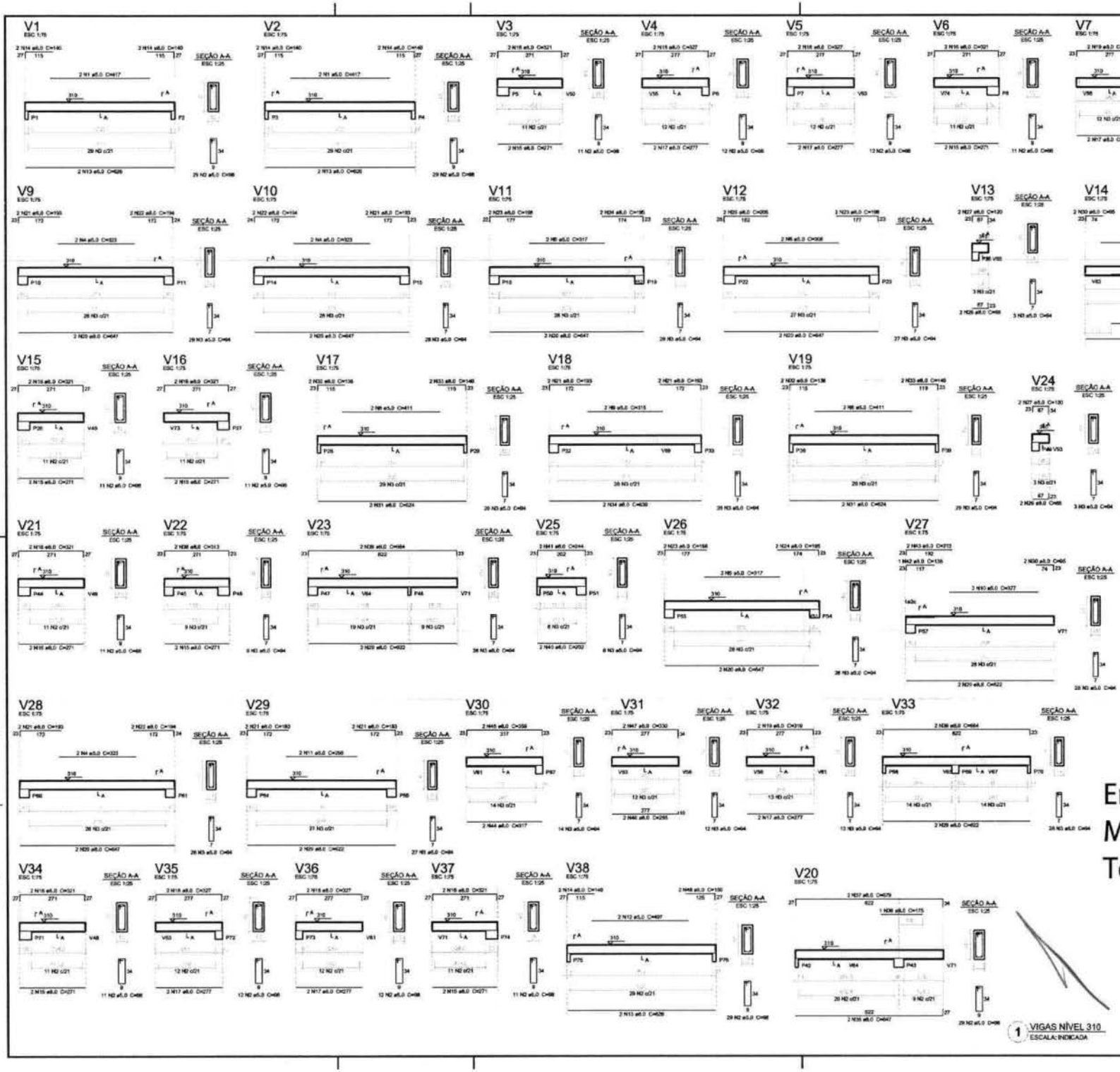


Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8,0	507,7	336,1
CA60	5,0	791,8	122,8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	336,1		
CA60	122,8		

Volume de concreto (C-25) = 7,97 m³
Área de forma = 116,32 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 de cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos sóbitos e altura da porta PA4. Acréscimo das duchas higiênicas e secadores pré-escola. Retirada da chapa de aço atrás da platibanda.
01	AGOSTO 2016	Alteração paredes + shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração de altura da platibanda; Correção Bloco: B34, B36; Supresso: B34, B36; Fibras: P32, P45, P47; Vigas nível 310: V20, V36, V38; 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 — CNI

DLFD — CREA

RA

Eng. Marcelo Teixeira

Assinado de forma digital por Eng. Marcelo Teixeira
DN: cn=Eng. Marcelo Teixeira, o=PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO, ou=RNP 0606943951, email=marcelo_eng@yahoo.com, c=BR

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA DE CONCRETO
VIGAS NÍVEL 310
FORMA E ARMAÇÃO

