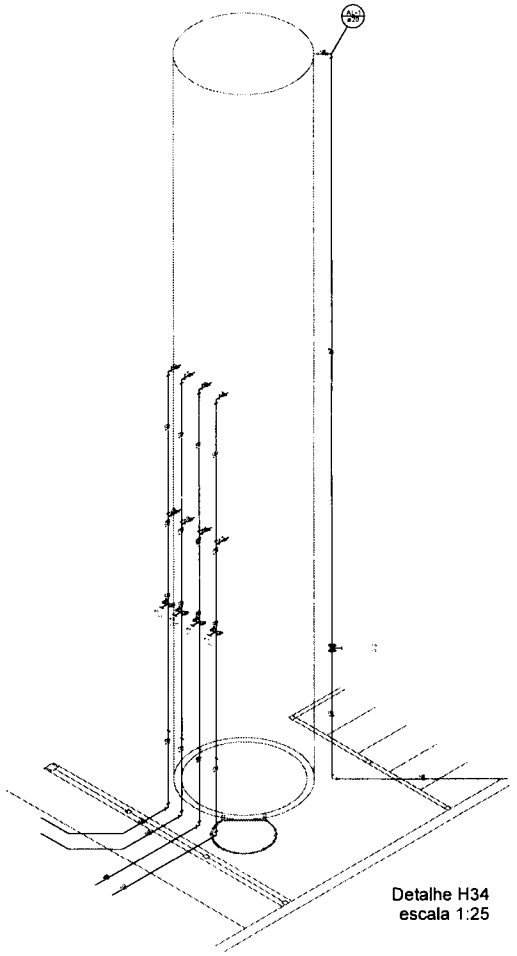
Detalhe H31
escala 1:25



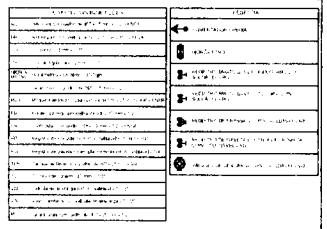
Detalhe H32
escala 1:25

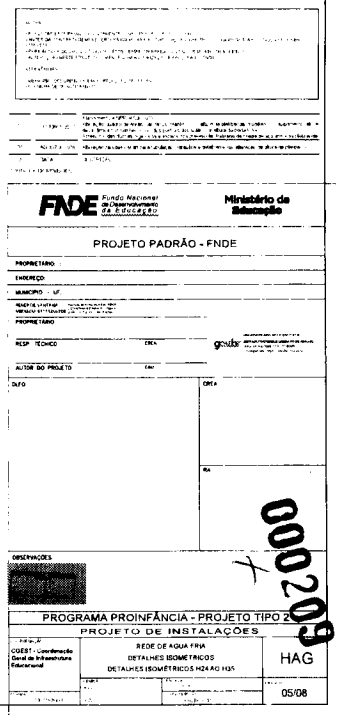


Detalhe H33
escala 1:25



Detalhe H34
escala 1:25





FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — Data

DATA — CREA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

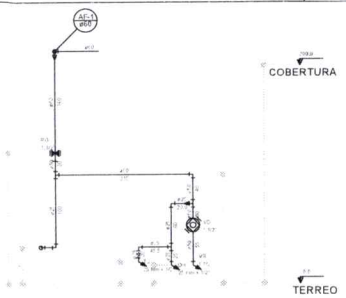
COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

REDE DE AGUA FRIA
DETALHES ISOMÉTRICOS
DETALHES ISOMÉTRICOS H24 AO H35

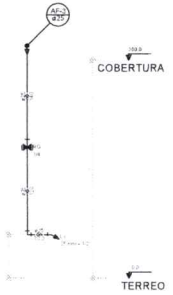
HAG

05/08

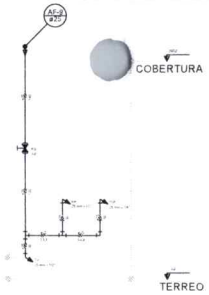
000209



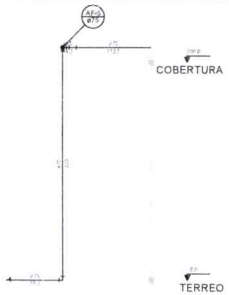
Corte C1
escala 1:25



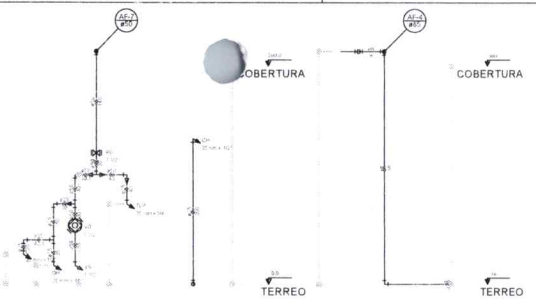
Corte C2
escala 1:25



Corte C3
escala 1:25

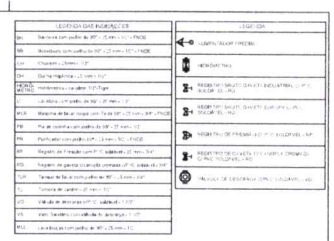


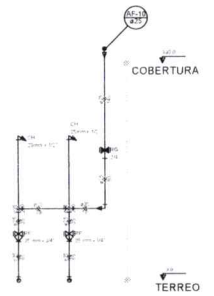
Corte C4
escala 1:25



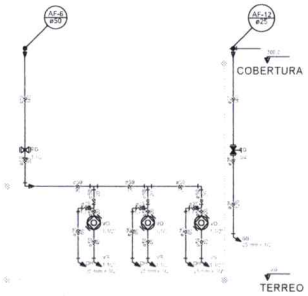
Corte C5
escala 1:25

Corte C6
escala 1:25

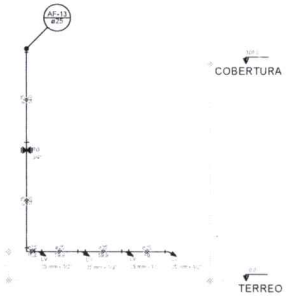




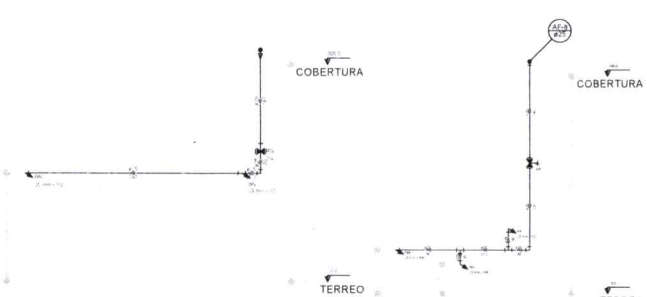
Corte C7
escala 1:25



Corte C8
escala 1:25

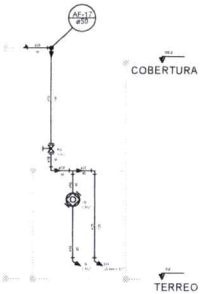


Corte C9
escala 1:25

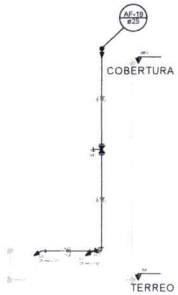


Corte C10
escala 1:25

Corte C11
escala 1:25



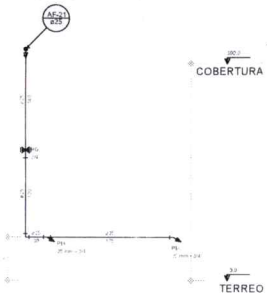
Corte C12
escala 1:25



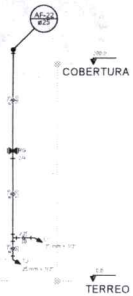
Corte C13
escala 1:25



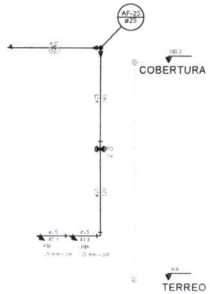
Corte C14
escala 1:25



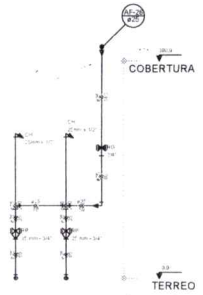
Corte C15
escala 1:25



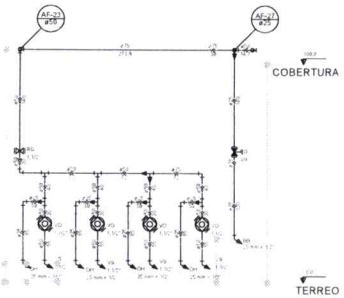
Corte C16
escala 1:25



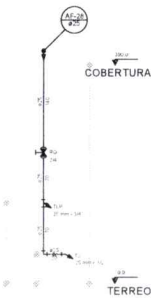
Corte C17
escala 1:25



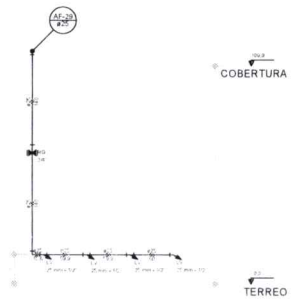
Corte C18
escala 1:25



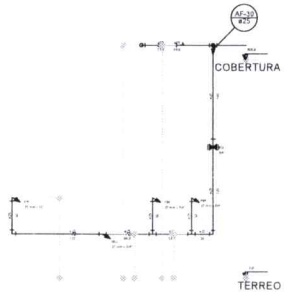
Corte C19
escala 1:25



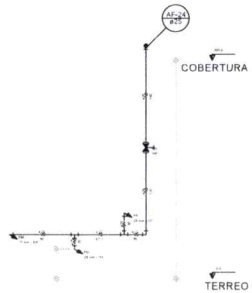
Corte C20
escala 1:25



Corte C21
escala 1:25



Corte C22
escala 1:25



Corte C23
escala 1:25

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: -
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:
RENER DE SANTANA MIRANDA 83113266300
PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO
AUTOR DO PROJETO
CREA
CREA
RA

000210

OBSERVAÇÕES:

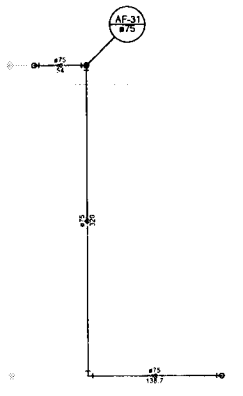
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE INSTALAÇÕES

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

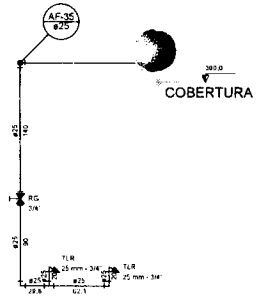
REDE DE AGUA FRIA
DETALHES - CORTES
DETALHES CORTES C1 AO C23

HAG

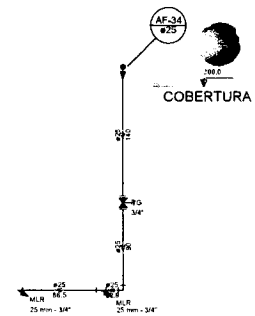
06/08



Corte C24
escala 1:25



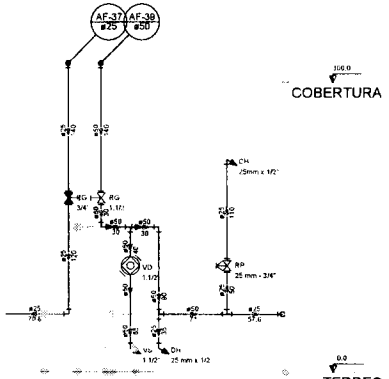
Corte C25
escala 1:25



Corte C26
escala 1:25

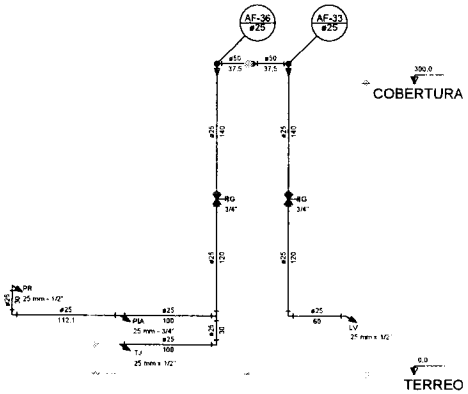
LEGENDA DAS INDICAÇÕES		
BM	Banheira com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	
BB	Bebedouro com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	
CH	Chuveiro - 25mm x 1/2"	
DH	Ducha Higiênica - 25 mm x 1/2"	
HIDRÔ-METRO	Hidrômetro - ramais 1/2"-Tigre	
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"	
MLR	Máquina de lavar roupa com Te de 90° - 25 mm - 3/4" - FNDE	
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"	
PR	Purificador com joelho 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"	
RG	Registro de gaveta cromada cromado c/PVC soldável - 3/4"	
TLR	Tanque de lavar com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"	
TJ	Torneira de Jardim - 25 mm x 1/2"	
VD	Válvula de descarga c/PVC soldável - 1.1/2"	
VS	Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1.1/2"	
MLL	Lava-louças com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"	

LEGENDA	
	ALIMENTADOR PREDIAL
	HIDRÔMETRO
	REGISTRO BRUTO GAVETA INDUSTRIAL C/ PVC SOLDÁVEL - RG
	REGISTRO BRUTO GAVETA EUROPA C/ PVC SOLDÁVEL - RG
	REGISTRO DE PRESSÃO C/ PVC SOLDÁVEL - RP
	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA C/ PVC SOLDÁVEL - RG
	VALVULA DE DESCARGA C/PVC SOLDÁVEL - VD

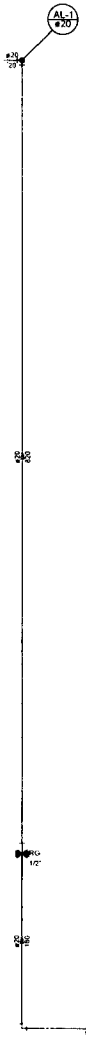


Corte C27
escala 1:25

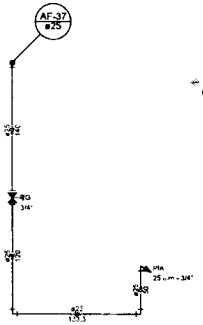




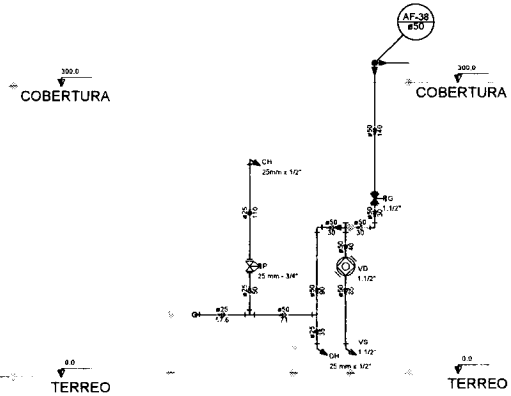
Corte C29
escala 1:25



Corte C31
escala 1:25



Corte C28
escala 1:25



Corte C30
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
- 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

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015. Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4. Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-moldados. Retirada da chapa de aço abeta da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para hidulação hidráulica e detalhamento, alteração da altura da platibanda.

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

RENER DE SANTANA MIRANDA:83113366300

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

OLFO | CREA | RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

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

HAG

R.00
R.01
R.02

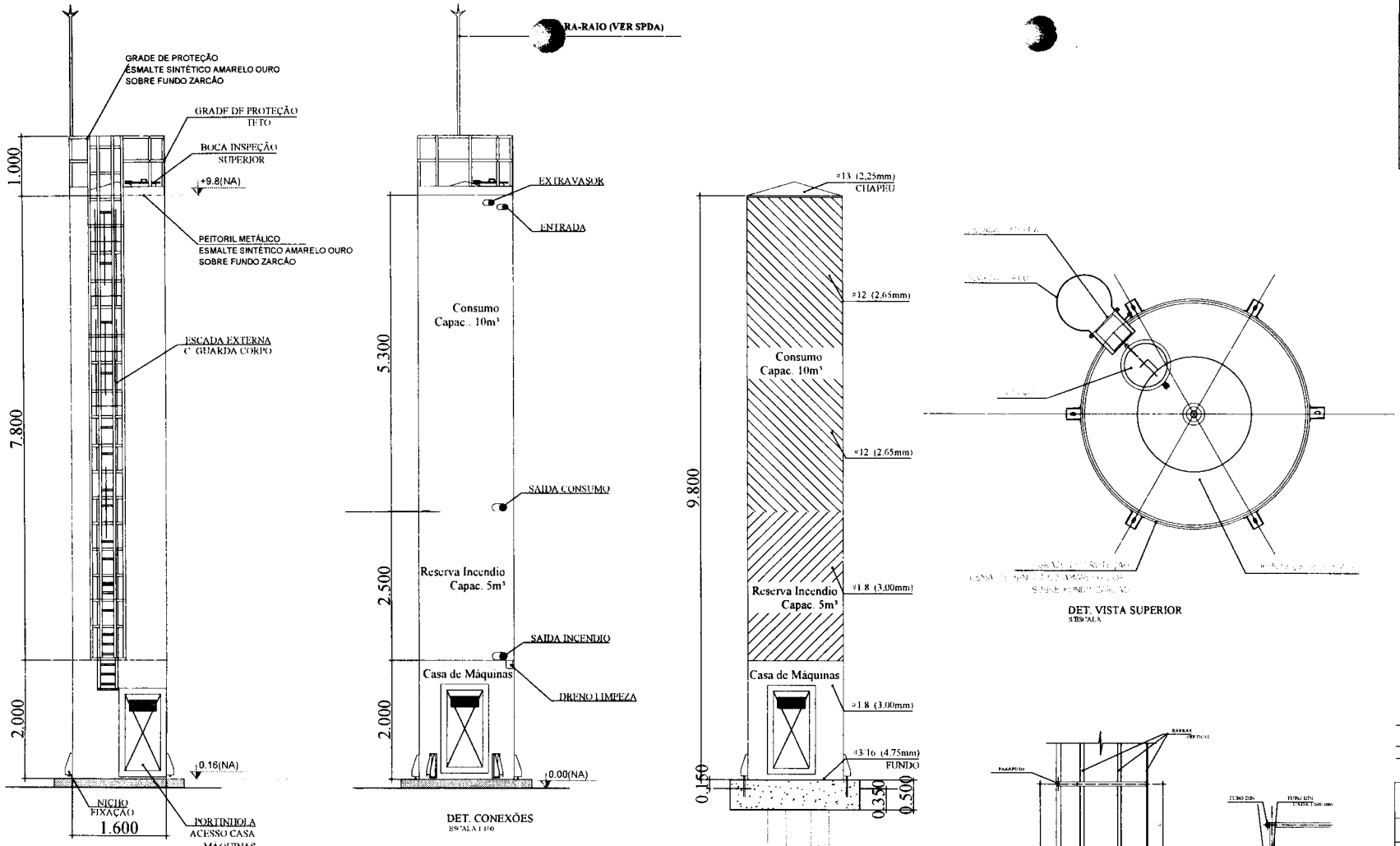
1/25

JANEIRO/2017

07/08

(841)-8301

000211



MATERIAL

ESTRUTURAL: CHAPAS DE AÇO CARBONO PATAMAVEL DE ALTA RESISTENCIA ESTRUTURAL E RESISTENTE A CORROSÃO (AÇO)

SOLDAS: INTERNAS E EXTERNAS, QUALIFICADAS NA NORMA AWS A 5.18 PARA PROCESSO SEMI-AUTOMATICO (SOLDA MIG) E NA NORMA AWS A 5.1 PARA PROCESSO MANUAL (ELETRODO TITULO DO ARAMES SOLIDOS OU REVESTIDOS)

A PINTURA INTERNA

- TINTAS ESPECIAIS COM ALTA PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO E ADERENCIA TOTALIZANDO 250 MICRO METROS DE ESPESSURA SECA SENDO

01 - PREPARAÇÃO DE SUPERFICIE TRATAMENTO SA2 JATO METAL BRANCO SA3

02- ACABAMENTO 02 DEMÃOS TOTALIZANDO 125 MICROMETROS DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPOXY NA COR BRANCA

A PINTURA EXTERNA

- TINTAS ESPECIAIS COM ALTA PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO E ADERENCIA TOTALIZANDO 250 MICRO METROS DE ESPESSURA SECA SENDO

01 - PREPARAÇÃO DE SUPERFICIE TRATAMENTO SA2 JATO METAL BRANCO SA3

02- ACABAMENTO 01 DEMÃO TOTALIZANDO 125 MICROMETROS DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPOXY NA COR AMARELO OURO

03- ACABAMENTO 01 DEMÃO 75 MICROMETROS POLIURETANO NA COR AMARELO OURO

1 CASTELO D'ÁGUA
ESCALA INDICADA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:
PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO — CREA
AUTOR DO PROJETO — Cnpj
DATA — CREA — RA

OBSERVAÇÕES:

00212

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

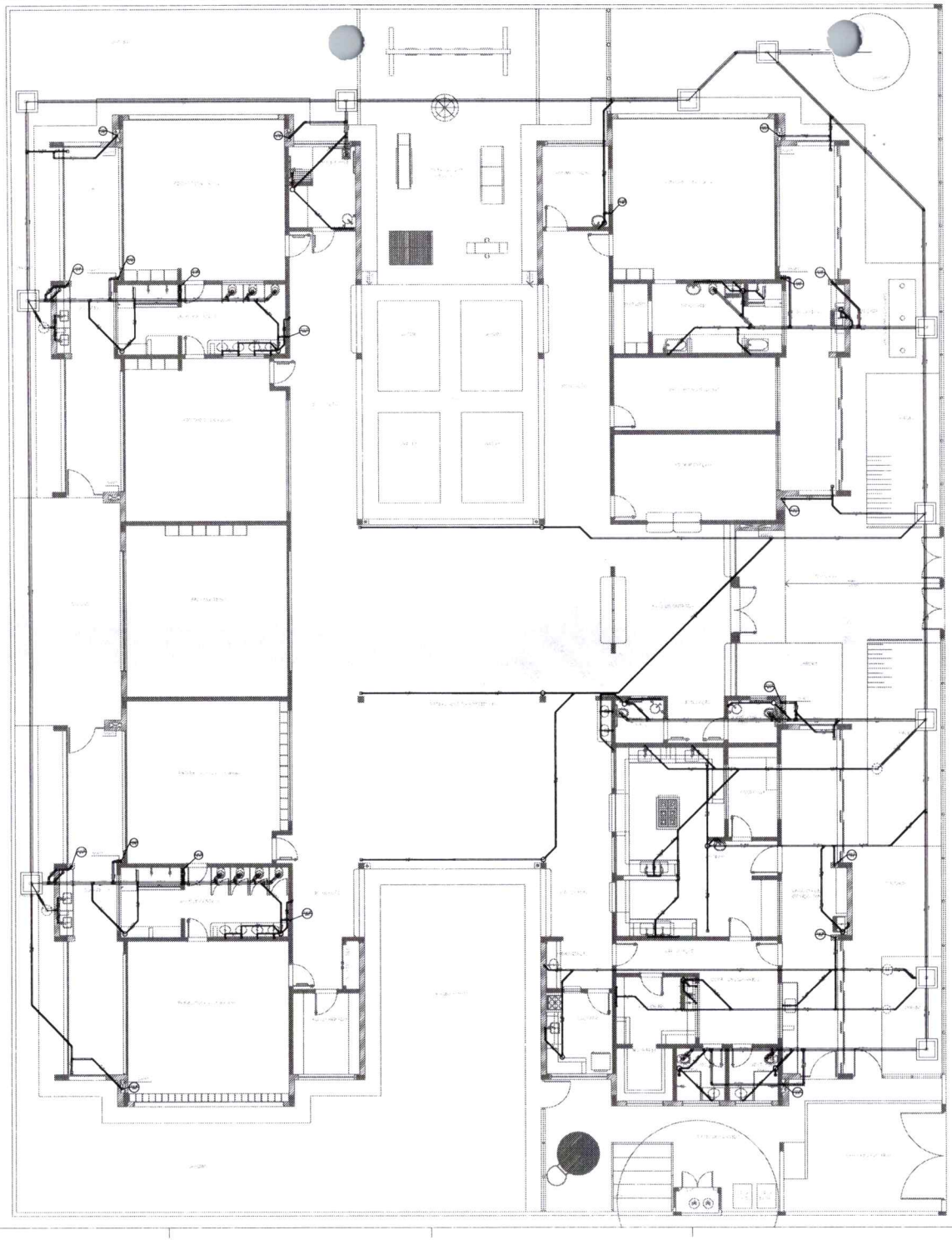
PROJETO DE INSTALAÇÕES

GEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

REDE DE AGUA FRIA
DETALHE DO RESERVATORIO

HAG

08/08



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

LEGENDA

CX	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES 60 x 60 cm		CAIXA DE GORDURA
	CAIXA DE ESGOTO		CAIXA SIFONADA
	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA		RAMAIS DE VENTILAÇÃO
	RALO SIFONADO		REDUÇÃO EXCÊNTRICA
	RALO SECO		REDUÇÃO EXCÊNTRICA - SUPERIOR
	RALO LINEAR 50CM		TÊ 45
	JOELHO 45		TÊ 90
	JOELHO 90		TÊ 90 COM REDUÇÃO
	JOELHO 90- COLUNA		JUNÇÃO SIMPLES

NOTAS

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

REFERÊNCIAS

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

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação 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:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

IRINEU DE SANTANA MIRANDA:81112265100

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DI.FO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO
LANÇAMENTO DA REDE
PLANTA BAIXA

HEG

FORMATO: (841x630)

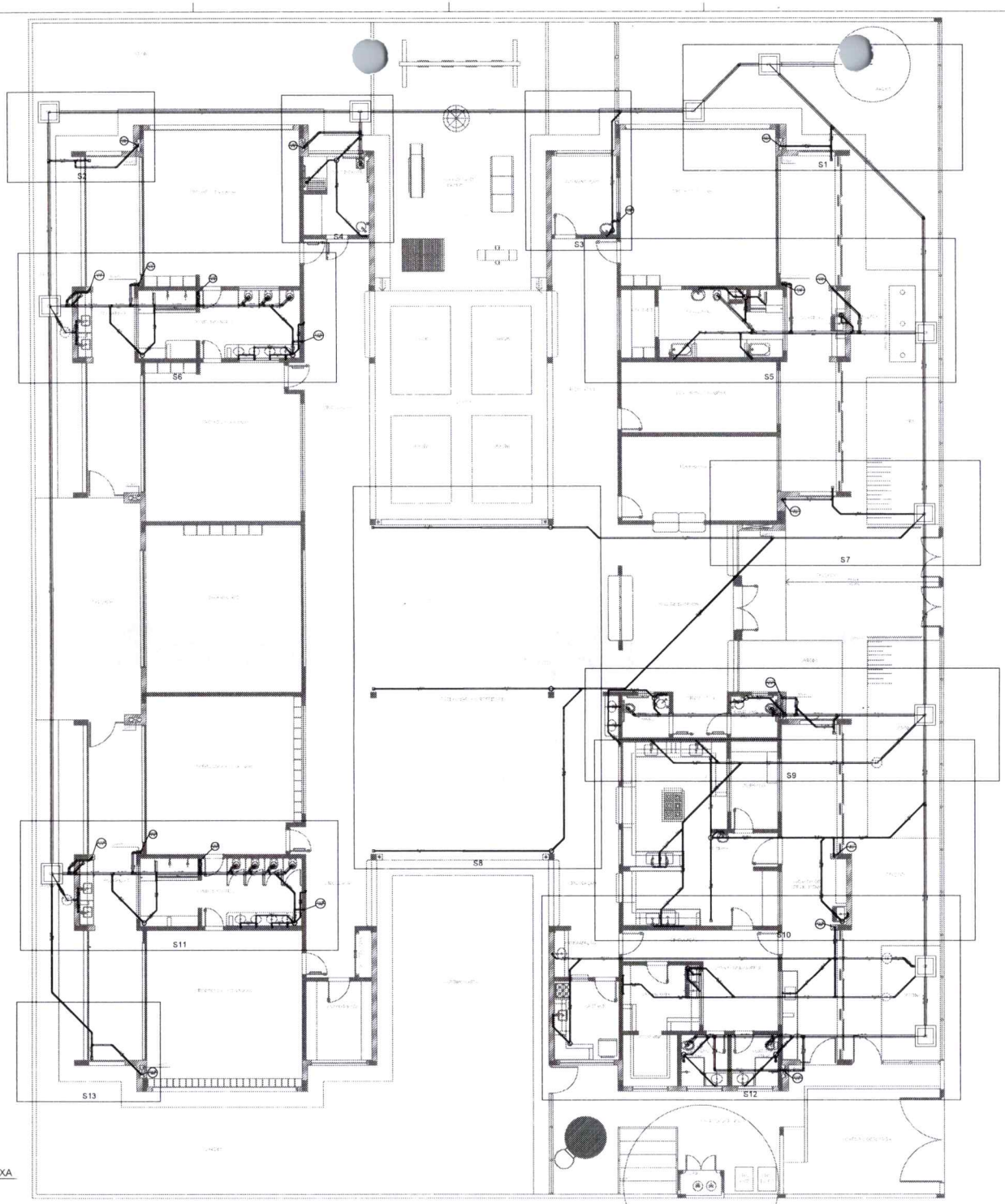
REVISÃO: R.00 R.01 R.02

ESCALA: 1/75

DATA: JANEIRO/2017

PRANCHA Nº: 01/05

000213



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

LEGENDA

CX	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES 60 x 60 cm	CG	CAIXA DE GORDURA
CE	CAIXA DE ESGOTO	CS	CAIXA SIFONADA
	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA		RAMAIS DE VENTILAÇÃO
	RALO SIFONADO		REDUÇÃO EXCÊNTRICA
	RALO SECO		REDUÇÃO EXCÊNTRICA - SUPERIOR
	RALO LINEAR 10CM		TÊ 45
	JOELHO 45		TÊ 90
	JOELHO 90		TÊ 90 COM REDUÇÃO
	JOELHO 90 COLUNA		JUNÇÃO SIMPLES

NOTAS

- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TECNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MUNICIPAIS.
- PARA COLETA DOS DEJETOS OBSERVAR POSTURAS MUNICIPAIS.
- CASO SEJA NECESSÁRIA A ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FOSSA E SUMIDOURO, ESTE FICARÁ A CARGO DO ENTE FEDERADO.
- O ENTE FEDERADO DEVERÁ REALIZAR AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS ATÉ A A APROVAÇÃO E, APÓS ESTA, INCLUIR NO SIMEC - ZIMEC - NOVO PROJETO E NOVA ART DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELAS ADEQUAÇÕES.
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL.
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014.

REFERÊNCIAS

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

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015: Alteração: quadro de áreas sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4. Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação 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:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

RENER DE SANTANA MIRANDA:83113266100

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

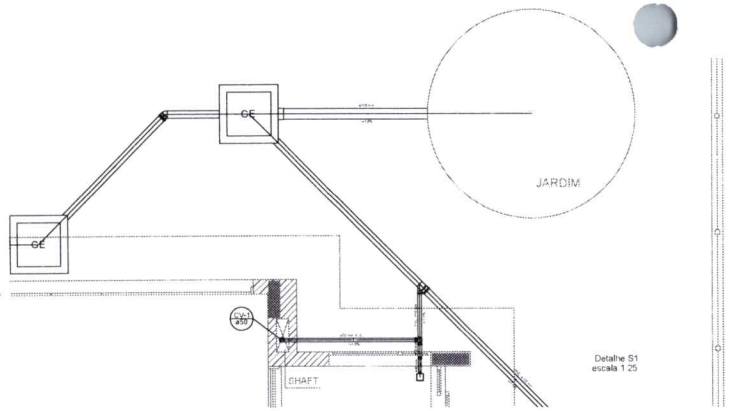
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO
INDICAÇÃO DOS DETALHES
PLANTA BAIXA

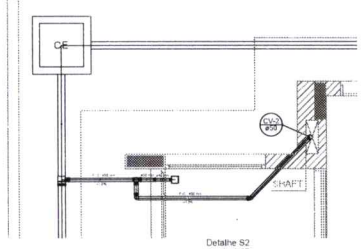
HEG

FORMATO	REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
(841x630)	R.00 R.01 R.02	1/75 DATA (MÊS/ANO) JANEIRO/2017	02/05

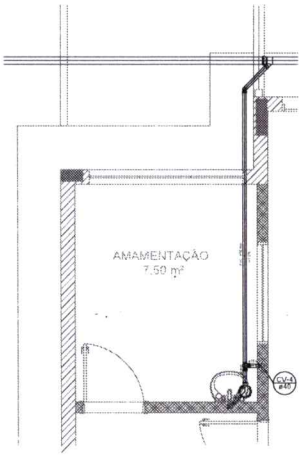
000214



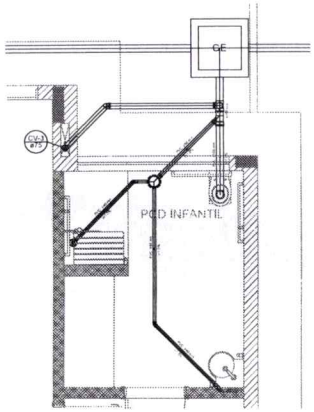
Detalhe S1
escala 1:25



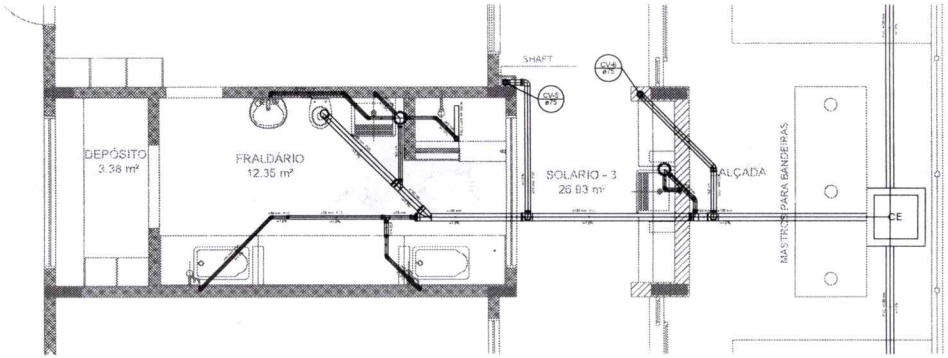
Detalhe S2
escala 1:25



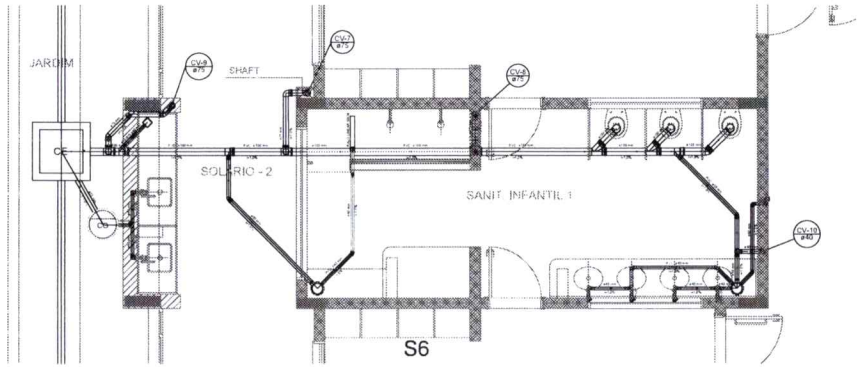
Detalhe S3
escala 1:25



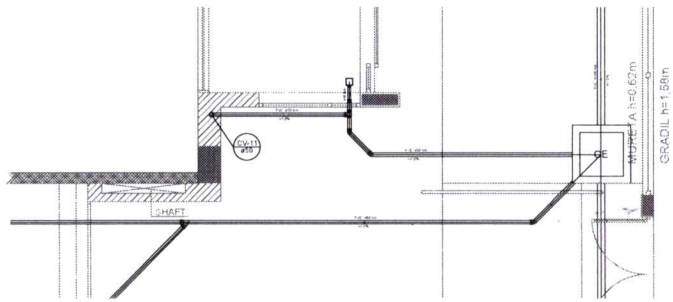
Detalhe S4
escala 1:25



Detalhe S5
escala 1:25

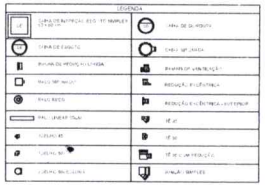


Detalhe S6
escala 1:25



Detalhe S7
escala 1:25

1 DETALHES
ESCALA 1/25



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

OLFD — CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

000215

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

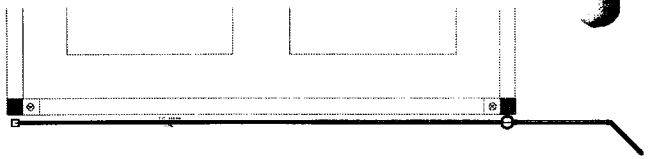
PROJETO DE INSTALAÇÕES

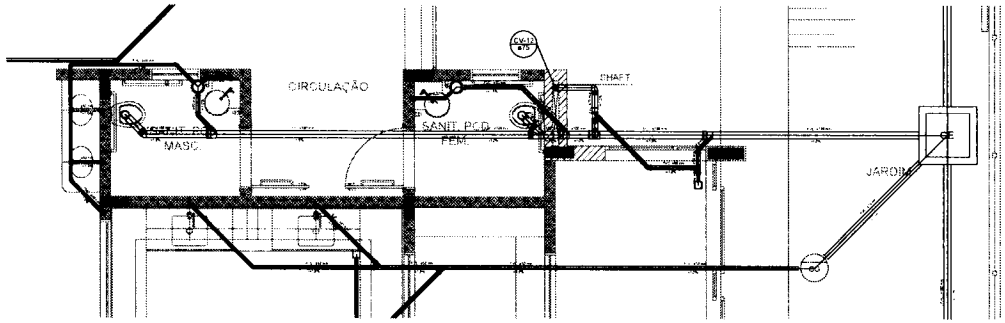
COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHES
PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO
S1 AO S7