SCV

REVISÃO: R.00 R.01 R.02

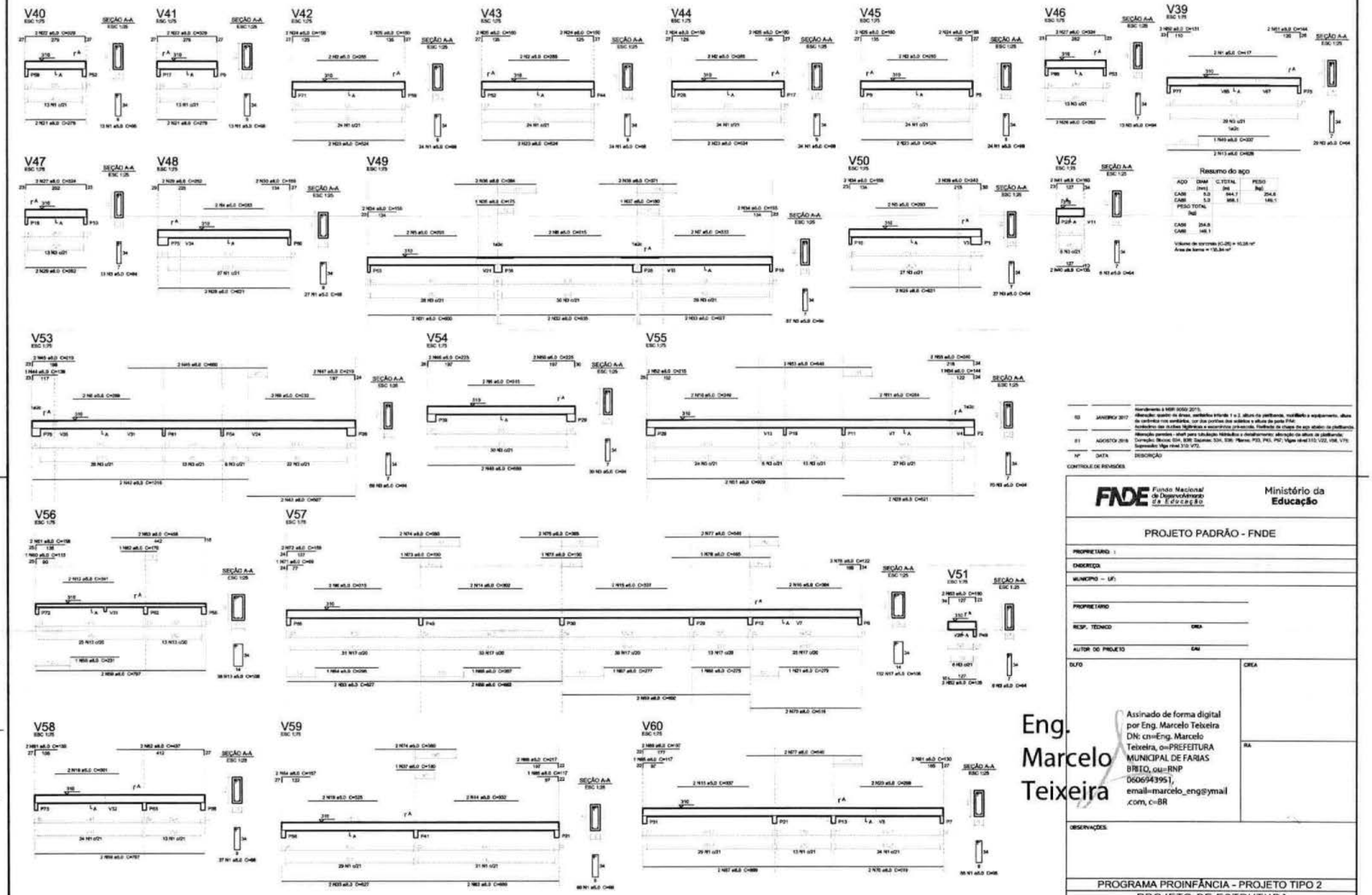
ESCALA: INDICADA

DATA EMISSÃO: JANEIRO/2017

FRANCHA: 12/17

FORMATO: A1 (841x594)

565



Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/ 2017	Nenhumento à NBR 9050/ 2015. Alteração: quatro da área, cumbeiro triplo 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos sóbitos e altura da porta PA4. Acréscimo das duchas higiênicas e escoamento pluvial. Platibanda de chapa de aço abaixo da platibanda. Alterações paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda; Correção: Blocos: B04, B06; Sapatas: S04, S06; Pilares: P03, P43, P67; Vigas nível 310: V22, V68, V75; Supressão Viga nível 310: V72.
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 EAI

DLFO

CREA

RA

Eng. Marcelo Teixeira

Assinado de forma digital por Eng. Marcelo Teixeira
DN: cn=Eng. Marcelo Teixeira, o=PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO, ou=RNP 0606943951, email=marcelo_eng@ymail.com, c=BR

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

CORRESPONDÊNCIA: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA DE CONCRETO
VIGAS NÍVEL 310
FORMA E ARMAÇÃO

SCV

REVISÃO R.00 R.01 R.02

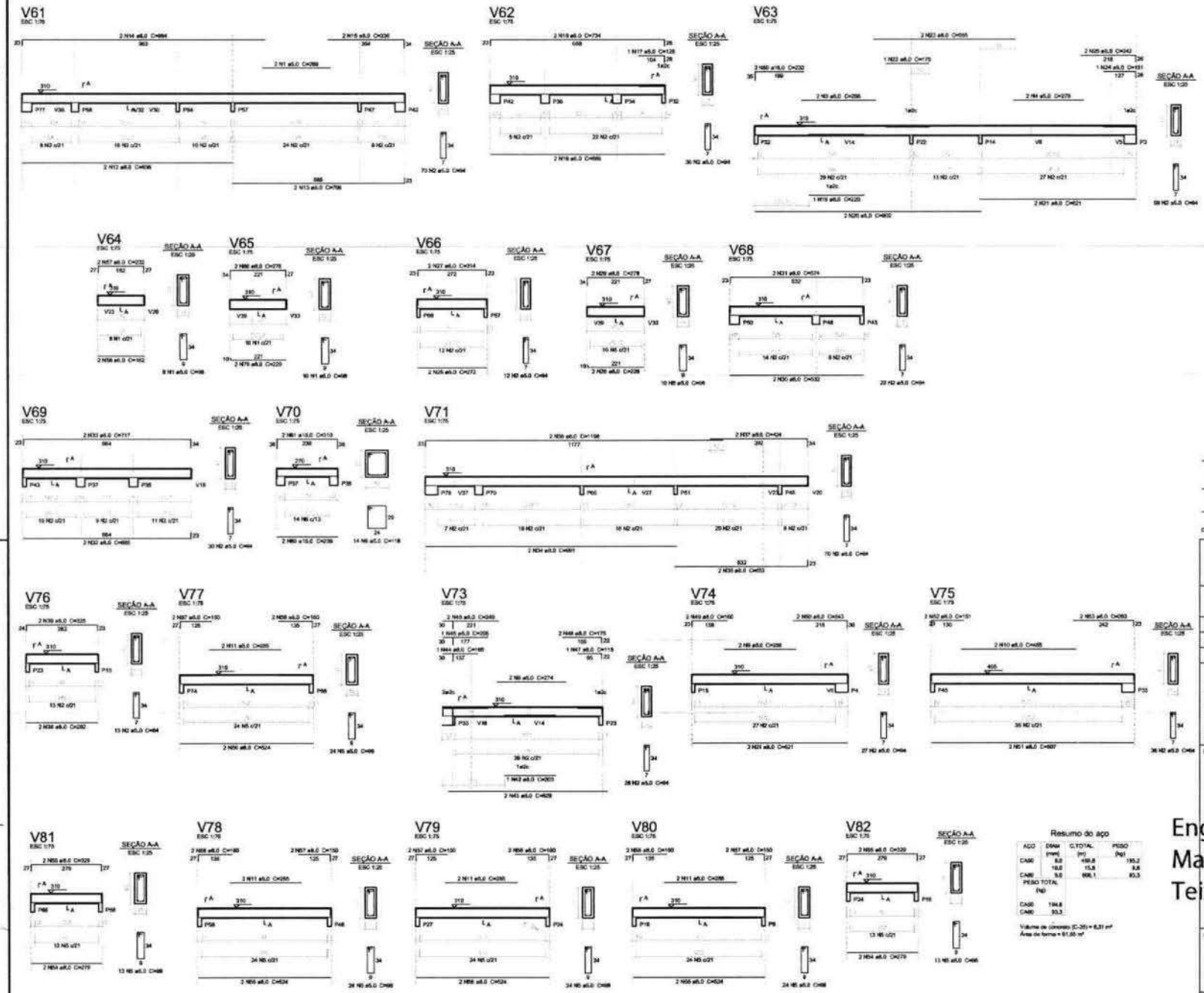
ESCALA: INDICADA

DATA EMISSÃO: JANEIRO/2017

PRANCHA: 13/17

FORMATO: A1 (841x594)

1 VIGAS NÍVEL 310
ESCALA: INDICADA



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8,0	489,8	193,2
CA60	10,0	15,8	9,8
CA60	5,0	666,1	93,3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	194,8		
CA60	93,3		

Volume de concreto (C-35) = 6,31 m³
Área de forma = 61,50 m²

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura do platibanda, modelagem e equipamento, altura de caixinha nos sanitários, cor dos portas dos sanitários e altura da porta PA6; Acréscimo das cochas hidráulicas e escoamento pré-moldado; Retirada de chapa de aço acabo de 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, P48, P57; Vigas nível 310: V22, V58, V75; Suprimido: Viga nível 310: V13.

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

DILFO

CREA

Eng. Marcelo Teixeira

Assinado de forma digital por Eng. Marcelo Teixeira
DN: cn=Eng. Marcelo Teixeira, o=PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO, ou=RNP 0606943951, email=marcelo_eng@ymail.com, c=BR

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

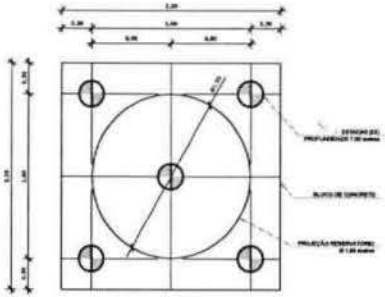
14/17

FORMATO A1 (841x594)

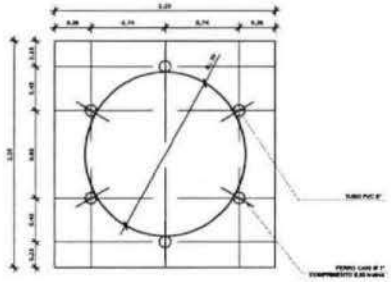
REVISÃO R.00 R.01 R.02

ESCALA INDICADA

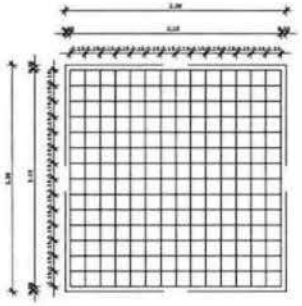
DATA EMISSÃO JANEIRO/2017



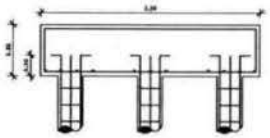
1 LOCAÇÃO DAS ESTACAS
ESCALA 1/25



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"	0,60 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	83,76 Kg
1"	3,6 metros	13,87 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 E DE 3kgf/cm². CONSIDERANDO O SOLO HOMOGÊNEO, AS ESTACAS POSSUEM 3,5 M DE COMPRIMENTO, ATENDENDO A ESSA RESISTÊNCIA. CASO ESSA TAXA, QUE SERÁ EXECUTADA A OBRA SEJA INFERIOR A 3kgf/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.

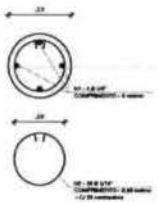
3- PARA O RECÁLCULO DAS FUNDAÇÕES, DISPONIBILIZAMOS AS CARGAS NAS FUNDAÇÕES.

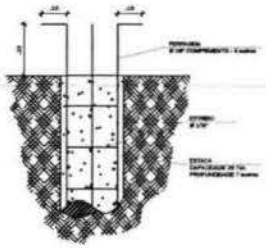
4- RECOMENDAMOS QUE SEJA REALIZADA A SONDAGEM DO TERRENO PELO MÉTODO SPT PARA DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA DO SOLO E ANÁLISE DO PERFIL GEOTÉCNICO.

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

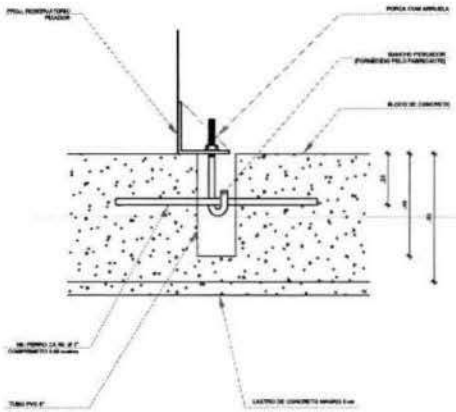
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015. Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura de rodapés nos sanitários, sul dos pontos dos sabões e altura da pedra PA6. Acréscimo: das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada de cruzes de aço abaixo da platibanda
01	AGOSTO/ 2015	Alteração: paredes - shaft para tubulação hidráulica e rebaixamento; alteração da altura da platibanda; Correções: Nacos: B04, B06, Sapatas: ISA, ISB; Pilares: P03, P40, P07; Vigas nível 010: V22, vB6, V75 Supremo: Vigs nível 110: V72.

CONTROLE DE REVISÕES





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



6 DETALHE GENÉRICO DO NICHO

FNDE Fundo Nacional do Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CREA

DJ'D

Eng. Marcelo Teixeira

Assinado de forma digital por Eng. Marcelo Teixeira
DN: cn=Eng. Marcelo Teixeira, o=PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO, ou=CNP 00000441951, email=marcelo_eng@yahoo.com, c=BR

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

FUNDAÇÃO BLOCOS SOBRE ESTACAS
RESERVATÓRIO
DETALHAMENTO DA FUNDAÇÃO

SFN

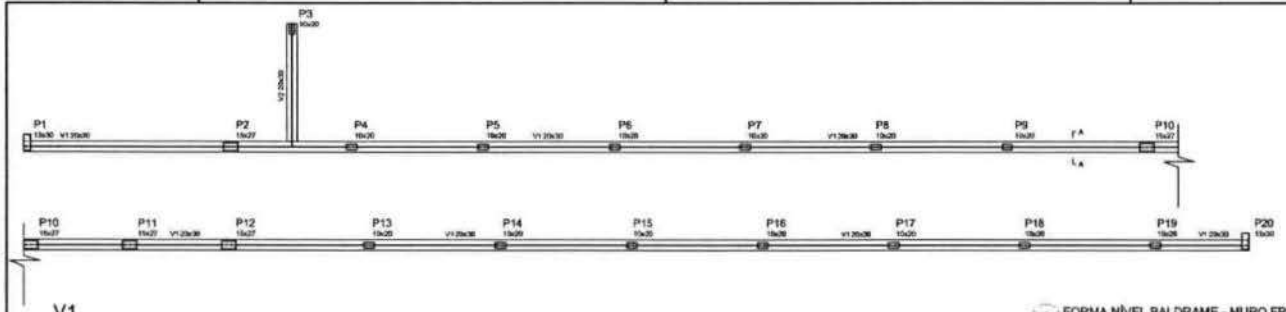
REVISÃO: R.00 / R.01 / R.02

ESCALA: INDICADA

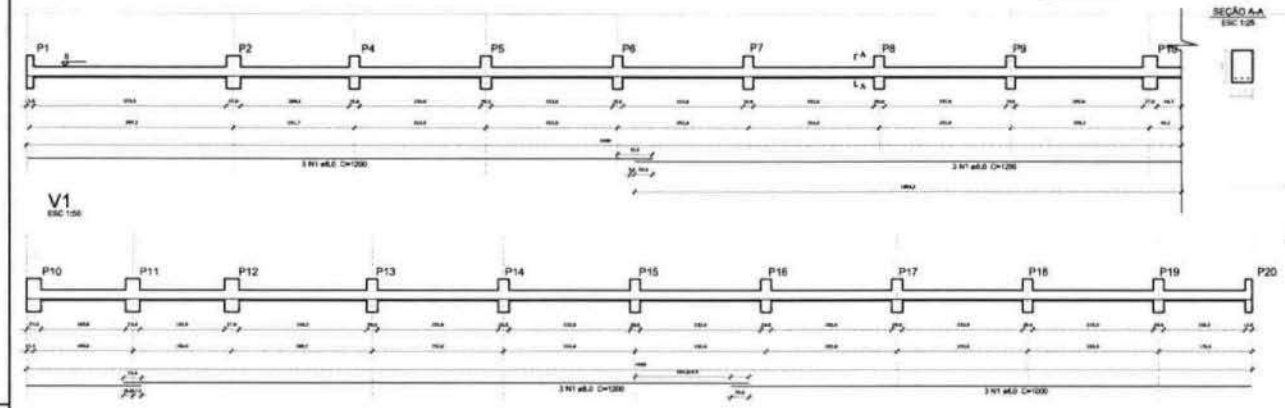
DATA DA EMISSÃO: JANEIRO/2017

FORMATO: A1 (841X594)