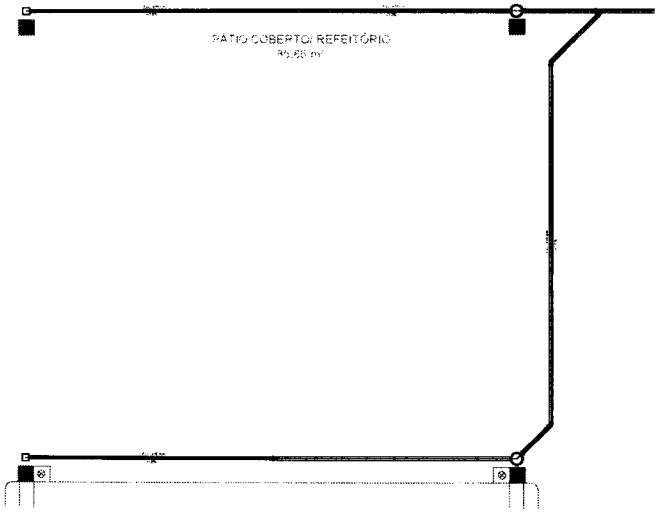
HEG

03/05

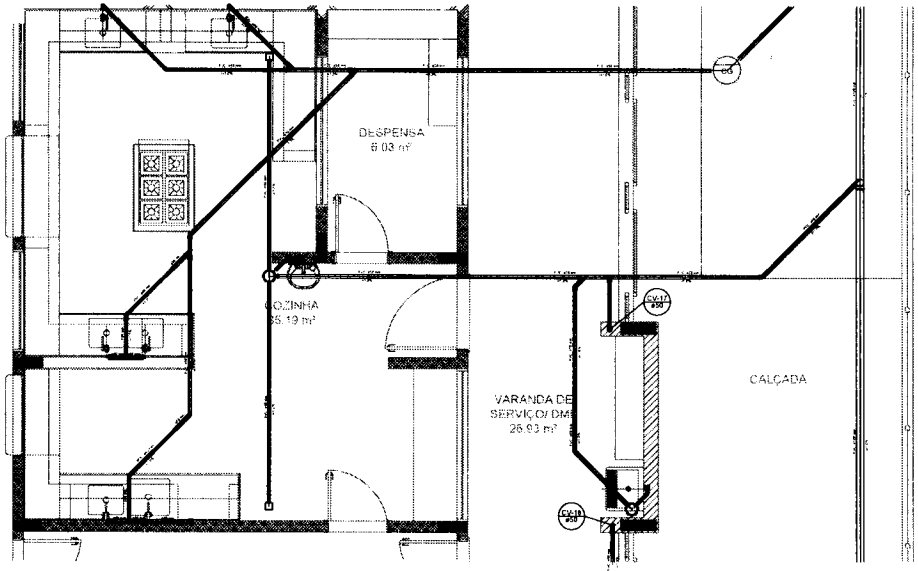




Detalhe S9
escala 1:25



Detalhe S8
escala 1:25



Detalhe S10
escala 1:25

1 DETALHES
ESCALA 1/25

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
DATA
CREA
RA
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE INSTALAÇÕES

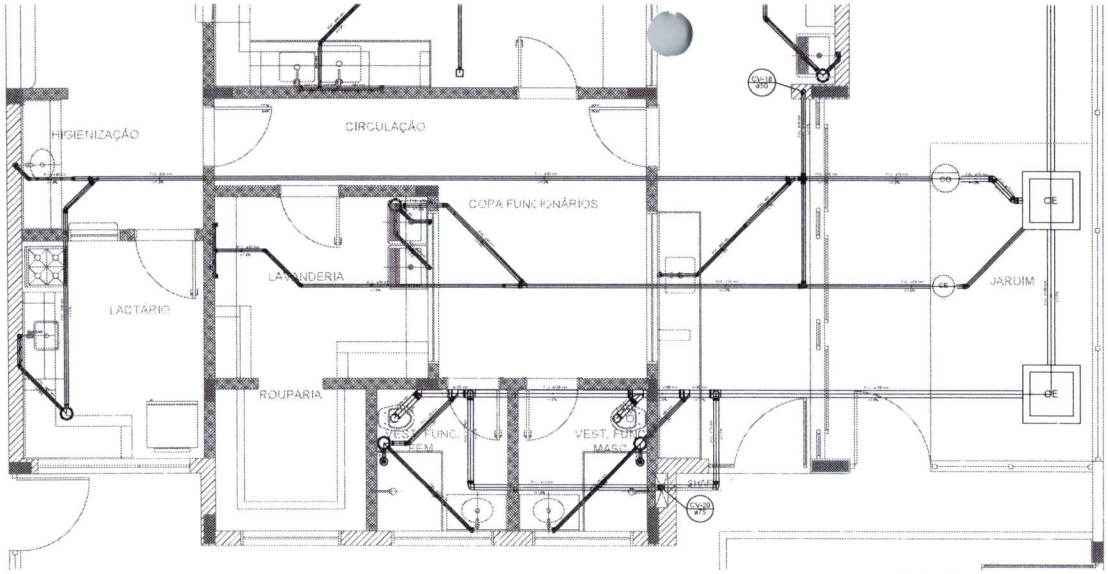
COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO
DETALHES
S8 AO S10

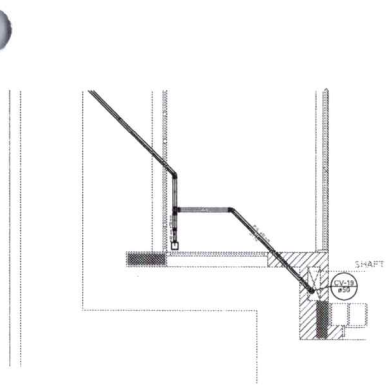
HEG

04/05

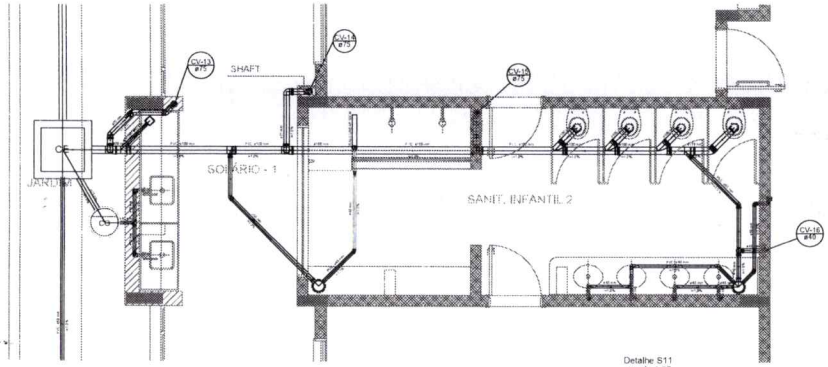
000216



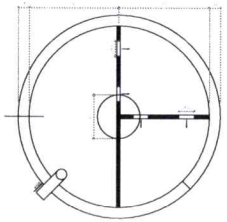
Detalhe S12
escala 1:25



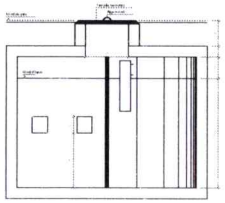
Detalhe S13
escala 1:25



Detalhe S11
escala 1:25

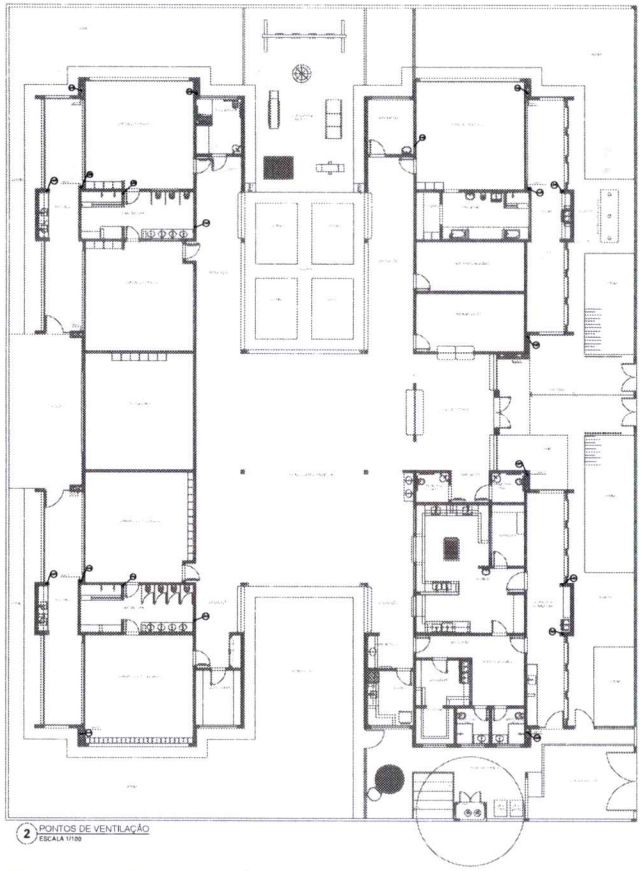


TANQUE SÉPTICO
PLANTA BAIXA - ESC. 1:25



TANQUE SÉPTICO
CORTE - ESC. 1:25

1 DETALHES
ESCALA 1/25



2 PONTOS DE VENTILAÇÃO
ESCALA 1/150

LEGENDA	
CAIXA DE INSPEÇÃO E ESGOTAMENTO	CAIXA DE GORDURA
CAIXA DE PASSAGEM	CAIXA SIFONADA
RALO DE PISO COM GRELHA	PINGUE DE VENTILAÇÃO
RALO SIFONADO	APLICAÇÃO ELÉTRICA
RALO SECO	PROJEÇÃO ELÉTRICA - SUPERFICIE

NOTAS:

IV	14/SET/2017	
III	30/JUN/2017	
II	30/MAI/2017	
I	30/MAR/2017	
00	17/OUT/2016	EMISSÃO

DESCRIÇÃO

CARIMBO DE REGISTRO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO

MUNICÍPIO – UF:

REDE DE SANEAMENTO
ABRANGIDA? ( ) SIM ( ) NÃO

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

AUTOR DO PROJETO CAU

DLFD CREA

RA

OBSERVAÇÕES

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

CONCEPÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

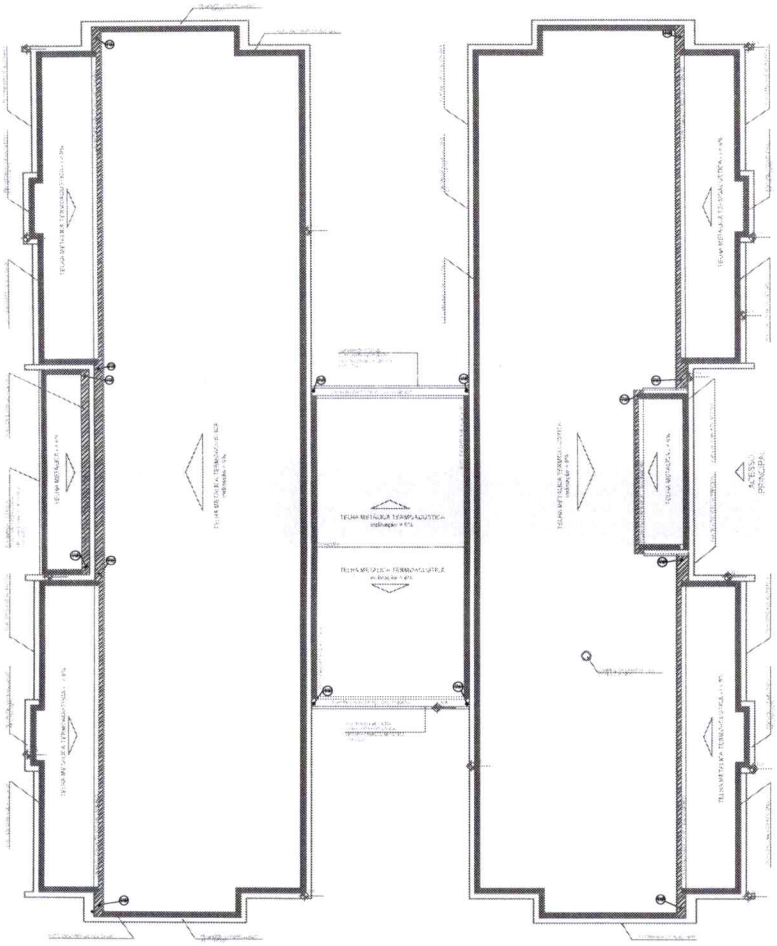
PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO
DETALHES E PONTOS DE VENTILAÇÃO
S11 AO S13 E TANQUE SÉPTICO

HEG

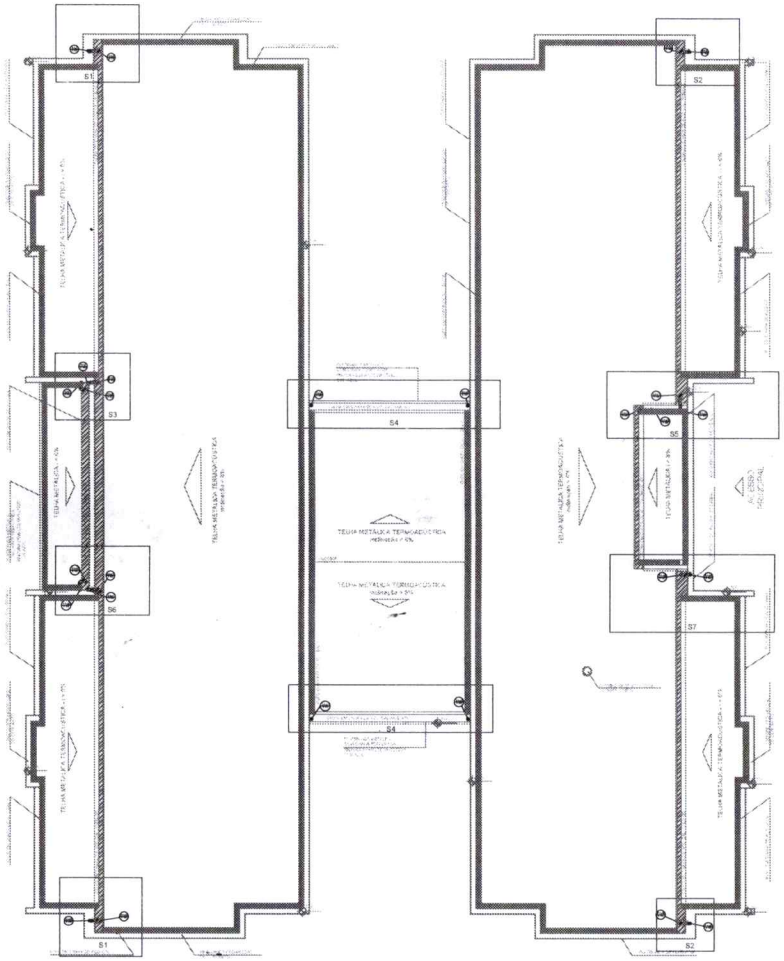
PROJETO: 000217

DATA: SET/2017

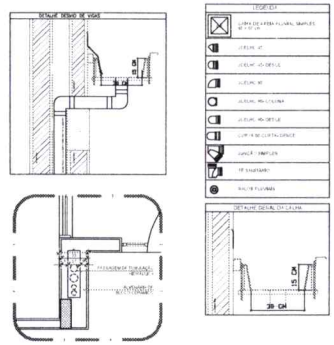
05/05



1 PLANTA DA COBERTURA - COLETA
ESCALA 1/75



2 PLANTA DA COBERTURA - TRANSPOSIÇÃO
ESCALA 1/75



3 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA
ESCALA 1/25

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

OUTRO — CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO: COGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA DA REDE PLUVIAL
PONTOS DE COLETA E TRANSPOSIÇÃO
PLANTA DA COBERTURA

HAP

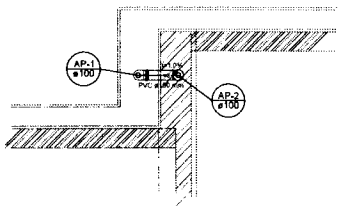
ESCALA: 1/75

FORMATO: ISO A1

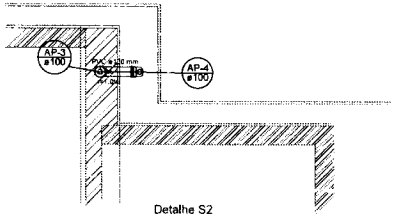
DATA: AGOSTO/2011

PRANCHA: 01/03

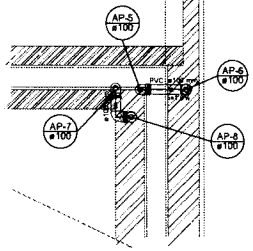
000218



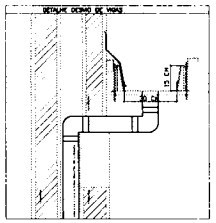
Detalhe S1
escala 1:25

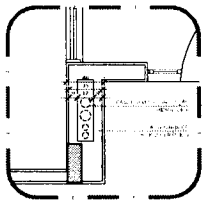


Detalhe S2
escala 1:25

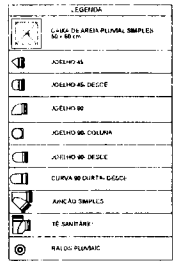


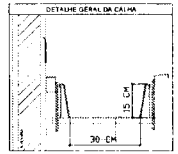
Detalhe S3
escala 1:25





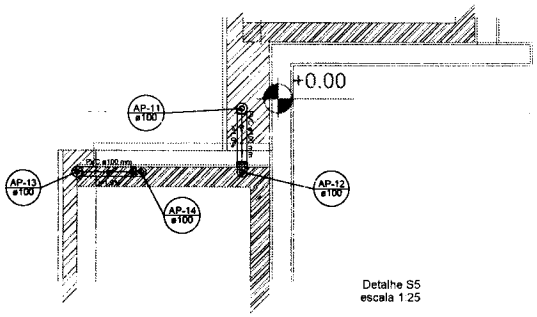
2 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA
ESCALA 1/25



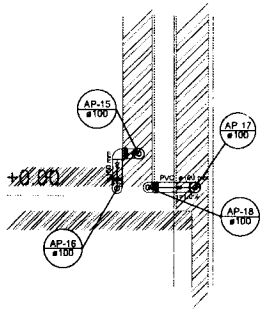




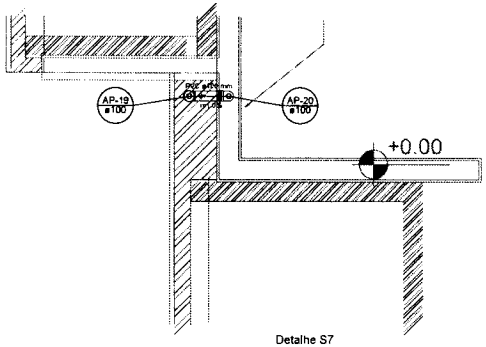
Detalhe S4
escala 1:25



Detalhe S5
escala 1:25



Detalhe S6
escala 1:25



Detalhe S7
escala 1:25

1 DETALHES
ESCALA 1/25

NOTAS

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL.
- ANTES DA CONCRETAGEM/EVENTUAL ALVENARIA PARA AS TUBULAÇÕES, DEVERÃO SER TESTADAS CONFORME ESTABELECIDOS PELA NBR 5118:2014.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO RNRT.

REFERÊNCIAS

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

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015. Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamentos, altura de cerâmicas nos sanitários, cor das portas dos sanitários e altura da porta PA4. Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-moldados. Retirada de chapa de aço abaixo da platibanda
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamentos. Alteração de altura da platibanda

CONTROLE DE REVISÕES:

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

RENER DE SANTANA MIRANDA 83113266534

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO — CREA — RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA DA REDE PLUVIAL
DETALHES
S1 AO S7

HAP

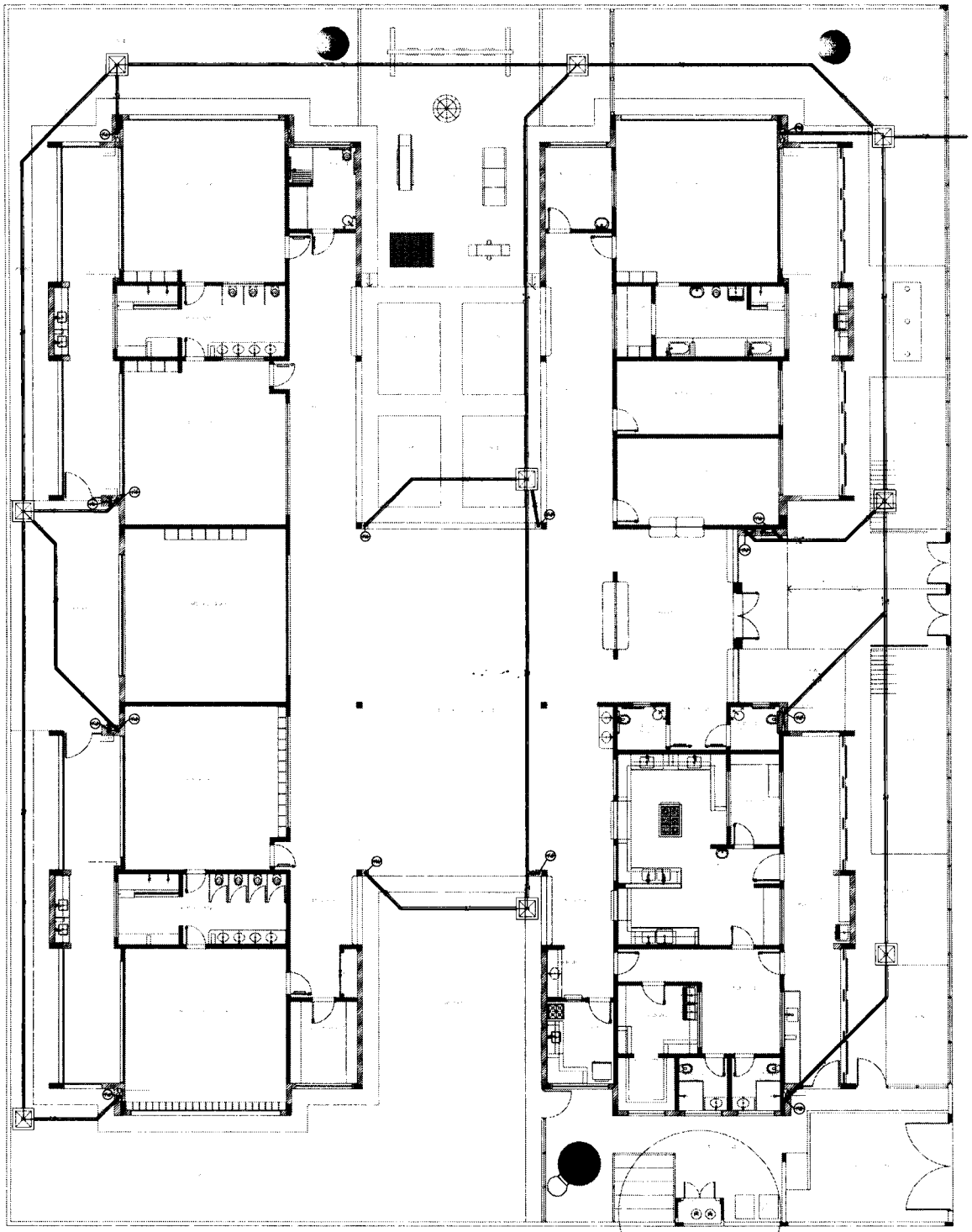
R 00
R 01
R 02

1/25

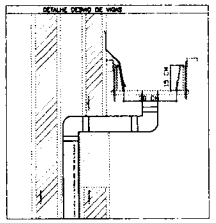
JANEIRO/2017

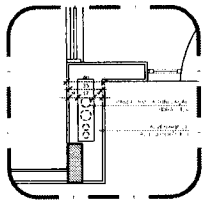
02/03

000219

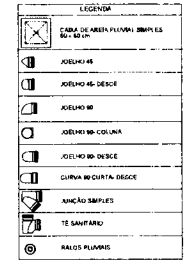


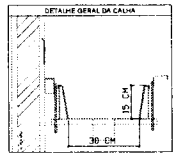
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75





2 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA
ESCALA 1/25





NOTAS

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL
- ANTES DA CONCRETAGEM 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.

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015 Alteração quadro de áreas sanitarios infantis 1 e 2, altura de platibandas, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitarios, cor dos pontilhos dos solarios e altura de porta PA4 Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escolar, Retirada da chaca de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação 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:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

RENER DE SANTANA MIRANDA 83113266300
PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO — CREA — RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

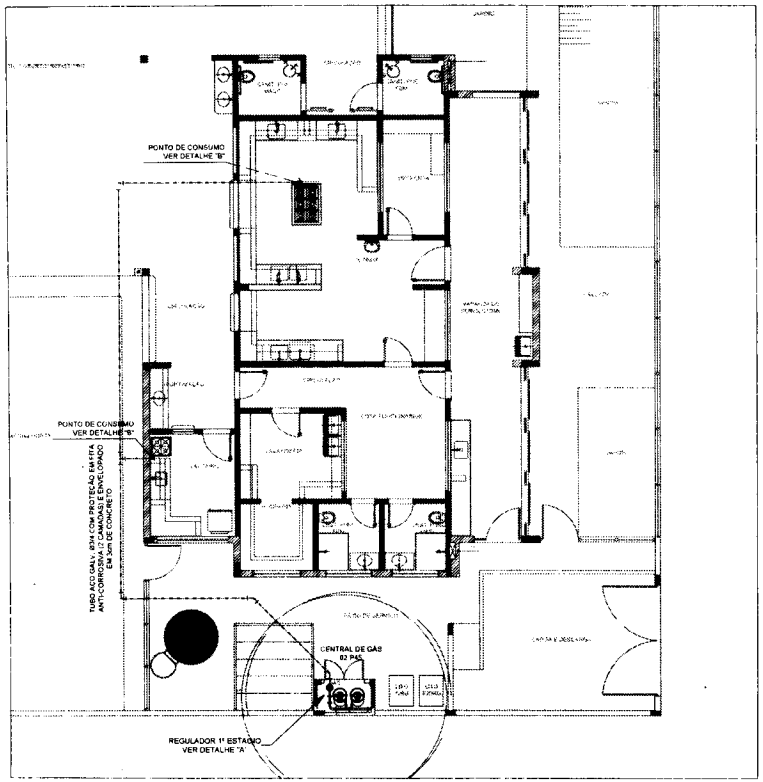
PLANTA DA REDE PLUVIAL
LANÇAMENTO DA REDE
PLANTA DO TÉRREO

HAP

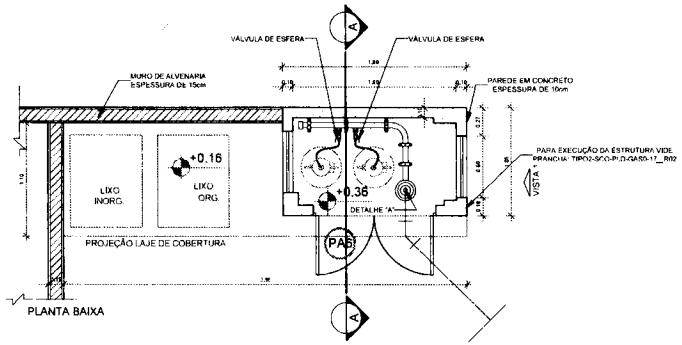
6841v630	R.00 R.01 R.02	1/75	JANEIRO/2017

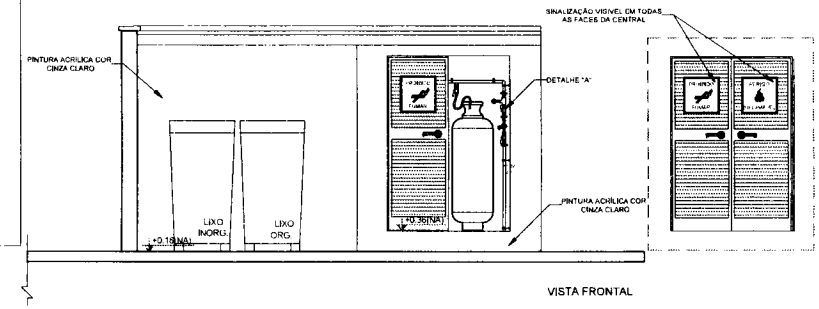
03/03

000220

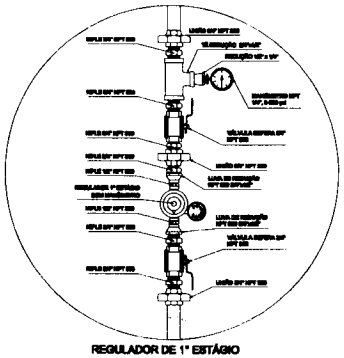


1 IMPLANTAÇÃO
1/75

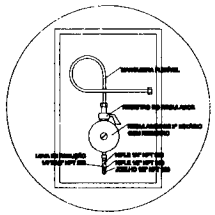




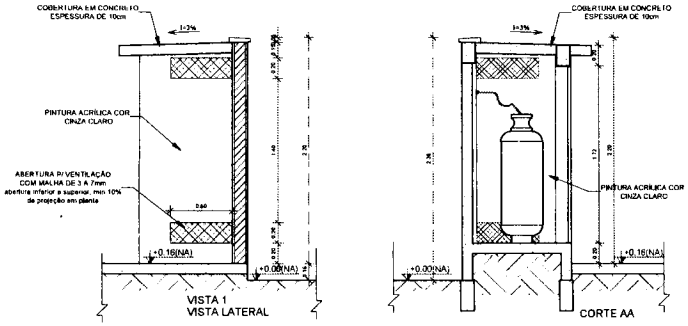
VISTA FRONTAL



2 DETALHE "A"
SEM ESCALA



3 DETALHE "B"
SEM ESCALA



4 DETALHE CENTRAL GLP
1/75

LEGENDA

TUBULAÇÃO EMBUTIDA

REGISTRO 2º ESTÁGIO

OBSERVAÇÕES GERAIS

01 - A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 1,50 METROS DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURAS COMO: RALOS, POÇOS, CANALETAS, CAIXA DE PASSAGEM E ABERTURAS PARA COMPARTIMENTOS SUBTERRÂNEOS, E OUTRAS QUE ESTEJAM EM NÍVEL INFERIOR
02 - A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 3,00 METROS DE FONTES DE MATERIAL DE FÁCIL COMBUSTÃO E DE QUALQUER FONTE DE IGNIÇÃO (ESTACIONAMENTO E DE REDE ELÉTRICA, RAMPAS DE ACESSO AO SUBSOLO).
03 - OS RECIPIENTES DE GÁS DA CENTRAL DE GLP OBEDECEM AO AFASTAMENTO DE 6M DE OUTROS DEPÓSITOS DE INFLAMÁVEIS E 15M DE DEPÓSITOS DE HIDROGÊNIO 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 TERÁ RESISTÊNCIA MÍNIMA AO FOGO DE 2Hs E A BASE É FIRME E EM NÍVEL SUPERIOR AO PISO CIRCUNDANTE COM VENTILAÇÃO LATERAL INFERIOR E SUPERIOR.
07 - A TUBULAÇÃO DE GLP NÃO PODE PASSAR EM COMPARTIMENTO NÃO VENTILADO COMO: PORÕES, CAIXAS PERDIDAS, FORROS FALSOS E OUTROS.
08 - A TUBULAÇÃO DEVERÁ TER UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 3,00 METROS DE PARA-RAIOS E PÉS DEVIDOS PONTOS DE ATERRAMENTO.
09 - É VEDADA A LOCALIZAÇÃO DO ABRIGO DE MEDIDORES OU REGULADORES DE 2° ESTÁGIO NA ANTECÂMARA E/OU NAS ESCADAS DE EMERGÊNCIA.
10 - AS TUBULAÇÕES APARENTES, DEVEM ESTAR AFASTADAS NO MÍNIMO 0,50 METROS DE CONDUTORES ELÉTRICOS DESPROTEGIDOS E 0,30 METROS CASO OS MESMOS SEJAM PROTEGIDOS POR CONDUITES
11 - A TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER PINTADA NA COR AMARELA
12 - A REDE DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIDA, EM LOCAL QUE NÃO POSSUA PLENA ESTANQUEIDADE, SERÁ ENVOLVIDA EM FITA ADESIVA PRÓPRIA QUE GARANTA A ESTANQUEIDADE E RECOBERTA (ENVELOPADA) POR CAMADA DE CONCRETO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3 cm.
13 - SERÃO UTILIZADOS TUBOS E CONEXÕES CONFORME PREVISTO NA NBR 13523 ITEM 5.3
14 - DEVEM 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 CONTRA INTEMPÉRIES E DANOS FÍSICOS EM POTENCIAL
16 - FAZER O TESTE DE ESTANQUEIDADE

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DO GLP

- QUANTO A LOCALIZAÇÃO: DE SUPERFÍCIE.
- QUANTO AO FORMATO: CILÍNDRICOS.
- QUANTO À POSIÇÃO: VERTICAIS.
- QUANTO A FIXAÇÃO: NÃO FIXOS.
- QUANTO AO MANGUEIRO: TRANSPORTÁVEIS.
- QUANTO AO ABASTECIMENTO: TROCADOS.