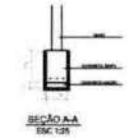
PRANCHA: 15/17



1 FORMA NÍVEL BALDRAME - MURO FRONTAL
ESCALA 1/50



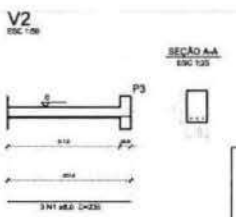
2 VIGAS NÍVEL BALDRAME - MURO FRONTAL
ESCALA 1/50



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



Resumo do aço - Vigas

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	145.3	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 CÁLCULO DE BLOCOS SOBRE ESTACAS TIPO DE RESISTÊNCIA DO SOLO UTILIZADA PARA O CÁLCULO E DIMENSIONAMENTO DO SOLO - NÃO EXISTENTE. AS ESTACAS POSSUEM 5,0 M DE COMPRIMENTO, ATENDENDO A ESSA RESISTÊNCIA, CASO ESSA TAXA, DADE NÃO SEJA OBTIDA A CAMPO, SEJA INFERIOR A 3KGF/CM² AS AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER RECALCULADAS PELO PROFISSIONAL.

2- TAMPÉM PARA A ACEITAÇÃO DESTE PROJETO DE FUNDAÇÃO QUANTO PARA A ELABORAÇÃO DE NOVO PROJETO, DEVERÁ SER EMITIDA ART DE ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FUNDAÇÕES.

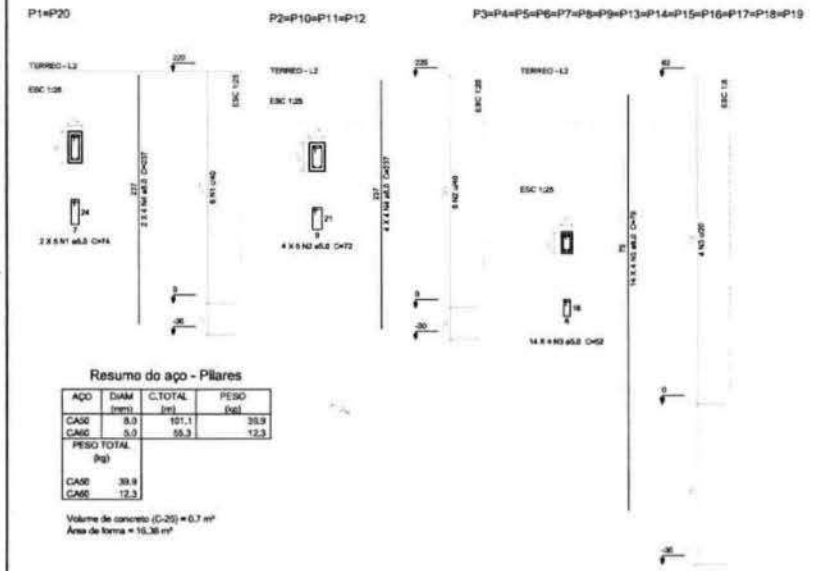
3- PARA O RECÁLCULO DAS FUNDAÇÕES, DISPONIBILIZAMOS AS CARGAS NAS FUNDAÇÕES.

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.

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Nordestino à NBR 6122/ 2015. Alteração lajeiro: no trecho sanitário interno 1 e 2, altura do platibanda, modificação e acréscimo, altura de cerâmica nos sanitários, cor dos pontos dos estáticos e altura de porta PA4; Ajustados das duchas higiênicas e assentamos pós-escada. Ventilação da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e entalhamento; alteração da altura da platibanda; Correção Blocos: B34, B36 Sapatas: S34, S36; Pilares: P32, P40, P57; Vigas nível 310: V02, V08, V19; Sapatas: Viga nível 310: V13.

CONTROLE DE REVISÕES

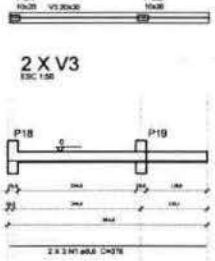


Resumo do aço - Pilares

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 = 16,36 m²

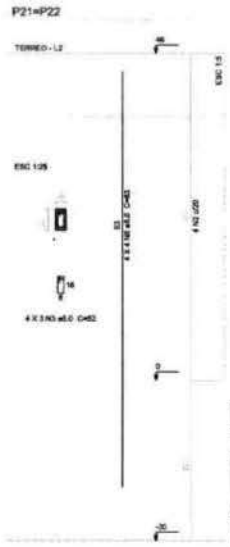
3 PILARES NÍVEL TÉRREO - MURO FRONTAL
INDICADA



Resumo do aço - Vigas

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	8.0	22.7	9.0
PESO TOTAL (kg)			
CA60	9.0		

Volume de concreto (C-25) = 0,46 m³
Área de forma = 4,81 m²



Resumo do aço - Pilares

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	4.0	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

4 DETALHAMENTO MURETAS GR2 E GR3
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 CRU

ELPO CREA

RA

Eng. Marcelo Teixeira

Assinado de forma digital por Eng. Marcelo Teixeira
DN: cn=Eng. Marcelo Teixeira, o=PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO, ou=RNP 0606943951, email=marcelo_eng@yahoo.com, c=BR

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFANCIA - 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

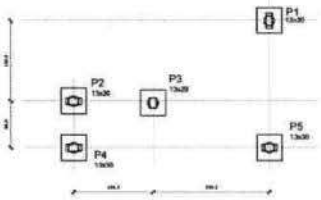
FORMATO A1 (841x594)

REVISÃO R.00 R.01 R.02

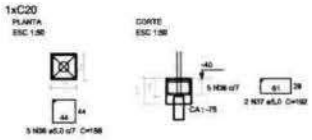
ESCALA INDICADA

DATA EMISSÃO JANEIRO/2017

PRANCHA 16/17



1 LOCAÇÃO DOS BLOCOS
ESCALA 1/50

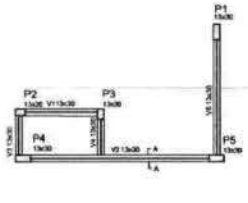


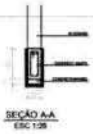
2 ARMAÇÃO DOS BLOCOS
ESCALA 1/50

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	5,0	86,2	19,2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	19,2		

Volume de concreto (C-25) = 0,65 m³
Área de forma = 5,00 m²

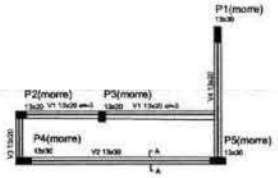




Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	13x30	0	0
V2	13x30	0	0
V3	13x30	0	0
V4	13x30	0	0
V5	13x30	0	0

Características dos materiais	
fck (kg/f/cm²)	Eca (kg/f/cm²)
250	230000

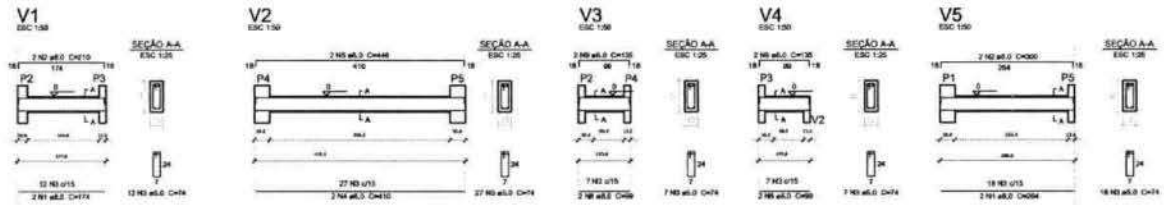
3 FORMA NÍVEL BALDRAME
ESCALA 1/50



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 (kg/f/cm²)	Eca (kg/f/cm²)
250	230000

4 FORMA NÍVEL 230
ESCALA 1/50

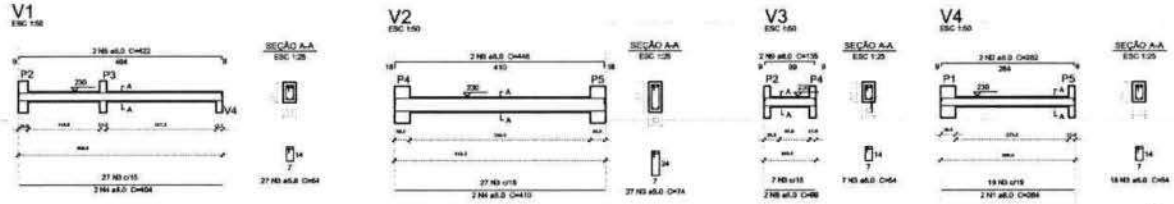


Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6,3	45,4	17,9
CA60	5,0	52,5	8,1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	17,9		
CA60	8,1		

Volume de concreto (C-25) = 0,34 m³
Área de forma = 5,20 m²

5 VIGAS NÍVEL BALDRAME
ESCALA 1/50

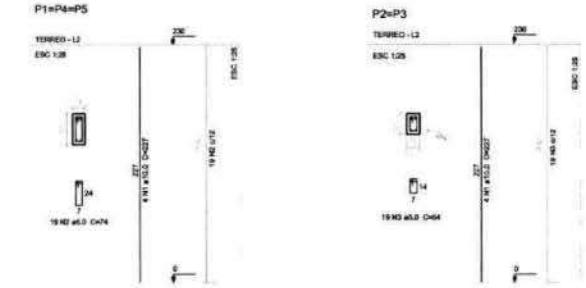


Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6,3	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

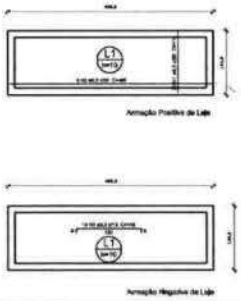


Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10,0	43,4	26,8
CA60	5,0	62,7	9,8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	26,8		
CA60	9,8		

Volume de concreto (C-25) = 0,37 m³
Área de forma = 8,58 m²

7 PILARES NÍVEL TÉRREO
INDICADA



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6,3	82,3	15,3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	15,3		

Volume de concreto (C-25) = 0,51 m³
Área de forma = 5,37 m²

8 LAJE NÍVEL 230
INDICADA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015: Alteração quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura do platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos estábios e altura da porta PA40; Acréscimo das duchas higiênicas e escarrinhos pré-moldados; Redução da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração cumeeira - shaft para tubulação Hidráulica e detalhamento; alteração de alturas da platibanda; Correções Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P47; Vigas nível 310: V22, V36, V78; Supressão: Viga nível 310: V73.

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

DLFD

CREA

RA

Eng. Marcelo Teixeira

Assinado de forma digital por Eng. Marcelo Teixeira
DN: cn=Eng. Marcelo Teixeira, o=PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO, ou=RNP 0606943951, email=marcelo_eng@y mail.com, c=BR

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

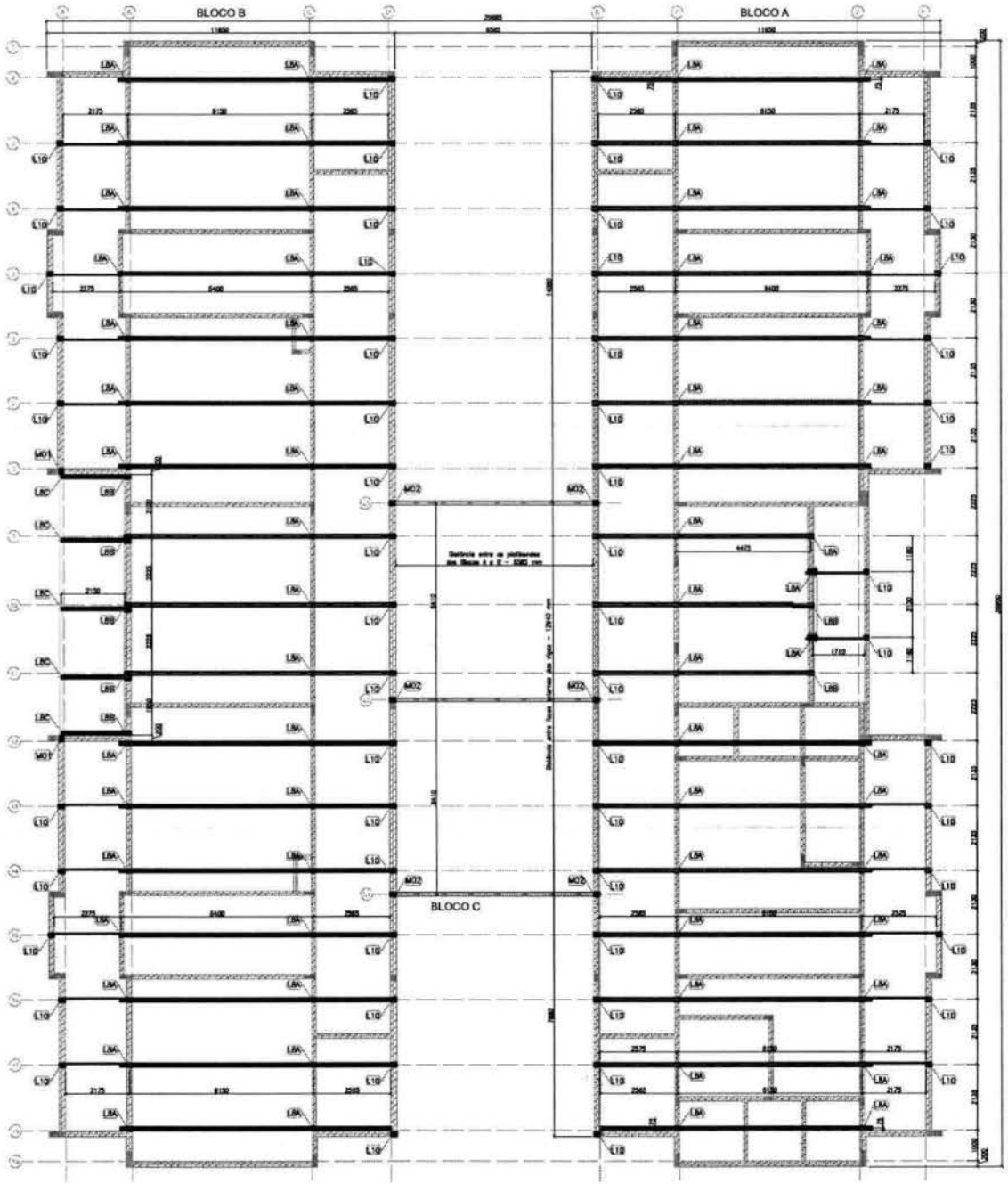
FORMATO A1 (594x840)