PRESSÕES DE TRABALHO

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

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 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

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento a NBR 9050/ 2015 Alteração quadro de áreas: sanitários infantis 1 e 2, altura de platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solenos e altura da porta PA4. Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada de chapa de aço abixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidraulica e detalhamento, alteração de altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO

ENDEREÇO

MUNICÍPIO - UF

RENER DE SANTANA MIRANDA,831132/6 100

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO — CREA — RA

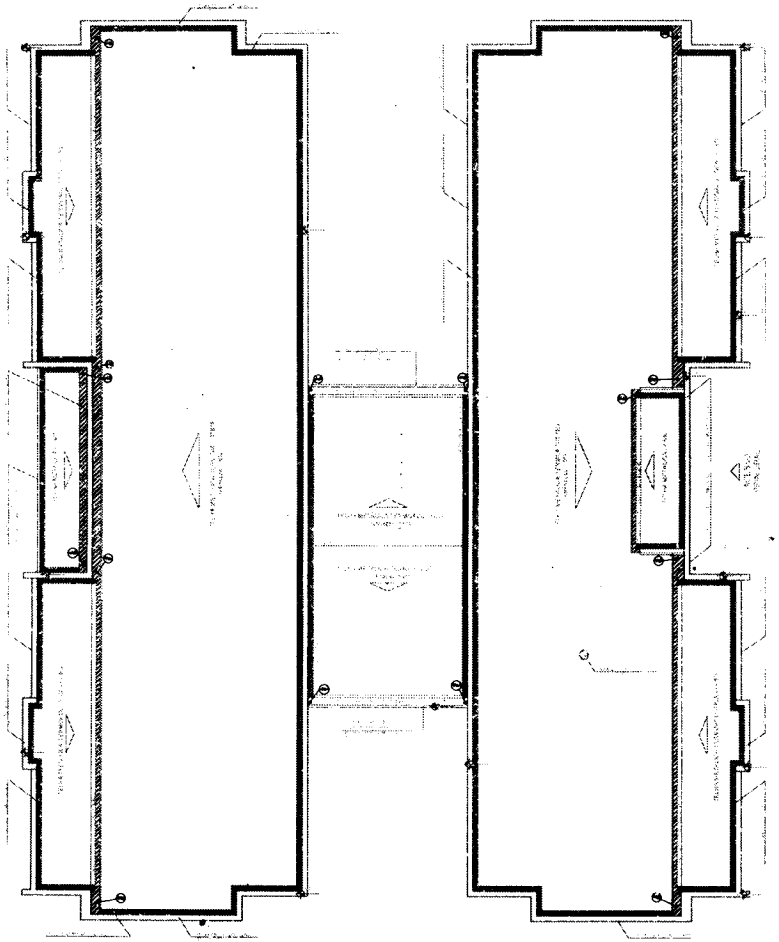
OBSERVAÇÕES

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

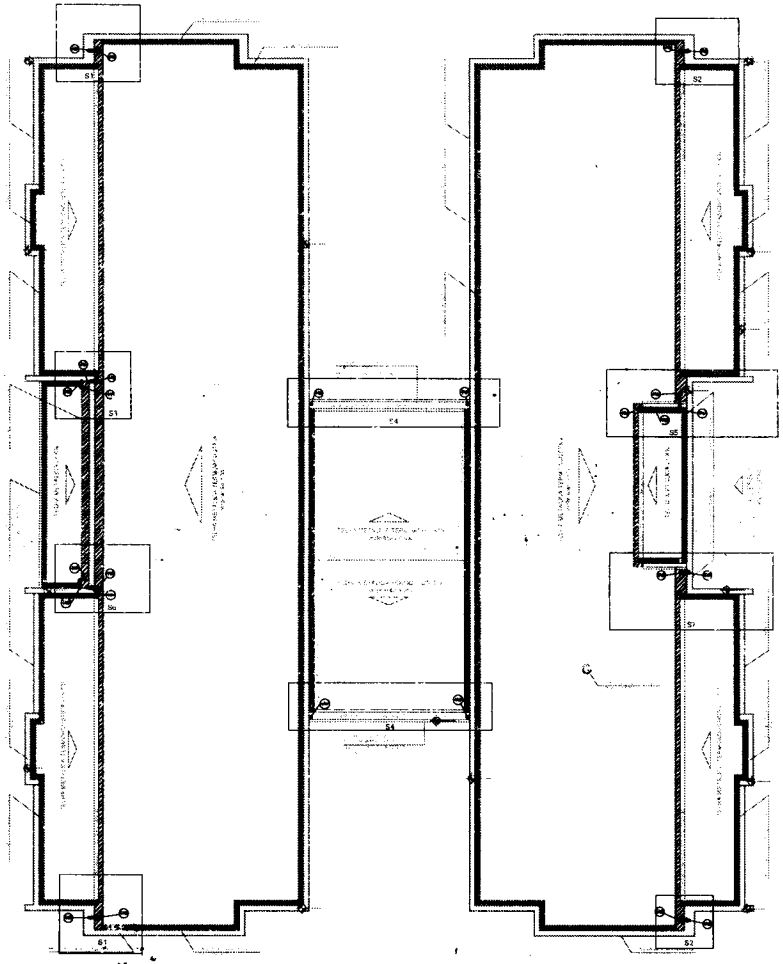
PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO			
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	CASA DE GÁS DETALHAMENTO		HGC
FORMATO: A1 (841x594)	REVISÃO: R.00, R.01, R.02	ESCALA: INDICADA DATA EMISSÃO: JANEIRO/2017	PRANCHA: 01/01

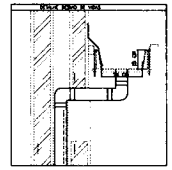
000221



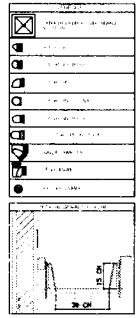
1 PLANTA DA COBERTURA - COLETA
ESCALA 1/75



2 PLANTA DA COBERTURA - TRANSPOSIÇÃO
ESCALA 1/75



3 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA
ESCALA 1/2



FNDE — Ministério da Educação

PROJETO FAZ/RÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

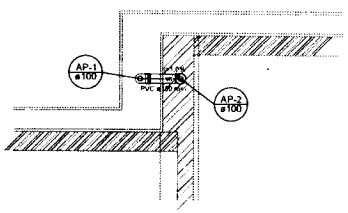
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA DA REDE PLUVIAL
PONTOS DE COLETA E TRANSPOSIÇÃO
PLANTA DA COBERTURA

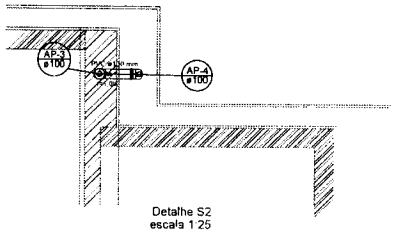
HAP

01/03

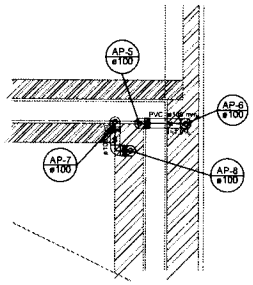
000222



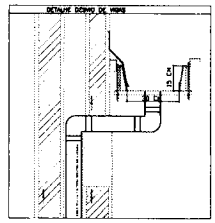
Detalhe S1
escala 1:25

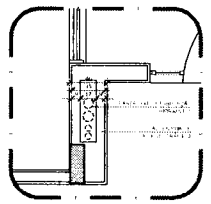


Detalhe S2
escala 1:25

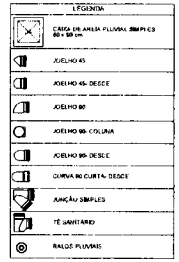


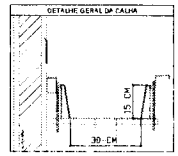
Detalhe S3
escala 1:25

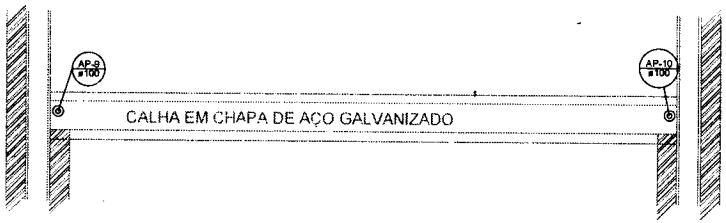




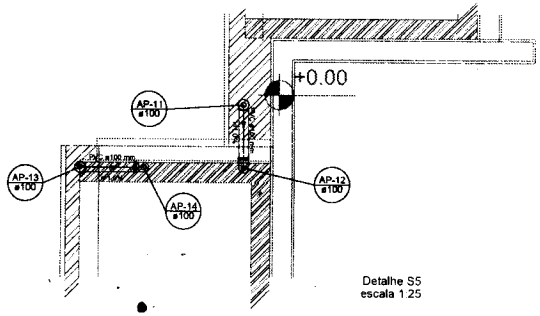
2 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA
ESCALA 1/25



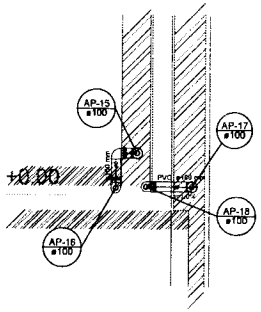




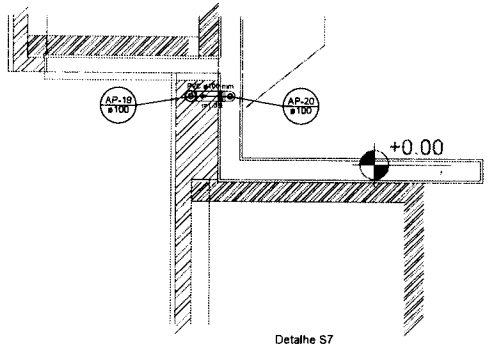
Detalhe S4
escala 1:25



Detalhe S5
escala 1:25



Detalhe S6
escala 1:25



Detalhe S7
escala 1:25

1 DETALHES
ESCALA 1/25

NOTAS

- EXECUTAR ESTE PROJETO 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.

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento a NBR 9050/ 2015 Alteração quadro de áreas: sanitários infantis 1 e 2 altura de pilastrada, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos pontos dos boleiros e altura da parte P.N.E. Acrescimo dos duchas higiênicas e escanrinhos pré-moldados. Retirada da chapa de aço para da pilastrada.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento, alteração de altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

RENER DE SANTANA MIRANDA R3113286100

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

gov.br

DLFD — CREA — RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

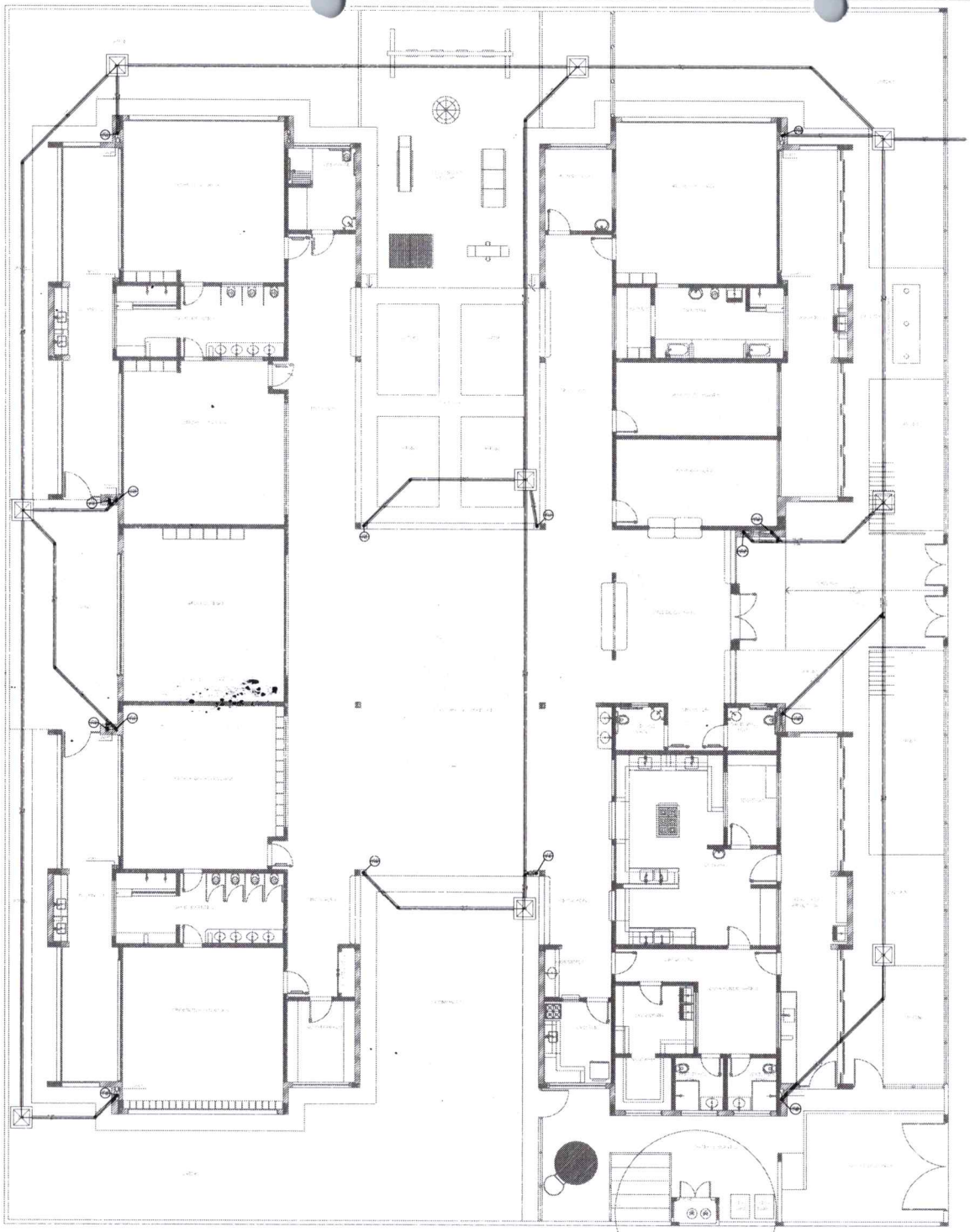
PLANTA DA REDE PLUVIAL
DETALHES
S1 AO S7

HAP

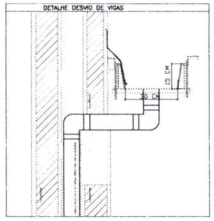
R.00		
R.01		
R.02	MAIO/2017	02/03

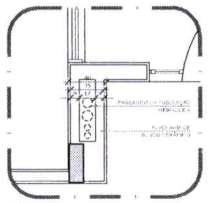
841x630

000223



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

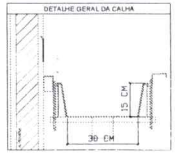




2 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA
ESCALA 1/25

LEGENDA

- CAIXA DE AREIA PLUVIAL SIMPLES 60 x 60 cm
- JOELHO 45
- JOELHO 45- DESCE
- JOELHO 90
- JOELHO 90- COLUNA
- JOELHO 90- DESCE
- CURVA 90 CURTA- DESCE
- JUNÇÃO SIMPLES
- TÊ SANITÁRIO
- RALOS PLUVIAIS



NOTAS

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL
- ANTES DA CONCRETAGEMPREVERPASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITESESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014.
- ALTERAÇÕESNESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015. Alteração quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA-6 Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abmo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação 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: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

RENER DE SANTANA MIRANDA:83113266300
PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

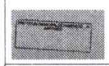
AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES



PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DA REDE PLUVIAL LANÇAMENTO DA REDE PLANTA DO TÉRREO	HAP
	REVISÃO: R.00 R.01 R.02	ESCALA: 1/75
	DATA EMISSÃO: JANEIRO/2017	FOLHA Nº: 03/03

000224

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PRODUTOS GRÁFICOS - ESTRUTURA – 27 pranchas

Estrutura de Concreto – 17 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-SFN-PLB-GER0-01_R02	Fundação Indireta - Opção 1: Blocos sobre estacas - Locação de obra e planta de cargas	indicada
TIPO2-SFN-PLD-GER0-02_R02	Fundação Indireta - Opção 1: Blocos sobre estacas – Detalhamento dos blocos	indicada
TIPO2-SFS-PLD-GER0-03_R02	Fundação Direta - Opção 2: Fundação sapatas – Locação de obra e planta de cargas	1:75
TIPO2-SFS-PLD-GER0-04_R02	Fundação Direta - Opção 2: Fundação sapatas – Detalhamento das sapatas	indicada
TIPO2-SFS-PLD-GER0-05_R02	Fundação Direta - Opção 2: Fundação sapatas – Detalhamento das sapatas	indicada
TIPO2-SCF-PLB-N000-06_R02	Planta de formas – Nível 000	1:75
TIPO2-SCV-PLD-N000-07_R02	Vigas nível 000 – Forma e armação	indicada
TIPO2-SCV-PLD-N000-08_R02	Vigas nível 000 – Forma e armação	indicada
TIPO2-SCV-PLD-N000-09_R02	Vigas nível 000 – Forma e armação	indicada
TIPO2-SCP-PLD-N000-10_R02	Pilares nível 000 – Forma e armação	indicada
TIPO2-SCF-PLB-N310-11_R02	Planta de formas – Nível 310	1:75
TIPO2-SCV-PLD-N310-12_R02	Vigas nível 310 – Forma e armação	indicada
TIPO2-SCV-PLD-N310-13_R02	Vigas nível 310 – Forma e armação	indicada
TIPO2-SCV-PLD-N310-14_R02	Vigas nível 310 – Forma e armação	Indicada
TIPO2-SFN-PLD-RES0-15_R02	Reservatório – Detalhamento da fundação	Indicada
TIPO2-SCO-PLD-MUR0-16_R02	Muro frontal – Forma e armação	Indicada
TIPO2-SCO-PLD-GAS0-17_R02	Abrigo de gás – Forma e armação	Indicada

Estrutura Metálica – 10 pranchas

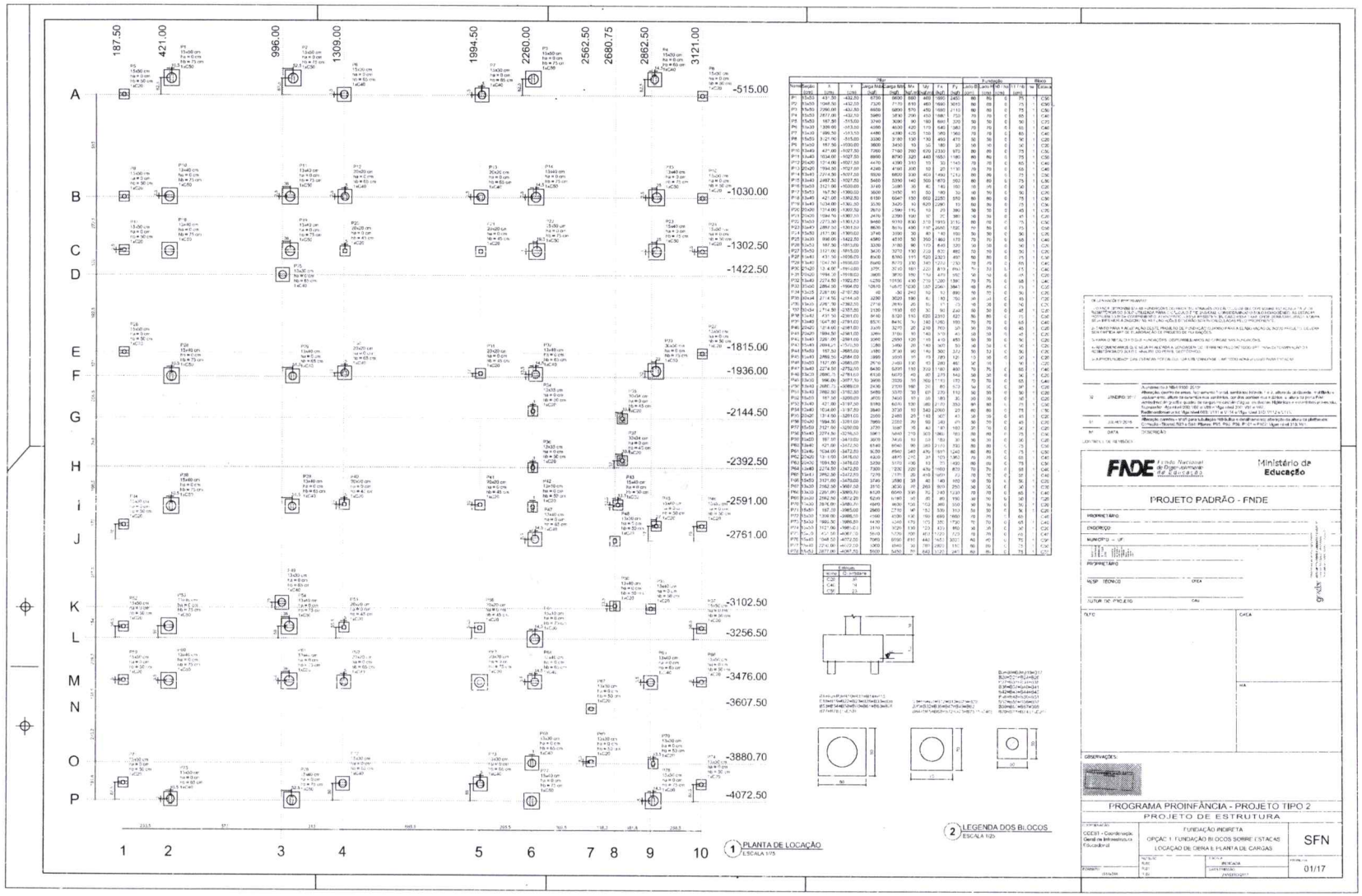
Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-SMT-COB-GER0-01_R02	Estrutura da cobertura – locação das bases	1:75
TIPO2-SMT-PLE-BLCA-02_R02	Estrutura de cobertura, forro e elevações – Bloco A	1:75
TIPO2-SMT-PLE-BLCB-03_R02	Estrutura de cobertura, forro e elevações – Bloco B	1:75
TIPO2-SMT-PLE-BLCC-04_R02	Estrutura de cobertura, forro e elevações – Bloco C – Pátio coberto	indicada
TIPO2-SMT-PLE-GER0-05_R02	Planta da cobertura – Calhas – Bloco A, Bloco B e Bloco C	1:75
TIPO2-SMT-AMP-GER0-06_R02	Ampliações das tesouras	indicada
TIPO2-SMT-DET-GER0-07_R02	Detalhes Construtivos	indicada

000226

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-SMT-DET-GER0-08_R02	Detalhes Construtivos	indicada
TIPO2-SMT-COB-GER0-09_R02	Planta de telhas e elevações – Bloco A, Bloco B e Bloco C	1:75
TIPO2-SMT-DET-GER0-10_R02	Detalhes Construtivos	Indicada



Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Nobre (kgf)	Carga Max (kgf)	Mx (kgf.cm)	My (kgf.cm)	Fx (kgf)	Fy (kgf)	Fundação Lado B (cm)	Lado H (cm)	Ht (cm)	Bloco Estaca
P1	15x50	421.50	-432.50	6730	8600	660	460	1660	2450	80	80	0	P1 C30
P2	15x50	1048.50	-432.50	7320	7170	810	460	1660	4010	80	80	0	P2 C30
P3	15x50	2366.00	-432.50	6650	5800	570	450	1660	2110	80	80	0	P3 C30
P4	15x50	2877.00	-432.50	5980	5830	230	450	1660	750	70	70	0	P4 C30
P5	15x50	187.50	-515.00	3740	3080	90	180	660	320	50	50	0	P5 C30
P6	15x30	1309.00	-515.00	4080	4630	420	110	540	580	70	70	0	P6 C30
P7	15x30	1996.50	-515.00	4480	4380	420	150	960	560	70	70	0	P7 C30
P8	15x30	3121.00	-515.00	3280	3180	130	150	460	470	50	50	0	P8 C30
P9	15x30	187.50	-1030.00	3600	3450	10	50	180	30	50	50	0	P9 C30
P10	15x40	421.00	-1027.50	7060	7160	250	670	2330	970	80	80	0	P10 C30
P11	15x40	1034.00	-1027.50	8960	8790	320	440	1650	1160	80	80	0	P11 C30
P12	20x20	1314.00	-1027.50	4410	4390	310	10	30	1140	70	70	0	P12 C40
P13	20x20	1994.50	-1027.50	4240	4160	300	10	20	1130	70	70	0	P13 C40
P14	15x40	2274.50	-1027.50	5530	5800	330	450	1660	1210	80	80	0	P14 C30
P15	15x40	2487.50	-1027.50	5460	5390	140	500	1870	950	80	80	0	P15 C30
P16	15x50	3121.00	-1030.00	3140	3080	90	40	150	150	50	50	0	P16 C30
P17	15x30	187.50	-1302.50	3600	3450	10	50	180	30	50	50	0	P17 C30
P18	15x40	421.00	-1302.50	6150	6040	130	650	2220	850	80	80	0	P18 C30
P19	15x40	1034.00	-1302.50	8370	8420	10	620	2280	10	80	80	0	P19 C30
P20	20x20	1314.00	-1302.50	3610	3580	110	10	20	980	70	70	0	P20 C40
P21	20x20	1994.50	-1302.50	3470	3380	100	10	20	980	70	70	0	P21 C40
P22	15x30	2273.50	-1302.50	3480	3510	130	510	1900	910	80	80	0	P22 C30
P23	15x40	2487.50	-1302.50	8630	8610	490	1150	4440	1580	80	80	0	P23 C30
P24	15x50	3121.00	-1302.50	3740	3080	90	40	150	150	50	50	0	P24 C30
P25	15x30	846.00	-1422.50	4580	4510	50	350	840	170	70	70	0	P25 C30
P26	15x30	187.50	-1815.00	3230	3180	90	110	440	120	50	50	0	P26 C30
P27	15x30	1421.00	-1815.00	3420	3370	110	220	820	480	70	70	0	P27 C30
P28	15x40	421.50	-1936.00	8060	8360	110	620	2320	450	80	80	0	P28 C30
P29	15x40	1041.50	-1936.00	8460	8170	230	1140	4270	1170	80	80	0	P29 C30
P30	27x20	1314.00	-1936.00	3750	3510	1001	220	810	1040	70	70	0	P30 C40
P31	27x20	1994.50	-1936.00	3850	3750	110	10	40	1160	70	70	0	P31 C40
P32	15x40	2274.50	-1922.50	6250	10150	430	710	2660	1590	70	70	0	P32 C40
P33	15x50	2864.00	-1904.00	5810	14540	1230	1870	7040	3840	80	80	0	P33 C30
P34	13x25	2367.00	-2167.50	60	50	240	10	10	890	50	50	0	P34 C30
P35	30x44	2114.50	-2144.50	4290	3620	190	60	180	760	90	90	0	P35 C30
P36	13x30	2367.50	-2392.50	2730	2610	20	30	60	20	50	50	0	P36 C30
P37	30x34	2114.50	-2591.00	3130	3180	60	60	220	60	70	70	0	P37 C30
P38	15x40	421.50	-2591.00	8430	8120	110	620	2310	620	80	80	0	P38 C30
P39	15x40	1041.50	-2591.00	8570	8410	240	1140	4260	1180	80	80	0	P39 C30
P40	20x20	1314.00	-2591.00	3430	3270	20	210	760	20	50	50	0	P40 C40
P41	20x20	1994.50	-2591.00	3360	3180	10	210	760	10	50	50	0	P41 C40
P42	15x40	2281.00	-2591.00	3060	2990	120	110	410	450	50	50	0	P42 C30
P43	15x40	2864.21	-2591.39	4280	3460	20	140	520	50	50	50	0	P43 C30
P44	15x50	3121.00	-2751.00	3180	3130	90	140	500	320	50	50	0	P44 C30
P45	15x30	2850.50	-2784.03	3660	3510	10	70	260	10	50	50	0	P45 C30
P46	15x50	3121.00	-2983.05	2610	2460	110	60	220	460	50	50	0	P46 C30
P47	15x40	2274.50	-2752.05	8430	8260	130	1150	4260	760	80	80	0	P47 C30
P48	13x30	2866.75	-2783.63	6130	6070	40	80	270	540	50	50	0	P48 C30
P49	30x30	986.26	-3077.50	3650	3520	50	160	610	170	70	70	0	P49 C40
P50	15x40	2680.75	-3089.03	2430	2330	160	20	80	520	50	50	0	P50 C30
P51	15x40	2862.50	-3102.50	5450	5370	30	60	230	110	50	50	0	P51 C30
P52	15x30	187.50	-3200.00	4700	3460	10	50	180	30	50	50	0	P52 C30
P53	15x40	421.00	-3197.50	8180	8070	130	650	2310	850	80	80	0	P53 C30
P54	15x40	1034.00	-3197.50	8640	8730	10	640	2300	20	80	80	0	P54 C30
P55	20x20	1314.00	-3201.03	3560	3480	20	180	650	40	50	50	0	P55 C40
P56	20x20	1994.50	-3201.03	3960	3880	20	180	650	40	50	50	0	P56 C40
P57	15x30	2127.00	-3200.03	2730	3040	10	40	140	20	50	50	0	P57 C30
P58	15x40	2274.50	-3216.03	5961	5840	210	900	3260	1160	80	80	0	P58 C30
P59	15x50	187.50	-3410.00	4670	3430	10	50	180	30	50	50	0	P59 C30
P60	15x40	421.00	-3412.50	8140	8040	90	380	1370	330	80	80	0	P60 C30
P61	15x40	1034.00	-3412.50	8530	8540	10	470	1720	20	80	80	0	P61 C30
P62	20x20	1314.00	-3416.03	4300	4810	20	20	70	1360	70	70	0	P62 C40
P63	20x20	1994.50	-3416.03	4300	4810	20	20	70	1360	70	70	0	P63 C40
P64	15x40	2274.50	-3412.50	7300	7230	220	470	1660	870	70	70	0	P64 C30
P65	15x40	2862.50	-3412.50	7270	7170	40	40	140	1000	70	70	0	P65 C30
P66	15x50	3121.00	-3476.00	5740	3580	30	40	140	100	50	50	0	P66 C30
P67	15x30	2162.50	-3482.50	3110	3060	20	260	920	250	50	50	0	P67 C30
P68	13x30	2367.00	-3489.70	6120	6040	330	70	240	1220	70	70	0	P68 C30
P69	15x30	2862.50	-3482.50	6240	6140	40	40	140	1000	70	70	0	P69 C30
P70	13x30	2676.00	-3489.70	6970	6930	150	150	540	1390	70	70	0	P70 C30
P71	15x50	187.50	-3880.70	3560	3460	10	50	180	30	50	50	0	P71 C30
P72	15x40	421.00	-3877.50	7260	8160	440	1440	5120	1220	80	80	0	P72 C30
P73	15x40	1034.00	-3877.50	8360	8360	30	780	2820	110	80	80	0	P73 C30
P74	15x50	2877.00	-3907.70	5020	5450	70	440	1570	240	80	80	0	P74 C30

Bloco	Altura (cm)
C30	30
C40	40
C50	50

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:

DATA:

CHECADA:

VISTO:

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

FUNDAÇÃO INDIRETA

OPÇÃO: 1 FUNDAÇÃO EM BLOCOS SOBRE ESTACAS

LOCAÇÃO DE OBRA E PLANTA DE CARGAS

SFN

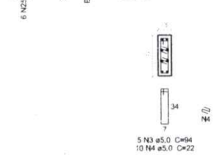
ESCALA: 1/75

PRANCHA:

DATA/PERÍODO: 01/17

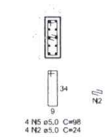
000227

P1
NÍVEL 000 - L1
ESC 1:25

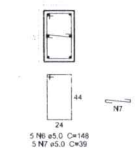


P14
NÍVEL 000 - L1
ESC 1:25

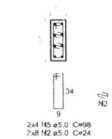
P23
NÍVEL 000 - L1
ESC 1:25



P33
NÍVEL 000 - L1
ESC 1:25



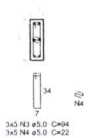
P28=P38
NÍVEL 000 - L1
ESC 1:25



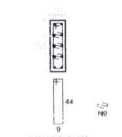
P15=P18=P19=P53=P54=P60
NÍVEL 000 - L1
ESC 1:25



P10=P11=P61
NÍVEL 000 - L1
ESC 1:25



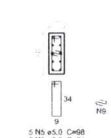
P2
NÍVEL 000 - L1
ESC 1:25



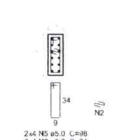
P63
NÍVEL 000 - L1
ESC 1:25



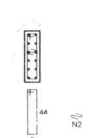
P76
NÍVEL 000 - L1
ESC 1:25



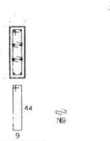
P58=P77
NÍVEL 000 - L1
ESC 1:25



P22=P78
NÍVEL 000 - L1
ESC 1:25



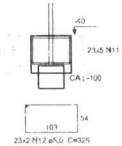
P3
NÍVEL 000 - L1
ESC 1:25



B1=B2=B3=B10=B11=B14=B15=B18=B19=B22
=B23=B28=B33=B38=B53=B54=B58=B60=B61
=B63=B76=B77=B78
1xC50
PLANTA
ESC 1:50



CORTE
ESC 1:50



Resumo do aço

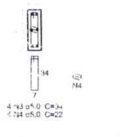
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	499,6	308,3
	12.5	218,4	210,4
CA60	5.0	1093,5	260,8

PESO TOTAL (kg)

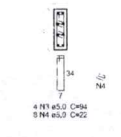
CA50	518,7
CA60	260,8

Volume de concreto (C-25) = 21,14 m³
Área de forma = 122,18 m²

P29
NÍVEL 000 - L1
ESC 1:25



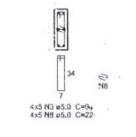
P32
NÍVEL 000 - L1
ESC 1:25



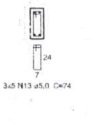
P12=P13=P30=P62
NÍVEL 000 - L1
ESC 1:25



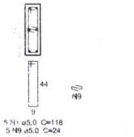
P39=P47=P64=P65
NÍVEL 000 - L1
ESC 1:25



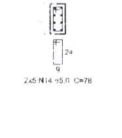
P25=P49=P68
NÍVEL 000 - L1
ESC 1:25



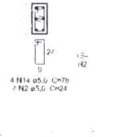
P4
NÍVEL 000 - L1
ESC 1:25



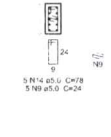
P6=P7
NÍVEL 000 - L1
ESC 1:25



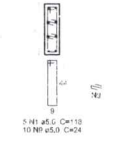
P72
NÍVEL 000 - L1
ESC 1:25



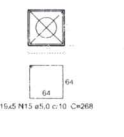
P73
NÍVEL 000 - L1
ESC 1:25



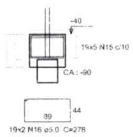
P75
NÍVEL 000 - L1
ESC 1:25



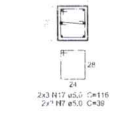
B4=B6=B7=B12=B13=B25=B29=B30=B32=B39
=B47=B49=B62=B64=B65=B68=B72=B73=B75
1xC40
PLANTA
ESC 1:50



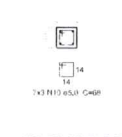
CORTE
ESC 1:50



P35=P37
NÍVEL 000 - L1
ESC 1:25



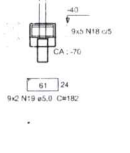
P20=P21=P31=P40=P41=P55=P56
NÍVEL 000 - L1
ESC 1:25



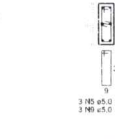
B20=B21=B31=B35=B37=B40=B41=B55=B56
1xC20
PLANTA
ESC 1:50



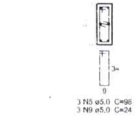
CORTE
ESC 1:50



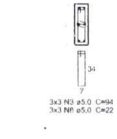
P43
NÍVEL 000 - L1
ESC 1:25



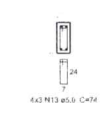
P45
NÍVEL 000 - L1
ESC 1:25



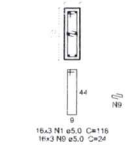
P42=P50=P51
NÍVEL 000 - L1
ESC 1:25



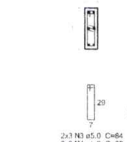
P48=P67=P69=P70
NÍVEL 000 - L1
ESC 1:25



P5=P8=P9=P16=P17=P24=P26=P27=P44=P46
=P52=P57=P59=P66=P71=P74
NÍVEL 000 - L1
ESC 1:25



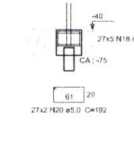
P34=P36
NÍVEL 000 - L1
ESC 1:25



B5=B8=B9=B16=B17=B24=B26=B27=B34=B36
=B42=B43=B44=B45=B46=B48=B50=B51=B52
=B57=B59=B66=B67=B69=B70=B71=B74
1xC20
PLANTA
ESC 1:50



CORTE
ESC 1:50



Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários Infantis 1 e 2, altura da platibanda, guarda-corpo e equipamento; altura da cerâmica nos sanitários, nos dois portões dos solários, e altura da pena PA4; Acréscimo do gradil e quadro de cargas no casulo cágua, de duchas higiênicas e escadinhas pré-escola. Supressão: Viga nível 000: V80 e V86 e Viga nível 310: V81 e V87. Redimensionamento: Viga nível 000: V111 e V114 e Viga nível 310: V112 e V-15.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubuação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda; Correção - Blocos: B62 e B64 -Fibres; P55, P56, P58, P101 e P102: Vigas nível 310: V51.