REVISÃO R.00 R.01 R.02

ESCALA INDICADA

DATA/EMISSÃO JANEIRO/2017

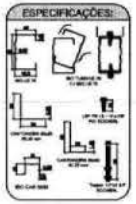
PRANCHA 17/17

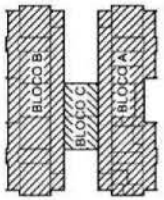


1 BLOCO A, BLOCO B E BLOCO C - PLANTA DE COBERTURA - LOCAÇÃO DAS BASES
ESCALA: 1/75

TABELA DE PEÇAS	
TIPO	DESCRIÇÃO
M	TESCA DA COBERTURA
CS	CUMEIRA
TR	TRAMADEIRA
LT	LATIM
RT	RUFO
RL	RUFO
CT	CHAPA PARA DE FUNDO
M	ELEMENTO DE CANTO
M	TESCA DE FECHAMENTO

ESPECIFICAÇÕES:





NOTAS:

- A PLATBANDA DEVE POSSUIR O NÍVEL MÍNIMO DE -1,40m, SENDO 1,20m ACIMA DO NÍVEL DO BANZO INFERIOR DAS TESOURAS, CONFORME INDICADO NO CORTE A da PRANCHA TIPO3-ARQ-CRT-03/03-08_R02.DWG.
- AS PLATBANDAS EM ALVENARIA, VIGAS DE CONCRETO E DEMAIS ELEMENTOS DE SUSTENTAÇÃO DA ESTRUTURA DEVEM POSSUIR FCK,MIN = 15MPA E RESISTIR AOS CARREGAMENTOS INDICADOS NA NOTA 5 E QUADRO DE CARGAS, SENDO RESPONSABILIDADE DA EXECUÇÃO E RESISTÊNCIA DO MESMO POR CONTA DO CLIENTE.
- O POL 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 (ERUDAS NO NÍVEL -0,20).
- AS CHAPAS PERFURADAS POUCAS NA PLATBANDA DO BLOCO CENTRAL E DA SALA MULTIUSO DO BLOCO B DEVEM POSSUIR 250 MILÍMETROS DE ALTURA, SENDO A FIXAÇÃO INFERIOR NA VIGA METÁLICA EM AÇO CIVIL 300 E A FIXAÇÃO SUPERIOR NAS "TÔRÇAS DE FECHAMENTO DA 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 L06 E INDICADOS 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:

TIPO3-ECF-PLB-N000-06_R02.dwg
TIPO3-SPS-PLD-DERG-03_R02.dwg
TIPO3-APG-PLD-DERG-01-08_R02.dwg
TIPO3-ECF-PLD-N000-11_R02.dwg
TIPO3-ECF-PLB-N0 S-12_R02.dwg
TIPO3-ARQ-COR-DERG-11_R02.dwg
TIPO3-ARQ-PLA-DERG-12_R02.dwg
TIPO3-SPH-PLD-DERG-01_R02.dwg
TIPO3-ARQ-CRT-DERG-08-08_R02.dwg
TIPO3-ARQ-PLB-DERG-03_R02.dwg

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050 2015; Alteração: quadro de áreas, sanitário infantil 1 e 2, altura da platbanda, modificação e acréscimo, altura de cerâmica nos sanitários, cor dos pontos dos sanitários e altura da porta PN6; Acréscimo das duchas higiênicas e acessórios pré-escolar. Retirada da chapa de aço atrás da platbanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração cumeeira - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração de altura da platbanda; Correção: Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P42, P57; Vigas nível 310: V22, V36, V79 Acrescido: Viga nível 310: V72.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento de Educação — Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

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

CPF/O — CREA — RA

Eng. Marcelo Teixeira

Assinado de forma digital por Eng. Marcelo Teixeira
DN: cn=Eng. Marcelo Teixeira, o=PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO, ou=RNP 0606943951, email=marcelo_eng@ymail.com, c=BR

OBSERVAÇÕES:

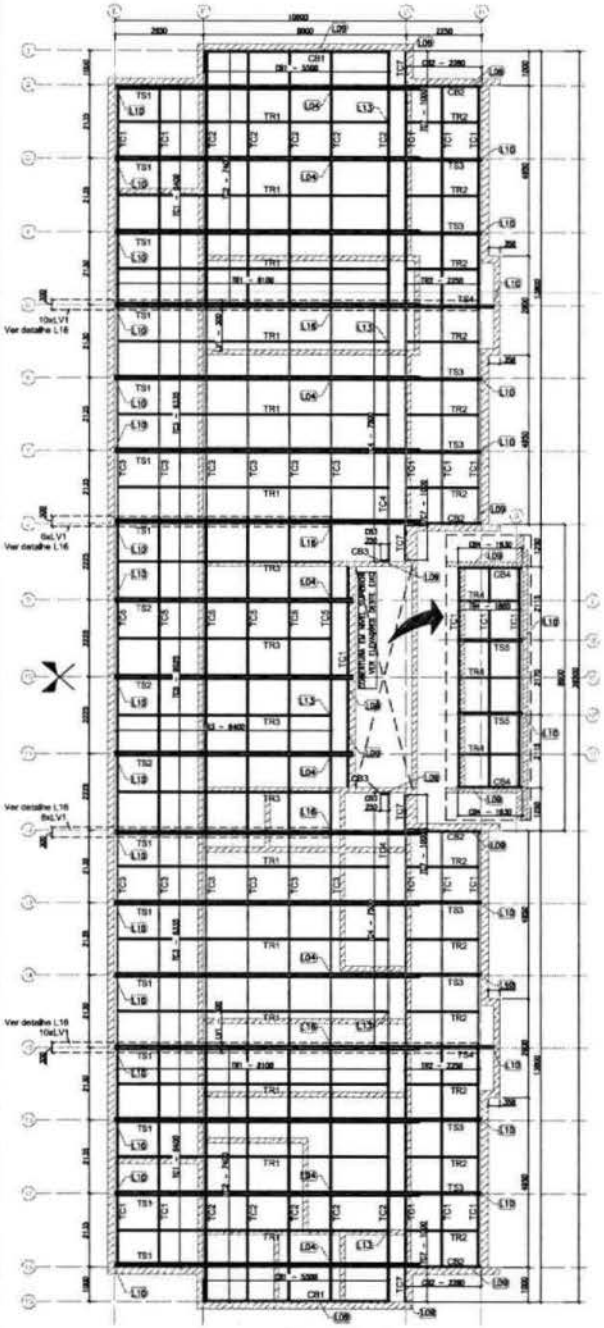
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