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

DLFG | CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO:
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

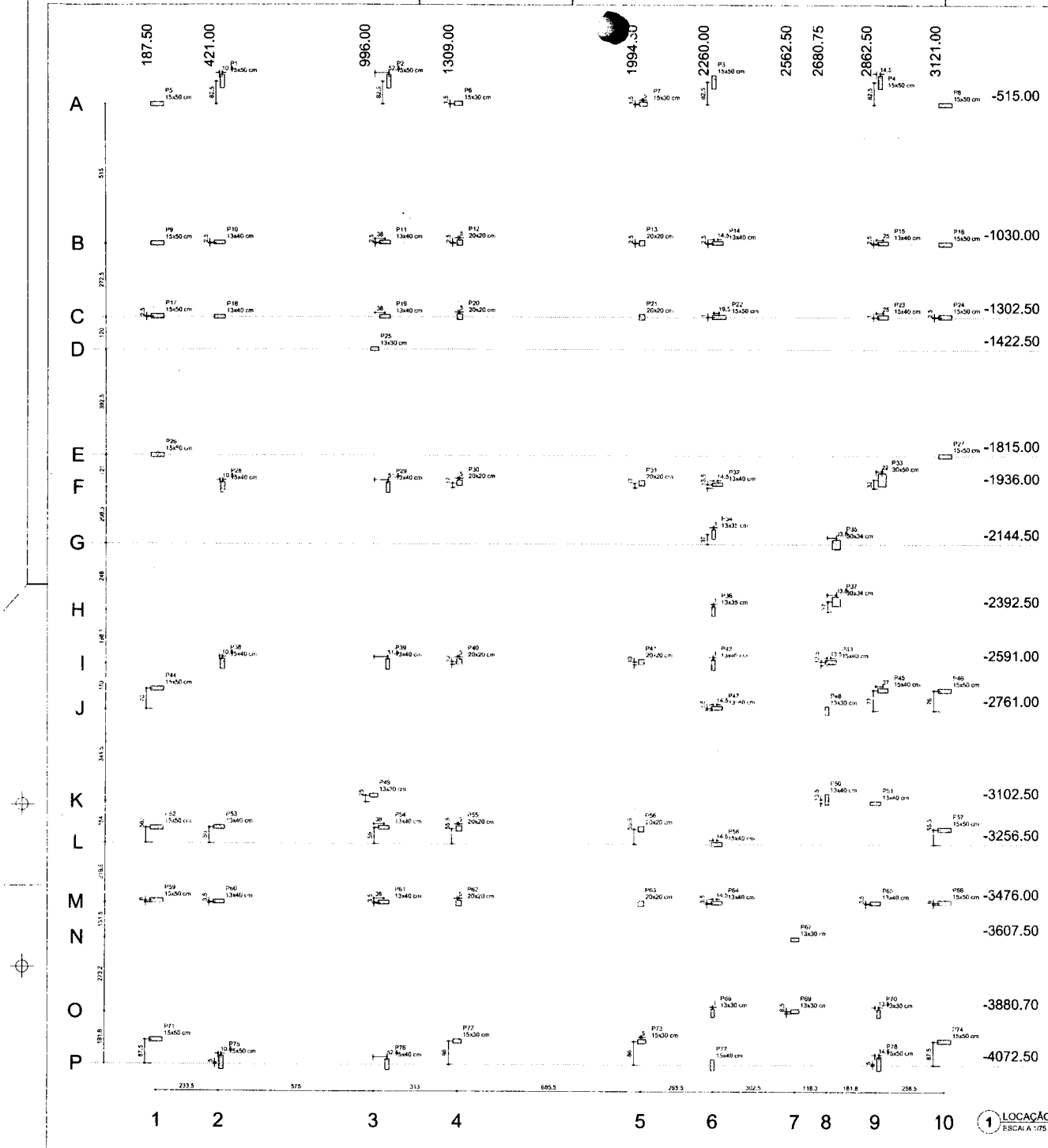
FUNDAÇÃO INDIRETA
OPÇÃO 1: FUNDAÇÃO BLOCOS SOBRE ESTACAS
DETALHAMENTO DOS BLOCOS

SFN

REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
R.00 R.01 R.02	INDICADA	02/17

FORMATO: A1 (841x594) | DATA EMISSÃO: JANEIRO/2017

007228



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

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Pilar Carga Máx. (kgf)	Carga Mín. (kgf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (kgf)	Fy (kgf)
P1	15x50	444.50	-432.50	6750	6690	860	460	1690	2450
P2	15x50	1048.50	-432.50	7320	7110	810	460	1690	2310
P3	15x50	2260.00	-432.50	8550	8360	570	450	1690	2310
P4	15x50	2877.00	-432.50	5880	5830	400	450	1690	1540
P5	15x50	187.50	-515.00	3240	3080	90	150	895	320
P6	15x30	1309.00	-515.00	4785	4580	420	170	840	1260
P7	15x30	1999.50	-515.00	4480	4390	420	150	560	1960
P8	15x50	3121.00	-515.00	3330	3180	130	130	490	470
P9	15x50	187.50	-1030.00	3660	3450	11	50	190	30
P10	13x40	421.00	-1027.50	7260	7160	250	620	2330	870
P11	13x40	1034.00	-1027.50	9890	8760	370	440	1690	1180
P12	20x20	1314.00	-1027.50	4470	4380	310	10	30	1140
P13	20x20	1994.50	-1027.50	4240	4160	300	10	20	1130
P14	13x40	2274.50	-1027.50	6970	6820	330	450	1490	1210
P15	13x40	2887.50	-1027.50	5460	5390	140	360	1810	980
P16	15x50	3121.00	-1030.00	3740	3290	30	60	140	100
P17	15x50	187.50	-1302.50	3600	3450	10	50	180	30
P18	13x40	421.00	-1302.50	8150	8040	190	600	2250	570
P19	13x40	1034.00	-1302.50	3530	3420	10	620	2290	10
P20	20x20	1314.00	-1302.50	2670	2580	110	10	20	390
P21	20x20	1994.50	-1302.50	2470	2390	100	10	20	380
P22	15x50	2779.50	-1301.50	9480	9310	830	310	1910	3110
P23	13x40	2887.50	-1301.50	8630	8310	480	710	2650	1820
P24	15x50	3121.00	-1300.00	3740	3590	70	40	140	100
P25	13x30	996.00	-1422.50	4580	4510	50	360	1460	970
P26	15x50	187.50	-1815.00	3230	3160	80	170	640	320
P27	15x50	3121.00	-1815.00	3470	3370	130	230	830	480
P28	13x40	431.50	-1936.00	8560	8380	170	620	2330	490
P29	13x40	1047.50	-1936.00	8880	8770	330	340	1270	1230
P30	20x20	1314.00	-1919.00	3780	3710	180	220	810	800
P31	20x20	1994.50	-1919.00	3901	3820	180	130	470	980
P32	13x40	2274.50	-1923.50	10250	10150	430	320	2050	1390
P33	30x30	2864.50	-1904.00	10810	10610	330	320	2080	3845
P34	13x35	2261.00	-2107.50	40	-50	240	10	10	890
P35	20x34	2714.50	-2144.50	3230	3025	190	40	140	700
P36	13x35	2261.00	-2392.50	2770	2610	20	10	10	75
P37	30x34	2714.50	-2355.50	7130	1930	80	10	90	230
P38	15x40	431.50	-2591.00	8440	8320	110	620	2310	420
P39	13x40	1047.50	-2591.00	8520	8410	30	340	1260	1000
P40	20x20	1314.00	-2581.00	1350	1270	20	210	780	50
P41	20x20	1994.50	-2581.00	3260	3180	10	140	510	10
P42	13x40	2261.00	-2591.00	3080	2950	120	110	410	430
P43	13x40	2864.25	-2578.50	3580	3480	20	140	500	50
P44	15x50	187.50	-2665.00	3160	3030	90	140	500	320
P45	15x40	2887.50	-2664.00	5990	5950	10	70	250	120
P46	15x50	3121.00	-2665.00	2570	2490	130	80	280	460
P47	13x40	2274.50	-2752.50	8430	8320	110	320	1190	400
P48	13x30	2680.75	-2761.00	8150	6010	40	90	270	140
P49	13x30	996.00	-3077.50	7980	7090	50	90	110	730
P50	13x40	2680.75	-3086.00	7430	7320	160	70	190	570
P51	13x40	2862.50	-3102.50	5480	5370	20	90	220	110
P52	15x50	187.50	-3256.00	4680	3450	10	50	190	30
P53	13x40	421.00	-3197.50	8140	8070	190	590	2170	330
P54	13x40	1034.00	-3197.50	9040	8940	340	430	1610	1240
P55	20x20	1314.00	-3291.00	2580	2480	70	140	500	40
P56	20x20	1994.50	-3291.00	2560	2480	70	50	180	60
P57	15x50	3121.00	-3256.00	3780	3580	30	60	140	100
P58	15x40	2274.50	-3254.50	5980	5840	210	500	1930	760
P59	15x50	187.50	-3476.00	3600	3450	11	50	190	30

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Pilar Carga Máx. (kgf)	Carga Mín. (kgf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (kgf)	Fy (kgf)
P60	13x40	421.00	-3472.50	8140	8040	90	580	2170	330
P61	13x40	1034.00	-3472.50	9050	8940	340	430	1610	1240
P62	20x20	1314.00	-3476.00	4950	4870	370	30	100	1360
P63	20x20	1994.50	-3476.00	5250	5170	400	10	20	1490
P64	13x40	2274.50	-3472.50	7300	7200	220	430	1600	820
P65	13x40	2862.50	-3472.50	7270	7170	20	450	1680	70
P66	15x50	3121.00	-3470.00	3740	3590	30	40	140	100
P67	13x30	2562.50	-3607.50	3110	3030	70	260	970	250
P68	13x30	2951.00	-3880.70	6120	6040	190	70	240	1230
P69	13x30	2562.50	-3872.20	6250	6180	50	30	80	190
P70	13x30	2876.00	-3880.70	4680	4600	150	100	360	550
P71	15x50	187.50	-3985.00	2860	2710	90	150	520	310
P72	15x30	1309.00	-3986.50	4590	4500	430	190	690	1600
P73	15x30	1999.50	-3986.50	4430	4340	470	100	350	1730
P74	15x50	3121.00	-3985.00	3170	3020	130	120	430	460
P75	15x50	431.50	-4067.50	5870	5720	200	460	1720	720
P76	15x40	1048.50	-4072.50	7080	6960	810	440	1650	3030
P77	15x40	2260.00	-4072.50	5060	4940	30	780	2920	110
P78	15x50	2877.00	-4067.50	5600	5450	70	840	3120	240

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

1- O FNDE DISPONIBILIZA AS FUNDAÇÕES DO PROJETO ATRAVÉS DO CÁLCULO DE BLOCOS SOBRE ESTACAS A TAXA DE RESISTÊNCIA DO SOLO UTILIZADA PARA O CÁLCULO É DE 2KG/CM². CONFORME INDICADO NO SOLO PROPOSTO, AS ESTACAS POSSUEM 2,5 M DE COMPRIMENTO ATÉ ATINGIR A RESISTÊNCIA CASO ISSO NÃO ACONTEÇA A CARGA SERÁ REFERIDA A 2KG/CM² E AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER RECALCULADAS PELO PROPONENTE.

2- CASO PARA A ALTERAÇÃO DE QUALQUER FUNDAÇÃO QUANTO PARA A TIPOLOGIA, ADEQUAÇÃO 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 NO TERRENO ONDE SERÁ EXECUTADA A EDIFICAÇÃO, A FIM DE VERIFICAR A PRESENÇA DO SOLO. ANÁLISE DO PARECER GEOTÉCNICO.

5- A PRIORIDADE DAS ESTACAS FOI CALCULADA UTILIZANDO-SE O MÉTODO AOKI-VELLOSO PARA ESTACAS.

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à ABNT 9050/ 2015: Alteração: quarto de área e lavatório portal, sanitários internos 1 e 2, altura da platibanda, incêndio e encanamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos acessos, e altura da porta PA4; Acréscimo: do grade e guarda - de cargas no canteiro d'água, de rampa, hidráulica e escadinhas provisórias. Supressão: Viga nível 0305 V02 e V06 e Viga nível 310: V01 e V8/. Redimensionamento: Viga nível 0305: V111 e V114 e Viga nível 310: V112 e V115
01	JULHO/ 2016	Alteração: paredes - shaft para tubulação hidráulica e Seudimento; alteração de vãos de platibanda. Cobertura - Blocos: B03 a B04; Pilares: P05, P06, P08, P101 e P102; Vigas nível 310: V01.

CONTROLE DE REVISÕES:

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO: UF:

RESPONSÁVEL:

RESP. TÉCNICO: CREA:

AUTOR DO PROJETO: CAU:

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

FUNDAÇÃO DIRETA
OPÇÃO 2: FUNDAÇÃO SAPATAS
LOCAÇÃO DE OBRA E PLANTA DE CARGAS

SF-02

ESCALA: 1/75

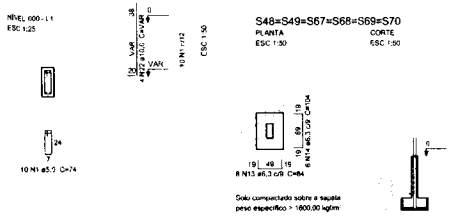
DATA: 03/17

FORMATO: A1 (84 x 594)

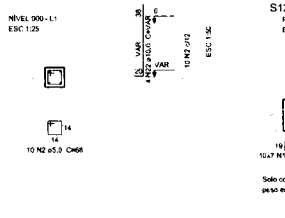
REVISÃO: R.00, R.01, R.02

DATA DA EMISSÃO: JANEIRO/2017

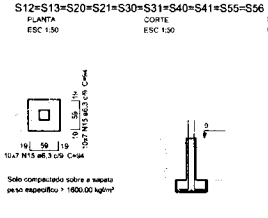
P48=P49=P67=P68=P69=P70



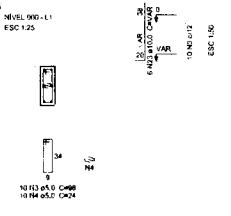
P12=P13=P20=P21=P30=P31=P40=P41=P55=P56



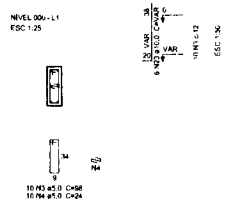
S12=S13=S20=S21=S30=S31=S40=S41=S55=S56



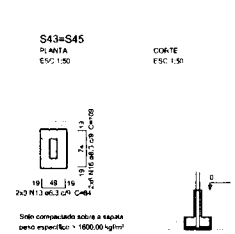
P43



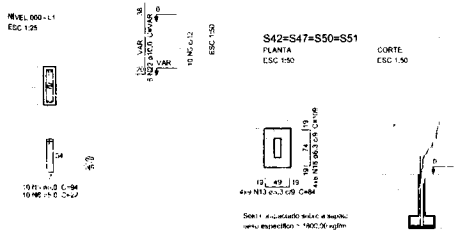
P45



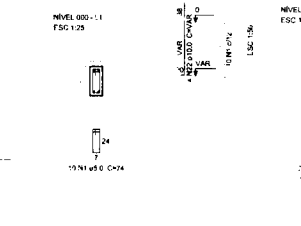
S43=S45



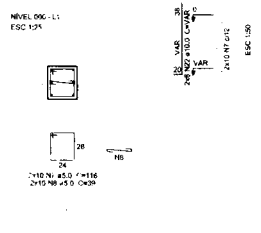
P42=P47=P50=P51



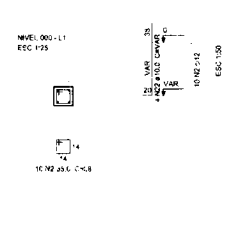
P25



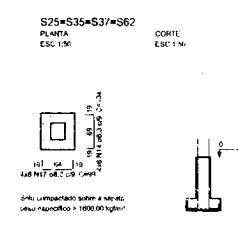
P35=P37



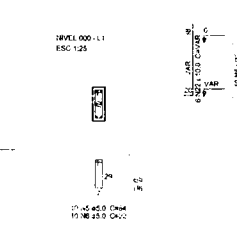
P62



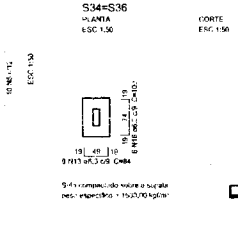
S25=S35=S37=S62



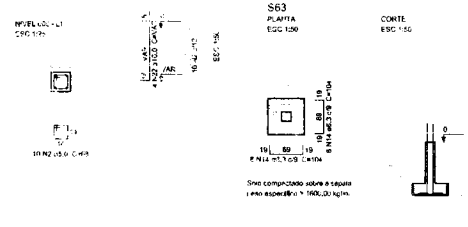
P34=P36



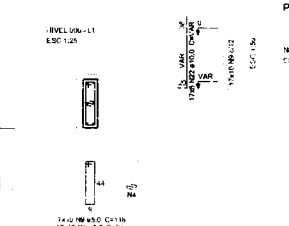
S34=S36



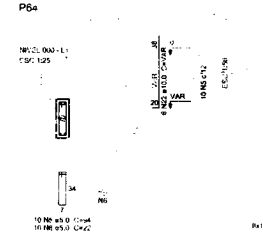
P63



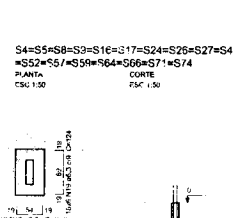
P4=P5=P8=P9=P16=P17=P24=P26=P27=P44=P46
=P52=P57=P59=P66=P71=P74



P64



S4=S5=S8=S9=S16=S17=S24=S26=S27=S44=S46
=S52=S57=S59=S64=S66=S71=S74

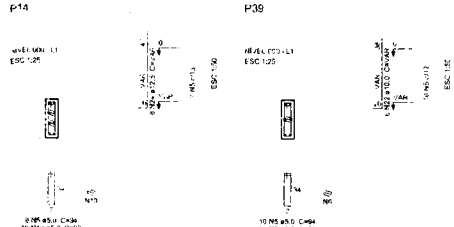


Resumo do aço

AÇO	DIÂM. (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	84x3	231,0
	10.0	247,3	304,6
	12.5	77,6	74,0
CA60	5.0	648,2	99,8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	612,4		
CA60	99,8		

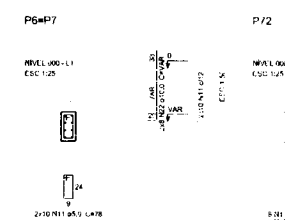
Volume de concreto (C=21) = 10,44 m³
Área de forma = 96,54 m²

P14

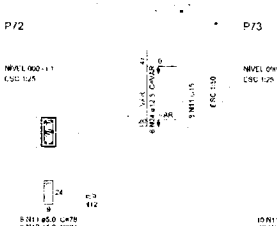


P39

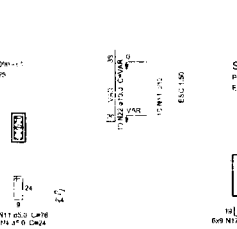
P6=P7



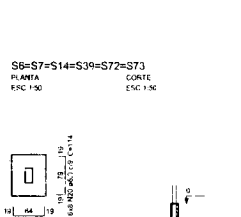
P72



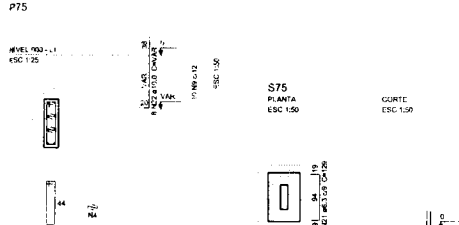
P73



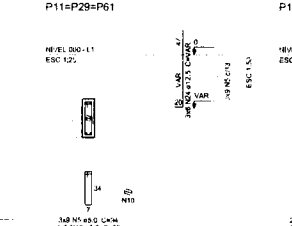
S6=S7=S14=S39=S72=S73



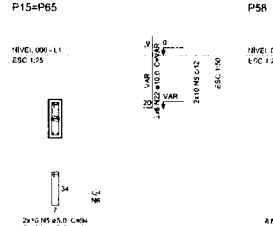
P75



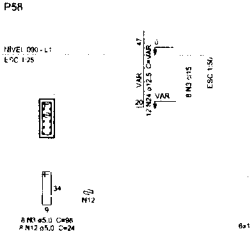
P11=P29=P61



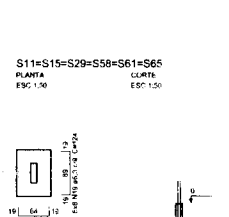
P15=P65



P58



S11=S15=S29=S58=S61=S65



Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO 2017	Atendimento à NBR 9050:2015: Alteração: cadro de áreas, fechamento frontal, corrimão interno, altura da platibanda, modificação e complemento, altura da rampa nas ventilações, corte nas portas dos vidros, e altura da porta PM4; Acréscimo: no grade e quadro de ramps no passeio, ralos, rede de águas pluviais e escada nas ventilações; Supressão: Viga nível 000 - V80 e V86 e Viga nível 310 - V81 e V87; Redimensionamento: Viga nível 000: V11 e V14 e Viga nível 310: V12 e V13.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda; Correção - Blocos: B83 a B84; Pilares: P55, P56, P48, P101 e P102; Viga nível 310: V83.

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

DATA

CREA

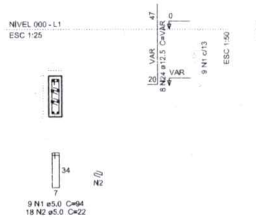
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

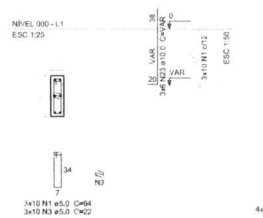
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO			
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	FUNDAÇÃO DIRETA OPÇÃO 2: FUNDAÇÃO SAPATA DETALHAMENTO DAS SAPATAS		SFS
FORMATO A1 (841x594)	REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA INDICADA DATA REVISÃO JUNHO/2017	PRANCHA 04/17

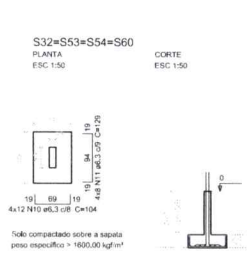
P32



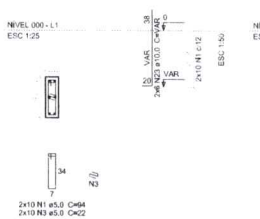
P53=P54=P60



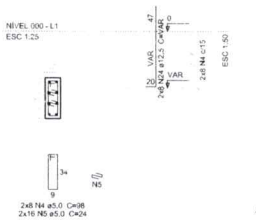
S32=S53=S54=S60



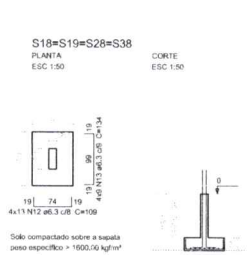
P18=P19



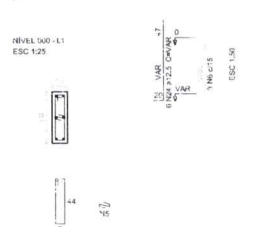
P28=P38



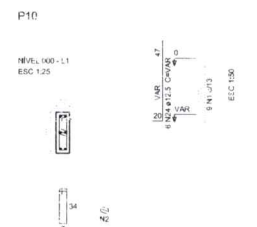
S18=S19=S28=S38



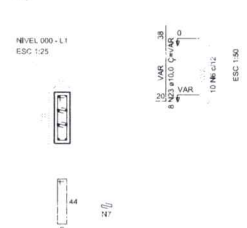
P1



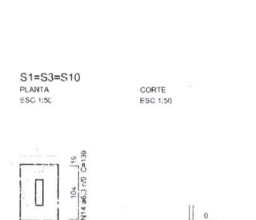
P10



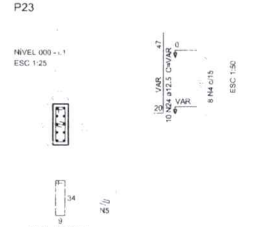
P3



S1=S3=S10



P23



S23

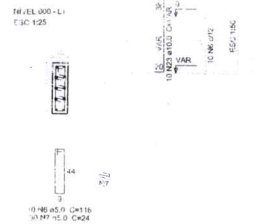


Resumo do aço

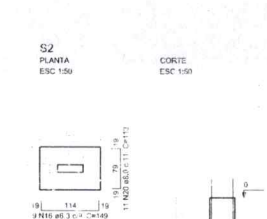
AÇO	Ø/AM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	349.4	85.6
	8.0	104.4	41.2
	10.0	97.4	60.1
	12.5	153.7	150
CA60	5.0	234.4	34.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	336.9		
CA60	34.6		

Volume de concreto (C-25) = 5,1 m³
Área de forma = 35,17 m²

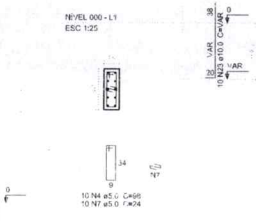
P2



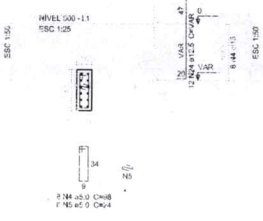
S2



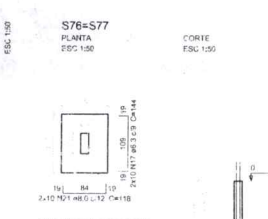
P76



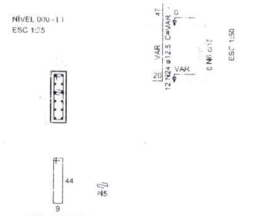
P77



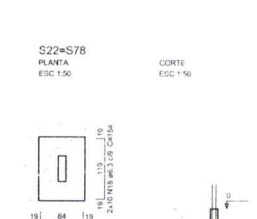
S76=S77



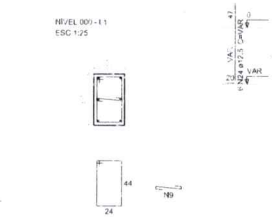
P22=P78



S22=S78



P33



S33



02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050, 2015: Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da pia/bancada, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos pontões dos solários, e altura da pia no P44. Acréscimo: do grid e quadro de cargas no castelo d'água, de ruchas hidráulicas e esquemáticos pré-moldados. Supressão: Viga nível 600: V80 e V88 e Viga nível 319: V81 e V87. Redimensionamento: Viga nível 269: V111 e V114 e Viga nível 319: V112 e V113.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda; Correção - Blocos: B83 e B84; Pilares: P45, P51 e P52; Vigas nível 319: V81;
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 ESU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

000231

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

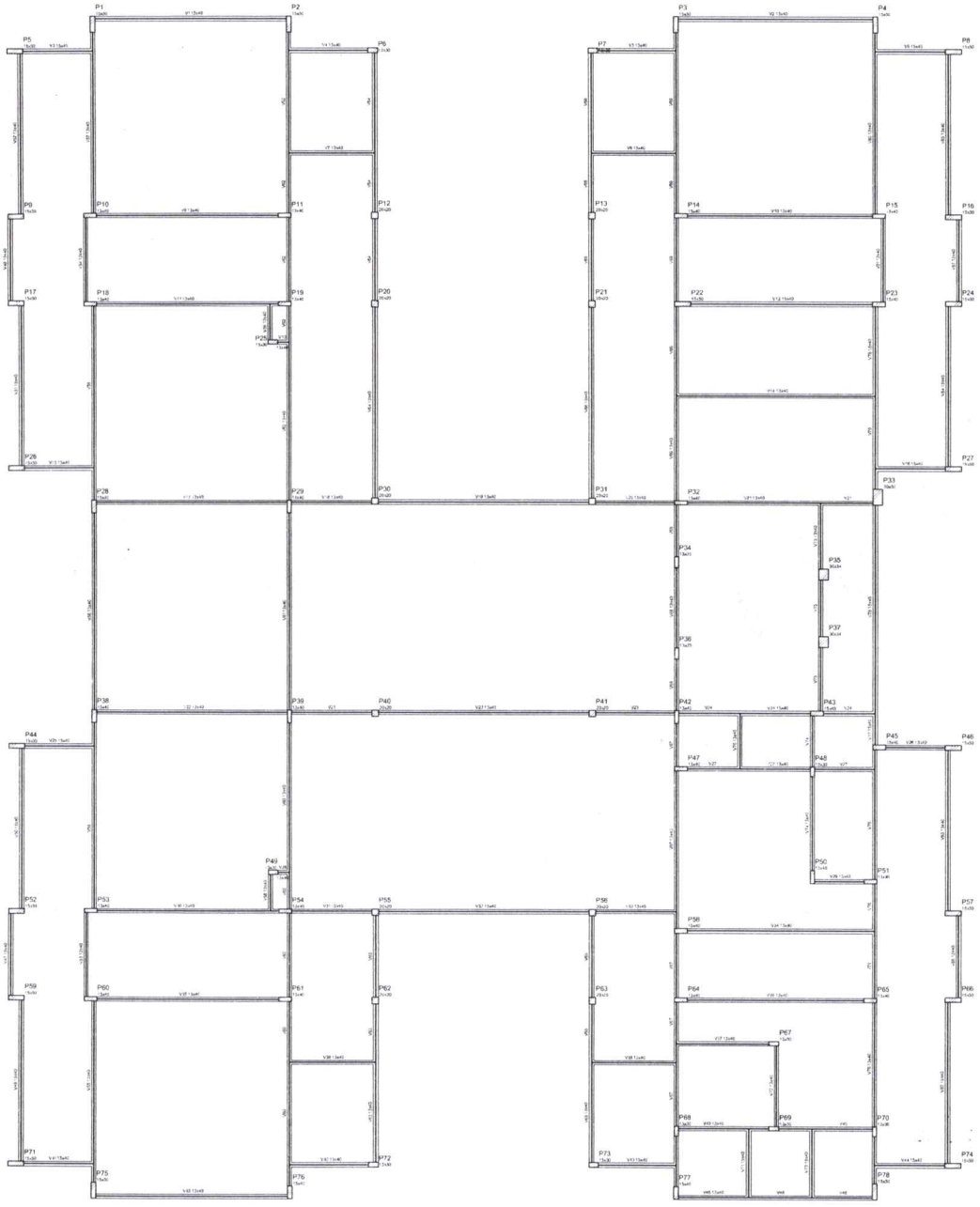
REVISÃO R.00 R.01 R.02

ESCALA INDICADA

DATA EMISSÃO JANEIRO/2017

FORMATO A1 (841x594)

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/REVERPASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE;

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários Infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos pontões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda; Correção: Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V56, V75; Supressão: Viga nível 310: V72.

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

DLFO

CREA

RA

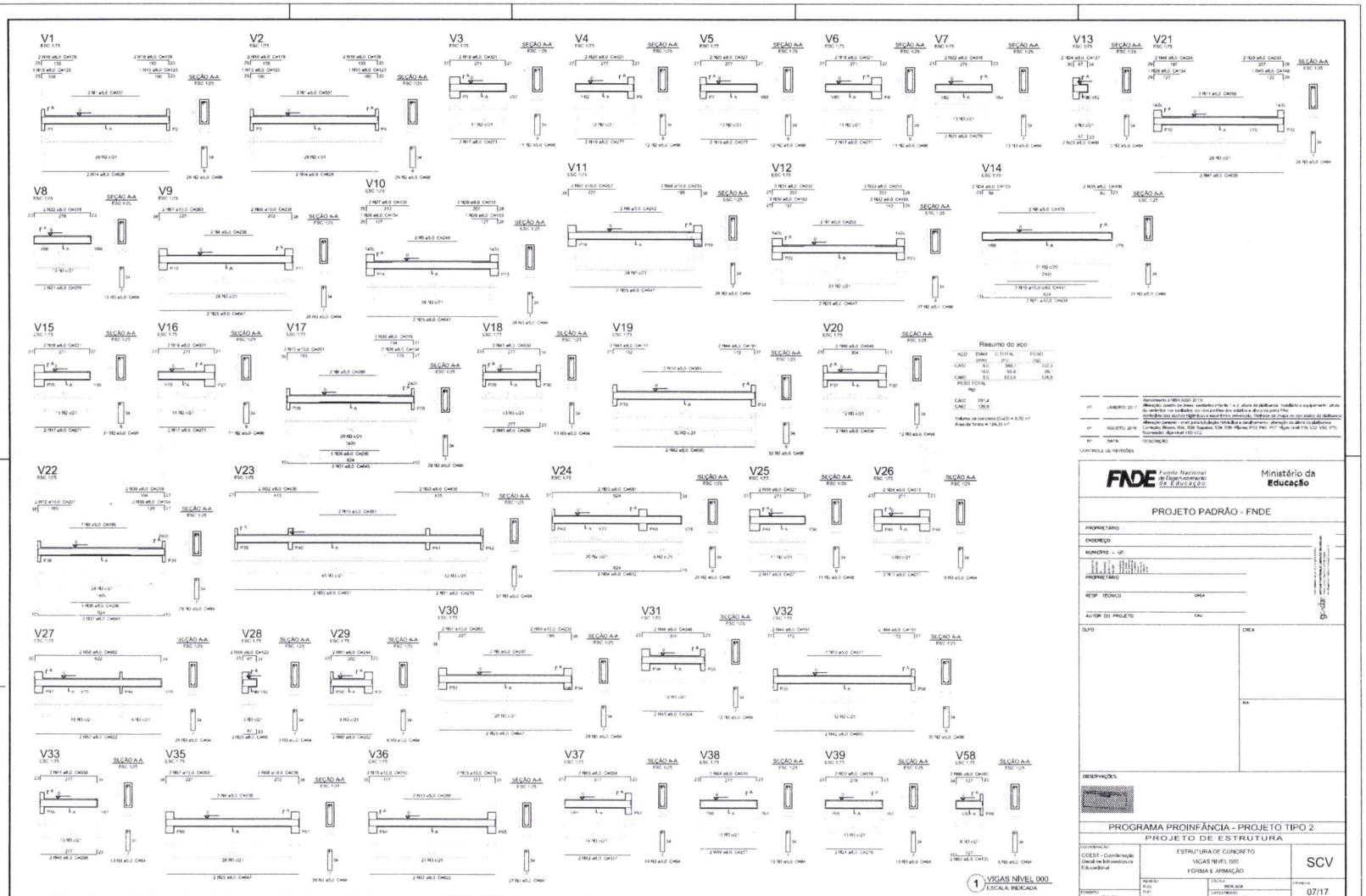
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO		
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	ESTRUTURA DE CONCRETO PLANTA DE FORMAS NIVEL 000	SCF
FORMATO: A1 (841x594)	REVISÃO: R.00 / R.01 / R.02 — ESCALA: 1/75 — DATA EMISSÃO: JANEIRO/2017	PRANCHA: 06/17

000232



Resumo do aço

AÇO	DIAM. (mm)	TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	340.1	132.3
	10.0	93.8	95
CA60	5.0	833.6	126.8

PESO TOTAL (kg): 354.1

CA50: 291.4
CA60: 126.8

Volume de concreto (C40) = 6,50 m³
Área de forma = 124,20 m²

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
07	JANEIRO 2021	Atendimento à NBR 9050:2015 Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura de platibanda, mobiliário e equipamento, altura do cerâmico nos sanitários, em ambientes dos sanitários e altura da pia PNE Acréscimo das duchas higiênicas e escorrimão, removido, Instalação de chuva e não prático da platibanda Alteração parecer - inserção para substituição Metálica e recalçamento, alteração da altura da platibanda Correção, Blocos: B3a, B3b/ Sapatas: S3A, S3b/ Vigas: P33, P40, P57, Vigas nível 110: V22, V30, V70, Sucessão: Aço nível 110: V12
01	AGOSTO, 2016	

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

DATUM — CREA

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

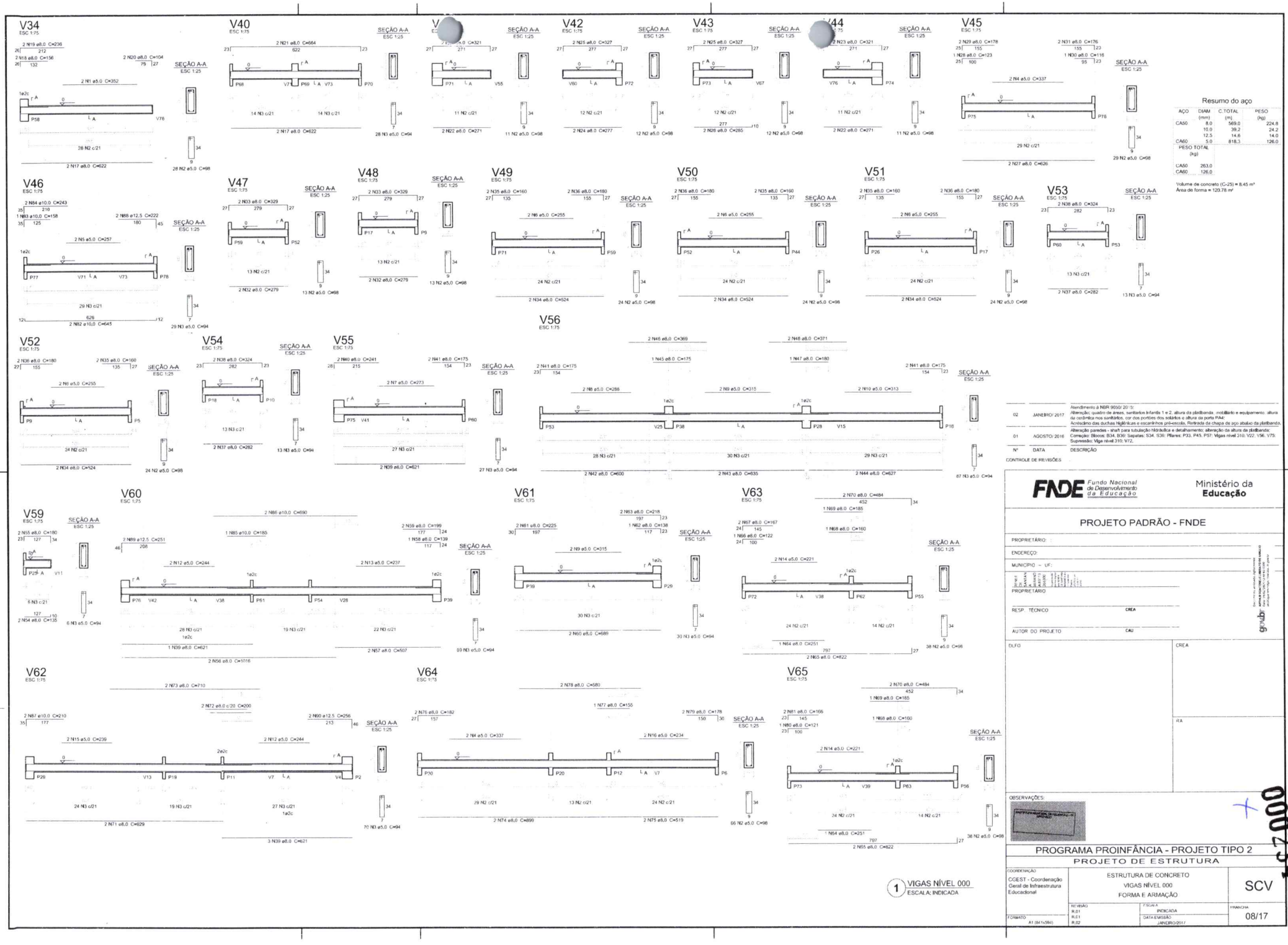
REVISÃO: R.03 / R.01 / R.02

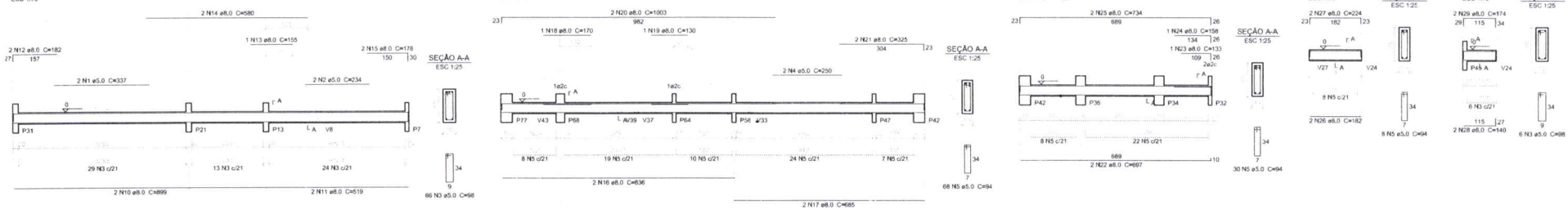
ESCALA: INDICADA

DATA(S) EMISSÃO / ARQUIVO: 07/17

FORMATO: ISO A1

000233


V34
ESC 1:75
2 N19 ø8,0 C=236
26 212
2 N18 ø8,0 C=156
26 132
2 N20 ø8,0 C=104
75 27
SEÇÃO A-A
ESC 1:25
2 N1 ø5,0 C=352
1ø2c
P58 V78
28 N2 c/21
2 N17 ø8,0 C=622
28 N2 ø5,0 C=98
V40
ESC 1:75
2 N21 ø8,0 C=664
23 622 23
P68 V72 P69 V73 P70
14 N3 c/21
14 N3 c/21
2 N17 ø8,0 C=622
28 N3 ø5,0 C=94
V
ESC 1:75
2 N22 ø8,0 C=321
27 271 27
P71 V55
11 N2 c/21
2 N22 ø8,0 C=271
11 N2 ø5,0 C=98
V42
ESC 1:75
2 N25 ø8,0 C=327
27 277 27
V60 P72
12 N2 c/21
2 N24 ø8,0 C=277
12 N2 ø5,0 C=98
V43
ESC 1:75
2 N25 ø8,0 C=327
27 277 27
P73 V67
12 N2 c/21
277 10
2 N26 ø8,0 C=285
12 N2 ø5,0 C=98
V44
ESC 1:75
2 N23 ø8,0 C=321
27 271 27
V76 P74
11 N2 c/21
2 N22 ø8,0 C=271
11 N2 ø5,0 C=98
V45
ESC 1:75
2 N29 ø8,0 C=178
25 155
1 N28 ø8,0 C=123
25 100
2 N31 ø8,0 C=176
155 23
1 N30 ø8,0 C=116
95 23
2 N4 ø5,0 C=337
P75 P76
29 N2 c/21
2 N27 ø8,0 C=626
29 N2 ø5,0 C=98
Resumo do aço
AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO (kg)
CA50 | 8,0 | 569,0 | 224,8
10,0 | 39,2 | 24,2
12,5 | 14,6 | 14,0
CA60 | 5,0 | 818,3 | 126,0
PESO TOTAL (kg)
CA50 263,0
CA60 126,0
Volume de concreto (C-25) = 8,45 m³
Área de forma = 120,78 m²
V46
ESC 1:75
2 N84 ø10,0 C=243
35 210
1 N83 ø10,0 C=158
35 125
2 N88 ø12,5 C=222
180 45
2 N5 ø5,0 C=257
1ø2c
P77 V71 V73 P78
29 N3 c/21
626
2 N82 ø10,0 C=645
29 N3 ø5,0 C=94
V47
ESC 1:75
2 N33 ø8,0 C=329
27 279 27
P59 P52
13 N2 c/21
2 N32 ø8,0 C=279
13 N2 ø5,0 C=98
V48
ESC 1:75
2 N33 ø8,0 C=329
27 279 27
P17 P9
13 N2 c/21
2 N32 ø8,0 C=279
13 N2 ø5,0 C=98
V49
ESC 1:75
2 N35 ø8,0 C=160
27 135
2 N36 ø8,0 C=180
155 27
2 N6 ø5,0 C=255
P71 P59
24 N2 c/21
2 N34 ø8,0 C=524
24 N2 ø5,0 C=98
V50
ESC 1:75
2 N36 ø8,0 C=180
27 155
2 N35 ø8,0 C=160
135 27
2 N6 ø5,0 C=255
P52 P44
24 N2 c/21
2 N34 ø8,0 C=524
24 N2 ø5,0 C=98
V51
ESC 1:75
2 N35 ø8,0 C=160
27 135
2 N36 ø8,0 C=180
155 27
2 N6 ø5,0 C=255
P26 P17
24 N2 c/21
2 N34 ø8,0 C=524
24 N2 ø5,0 C=98
V53
ESC 1:75
2 N38 ø8,0 C=324
23 282 23
P60 P53
13 N3 c/21
2 N37 ø8,0 C=282
13 N3 ø5,0 C=94
V56
ESC 1:75
2 N46 ø8,0 C=369
1 N45 ø8,0 C=175
2 N48 ø8,0 C=371
1 N47 ø8,0 C=180
2 N41 ø8,0 C=175
23 154
2 N41 ø8,0 C=175
154 23
2 N8 ø5,0 C=288
2 N9 ø5,0 C=315
2 N10 ø5,0 C=313
1ø2c
P53 V25 P38 V28 V15 P16
28 N3 c/21
30 N3 c/21
29 N3 c/21
2 N42 ø8,0 C=600
2 N43 ø8,0 C=635
2 N44 ø8,0 C=627
87 N3 ø5,0 C=94
V52
ESC 1:75
2 N36 ø8,0 C=180
27 155
2 N35 ø8,0 C=160
135 27
2 N6 ø5,0 C=255
P9 P5
24 N2 c/21
2 N34 ø8,0 C=524
24 N2 ø5,0 C=98
V54
ESC 1:75
2 N38 ø8,0 C=324
23 282 23
P18 P10
13 N3 c/21
2 N37 ø8,0 C=282
13 N3 ø5,0 C=94
V55
ESC 1:75
2 N40 ø8,0 C=241
28 215
2 N41 ø8,0 C=175
154 23
2 N7 ø5,0 C=273
P75 V41 P60
27 N3 c/21
2 N39 ø8,0 C=621
27 N3 ø5,0 C=94
V60
ESC 1:75
2 N86 ø10,0 C=690
1 N85 ø10,0 C=185
2 N89 ø12,5 C=251
46 208
2 N59 ø8,0 C=199
177 24
1 N58 ø8,0 C=139
117 24
2 N12 ø5,0 C=244
2 N13 ø5,0 C=237
1ø2c
P76 V42 V38 P61 P54 V28 P39
28 N3 c/21
19 N3 c/21
22 N3 c/21
1ø2c
1 N39 ø8,0 C=621
2 N57 ø8,0 C=507
2 N56 ø8,0 C=1016
89 N3 ø5,0 C=94
V61
ESC 1:75
2 N63 ø8,0 C=218
197 23
2 N61 ø8,0 C=225
30 197
1 N62 ø8,0 C=138
117 23
2 N9 ø5,0 C=315
1ø2c
P39 P29
30 N3 c/21
2 N60 ø8,0 C=689
30 N3 ø5,0 C=94
V63
ESC 1:75
2 N70 ø8,0 C=484
452 34
1 N69 ø8,0 C=185
2 N67 ø8,0 C=167
24 145
1 N66 ø8,0 C=122
24 100
1 N68 ø8,0 C=160
2 N14 ø5,0 C=221
1ø2c
P72 V38 P62 P55
24 N2 c/21
14 N2 c/21
1 N64 ø8,0 C=251
797 27
2 N65 ø8,0 C=822
38 N2 ø5,0 C=98
V59
ESC 1:75
2 N55 ø8,0 C=180
23 127 34
P29 V11
6 N3 c/21
127 10
2 N54 ø8,0 C=135
6 N3 ø5,0 C=94
V62
ESC 1:75
2 N73 ø8,0 C=710
2 N72 ø8,0 c/20 C=200
2 N87 ø10,0 C=210
35 177
2 N60 ø12,5 C=256
213 46
2 N15 ø5,0 C=239
2 N12 ø5,0 C=244
2ø2c
P29 V13 P19 P11 V7 V6 P2
24 N3 c/21
19 N3 c/21
27 N3 c/21
1ø2c
2 N71 ø8,0 C=629
3 N39 ø8,0 C=621
70 N3 ø5,0 C=94
V64
ESC 1:75
2 N78 ø8,0 C=580
1 N77 ø8,0 C=155
2 N76 ø8,0 C=182
27 157
2 N79 ø8,0 C=178
150 30
2 N4 ø5,0 C=337
2 N16 ø5,0 C=234
P30 P20 P12 V7 P6
29 N2 c/21
13 N2 c/21
24 N2 c/21
2 N74 ø8,0 C=899
2 N75 ø8,0 C=519
66 N2 ø5,0 C=98
V65
ESC 1:75
2 N70 ø8,0 C=484
452 34
1 N69 ø8,0 C=185
2 N81 ø8,0 C=166
23 145
1 N80 ø8,0 C=121
23 100
1 N68 ø8,0 C=160
2 N14 ø5,0 C=221
1ø2c
P73 V39 P63 P56
24 N2 c/21
14 N2 c/21
1 N64 ø8,0 C=251
797 27
2 N65 ø8,0 C=822
38 N2 ø5,0 C=98
SEÇÃO A-A
ESC 1:25
1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA: INDICADA
Nº DATA DESCRIÇÃO
02 JANEIRO/ 2017 Atendimento à NBR 9050/ 2015:
Alteração: quadro de áreas, sanitarios Infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliario e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4;
Acréscimo das duchas Higiênicas e escanilhos pré-escola, Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda.
01 AGOSTO/ 2016 Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda;
Correção: Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V56, V75;
Supressão: Viga nível 310: V72.
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
DLFO
CREA
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
FORMATO A1 (841x594)
REVISÃO R.01 R.01 R.02
ESCALA INDICADA
DATA EMISSÃO JANEIRO/2017
PRANCHA 08/17
0023/2000



1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA: INDICADA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050: 2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários bifamílias 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo das duchas higiênicas e escanchinhos pré-existida. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração de altura da platibanda; Correção: Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V56, V75; Supressão: Viga nível 310: V12;

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

DLFO

CREA

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

FORMATO: A1 (841x594)

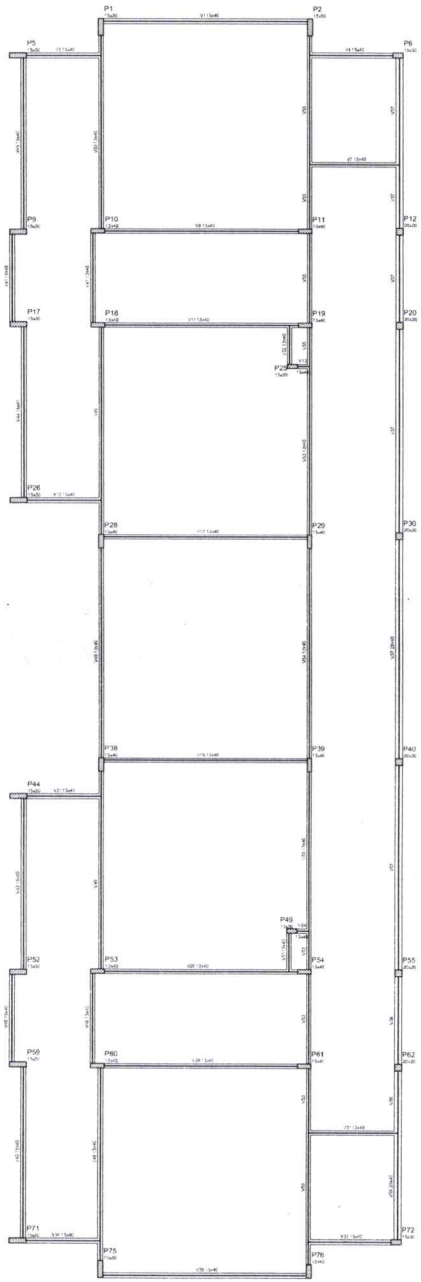
REVISÃO: R.00 R.01 R.02

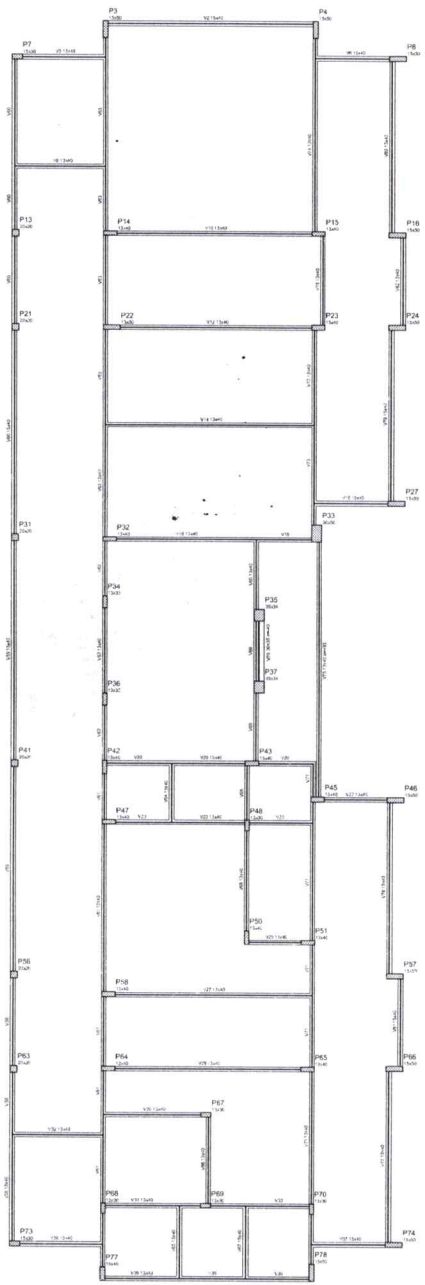
ESCALA: INDICADA

DATA EMISSÃO: JANEIRO/2017

PRANCHA: 09/17

000235





Pilares	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	310
P2	15x40	0	310
P3	15x40	0	310
P4	15x40	0	310
P5	15x40	0	310
P6	15x40	0	310
P7	15x40	0	310
P8	15x40	0	310
P9	15x40	0	310
P10	15x40	0	310
P11	15x40	0	310
P12	15x40	0	310
P13	15x40	0	310
P14	15x40	0	310
P15	15x40	0	310
P16	15x40	0	310
P17	15x40	0	310
P18	15x40	0	310
P19	15x40	0	310
P20	15x40	0	310
P21	15x40	0	310
P22	15x40	0	310
P23	15x40	0	310
P24	15x40	0	310
P25	15x40	0	310
P26	15x40	0	310
P27	15x40	0	310
P28	15x40	0	310
P29	15x40	0	310
P30	15x40	0	310
P31	15x40	0	310
P32	15x40	0	310
P33	30x30	0	310
P34	15x30	0	310
P35	40x30	0	310
P36	15x30	0	310
P37	40x30	0	310
P38	15x40	0	310
P39	15x40	0	310
P40	15x40	0	310
P41	15x40	0	310
P42	15x40	0	310
P43	15x40	0	310
P44	15x40	0	310
P45	15x40	0	310
P46	15x40	0	310
P47	15x40	0	310
P48	15x40	0	310
P49	15x40	0	310
P50	15x40	0	310
P51	15x40	0	310
P52	15x40	0	310
P53	15x40	0	310
P54	15x40	0	310
P55	15x40	0	310
P56	15x40	0	310
P57	15x40	0	310
P58	15x40	0	310
P59	15x40	0	310
P60	15x40	0	310
P61	15x40	0	310
P62	15x40	0	310
P63	15x40	0	310
P64	15x40	0	310
P65	15x40	0	310
P66	15x40	0	310
P67	15x30	0	310
P68	15x40	0	310
P69	15x40	0	310
P70	15x40	0	310
P71	15x40	0	310
P72	15x40	0	310
P73	15x40	0	310
P74	15x40	0	310
P75	15x40	0	310
P76	15x40	0	310
P77	15x40	0	310
P78	15x40	0	310

Características dos materiais	
Aço	Fck
Resistência característica	25 MPa

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:

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

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, ilusão de cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos ambientes e altura da porta PA4; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda; Correção: Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V16, V75; Supressão: Viga nível 310: V72.

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

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

000236

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA DE CONCRETO
PLANTA DE FORMAS
NIVEL 310

SCF

REVISÃO	ESCALA
R.00	1/75
R.01	DATA EMISSÃO
R.02	JANEIRO/2017

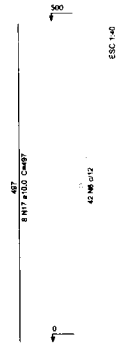
FORMATO: A1 (841x594)

PRANCHA: 11/17

P33

NÍVEL 500 - L2

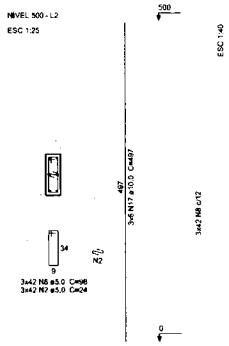
ESC 1:25



P28=P38=P45

NÍVEL 500 - L2

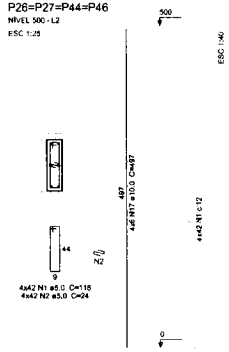
ESC 1:25



P26=P27=P44=P46

NÍVEL 500 - L2

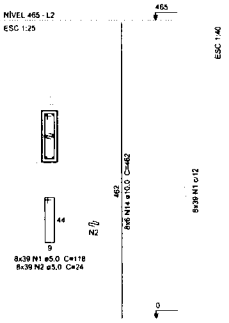
ESC 1:25



P9=P16=P17=P24=P52=P57=P59=P66

NÍVEL 465 - L2

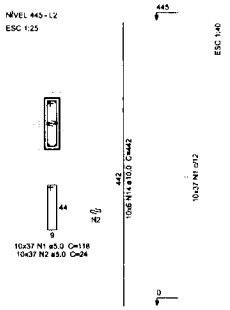
ESC 1:25



P1=P2=P3=P4=P5=P8=P71=P74=P75=P78

NÍVEL 445 - L2

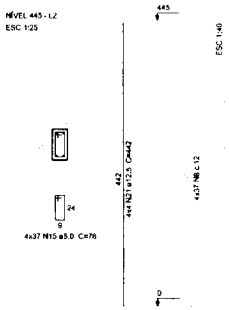
ESC 1:25



P6=P7=P72=P73

NÍVEL 445 - L2

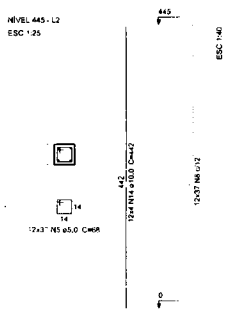
ESC 1:25



P12=P13=P20=P21=P62=P63=P30=P31
P40=P41=P55=P56

NÍVEL 445 - L2

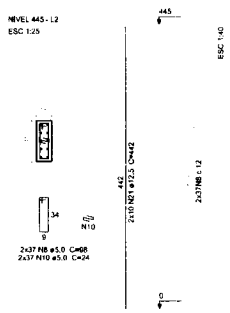
ESC 1:25



P76=P77

NÍVEL 445 - L2

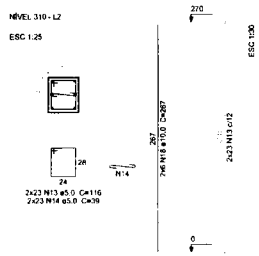
ESC 1:25



P35=P37

NÍVEL 310 - L2

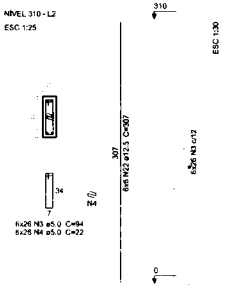
ESC 1:25



P10=P11=P14=P29=P32=P61

NÍVEL 310 - L2

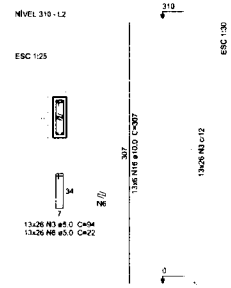
ESC 1:25



P15=P18=P19=P39=P42=P47=P50=P51
=P53=P54=P60=P64=P65

NÍVEL 310 - L2

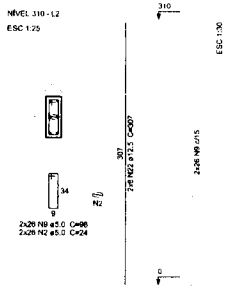
ESC 1:25



P23=P58

NÍVEL 310 - L2

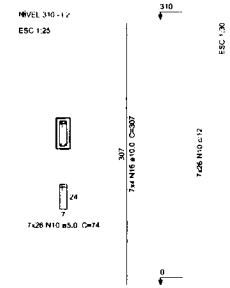
ESC 1:25



P25=P48=P49=P67=P68=P69=P70

NÍVEL 310 - L2

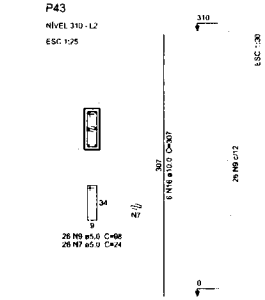
ESC 1:25



P43

NÍVEL 310 - L2

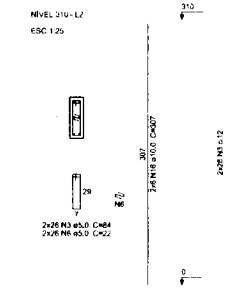
ESC 1:25



P34=P36

NÍVEL 310 - L2

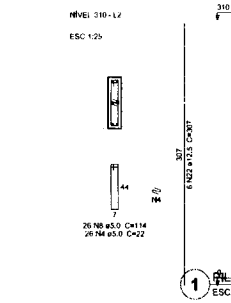
ESC 1:25



P22

NÍVEL 310 - L2

ESC 1:25



1 PILARES
ESCALA: INDICADA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO			
			Ø (mm)	Comp. (cm)	Peso (kg)
		CA50	12.5	1390.3	839.3
		CA60	5.0	2923.5	312.9
		PESO TOTAL (kg)			450.2

CONTROLE DE REVISÕES

02 JANEIRO/ 2017 Atendimento à NBR 9050/ 2015:
Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos pontos dos vidros e altura da porta P44.
Acréscimo das numerações das esquadrias pré-existe. Retirada da chapa de aço situada da platibanda.

01 AGOSTO/ 2016 Alteração parcial - Projeto para aprovação Hidráulica e detalhamento: alteração da altura de platibanda.
Correção de locação das vigas V30, V31, V32, V33, V34, S36, S37, S38, Pilares: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V56, V73, Supressão Viga nível 310: V72(m)

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação

Volume de concreto (C-25) = 18,25 m³
Área de forma = 333,34 m²

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

grudo

OLFO | CREA | RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

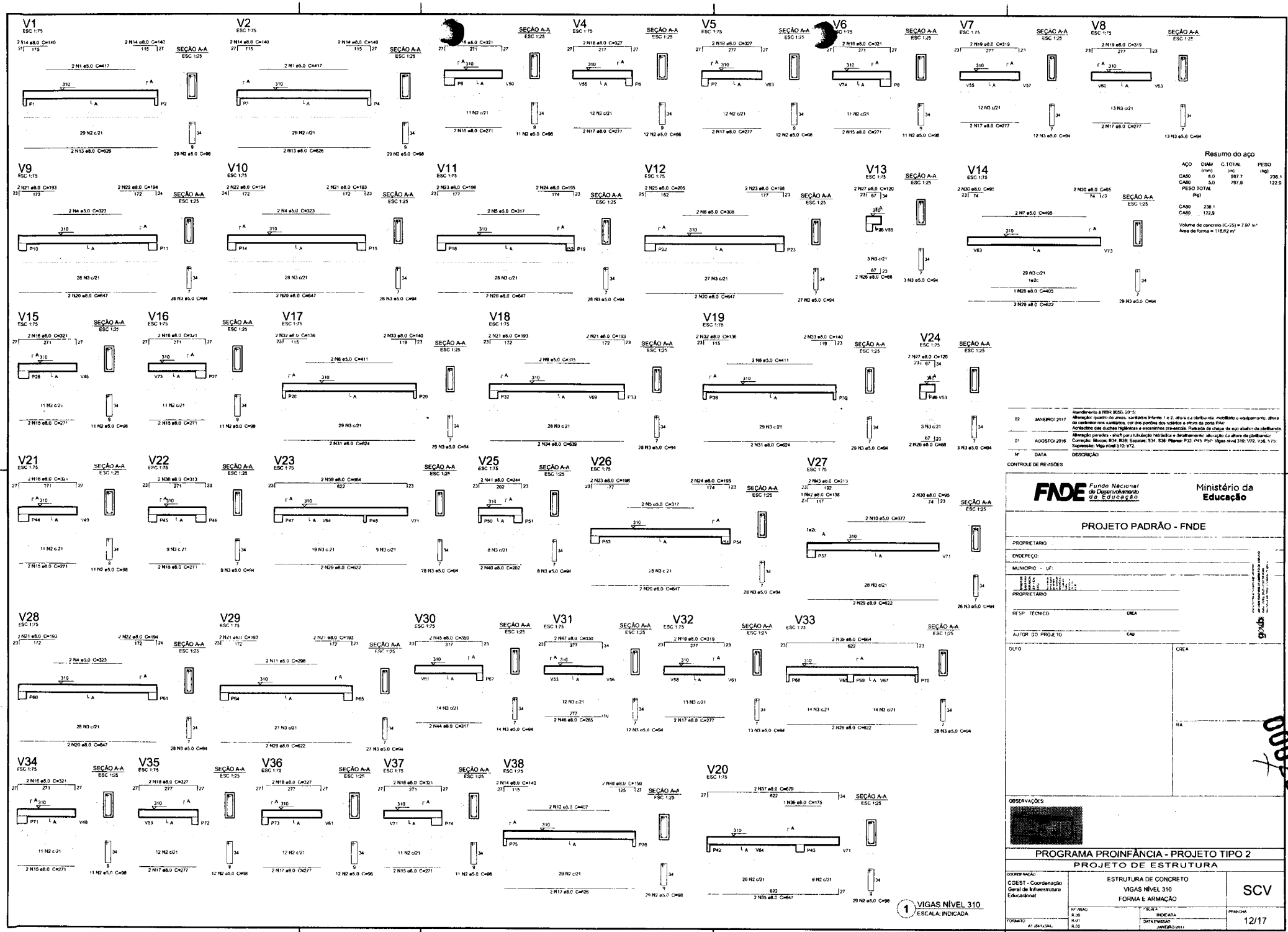
COORDENAÇÃO: GGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

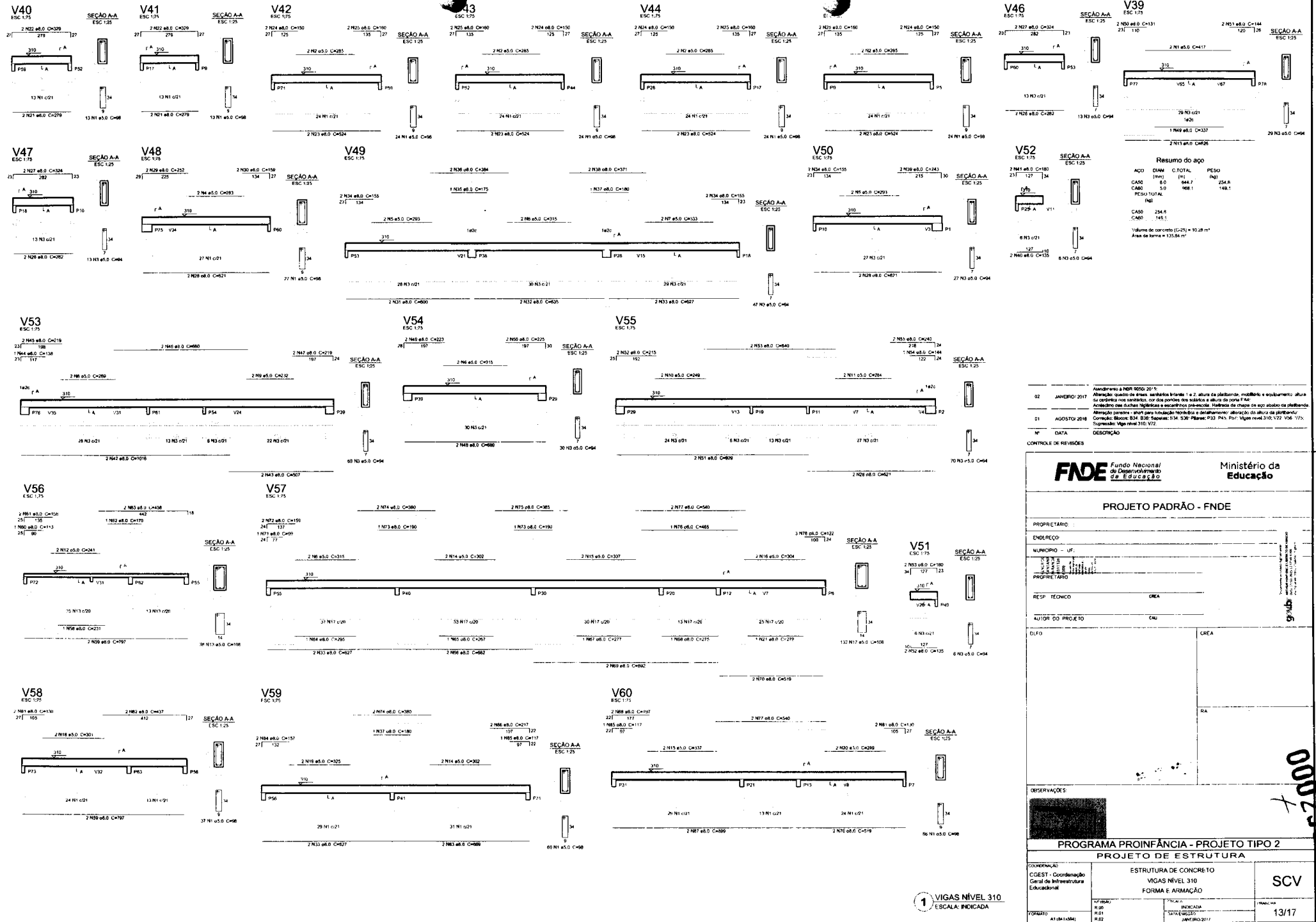
ESTRUTURA DE CONCRETO
PILARES NIVEL 000
FORMA E ARMAÇÃO

SCP

FORMATO	REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
A1 (841x594)	R.00	INDICADA	10/17
	R.01	DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	
	R.02		

000237


V1
V2
V3
V4
V5
V6
V7
V8
V9
V10
V11
V12
V13
V14
V15
V16
V17
V18
V19
V24
V21
V22
V23
V25
V26
V27
V28
V29
V30
V31
V32
V33
V34
V35
V36
V37
V38
V20
SEÇÃO A-A
ESC 1:25
Resumo do aço
AÇO DIAM (mm) C. TOTAL (m) PESO (kg)
CA50 8,0 897,7 236,1
CA60 5,0 787,9 122,9
PESO TOTAL (kg)
CA50 236,1
CA60 122,9
Volume de concreto (C-25) = 7,97 m³
Área de forma = 118,82 m²
Nº DATA DESCRIÇÃO
02 JANEIRO/ 2017 Atendimento à NBR 9050, 2015:
Alteração: quadro de áreas, sanitários Infantis 1 e 2, altura da platibanda, medidas e equipamentos, altura da cerâmicas nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta P44;
Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada de chapa de aço abaixo da platibanda.
01 AGOSTO/ 2016 Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda;
Correção: Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P32, P45, P57; Vigas nível 310: V99, V36, V73;
Supressão: Viga nível 310: V72.
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
DATA
CREA
RA
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
Nº REVISÃO R.00 R.01 R.02
ESCALA INDICADA
DATA EMISSÃO JANEIRO/2017
PRANCHA 12/17
FORMATO A1 (841x594)
1 VIGAS NÍVEL 310
ESCALA: INDICADA
000238



1 VIGAS NÍVEL 310
ESCALA: INDICADA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
		Atendimento à NBR 9050/ 2015:
02	JANEIRO/ 2017	Alteração: quadro de áreas sanitários Infantil 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento; altura da cerâmica nos sanitários, nor dos pontões dos sulários e altura da porta P-N4/ Acréscimo das duchas higiênicas e escanhrinhos pré-escola; Retirada de chapa de aço abaixo da platibanda
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para locação hidráulica e detalhamento/ alteração da altura da platibanda/ Correção: Blocos: B34, B36/ Sapatas: S34, S36/ Pilares: P33, P45, P57/ Vigas nível 310: V22, V56, V75; Supressão: Viga nível 310: V72
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

DLFG

CREA

RA

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

Nº VISTO: R.00 R.01 R.02

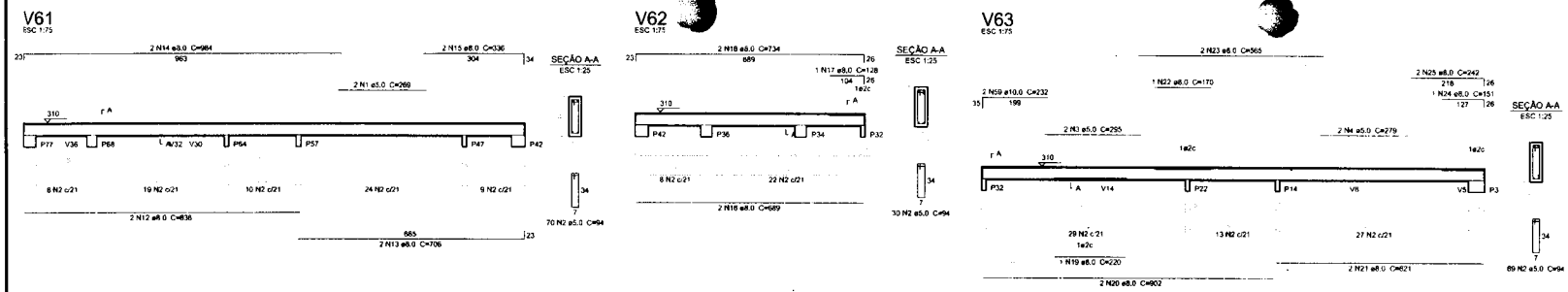
ESCALA: INDICADA

DATA EMISSÃO: JANEIRO/2017

FORMATO: A1 (841x594)

PRANCHA 13/17

000239



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	486.8	185.2
	10.0	15.6	9.6
CA60	5.0	908.1	93.3

PESO TOTAL (kg)

CA50	194.8
CA60	93.3

Volume de concreto (C-25) = 6,31 m³
Área de forma = 91,65 m²

1 VIGAS NÍVEL 310
ESCALA: INDICADA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050/ 20.5: Alteração: quadro de áreas, sanitários Infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamentos, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4 Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escolar. Retirada do chapeu do eixo através da platibanda
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes + shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração de altura da platibanda Correção: Blocos: B34. B36: Separtas: S34. S36: Pilares. P33. P45 P57. Vigas nível 310: V22. V36. V75 Supressão: Viga nível 310: V72

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

gerdau

OLEO | CREA

RA

OBSERVAÇÕES

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

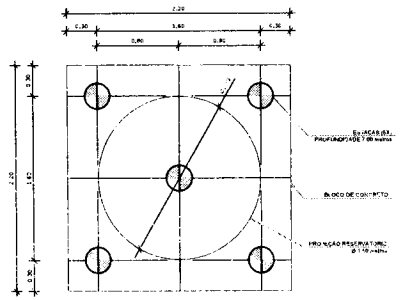
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA DE CONCRETO
VIGAS NÍVEL 310
FORMA E ARMAÇÃO

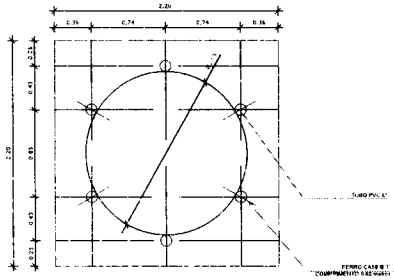
SCV

Nº VERSÃO: R.00 / N.01 / R.02
ESCALA: INDICADA
DATA VERSÃO: JANEIRO/2017
PRANCHA: 14/17
FORMATO: A1 (841x594)

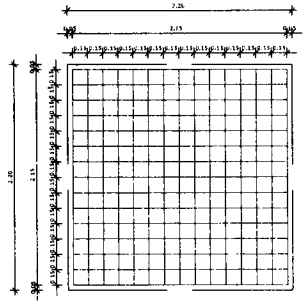
000240



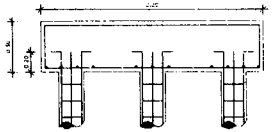
1 LOCAÇÃO DAS ESTACAS
ESCALA 1/25



2 LOCAÇÃO DOS NICHOS DE FIXAÇÃO
ESCALA 1/25



3 ARMAÇÃO DO BLOCO
ESCALA 1/25

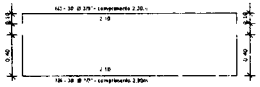


4 CORTE
ESCALA 1/25

LISTA DE FERRAGENS					
N	Ø	COMPR. UNIT.	QTD.	COMPR. TOTAL	AÇO CA
1	3/8"	6,00 metros	20	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
3/16"	120 metros	13,08 Kg
3/8"	189 metros	116,61 kg
1/2"	87 metros	83,78 Kg
1"	3,6 metros	13,67 Kg
ARAME RECOZIDO - Nº 18 4Kg.		