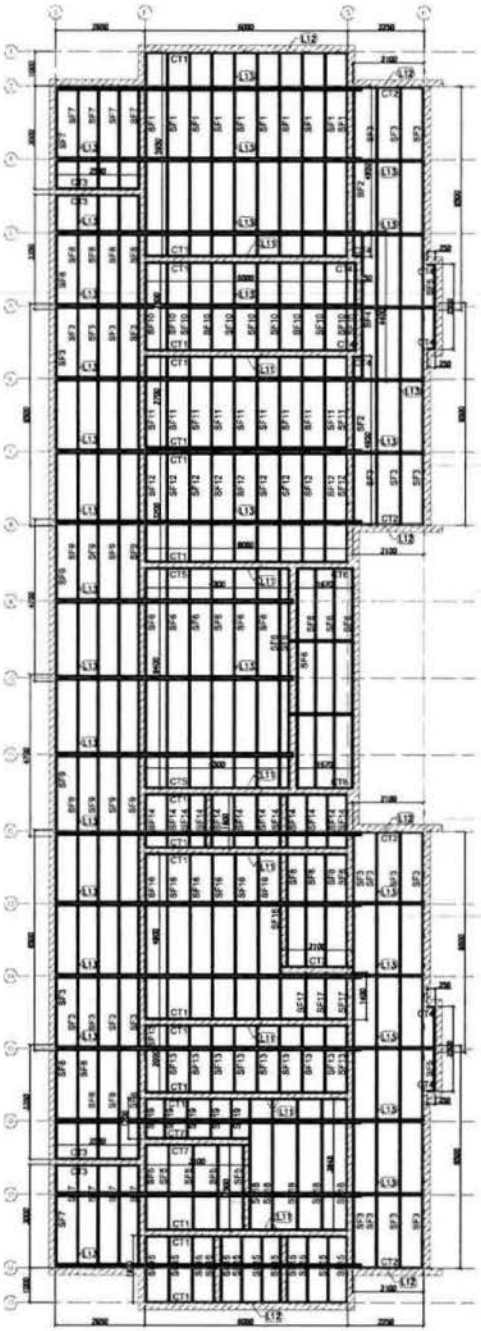
ESTRUTURA METÁLICA
PLANTA DA COBERTURA E NOTAS
LOCAÇÃO DAS BASES: BLOCO A, BLOCO B E BLOCO C

SMT

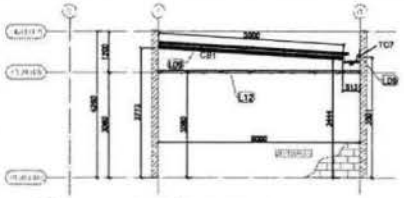
REVISÃO: 0,00 / 0,01 / 0,02
ESCALA: 1/75
DATA EMISSÃO: JANEIRO/2017
PRANCHA: 01/10
FORMATO: A1 (594x841)



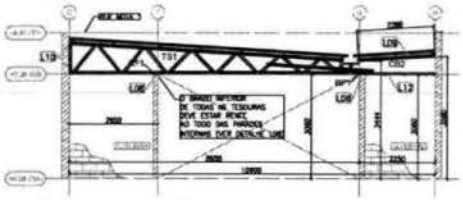
1 BLOCO A - PLANTA DE COBERTURA - CAIBROS, TESOURAS, TERÇAS, TRAVAMENTOS e LUVAS
ESCALA: 1/75



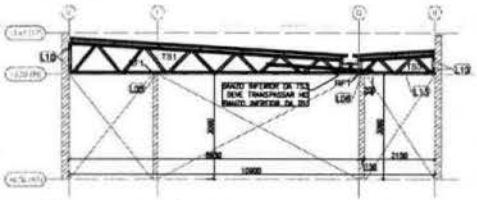
2 BLOCO A - VISTA EM PLANTA SUPORTES DO FORRO
ESCALA: 1/75



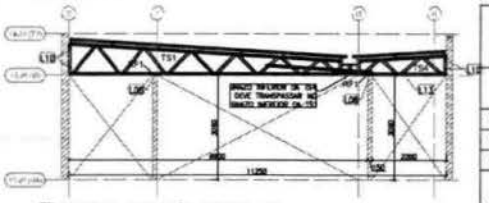
3 BLOCO A - ELEVAÇÃO - EIXO 1 e 19
ESCALA: 1/75



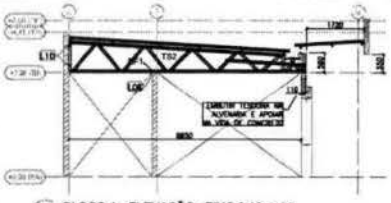
4 BLOCO A - ELEVAÇÃO - EIXO 2, 8, 12 e 18
ESCALA: 1/75



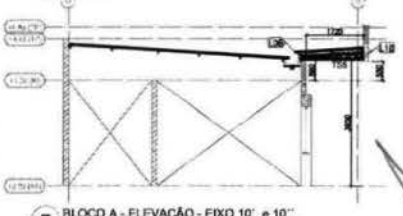
5 BLOCO A - ELEVAÇÃO - EIXO 3, 4, 6, 7, 13, 14, 16 e 17
ESCALA: 1/75



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



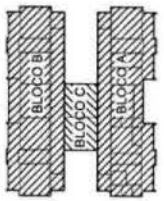
7 BLOCO A - ELEVAÇÃO - EIXO 9,10 e 11
ESCALA: 1/75



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

PERFIS LSF - CRECHE FNDE - TIPO 2 - BLOCO A				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QNTD.
1	CS1	UE 70	5500	2
2	CS2	UE 70	2280	4
3	CS3	UE 70	250	2
4	CS4	UE 70	1930	2
5	TC1	UE 70	8400	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	8400	4
14	TR4	CAR 3020	1680	3
15	LV1	UE 70	300	32
16	RF1	UE 70	200	68
17	TS1	-	9050	14
18	TS2	-	7050	3
19	TS3	-	3050	8
20	TS4	-	3400	2
21	TS5	-	1925	2

PERFIS LSF - CRECHE FNDE - TIPO 2 - BLOCO A				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QNTD.
1	CT1	L 50x50	6000	16
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	5950	10
9	SF2	CAR 3020	4950	2
10	SF3	CAR 3020	8500	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	3050	14
16	SF9	CAR 3020	4700	10
17	SF10	CAR 3020	2800	11
18	SF11	CAR 3020	2700	10
19	SF12	CAR 3020	3050	10
20	SF13	CAR 3020	2000	10
21	SF14	CAR 3020	1600	12
22	SF15	CAR 3020	1950	12
23	SF16	CAR 3020	4600	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: quatro de áreas, sanitários infantil 1 e 2, altura da pintura, mobília e equipamento, altura de cerâmica nos sanitários, cor das portas dos sanitários e altura da porta PA6. Acréscimo nas duchas higiênicas e sanitários pré-escola. Retirada da chapa no eixo abaixo da platibanda. Alteração jardim - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento: alteração de altura de platibanda. Correções: Blocos: B34, B36: Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P43, P57; Vigas nível 310: V22, V36, V70 Suprimido: Viga nível 310: V72.
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

ÁREA

RA

Eng. Marcelo Teixeira

Assinado de forma digital por Eng. Marcelo Teixeira
DN: cn=Eng. Marcelo Teixeira, o=PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO, ou=RNP 0606943951, email=marcelo_eng@ymail.com, c=BR

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA METÁLICA
ESTRUTURA DA COBERTURA E DO FORRO
BLOCO A

SMT

FORMATO A1 (594x841)