CONCRETO: FCK 20 MPA - 2,42 m³



OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

1- O FNDE DISPONIBILIZA AS FUNDAÇÕES DO PROJETO ATRAVÉS DO CÁLCULO DE BLOCOS SOBRE ESTACAS A TAXA DE RESISTÊNCIA DO SOLO UTILIZADA PARA O CÁLCULO É DE 350KN/M². CONSIDERANDO O SOLO HOMOGÊNEO, AS ESTACAS POSSUEM 2,5 M DE COMPRIMENTO, ATENDENDO A ESSA RESISTÊNCIA. CASO ESSA TAXA ONDE SERÁ EXECUTADA A OBRA SEJA INFERIOR A DEFINIDA AS ALTURAS DAS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER RECALCULADAS PELO PROPONENTE.

2- TANTO PARA A ACEITAÇÃO DESTE PROJETO DE FUNDAÇÃO QUANTO PARA A 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

N°	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/2015 Alteração quadro de áreas, com ausência de banho - p/ 2 alturas, na cabine de chuveiro e equipamento sobre as cerâmicas nos sanitários, cor dos pilares dos solários e altura de porta PA4. Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos para vestiário. Previsão de chapa de aço inox no divisório.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento, alteração da altura da platibanda. Correção Blocos B14, B36, Sapatas S21, S26 Pilares P33, P45, P57 Vigas nível 310 V22, V56 V75, Suprimido Viga nível 310 V72.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

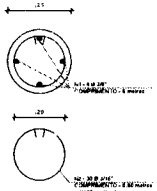
PROPRIETÁRIO

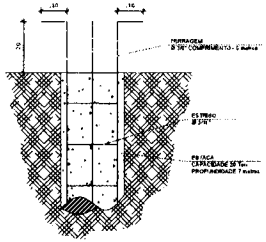
RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

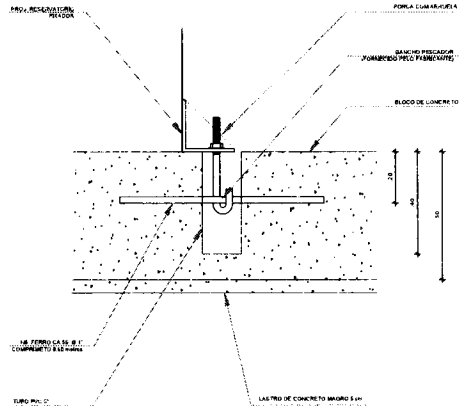
DIFO — CREA — RA

OBSERVAÇÕES





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



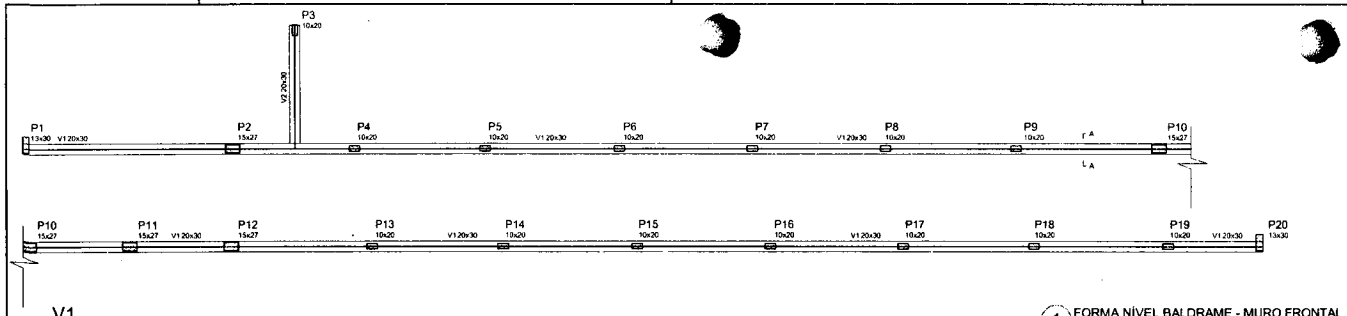
6 DETALHE GENÉRICO DO NICHO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

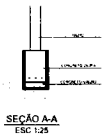
COORDENAÇÃO		
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	FUNDAÇÃO BLOCOS SOBRE ESTACAS RESERVATÓRIO DETALHAMENTO DA FUNDAÇÃO	SFN
	REVISÃO: R.00 R.01 R.02	ESCALA: INDICADA
FORMATO: A1 (841*594)	DATA EMISSÃO: JANEIRO/2017	PRANCHA: 15/17

1742000



V1
ESC 1:50

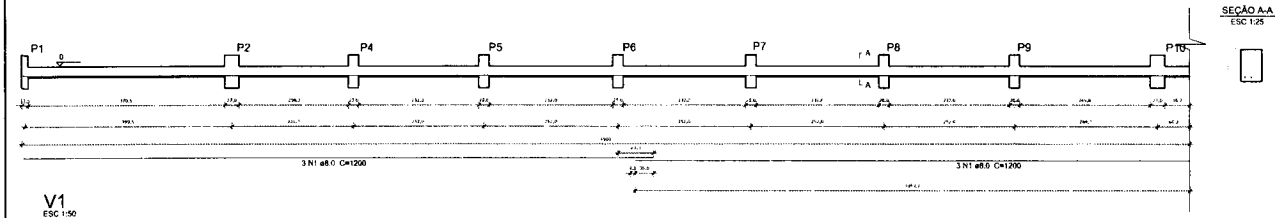
1 FORMA NÍVEL BALDRAME - MURO FRONTAL
ESCALA 1/50



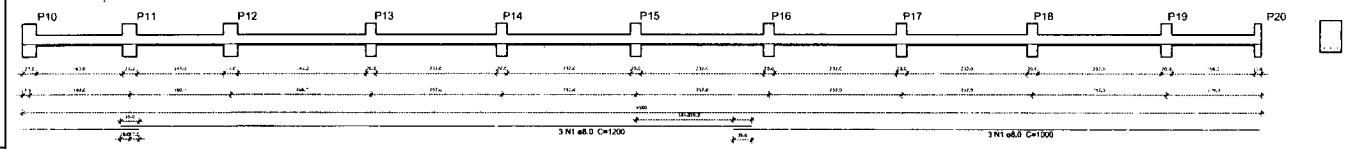
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x30	0	0
V2	20x30	0	0

Características dos materiais

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



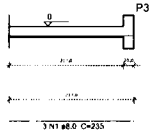
V1
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

2 VIGAS NÍVEL BALDRAME - MURO FRONTAL
ESCALA 1/50

V2
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Resumo do aço - Vigas

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	145.0	57.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	57.3		

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

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

1- O FNDE DISPONIBILIZA AS FUNDAÇÕES DO PROJETO ATRAVÉS DO CALCULO DE BLOCOS SOBRE ESTACAS A TAXA DE RESISTÊNCIA DO SOLO UTILIZADA PARA O CÁLCULO É DE 2KG/CM2, CONSIDERANDO O SOLO HOMOGÊNEO, AS ESTACAS POSSUEM 3,5 M DE COMPRIMENTO, ATENCIONDO A ESSA RESISTÊNCIA, CASO ESSA TAXA, ONDE SERÁ EXECUTADA A OBRA SEJA INFERIOR A 2KG/CM2 AS AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER RECALCULADAS PELO PROPONENTE.

2- TANTO PARA A ACEITAÇÃO DESTE PROJETO DE FUNDAÇÃO QUANTO PARA A 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 SPT, TERMINO 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-VELOSO PARA ESTACAS.

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050: 2015: Alteração: quadro de áreas, sanitários Internos 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos pontos dos coletores e altura da porta PA4; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pro-escola. Retirada da chapa de aço através da platibanda
01	AGOSTO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação Hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda; Correção: Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V23, V36, V75; Supressão: Viga nível 310: V72

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
DLFO — CREA — RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO ESTRUTURAL

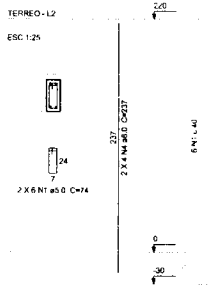
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA DE CONCRETO
MURO FRONTAL E MURETAS GR2 E GR3
FORMA E ARMAÇÃO

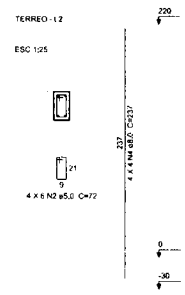
SCO

FORMATO: A1 (841x594) | REVISÃO: R.00 R.01 R.02 | ESCALA: INDICADA | DATA EMISSÃO: JANEIRO/2017 | PRANCHA: 16/17

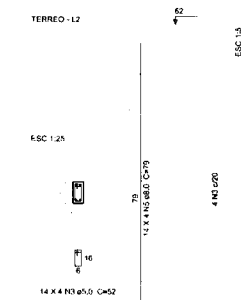
P1=P20



P2=P10=P11=P12



P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P13=P14=P15=P16=P17=P18=P19



Resumo do aço - Pilares

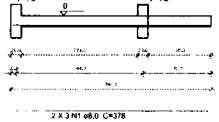
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	101.1	39.9
CA60	5.0	55.3	12.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	39.9		
CA60	12.3		

Volume de concreto (C-25) = 0.7 m³
Área de forma = 16.38 m²

P21=P22



2 X V3
ESC 1:50

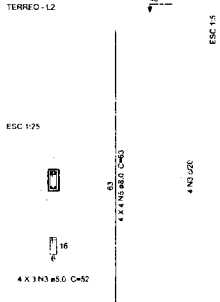


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Resumo do aço - Vigas

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	22.7	9.0
PESO TOTAL (kg)			
CA50	9.0		

Volume de concreto (C-25) = 0.46 m³
Área de forma = 4.61 m²



Resumo do aço - Pilares

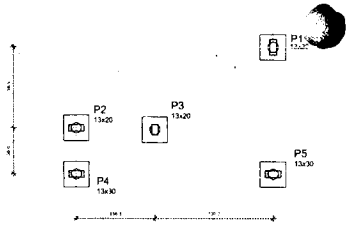
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	10.1	4.0
CA60	5.0	6.3	1.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	4.0		
CA60	1.4		

Volume de concreto (C-25) = 0.04 m³
Área de forma = 1.10 m²

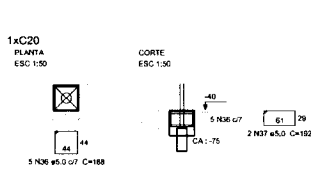
3 PILARES NÍVEL TÉRREO - MURO FRONTAL
INDICADA

4 DETALHAMENTO MURETAS GR2 E GR3
INDICADA

000242



1 LOCAÇÃO DOS BLOCOS
ESCALA 1/50



2 ARMAÇÃO DOS BLOCOS
ESCALA 1/50

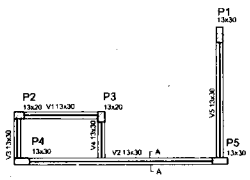
Resumo do aço

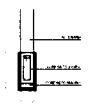
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	5.0	68.2	10.2

PESO TOTAL (kg)

CA50	10.2

Volume de concreto (C-25) = 0.63 m³
Área de forma = 5.00 m²

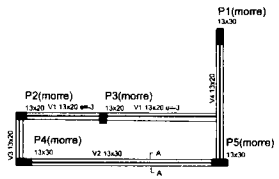




Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	13x30	0	0
V2	13x30	0	0
V3	13x30	0	0
V4	13x30	0	0
V5	13x30	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000

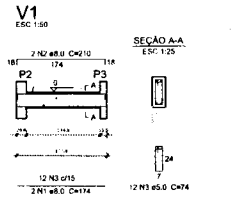
3 FORMA NÍVEL BALDRAME
ESCALA 1/50

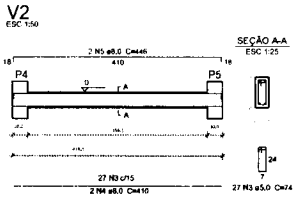


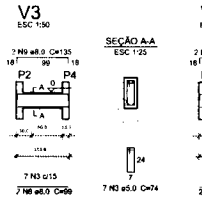
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	13x20	0	200
V2	13x30	0	200
V3	13x20	0	200
V4	13x20	0	200

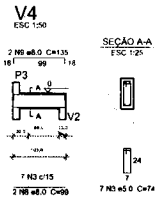
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000

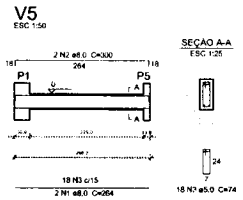
4 FORMA NÍVEL 230
ESCALA 1/50











Resumo do aço

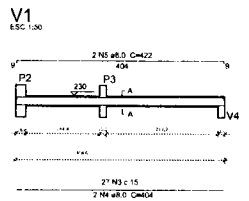
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	45.4	17.9
CA60	5.0	52.5	6.1

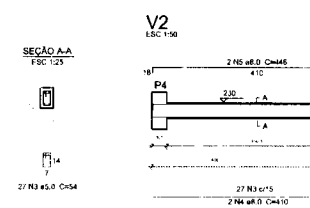
PESO TOTAL (kg)

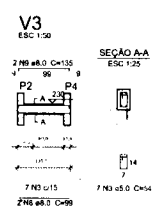
CA50	17.9
CA60	6.1

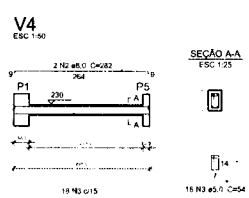
Volume de concreto (C-25) = 0.34 m³
Área de forma = 5.23 m²

5 VIGAS NÍVEL BALDRAME
ESCALA 1/50









Resumo do aço

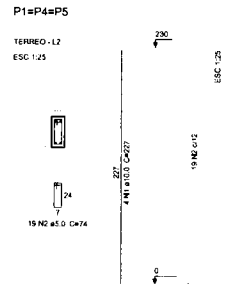
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	49.2	19.5
CA60	5.0	48.1	7.4

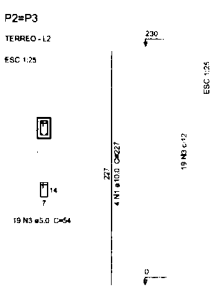
PESO TOTAL (kg)

CA50	19.5
CA60	7.4

Volume de concreto (C-25) = 0.34 m³
Área de forma = 5.20 m²

6 VIGAS NÍVEL 230
ESCALA 1/50





Resumo do aço

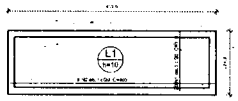
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	43.4	26.8
CA60	5.0	62.7	9.6

PESO TOTAL (kg)

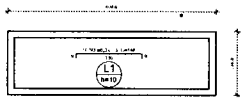
CA50	26.8
CA60	9.6

Volume de concreto (C-25) = 0.37 m³
Área de forma = 8.58 m²

7 PILARES NÍVEL TÉRREO
INDICADA



Armação Positiva da Laje



Armação Negativa da Laje

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	62.3	15.3

PESO TOTAL (kg)

CA50	15.3

Volume de concreto (C-25) = 0.51 m³
Área de forma = 5.07 m²

8 LAJE NÍVEL 230
INDICADA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050: 2015: Alteração: quadro de área: sanitários: lavanda 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos reservatórios e altura da porta PA4; Acréscimo das duchas higiênicas e engenhos pré-existe, fechada de chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura de platibanda; Correção: Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V36, V75; Supressão: Viga nível 310: V72.

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

DLFO | CREA

RA

OBSERVAÇÕES

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

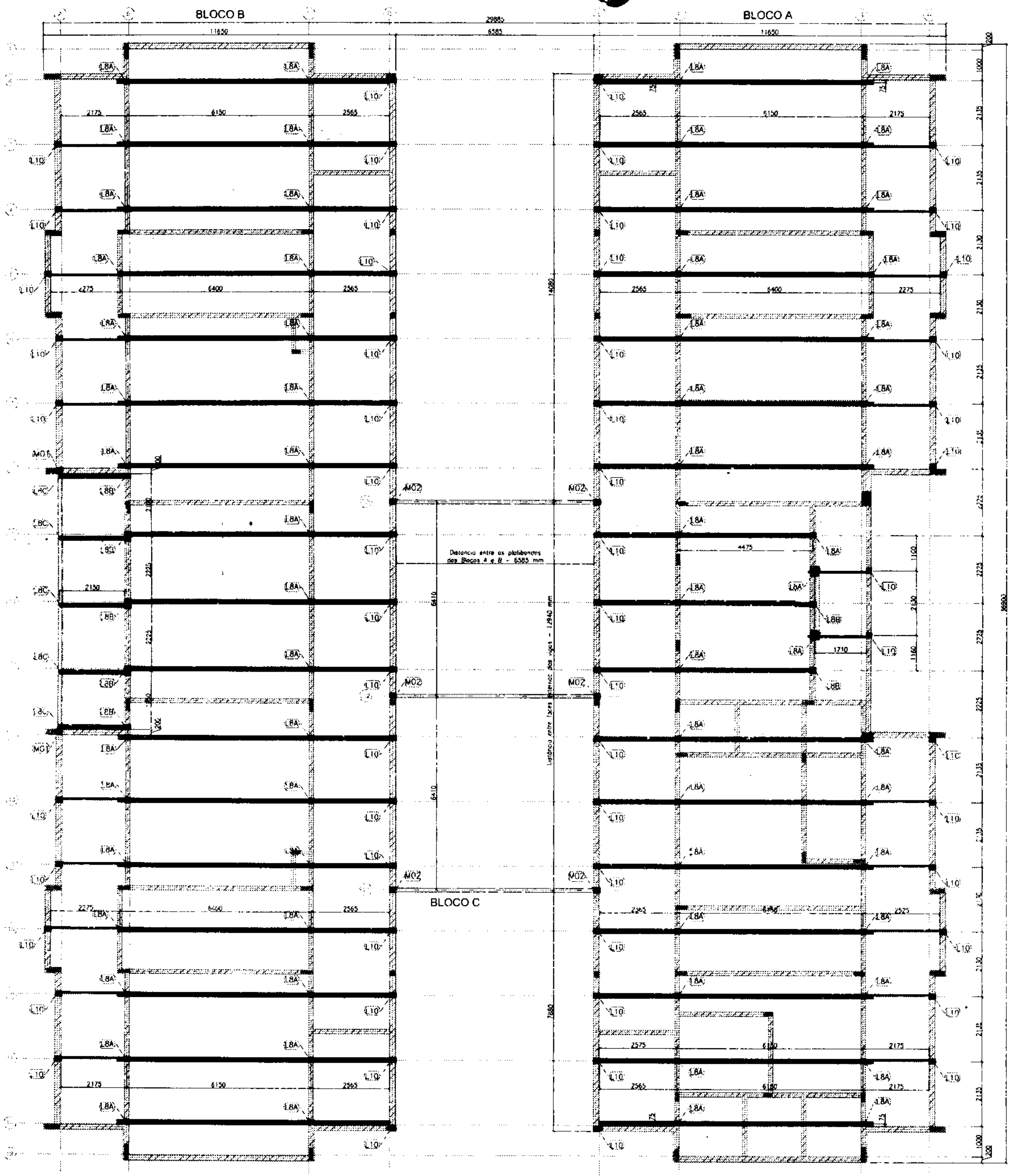
ESTRUTURA DE CONCRETO
ABRIGO DE GÁS
FORMA E ARMAÇÃO

SCO

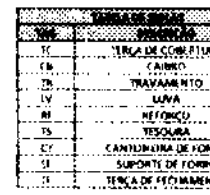
REVISÃO: R.00 / R.01 / R.02
ESCALA: INDICADA
DATA EMISSÃO: JANEIRO/2017
FOLHA: 17/17

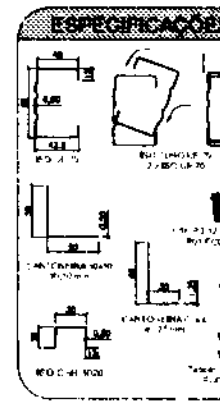
FORMATO: A1 (841 x 594)

000243



1 BLOCO A, BLOCO B E BLOCO C - PLANTA DE COBERTURA - LOCAÇÃO DAS BASES
ESCALA: 1/75





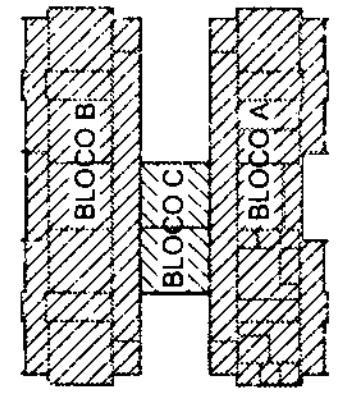


TABELA DE AÇÕES			
AÇÃO	DESCRIÇÃO	VALOR	UNIDADE
PP1	PESPO PRÓPRIO ESTRUTURA LSF	8,0	kgf/m²
PP2	PESPO PRÓPRIO TELHAS	12,0	kgf/m²
PP3	PESPO PRÓPRIO ESTRUTURA CIVIL-300	15,0	kgf/m
SC1	SOBRECARGA	25,0	kgf/m²
V1	VENTO	100,0	kgf/m²

QUADRO DE CARGAS (valores em kgf)			
DETALHE	PP (sentido gravitacional)	SC (sentido gravitacional)	V (oposto ao sentido gravitacional)
M01	155,13	114,22	-456,88
M02	261,23	264,61	-1058,45
L8A	243,36	304,20	-1216,80
L8B	230,84	288,55	-1154,22
L10	57,85	72,31	-289,25

NOTAS:

- A PLATIBANDA DEVE POSSUIR O NÍVEL MÍNIMO DE +4,46m SENDO 1,20m ACIMA DO NÍVEL DO BANZO INFERIOR DAS TESOURAS, CONFORME INDICADO NO CORTE 4 DA PRANCHA TIPO2-ARQ-CRT-GERO-05-06_R02.DWG.

- AS PLATIBANDAS EM ALVENARIA, VIGAS DE CONCRETO E DEMAIS ELEMENTOS DE SUSTENTAÇÃO DA ESTRUTURA DEVEM POSSUIR FCK MÍN = 15MPA E RESISTIR AOS CARREGAMENTOS INDICADOS NA NOTA 5 E QUADRO DE CARGAS, SENDO RESPONSABILIDADE DA EXECUÇÃO E RESISTÊNCIA DO REBOCO POR CONTA DO CLIENTE.

- O PDL DO BLOCO CENTRAL E DA SALA MULTIUSO DO BLOCO B POSSUI O VALOR DE 3,07 METROS DEVIDO A NECESSIDADE DE APOIO DAS TRELIÇAS LSF NAS VIGAS DE CONCRETO DO CLIENTE SITUADAS NO NÍVEL +3,76.

- AS CHAPAS PERFURADAS FIXADAS NA PLATIBANDA DO BLOCO CENTRAL E DA SALA MULTIUSO DO BLOCO B DEVEM POSSUIR 950 MILÍMETROS DE ALTURA, SENDO A FIXAÇÃO INFERIOR NA VIGA METÁLICA EM AÇO CIVIL-300 E A FIXAÇÃO SUPERIOR NAS TERÇAS DE FECHAMENTO EM LSF.

- FORAM PREVISTAS AÇÕES PERMANENTES E VARIÁVEIS, SENDO O PESO PRÓPRIO DA ESTRUTURA E TELHAS, SOBRECARGA DE UTILIZAÇÃO E AÇÃO DE VENTO. OS VALORES CARACTERÍSTICOS DOS CARREGAMENTOS NAS BASES ESTÃO INDICADOS NO QUADRO DE CARGAS PRESENTE NESTE PROJETO.

- AS CHAPAS PERFURADAS DE FECHAMENTO VERTICAL ASSIM COMO SUAS FIXAÇÕES SÃO DE RESPONSABILIDADE DO CLIENTE.

- O CLIENTE DEVE DISPOR DAS BASES EM CONCRETO NIVELADAS E MACIÇAS PARA FIXAÇÃO DAS TRELIÇAS LSF CONFORME DETALHE L8A E INDICAÇÕES NAS VISTAS "BLOCO A, BLOCO B E BLOCO C - PLANTA DE COBERTURA - LOCAÇÃO DAS BASES".

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

TIPO2-SCF-PLB-NG00-06_R02.dwg	TIPO2-SCF-PLB-N[illegible]-12_R02.dwg	TIPO2-SFN-PLD-GERO-0[illegible]_R02.dwg
TIPO2-SFS-PLD-GERO-03_R02.dwg	TIPO2-ARQ-COB-GERO-[illegible]_R02.dwg	TIPO2-ARQ-CRT-GERO-05-06_R02.dwg
TIPO2-ARQ-PLH-GERO-07-08_R02.dwg	TIPO2-ARQ-FOR-GERO-10_R02.dwg	TIPO2-ARQ-PLB-GERO-02_R02.dwg
TIPO2-SCP-PLD-NG00-11_R02.dwg		

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050/2015. Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta FA4. Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento, alteração de altura da platibanda. Correção: Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P15, P57; Vigas nível 310: V22, V56, V75. Supressão: Viga nível 310: V72.

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
DUFO
CREA
RA

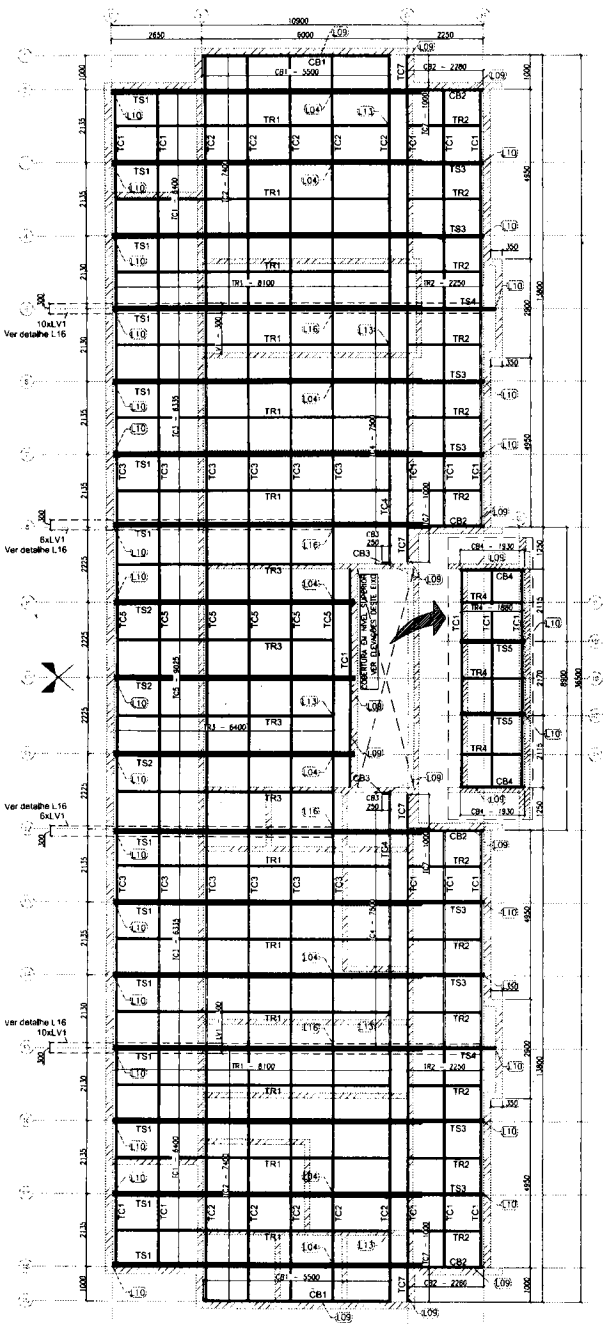
OBSERVAÇÕES:

000244

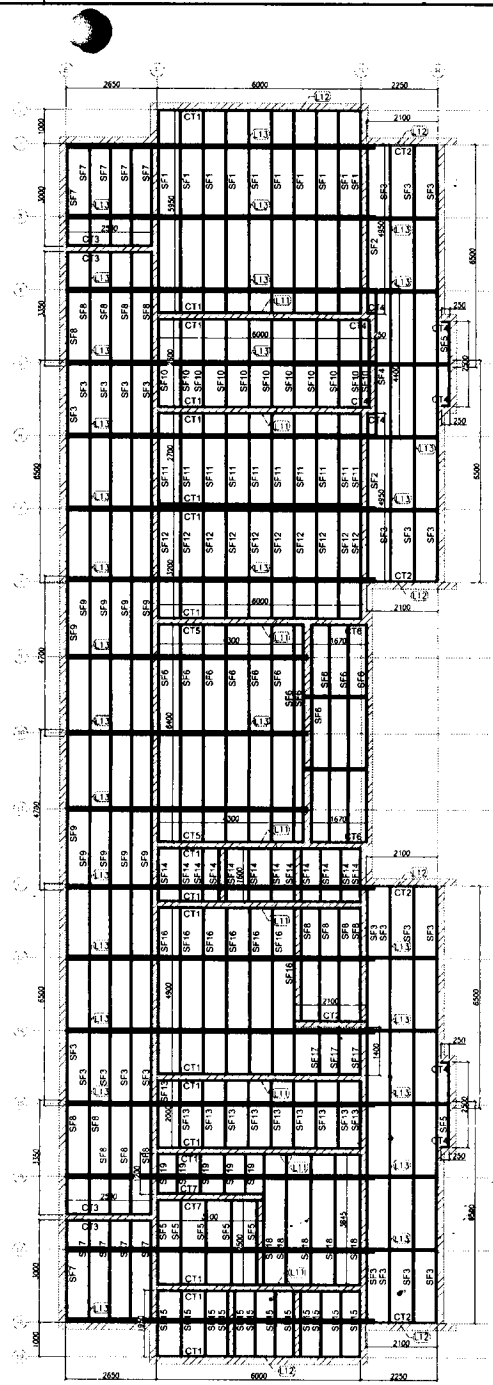
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

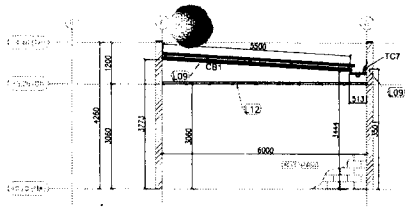
COORDENAÇÃO		
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	ESTRUTURA METÁLICA PLANTA DA COBERTURA E NOTAS LOCAÇÃO DAS BASES: BLOCO A, BLOCO B E BLOCO C	SMT
FORMATO: A1 (584x841)	REVISÃO: R.00 R.01 R.02 — ESCALA: 1/75 — DATA EMISSÃO: JANEIRO/2017	PRANCHA: 01/10



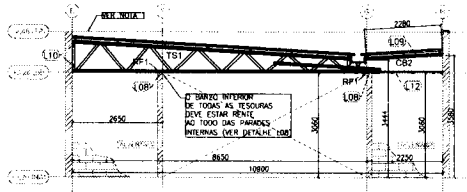
1 BLOCO A - PLANTA DE COBERTURA - CAIBROS, TESOURAS, TERÇAS, TRAVAMENTOS e LUVAS
ESCALA: 1/75



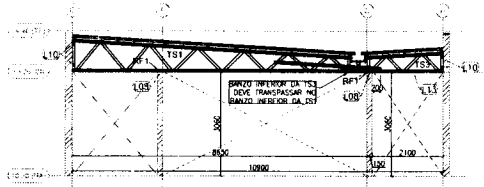
2 BLOCO A - VISTA EM PLANTA SUPORTES DO FORRO
ESCALA: 1/75



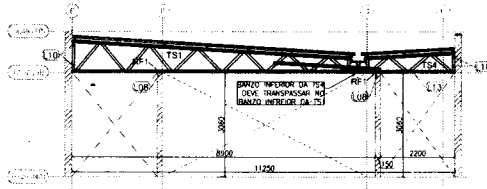
3 BLOCO A - ELEVAÇÃO - EIXO 1 e 19
ESCALA: 1/75



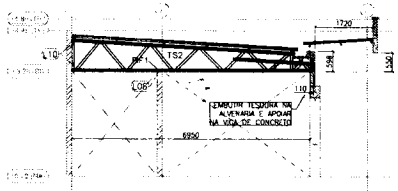
4 BLOCO A - ELEVAÇÃO - EIXO 2, 8, 12 e 18
ESCALA: 1/75



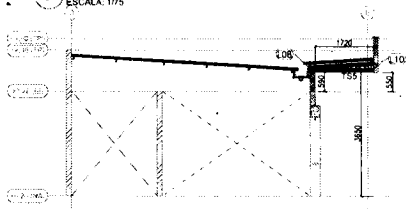
5 BLOCO A - ELEVAÇÃO - EIXO 3, 4, 6, 7, 13, 14, 16 e 17
ESCALA: 1/75



6 BLOCO A - ELEVAÇÃO - EIXO 5 e 15
ESCALA: 1/75



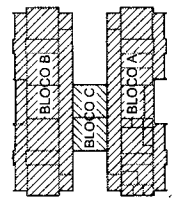
7 BLOCO A - ELEVAÇÃO - EIXO 9,10 e 11
ESCALA: 1/75



7 BLOCO A - ELEVAÇÃO - EIXO 10' e 10''
ESCALA: 1/75

PERFIS LSF - CRECHE FNDE - TIPO 3 - BLOCO A				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QNTD.
1	CB1	UE 70	5500	2
2	CB2	UE 70	2280	4
3	CB3	UE 70	250	2
4	CB4	UE 70	1930	2
5	TC1	UE 70	6400	20
6	TC2	UE 70	7400	10
7	TC3	UE 70	6335	12
8	TC4	UE 70	7500	2
9	TC5	UE 70	9025	6
10	TC7	UE 70	1000	4
11	TR1	CAR 3020	8100	12
12	TR2	CAR 3020	2250	12
13	TR3	CAR 3020	6400	4
14	TR4	CAR 3020	1880	3
15	LV1	UE 70	300	32
16	RF1	UE 70	200	68
17	TS1	-	9050	14
18	TS2	-	7060	3
19	TS3	-	3050	8
20	TS4	-	3400	2
21	TS5	-	1925	2

PERFIS LSF - CRECHE FNDE - TIPO 3 - BLOCO A				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QNTD.
1	CT1	L 50x50	6000	18
2	CT2	L 50x50	2100	5
3	CT3	L 50x50	2500	4
4	CT4	L 50x50	250	8
5	CT5	L 50x50	4300	2
6	CT6	L 50x50	1670	2
7	CT7	L 50x50	3100	2
8	SF1	CAR 3020	5850	10
9	SF2	CAR 3020	4950	2
10	SF3	CAR 3020	6500	24
11	SF4	CAR 3020	4400	1
12	SF5	CAR 3020	2500	7
13	SF6	CAR 3020	6400	12
14	SF7	CAR 3020	3000	10
15	SF8	CAR 3020	3350	14
16	SF9	CAR 3020	4700	10
17	SF10	CAR 3020	2800	11
18	SF11	CAR 3020	2700	10
19	SF12	CAR 3020	3200	10
20	SF13	CAR 3020	2000	10
21	SF14	CAR 3020	1800	12
22	SF15	CAR 3020	1950	12
23	SF16	CAR 3020	4900	7
24	SF17	CAR 3020	1400	3
25	SF18	CAR 3020	3845	5
26	SF19	CAR 3020	1200	5



Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050: 2015. Alteração: quadro de áreas, sanitários Infantil 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura de cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos acessos e altura do ponto PA4. Acréscimo das duchas Higiênicas e escaninhos pré-existe. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração pilares - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda. Correção: Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P15, P57; Vigas nível 310: V22, V56, V75. Supressão: Viga nível 310: V72.

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

DATA | CREA

RA

OBSERVAÇÕES

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA METÁLICA
ESTRUTURA DA COBERTURA E DO FORRO
BLOCO A

SMT

REVISÃO: R.00 / R.01 / R.02

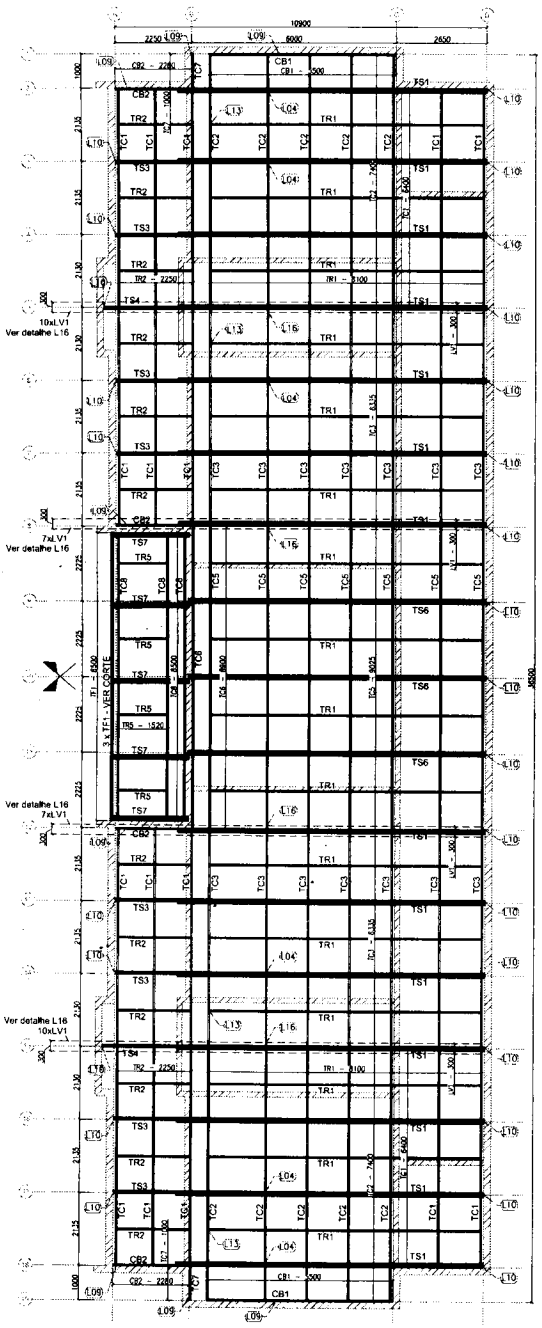
ESCALA: 1/75

DATA EMISSÃO: JANEIRO/2017

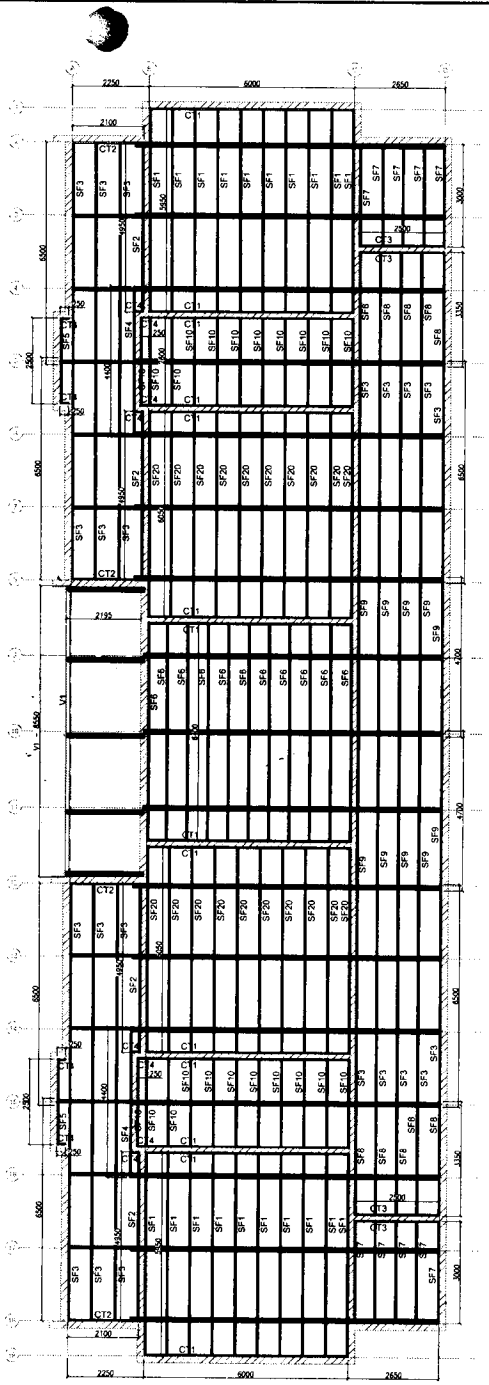
PRANCHA: 02/10

FORMATO: A1 (594x841)

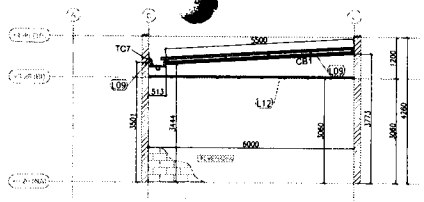
000245



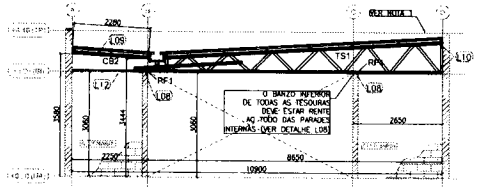
1 BLOCO B - PLANTA DE COBERTURA - CAIBROS, TESOURAS, TERÇAS, TRAVAMENTOS e LUVAS
ESCALA: 1/75



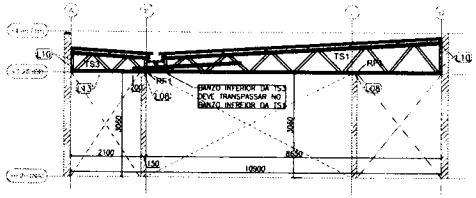
2 BLOCO B - VISTA EM PLANTA SUPORTES DO FORRO
ESCALA: 1/75



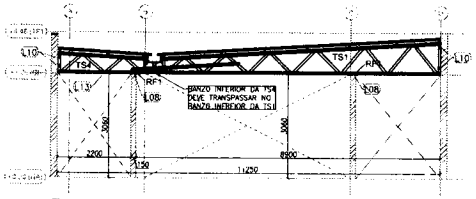
3 BLOCO B - ELEVAÇÃO - EIXO 1 e 19
ESCALA: 1/75



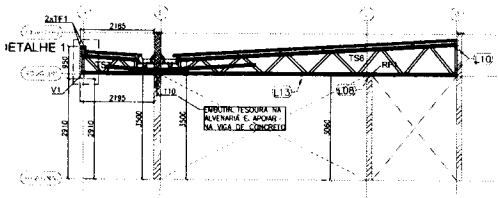
4 BLOCO B - ELEVAÇÃO - EIXO 2, 8, 12 e 18
ESCALA: 1/75



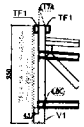
5 BLOCO B - ELEVAÇÃO - EIXO 3, 4, 6, 7, 13, 14, 16 e 17
ESCALA: 1/75



6 BLOCO B - ELEVAÇÃO - EIXO 5 e 15
ESCALA: 1/75



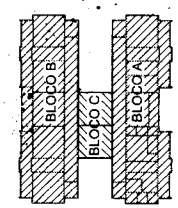
7 BLOCO B - ELEVAÇÃO - EIXO 9,10 e 11
ESCALA: 1/75



8 BLOCO B - DETALHE 1
ESCALA: S/ ESCALA

PEÇAS LAJ - CAIBROS PRÉM - TIPO 2 - BLOCO B				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QNTD.
1	CB1	UE 70	5500	2
2	CB2	UE 70	2280	4
3	TC1	UE 70	6400	18
4	TC2	UE 70	7400	10
5	TC3	UE 70	6335	14
6	TC5	UE 70	9025	7
7	TC6	UE 70	8800	1
8	TC7	UE 70	1000	2
9	TC8	UE 70	8500	3
10	TF1	TUBO UE 70	8500	3
11	TR1	CAR 3020	8100	16
12	TR2	CAR 3020	2250	12
13	TR5	CAR 3020	1520	4
14	LV1	UE 70	300	34
15	RF1	UE 70	200	68
16	V1	DUPLO UE 150x60x20x3	8550	1
17	TS1	-	9050	14
18	TS3	-	3050	6
19	TS4	-	3400	2
20	TS6	-	8780	3
21	TS7	-	2252	5

PEÇAS LAJ - CAIBROS PRÉM - TIPO 2 - BLOCO B				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QNTD.
1	CT1	L 50x50	6000	14
2	CT2	L 50x50	2100	4
3	CT3	L 50x50	2500	4
4	CT4	L 50x50	250	12
5	SF1	CAR 3020	5950	20
6	SF2	CAR 3020	4950	4
7	SF3	CAR 3020	6500	22
8	SF4	CAR 3020	4400	2
9	SF5	CAR 3020	2000	2
10	SF6	CAR 3020	6400	11
11	SF7	CAR 3020	3000	10
12	SF8	CAR 3020	3350	10
13	SF9	CAR 3020	4700	10
14	SF10	CAR 3020	2600	22
15	SF20	CAR 3020	6050	20



Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015: Alteração, quadro de áreas, sanitários Infantis 1 e 2, altura da plastbanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos sobrios e altura da porta P-AE. Acréscimo: dos duchos higiênicos e escanitinhos pré-escola. Retirado da chapa de aço abaixo da plastbanda
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plastbanda; Correção: Blocos: B34, B36 Sapatas: S34 B36 Pilares: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22 V56, V75; Supressão: Viga nível 310: V72.

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

DLFO — CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

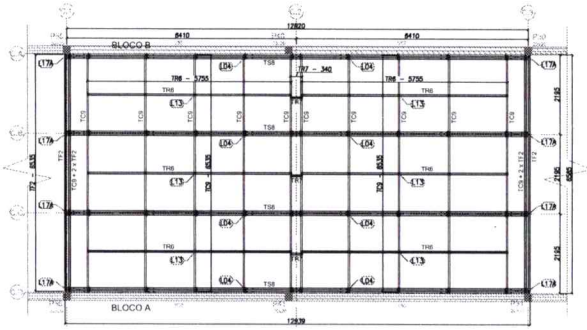
ESTRUTURA METÁLICA
ESTRUTURA DA COBERTURA E DO FORRO
BLOCO B

SMT

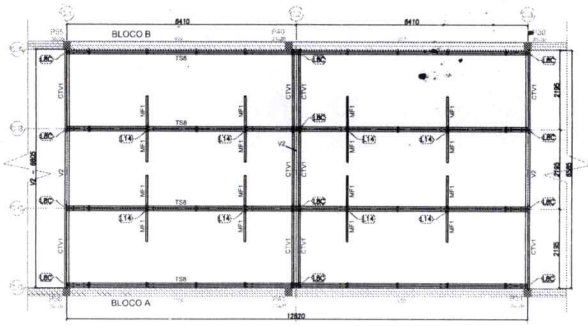
REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
R.00	1/75	03/10
R.01	DATA EMISSÃO	
R.02	JANEIRO/2017	

FORMATO: A1 (594x841)

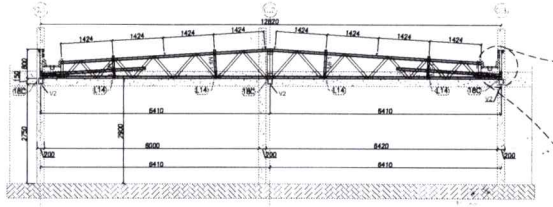
000246



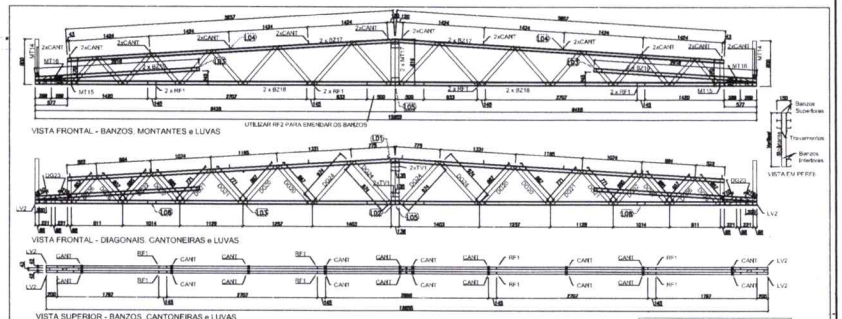
1 BLOCO C - PLANTA DE COBERTURA - VIGAS DE APOIO, TESOURAS, MÃOES-FRANCESAS E CONTRAVENTAMENTOS
ESCALA: 1:50



2 BLOCO C - PLANTA DE COBERTURA - VIGAS DE APOIO, TESOURAS, MÃOS-FRANCESAS E CONTRAVENTAMENTOS
ESCALA: 1:50



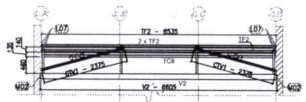
3 BLOCO C - ELEVAÇÃO - EIXOS CA, CB, CC E CD
ESCALA: 1:50



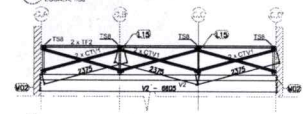
4 TS8 - (x4)
SEM ESCALA

LISTA DE PERFIS LSF - TS8				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	BZ17	UE 70	5857	1
2	BZ18	UE 70	6428	4
3	BZ19	UE 70	7018	4
4	MT14	TUBO UE 70	800	2
5	MT15	TUBO UE 70	470	2
6	MT16	TUBO UE 70	155	2
7	MT17	TUBO UE 70	616	2
8	DG20	TUBO UE 70	867	4
9	DG21	TUBO UE 70	771	4
10	DG22	TUBO UE 70	585	4
11	DG23	TUBO UE 70	710	4
12	DG24	TUBO UE 70	574	4
13	DG26	TUBO UE 70	607	4
14	LV1	UE 80	450	4
15	TV1	UE 70	135	4
16	RF1	UE 70	135	9
17	RF2	UE 70	1000	2

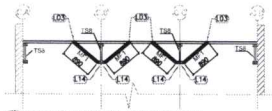
LISTA DE ACESSÓRIOS		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PB 12-14 x 7/8" PDI ELOSEAL	1166
2	1.60 x 30 # 1,20 mm	34



5 BLOCO C - ELEVAÇÃO - EIXOS C.1 E C.3
ESCALA: 1:50

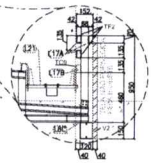


6 BLOCO C - ELEVAÇÃO - EIXOS C.2
ESCALA: 1:50

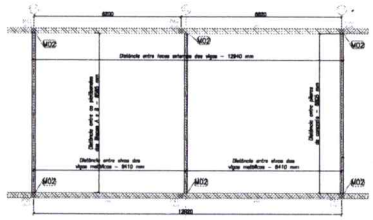


7 BLOCO C - ELEVAÇÃO - MÃO-FRANCESA
ESCALA: 1:50

PERFIS LSF - CRECHE FNDE - TIPO 2 - BLOCO C					
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT.
1	TC9	UE 70	6535	12
2	TF2	TUBO UE 70	6535	6
3	TR6	CAR 3020	5755	6
4	TR7	CAR 3020	340	3
5	CTV1	CAR 3020	2375	10
6	MF1	UE 70	890	16
7	TS8		12855	4
8	V2	DUPLO UE 150x80x20#3	8605	1



8 BLOCO C - DETALHE 1
ESCALA: S/ ESCALA



9 BLOCO C - PLANTA DE COBERTURA- VIGAS DE APOIO
ESCALA: 1:50

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO 2017	Atendimento à NBR 9050:2015: Alteração quanto às áreas sanitárias trocando 1 x 2 aluno da plateia/ambiente, modificando o encaminhamento, além de substituir nos sanitários com dois aparelhos com o aluno/aparelho para o padrão FNDE. Acréscimo dos Ramos Hidráulicos e encaminhamento da água fria. Retirada do ramo de água quente da plateia/ambiente.
01	AGOSTO 2016	Alteração paredes - shaft para instalação hidráulica e posteriormente alteração da altura da plateia/ambiente. Correção: Planta: ESA: 1:50/ Tapumes: ESA: 1:50/ Planos: P01, P03, P05, P07/ Vigas nível 310, V22, V50, V75, Isométrico: Viga no nível 310, V75.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação

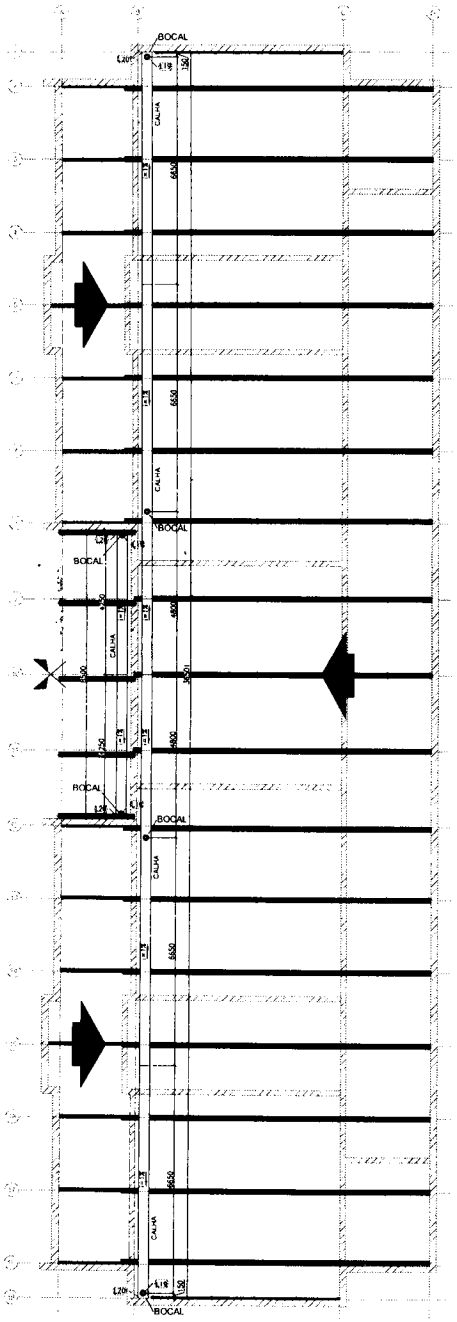
PROJETO PADRÃO - FNDE

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

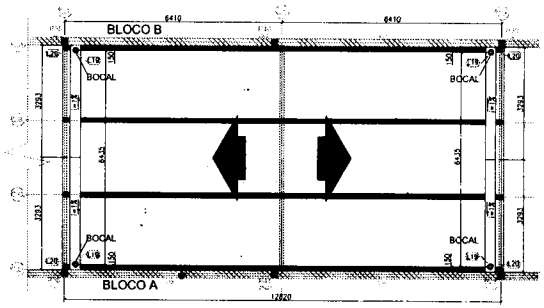
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGIEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional
ESTRUTURA METÁLICA
ESTRUTURA DA COBERTURA E AMPLIAÇÃO TS8
BLOCO C
SMT
ESCALA: 1:50
DATA: OUTUBRO/2016
FOLHA: 04/10

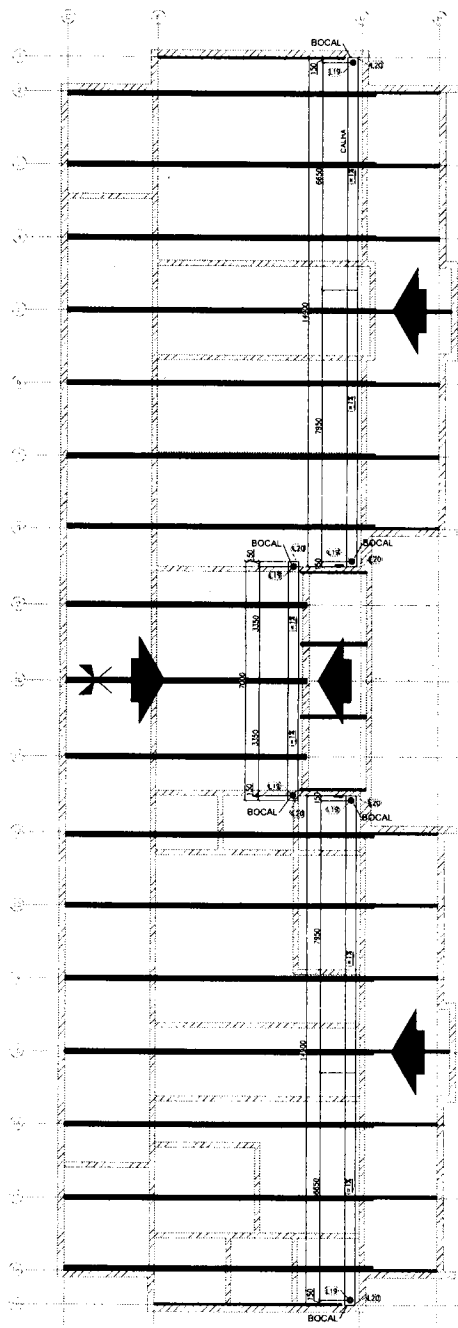
000247



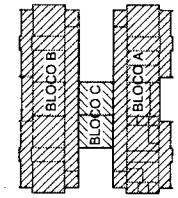
1 BLOCO B - CALHAS
ESCALA: 1/75



2 BLOCO C - CALHAS
ESCALA: 1/75



3 BLOCO C - CALHAS
ESCALA: 1/75



Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015: Alteração: quadro de áreas sanitários Infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura de cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos acessos e altura da porta PA4; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Rebaixo de chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento, alteração da altura da platibanda; Correção: Blocos: B34, B36/ Sapatas: S34, S36/ Pilares: P23, P45, P47/ Vigas nível 310: V22, V36, V75/ Supressão: Viga nível 310: V72

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

DF/O — CREA — RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA METÁLICA
PLANTA DE COBERTURA - CALHAS
BLOCO A, BLOCO B E BLOCO C

SMT

REVISÃO: R.00, R.01, R.02

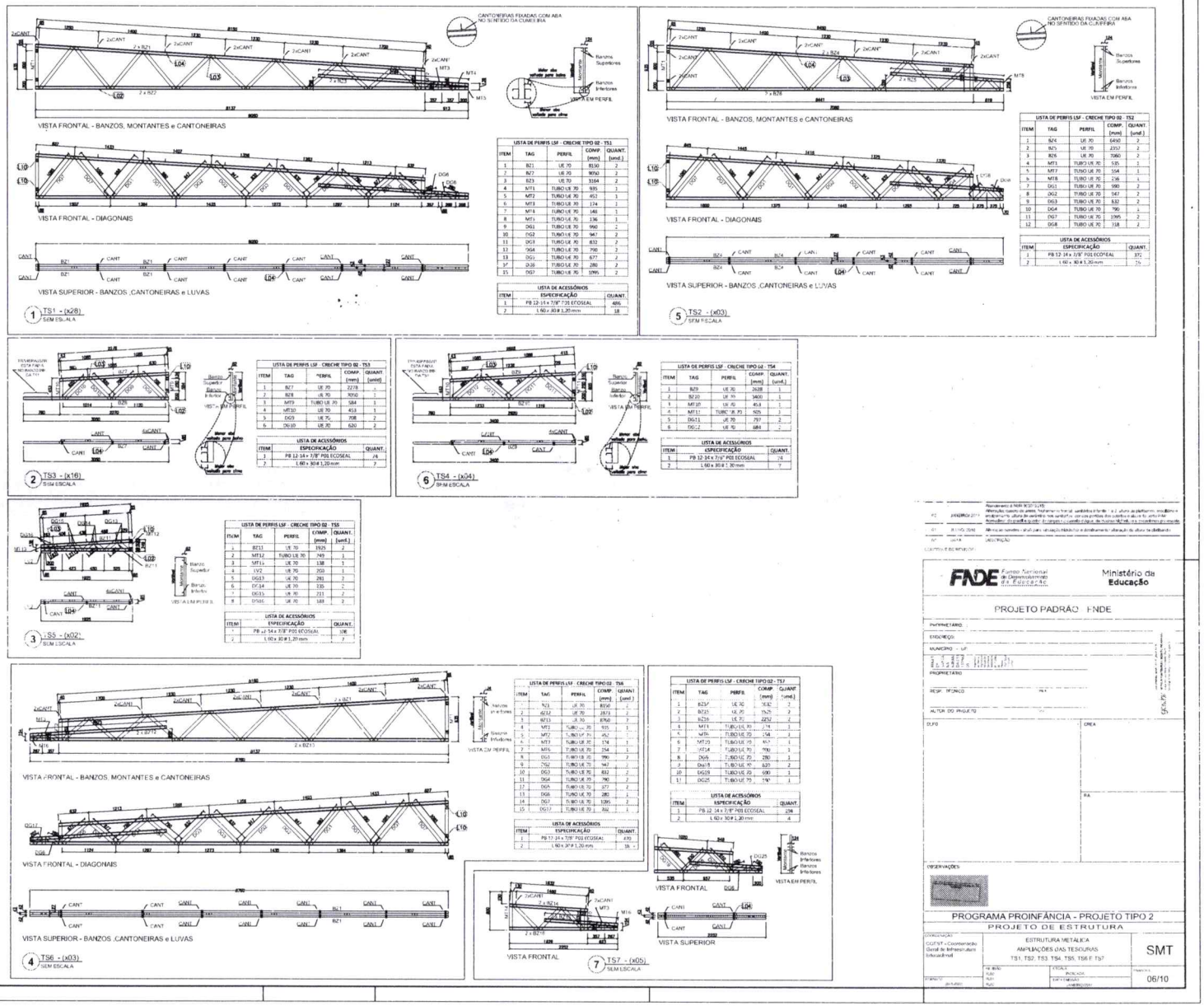
ESCALA: 1/75

DATA EMISSÃO: JANEIRO/2017

FORMATO: A1 (594x841)

PRANCHA: 05/10

000248



LISTA DE PERFIS LSF - CRECHE TIPO 02 - TS1

ITEM	TAG	PERFIL	COMP. [mm]	QUANT. [und.]
1	BZ1	UE 70	8130	2
2	BZ2	UE 70	9050	2
3	BZ3	UE 70	3164	2
4	MT1	TUBO UE 70	935	1
5	MT2	TUBO UE 70	453	1
6	MT3	TUBO UE 70	174	1
7	MT4	TUBO UE 70	148	1
8	MT5	TUBO UE 70	136	1
9	DG1	TUBO UE 70	990	2
10	DG2	TUBO UE 70	947	2
11	DG3	TUBO UE 70	832	2
12	DG4	TUBO UE 70	798	2
13	DG5	TUBO UE 70	677	2
14	DG8	TUBO UE 70	280	2
15	DG7	TUBO UE 70	1095	2

LISTA DE ACESSÓRIOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PB 12-15 x 7/8" P01 ECOSEAL	486
2	L 60 x 30 # 1,20 mm	18

LISTA DE PERFIS LSF - CRECHE TIPO 02 - TS2

ITEM	TAG	PERFIL	COMP. [mm]	QUANT. [und.]
1	BZ4	UE 70	6450	2
2	BZ5	UE 70	2357	2
3	BZ6	UE 70	7060	2
4	MT1	TUBO UE 70	535	1
5	MT7	TUBO UE 70	594	1
6	MT8	TUBO UE 70	236	1
7	DG1	TUBO UE 70	990	2
8	DG2	TUBO UE 70	947	2
9	DG3	TUBO UE 70	832	2
10	DG4	TUBO UE 70	790	1
11	DG7	TUBO UE 70	1095	2
12	DG8	TUBO UE 70	358	2

LISTA DE ACESSÓRIOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PB 12 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	372
2	L 60 x 30 # 1,20 mm	26

LISTA DE PERFIS LSF - CRECHE TIPO 02 - TS3

ITEM	TAG	*PERFIL	COMP. [mm]	QUANT. [und.]
1	BZ7	UE 70	2278	1
2	BZ8	UE 70	9050	1
3	MT9	TUBO UE 70	584	1
4	MT10	UE 70	453	1
5	DG9	UE 70	708	2
6	DG10	UE 70	620	2

LISTA DE ACESSÓRIOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PB 12 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	76
2	L 60 x 30 # 1,20 mm	7

LISTA DE PERFIS LSF - CRECHE TIPO 02 - TS4

ITEM	TAG	PERFIL	COMP. [mm]	QUANT. [und.]
1	BZ9	UE 70	2638	1
2	BZ10	UE 70	3400	1
3	MT10	UE 70	453	1
4	MT11	TUBO UE 70	925	2
5	DG11	UE 70	797	2
6	DG12	UE 70	684	2

LISTA DE ACESSÓRIOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PB 12 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	76
2	L 60 x 30 # 1,20 mm	7

LISTA DE PERFIS LSF - CRECHE TIPO 02 - TS5

ITEM	TAG	PERFIL	COMP. [mm]	QUANT. [und.]
1	BZ11	UE 70	1925	2
2	MT12	TUBO UE 70	749	1
3	MT13	UE 70	138	1
4	LV2	UE 70	350	1
5	DG13	UE 70	281	2
6	DG14	UE 70	335	2
7	DG15	UE 70	211	2
8	DG16	UE 70	188	2

LISTA DE ACESSÓRIOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PB 12 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	76
2	L 60 x 30 # 1,20 mm	7

LISTA DE PERFIS LSF - CRECHE TIPO 02 - TS6

ITEM	TAG	PERFIL	COMP. [mm]	QUANT. [und.]
1	BZ1	UE 70	8130	2
2	BZ12	UE 70	2873	2
3	BZ13	UE 70	8760	2
4	MT2	TUBO UE 70	935	1
5	MT7	TUBO UE 70	453	1
6	MT3	TUBO UE 70	174	1
7	MT6	TUBO UE 70	154	1
8	DG1	TUBO UE 70	990	2
9	DG2	TUBO UE 70	947	2
10	DG3	TUBO UE 70	832	2
11	DG4	TUBO UE 70	1095	2
12	DG5	TUBO UE 70	677	2
13	DG6	TUBO UE 70	280	1
14	DG7	TUBO UE 70	1095	2
15	DG17	TUBO UE 70	866	1

LISTA DE ACESSÓRIOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PB 12 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	470
2	L 60 x 30 # 1,20 mm	18 +

LISTA DE PERFIS LSF - CRECHE TIPO 02 - TS7

ITEM	TAG	PERFIL	COMP. [mm]	QUANT. [und.]
1	BZ14	UE 70	7632	1
2	BZ15	UE 70	7625	2
3	BZ16	UE 70	2252	2
4	MT1	TUBO UE 70	278	1
5	MT6	TUBO UE 70	154	1
6	MT20	TUBO UE 70	467	1
7	MT14	TUBO UE 70	700	1
8	DG6	TUBO UE 70	280	1
9	DG18	TUBO UE 70	820	2
10	DG19	TUBO UE 70	690	1
11	DG20	TUBO UE 70	158	1

LISTA DE ACESSÓRIOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PB 12 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	298
2	L 60 x 30 # 1,20 mm	4

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO 2011	Reajustamento à NBR 9050:2015. Alterações quanto ao piso tátil, balcão de atendimento, rampa e guarda-corpo. Adequação à Portaria nº 3.523/98 do Ministério da Saúde. Alteração quanto à quantidade de vagas e à existência de cobertura na área de acesso principal. Alteração quanto à quantidade de vagas e à existência de cobertura na área de acesso principal. Alteração quanto à quantidade de vagas e à existência de cobertura na área de acesso principal.
01	JULHO 2010	Alteração quanto à área para utilização didática e detalhamento / alteração da altura da platibanda.
00	JUNHO 2010	EMISSÃO INICIAL

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:

RT:

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: COTEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA METÁLICA
AMPLIAÇÕES DAS TESOURAS
TS1, TS2, TS3, TS4, TS5, TS6 E TS7

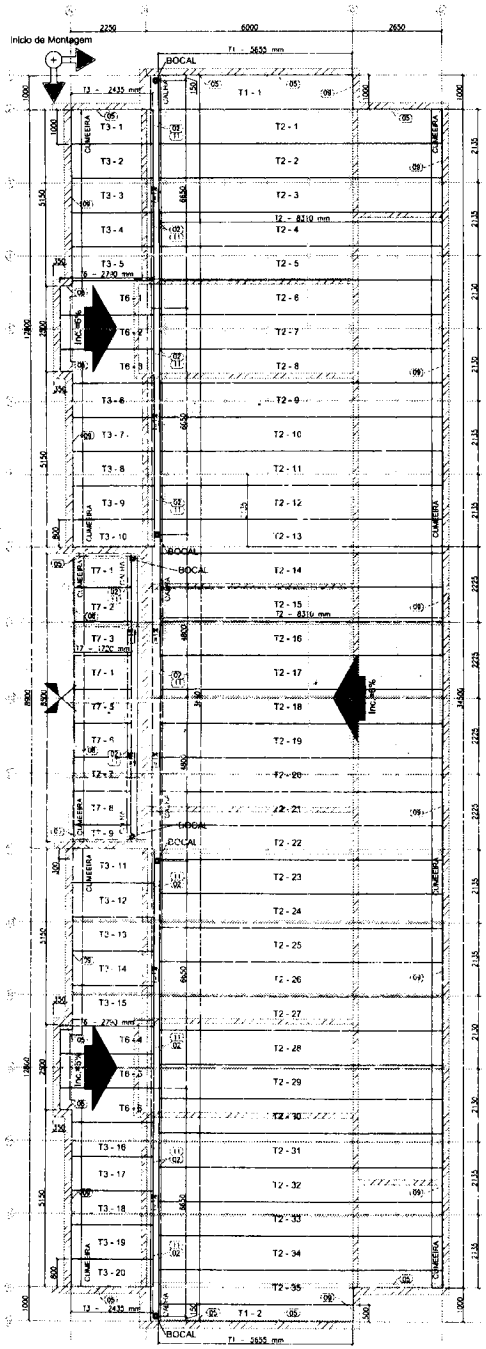
SMT

ESCALA: INDICADA

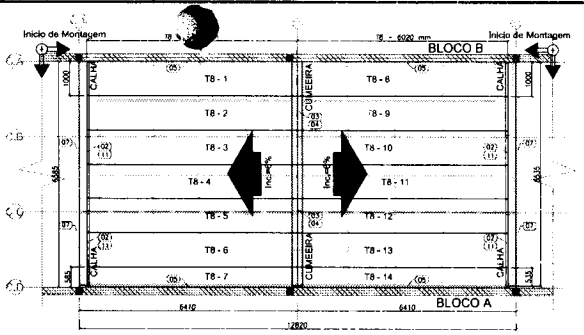
DATA: 06/10

ARQUIVO: (DWG/PDF)

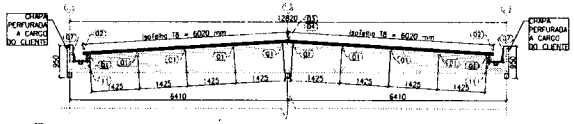
000249



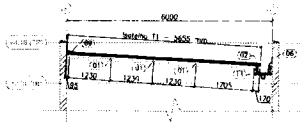
1 BLOCO B - PLANTA DE COBERTURA
ESCALA: 1/75



2 BLOCO C - PLANTA DE COBERTURA
ESCALA: 1/75



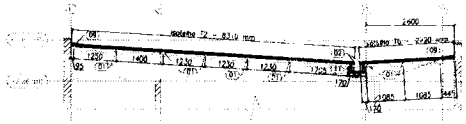
3 BLOCO C - CORTE GENÉRICO
ESCALA: 1/75



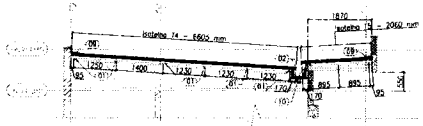
4 BLOCO A e B - ELEVAÇÃO EIXO 1 e 19
ESCALA: 1/75



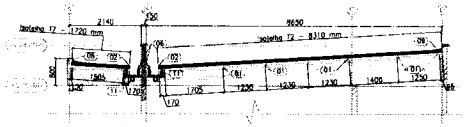
5 BLOCO A e B - ELEVAÇÃO EIXO 3, 4, 6, 7, 13, 14, 16 e 17
ESCALA: 1/75



6 BLOCO A e B - ELEVAÇÃO EIXO 5 e 15
ESCALA: 1/75



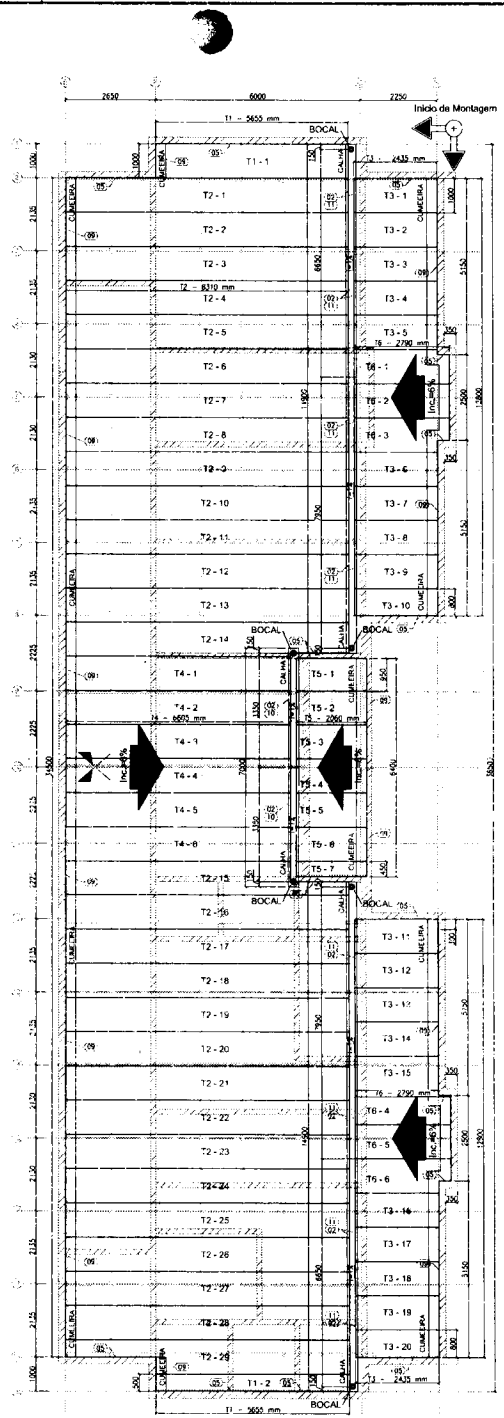
7 BLOCO A - ELEVAÇÃO EIXO 9, 10 e 11
ESCALA: 1/75



8 BLOCO B - ELEVAÇÃO EIXO 9, 10 e 11
ESCALA: 1/75

ESPECIFICAÇÕES:





9 BLOCO A - PLANTA DE COBERTURA
ESCALA: 1/75

LISTA DE TELHAS - CRECHE TIPO 2 - BLOCO A

ITEM	TAG	PERFIL	COMPRIMENTO (mm)	QNTD.
1	T1	ISOTELHA PIR 30MM	5655	2
2	T2	ISOTELHA PIR 30MM	8310	29
3	T3	ISOTELHA PIR 30MM	2435	20
4	T4	ISOTELHA PIR 30MM	6605	6
5	T5	ISOTELHA PIR 30MM	2060	7
6	T6	ISOTELHA PIR 30MM	2790	6

LISTA DE TELHAS - CRECHE TIPO 2 - BLOCO B

ITEM	TAG	PERFIL	COMPRIMENTO (mm)	QNTD.
1	T1	ISOTELHA PIR 30MM	5655	2
2	T2	ISOTELHA PIR 30MM	8310	35
3	T3	ISOTELHA PIR 30MM	2435	20
4	T6	ISOTELHA PIR 30MM	2790	6
5	T7	ISOTELHA PIR 30MM	1720	9

LISTA DE TELHAS - CRECHE TIPO 2 - BLOCO C

ITEM	TAG	PERFIL	COMPRIMENTO (mm)	QNTD.
1	T8	ISOTELHA PIR 30MM	6020	14

NOTAS:
1 - A PLATIBANDA DEVE POSSUIR O NÍVEL MÍNIMO DE 14,45, SENDO 1,2 METROS ACIMA DO NÍVEL DO RANQUEIO MAIS ELEVADO, CONFORME INDICADO NO CORTE "A" PRESENTE NO DESENHO DE NÚMERO 06/10.

2 - AS FUNDAÇÕES EM ALVENARIA, EM CONCRETO E DEMAIS ELEMENTOS DE SUSTENTAÇÃO DA ESTRUTURA, DEVEM POSSUIR FCK MÍNIMO COMPATÍVEL A RESISTIR AOS CARREGAMENTOS INDICADOS NA NBR 6120 E QUADRO DE CARGAS, SENDO RESPONSABILIDADE DA EXECUÇÃO E RESISTÊNCIA DO PEDIDO POR CONTA DO CLIENTE.

3 - O PÉ DO BLOCO CENTRAL E DA SALA MULTIUSO DO BLOCO B POSSUI O VALOR DE 3,0 METROS DEVIDO A NECESSIDADE DE APOIO DAS TRELIÇAS E DAS VIGAS DE CONCRETO DO CLIENTE SITUADAS NO NÍVEL +3,6.

4 - AS ALTURAS PERTURADAS DE FECHAMENTO VERTICAL ASSIM COMO SUAS DIMENSÕES SÃO DE RESPONSABILIDADE DO CLIENTE.

REFERÊNCIAS:
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- PROJETOS:

TIPO1-SCP-PLB-N000-00_R02.dwg	TIPO1-SCP-PLB-N010-10_R01.dwg	TIPO1-ARQ-PLB-N001-04_R02.dwg
TIPO1-SFS-PLB-G4ERB-01_R02.dwg	TIPO1-ARQ-ACB-GERAL-11_R02.dwg	TIPO1-ARQ-CRT-GERB-05_R02.dwg
TIPO1-ARQ-CH-GERB-07-08_R02.dwg	TIPO1-ARQ-CH-GERB-10_R02.dwg	TIPO1-ARQ-PLB-GERB-07_R02.dwg
TIPO1-SCP-PLB-N000-11_R04.dwg		

02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050:2015. Alteração: quadro de áreas, substituição da platibanda, mobiliário e equipamentos, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos pilares (ao interno e ao externo) e do piso PAV. Acréscimo das duchas higiênicas e ao DML e da pré-escola. Retirada de chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e entalhamento, abaixo, tudo abaixo da platibanda. Correção Blocos B34, B36 Sapatas, B34, B36 Pilares P33, P35, P37. Vigas - nível V22 - V28, V75 Supressão: Viga nível 310: V72.
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

DATA — CHEA — RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA METÁLICA
PLANTA DE TELHAS E ELEVAÇÕES
BLOCO A, BLOCO B E BLOCO C

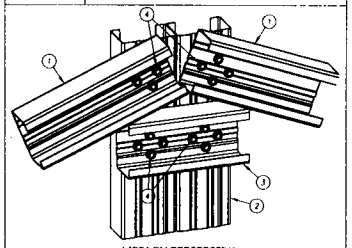
SMT

MATERIAL	ESCALA	PRANCHA
R.00	1/75	09/10
R.01	DATA E EMISSÃO	
R.02	JANEIRO/2017	

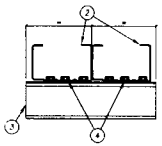
FORMATO: A1 - 594x841

000250

DETALHE L01 | LIGAÇÃO ENTRE BANZO SUPERIOR, MONTANTE E TRAVAMENTO (ISO UE)



VISTA EM PERSPECTIVA

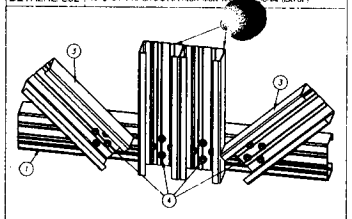


VISTA EM PLANTA

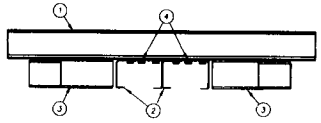
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
4	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	16 - ligação	142936
3	*DIAGONAL	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver Bloco	130414
2	MONTANTE	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver Bloco	130414
1	BANZO SUPERIOR	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver Bloco	130414

NOTA
Utilizar furo oval (↕) em cada conjunto de 4 parafusos para melhor fixação dos perfis.

DETALHE L02 | LIGAÇÃO ENTRE BANZO INFERIOR, MONTANTE E DIAGONAL (ISO UE)



VISTA EM PERSPECTIVA

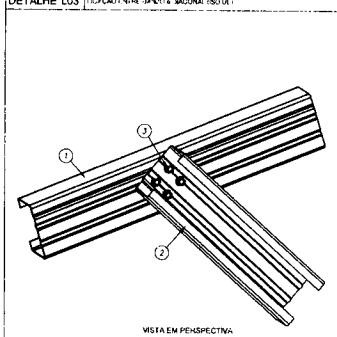


VISTA EM PLANTA

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
4	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	16 - ligação	142936
3	DIAGONAL	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver Bloco	130414
2	MONTANTE	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver Bloco	130414
1	BANZO INFERIOR	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver Bloco	130414

NOTA
Utilizar furo oval (↕) em cada conjunto de 4 parafusos para melhor fixação dos perfis.

DETALHE L03 | LIGAÇÃO ENTRE BANZO E DIAGONAL (ISO UE)

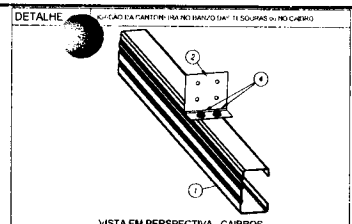


VISTA EM PERSPECTIVA

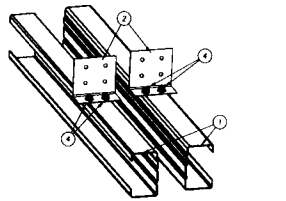
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	4 - ligação	142936
2	DIAGONAL	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver Bloco	130414
1	BANZO SUPERIOR	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver Bloco	130414

NOTA
Utilizar furo oval (↕) em cada conjunto de 4 parafusos para melhor fixação dos perfis.

DETALHE L04 | LIGAÇÃO DA CANTONEIRA NO BANZO DAS TESOURAS OU NO CAIBRO



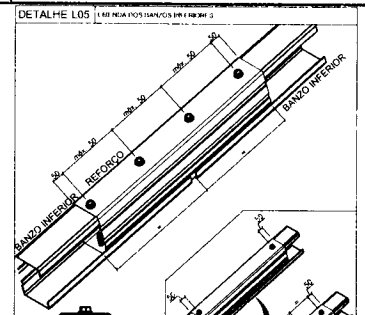
VISTA EM PERSPECTIVA - CAIBROS



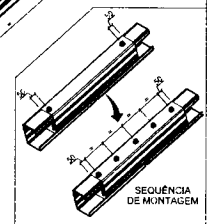
VISTA EM PERSPECTIVA - TESOURAS

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	5 / cantoneira	142936
2	CANTONEIRA	L 80 x 30 # 1,25 mm Galvalume Full Hard	1 - ligação	130420
1	BANZO ou CAIBRO	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver Bloco	130414

DETALHE L05 | LIGAÇÃO DOS BANZOS (INFERIOR)



VISTA EM PERFIL

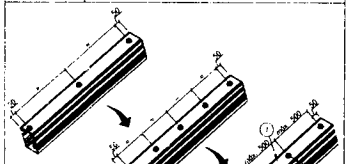


SEQUÊNCIA DE MONTAGEM

REPETIR A SEQUÊNCIA ATÉ A DISTÂNCIA ENTRE OS PARAFUSOS + ATINGIR 100 mm OU MENOS

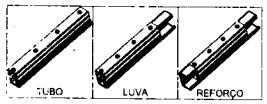
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	8 / cantoneira	142936
2	*NÃO CHOCO	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver Bloco	130414
1	BANZO INFERIOR	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver Bloco	130414

DETALHE L06 | DETALHE DE FORMAÇÃO DO ISO "UBO UE



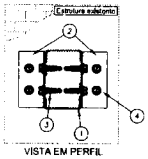
SEQUÊNCIA OBRIGATORIA DE FORMAÇÃO DO PERFIL

VISTA EM PERFIL

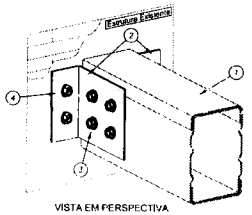


ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 3/4" P01	2 x cada tubo (mm)	142963
2	PERFIL	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver Bloco	130414
1	TUBO R	ISO TUBO R 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver Bloco	130414

DETALHE L07 | FIXAÇÃO DE TOPO DOS PERFIS LSF NA ESTRUTURA EXISTENTE



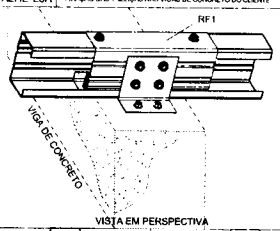
VISTA EM PERFIL



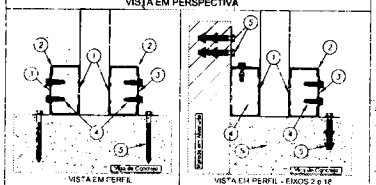
VISTA EM PERSPECTIVA

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
4	PARAFUSO	PARAFUSO FIX LSF PB 12 - 14 X 3/4" S1	4 / cantoneira	142947
3	CANTONEIRA	L 60 x 30 # 1,25 mm Galvalume Full Hard	1 - ligação	130420
2	*NÃO CHOCO	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver Bloco	130414
1	BANZO	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver Bloco	130414

DETALHE L8A | FIXAÇÃO DAS TRELIÇAS NAS VIGAS DE CONCRETO DO CLIENTE



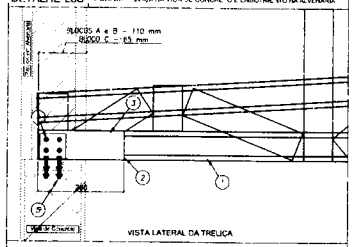
VISTA EM PERSPECTIVA



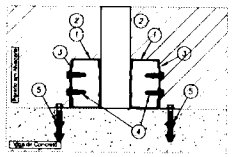
VISTA EM PERFIL - EIXOS 2 e 12

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
5A	BUCHA	BUCHA PLASTICA MU 10MM	1 / por Bloco	140499
5	PARAFUSO	*PARAFUSO FIX TITECON 8X70mm SEXT. S/16"	7 - cantoneira	142936
4	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	4 / cantoneira	142936
3	CANTONEIRA	L 60 x 30 x 1,25 mm Galvalume Full Hard	1 - ligação	130420
2	RECORTE	ISO UE # 1,50 mm Galvalume Full Hard	ver Bloco	130414
1	BANZO	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver Bloco	130414
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

DETALHE L8B | APOIO DA TRELIÇA NA VIGA DE CONCRETO ESTRUTURAL EXISTENTE OU NA ALVENARIA



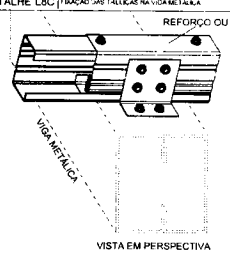
VISTA LATERAL DA TRELIÇA



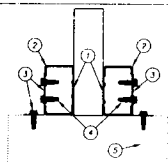
VISTA NO PERFIL DA TRELIÇA

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
5A	BUCHA	BUCHA PLASTICA MU 10MM	1 / por Bloco	140499
5	PARAFUSO	PARAFUSO FIX TITECON 8X70mm SEXT. S/16"	2 / cantoneira	142936
4	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	4 / cantoneira	142936
3	CANTONEIRA	L 60 x 30 # 1,25 mm Galvalume Full Hard	1 - ligação	130420
2	*NÃO CHOCO	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver Bloco	130414
1	BANZO	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver Bloco	130414
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

DETALHE L8C | LIGAÇÃO DAS TRELIÇAS NA VIGA METÁLICA



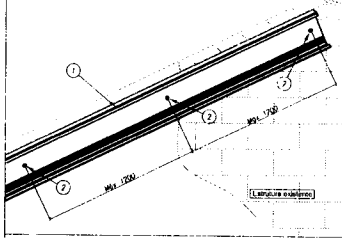
VISTA EM PERSPECTIVA

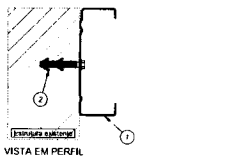


VISTA EM PERFIL

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
4	PARAFUSO	PARAFUSO FIX LSF PB 12 - 14 X 3/4" S1	4 / cantoneira	142947
3	CANTONEIRA	L 60 x 30 # 1,25 mm Galvalume Full Hard	1 - ligação	130420
2	*NÃO CHOCO	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver Bloco	130414
1	BANZO	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver Bloco	130414
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

DETALHE L09 | FIXAÇÃO LATERAL DO CAIBRO (ISO UE) EM ESTRUTURA EXISTENTE

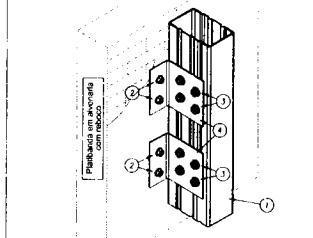


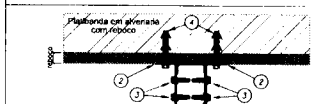


VISTA EM PERFIL

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
5a	BUCHA	BUCHA PLASTICA MU 10MM	1 / por Bloco	140499
2	PARAFUSO	*PARAFUSO FIX TITECON 8X70mm SEXT. S/16"	3 x cada fixação	142936
1	CAIBRO	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver Bloco	130414
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

DETALHE L10 | FIXAÇÃO DA TESOURA NA ALVENARIA





VISTA SUPERIOR

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
5A	BUCHA	BUCHA PLASTICA MU 10MM	1 / por Bloco	140499
4	PARAFUSO	PARAFUSO FIX TITECON 8X70mm SEXT. S/16"	2 / cantoneira	142936
3	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	2 / cantoneira	142936
2	CANTONEIRA	L 60 x 30 # 1,25 mm Galvalume Full Hard	2 - ligação	130420
1	MONTANTE	ISO TUBO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver Bloco	130414
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050:2015 Alteração: quadro de áreas, sentidos nº's. das 1 e 2, altura de platibanda, mobiliário e equipamento, altura de cadeirante nos sanitários, uso dos pontos nos exteriores e altura da porta PAE. Acréscimo das duchas higiênicas e escoamentos / ralos extra. Retirados as chaminé de aço inox e de reatbeside.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda. Correção: Eixos: 8,9,A, B3/4; Seguintes: B3/4, S3/6; Pilares: P1, P2, P3; Viga nível 210: V22, V36, V7a; Supressão: Viga nível 210: V72.

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

OBSERVAÇÕES



PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA METÁLICA
DETALHES CONSTRUTIVOS

SMT

FORMATO: A1 (594x841)

Nº DESENHO: R.05 R.06 R.07

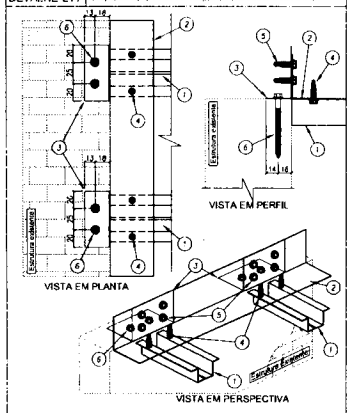
ESCALA: INDICADA

DATA DESENHO: JANEIRO/2017

FOLHA: 07/10

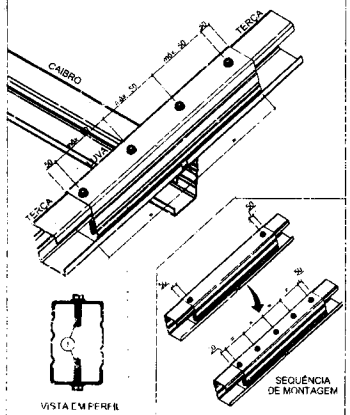
000251

DETALHE L11 — FIXAÇÃO DO SUPORTE DE TERMINO (ISO CAIXETE) ESTRUTURAS ABERTAS



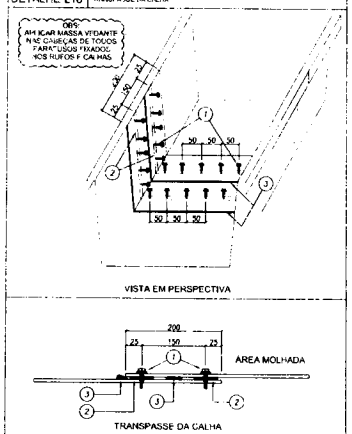
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
6	PARAFUSO	PARAFUSO FIX TITECON M8X70mm SEXT. 5/16"	7 / cantoneira	142938
5	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" PZ1 ECOSEAL	4 / cantoneira	142936
4	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" PZ1 ECOSEAL	2 / conta	142936
3	CANTONEIRA	L 90 x 30 E 1,25 mm Galvalume Full Hard	1 / conta	130470
2	CANTONEIRA	L 50 x 50 #0,30 mm	ver lista	130405
1	SUPORTE de FORRO	ISO CAR 3000 # 0,50 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130415

DETALHE L16 — DETALHE DE EMENDA (ISO UE) NA TERÇA (ISO UE)



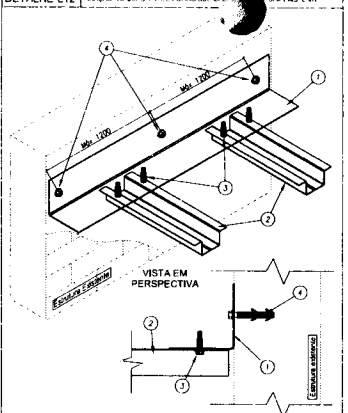
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
1	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" PZ1 ECOSEAL	7 / cantoneira	142936

DETALHE L18 — TRANSPASSE DA CALHA



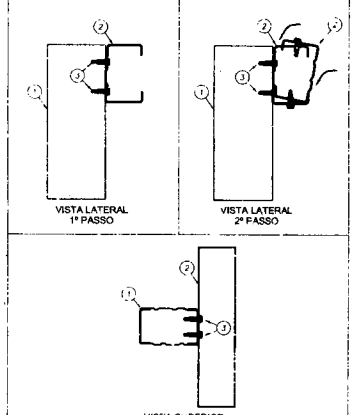
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	MASSA VEDANTE TELHAS (BRANCO)		1 tubo / 25 m	144058
2	FITA DE VEDAÇÃO FACKY 1 APL (12,2M x 27,2MM)		1 rolo / 12,2 m	142106
1	PAR COSTURA PB 14,2 X 7/8 PT		1 pç / 50 mm	141580

DETALHE L12 — FIXAÇÃO DO SUPORTE DE TERMO (ISO CAIXETE) EM LAJES E VIGAS



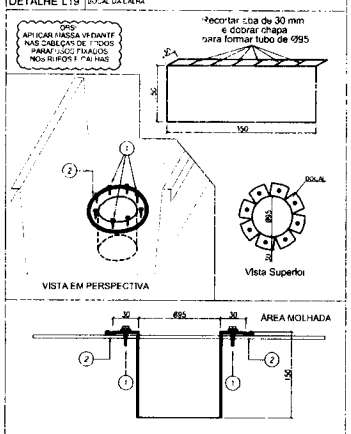
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
5	BUCHA	BUCHA PLASTICA N10 10MM	1 / por fixação	140488
4	PARAFUSO	PARAFUSO FIX TITECON M6X70mm SEXT. 5/16"	1 a cada 1500 mm	142938
3	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" PZ1 ECOSEAL	2 / cantoneira	142936
2	SUPORTE de FORRO	ISO CAR 3000 # 0,50 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130415
1	CANTONEIRA	L 50 x 50 #0,30 mm	ver lista	130405

DETALHE L17A — FIXAÇÃO DAS TERÇAS DE FECHAMENTO NO MONTANTE DA TRELIÇA



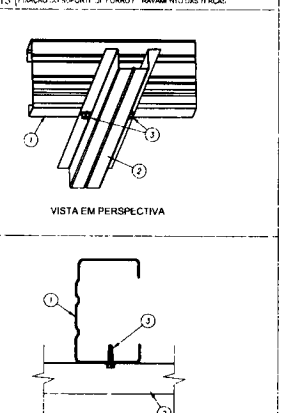
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	PARAFUSO	PARAFUSO FIX LSF - M12 - 14 x 3/4" PT	4 / fixação	142943
2	TERÇA DE FECH.	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
1	MONTANTE	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414

DETALHE L19 — MODAL DA CALHA



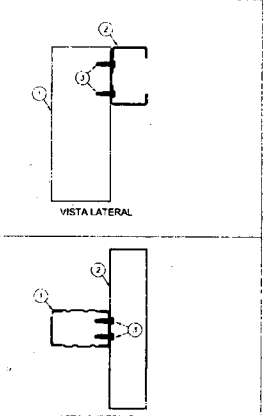
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
2	MASSA VEDANTE TELHAS (BRANCO)		1 tubo / 25 m	144058
1	PAR COSTURA PB 14,2 X 7/8 PT		1 pç / 50 mm	141580

DETALHE L13 — FIXAÇÃO DO SUPORTE DE TERMO EM VIGAS METÁLICAS



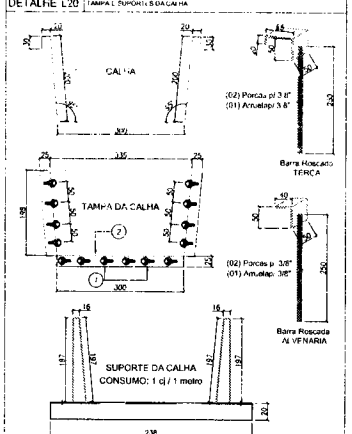
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" PZ1 ECOSEAL	2 / fixação	142936
2	SUPORTE de FORRO	ISO CAR 3000 # 0,50 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130415
1	BANZO INFERIOR	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414

DETALHE L17B — FIXAÇÃO DAS TERÇAS DE FECHAMENTO NO MONTANTE DA TRELIÇA



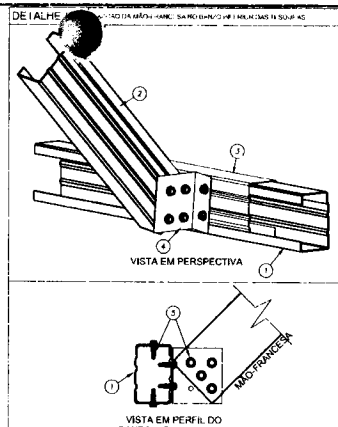
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	PARAFUSO	PARAFUSO LSF - M12 - 16 x 3/4" PT	4 / fixação	142943
2	TERÇA	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
1	MONTANTE	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414

DETALHE L20 — TAMPA E SUPORTE DA CALHA



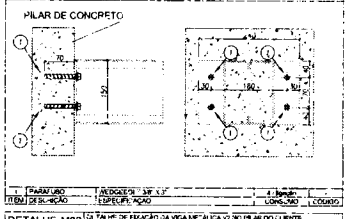
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	CONJUNTO SUPORTE DE CALHA		1 cj / 1 m	
2	BARRA ROSCADA ALVENARIA		1 pç / 3 m	145207
1	BARRA ROSCADA TERÇA		1 pç / 3 m	145207

DETALHE



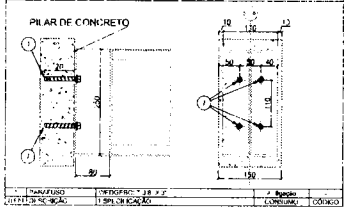
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
5	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" PZ1 ECOSEAL	6 / montagem	142936
4	CANTONEIRA	L 50 x 30 E 1,25 mm Galvalume Full Hard	1 / ligação	130405
3	LUVA	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	1 / ligação	130414
2	MÃO-FRANCESA	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
1	BANZO INF.	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414

DETALHE M01 — DETALHE DE FIXAÇÃO DA VIGA METÁLICA V1 NO PILAR DO CLIENTE BLOCO B



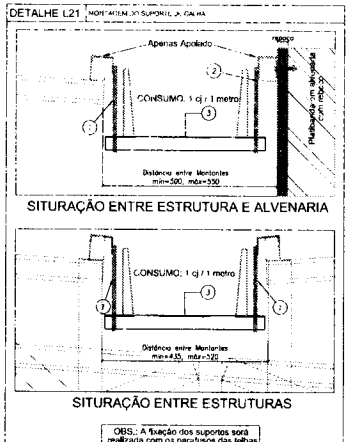
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
1	PARAFUSO	ARTEFIX 3/8" x 3"	4 / ligação	

DETALHE M02 — DETALHE DE FIXAÇÃO DA VIGA METÁLICA V2 NO PILAR DO BLOCO B



ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
1	PARAFUSO	ARTEFIX 3/8" x 3"	4 / ligação	

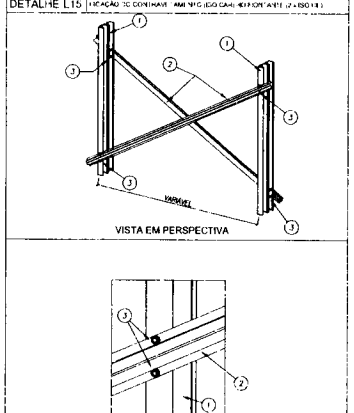
DETALHE L21 — MONTAGEM DO SUPORTE DA CALHA



OBS.: A fixação dos suportes será realizada com os parafusos das telhas

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	SUPORTE DA CALHA		1 pç / 2 m	145207
2	BARRA ROSCADA ALVENARIA		1 pç / 3 m	145207
1	BARRA ROSCADA TERÇA		1 pç / 3 m	145207

DETALHE L15 — FIXAÇÃO DO CONTRAVENTAMENTO (ISO CAIXETE) (2 + ISO UE)



ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	CONTRAVENTAMENTO	ISO CAR 3000 # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130415
2	MONTANTE	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO 2011	Atendimento à NBR 9050:2015 Alterando: locação de áreas, as dados internos 1 e 2, altura de platibanda, posição e espaçamento de furos de conforto nos antiflutuantes, cor dos pc-tes dos solários e altura da porta P.M. Acréscimo das duchas higiênicas e reservatórios enterrados. Retirada da chapa de aço alcalino galvanizado.
01	AGOSTO/ 2010	Alteração parecida - trata para substituição hidráulica e desalinhamento; alteração da altura do platibanda; Correção: Bloco: B34, R36; Salas de: 04, 036; Pilares: P34, P12, P15, P16 e P17; Suprimido: Viga no eixo 3 entre V12 e V17

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:

UF:

CEP:

ÁREA:

m²

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA METÁLICA
DETALHES CONSTRUTIVOS

SMT

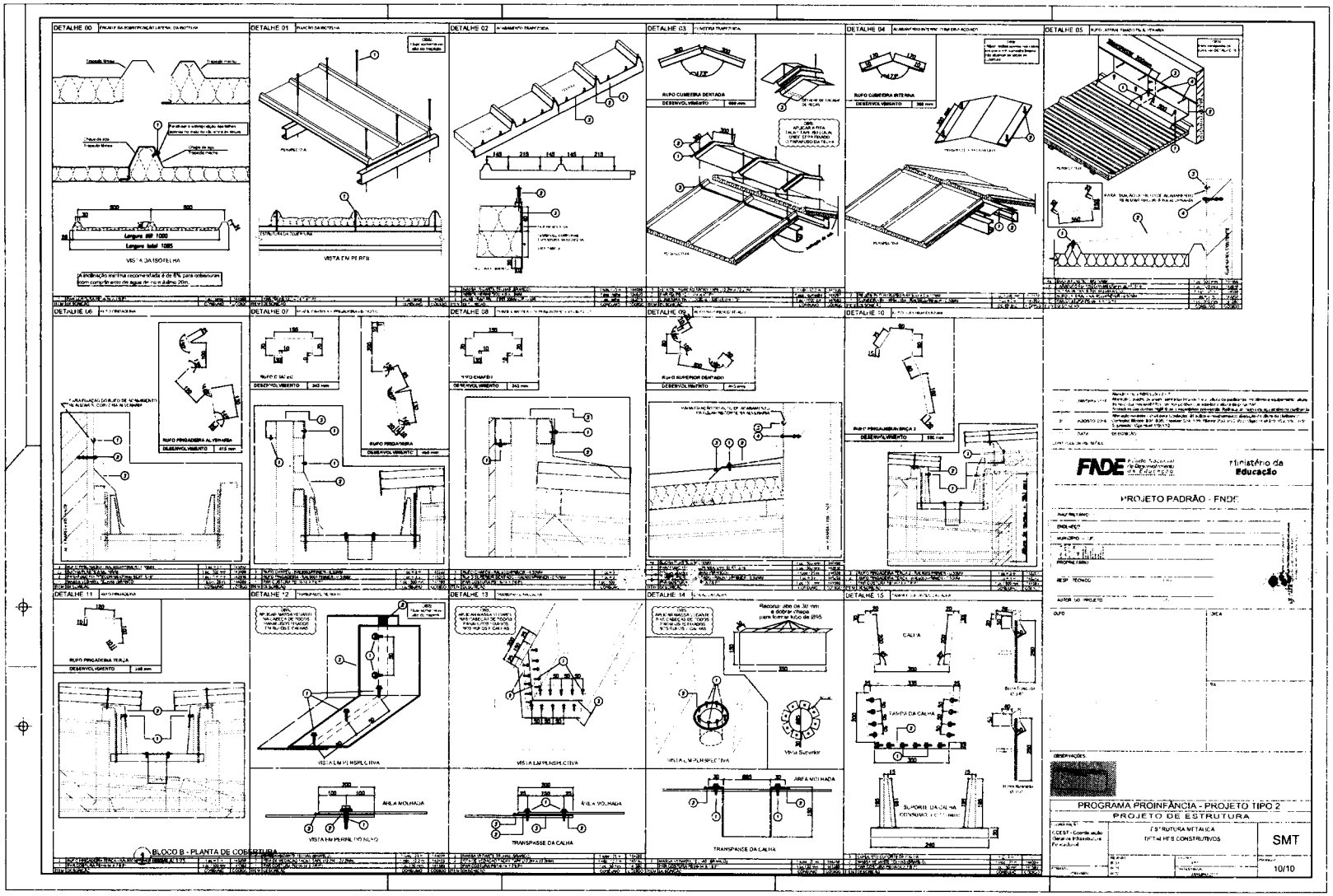
FORMATO: A1 - 594x841

DATA/ASSINATURA: JANEIRO/2011

FOLHA: 08/10

002500/2010

FERNANDO GOMES COSTA:02098469250
Assinado de forma digital por FERNANDO GOMES COSTA:02098469250
Dados: 2026.11.17 13:44:46 -03'00'



BLOCO B - PLANTA DE COBERTURA

000253