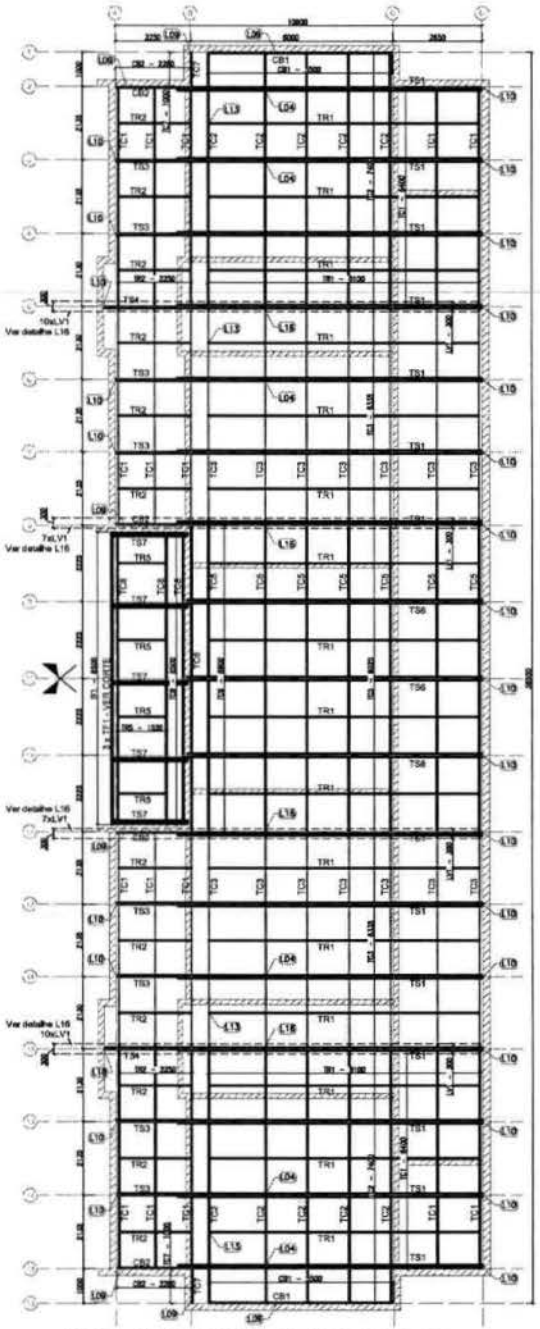
REVISÃO: R.00 R.01 R.02

ESCALA: 1/75

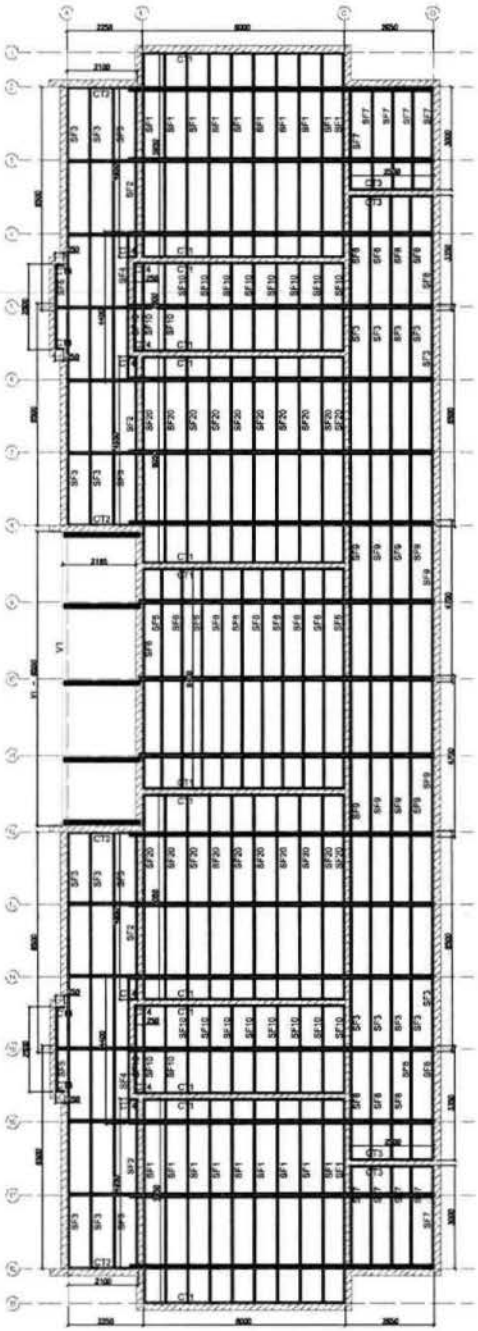
DATA EMISSÃO: JANEIRO/2017

PRANCHA: 02/10

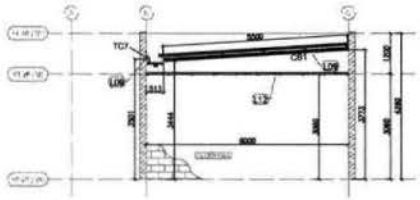
572



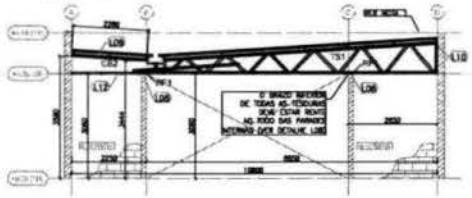
1 BLOCO B - PLANTA DE COBERTURA - CAIBROS, TESOURAS, TERÇAS, TRAVAMENTOS e LUVAS
ESCALA: 1/75



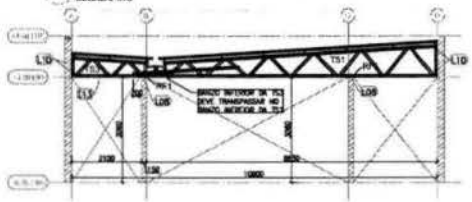
2 BLOCO B - VISTA EM PLANTA SUPORTES DO FORRO
ESCALA: 1/75



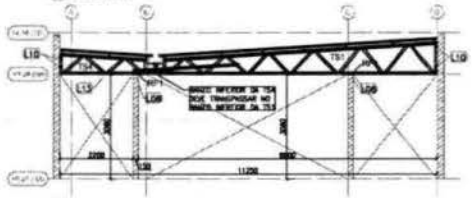
3 BLOCO B - ELEVAÇÃO - EIXO 1 e 19
ESCALA: 1/75



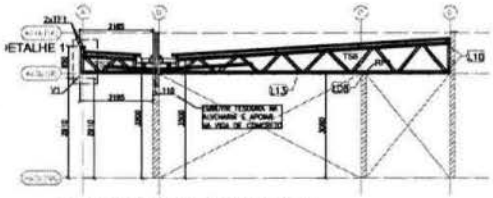
4 BLOCO B - ELEVAÇÃO - EIXO 2, 8, 12 e 18
ESCALA: 1/75



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

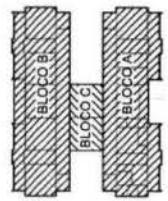


7 BLOCO B - ELEVAÇÃO - EIXO 9,10 e 11
ESCALA: 1/75

8 BLOCO B - DETALHE 1
ESCALA: S/ ESCALA

PERFIS LSF - CRECHE FNDE - TIPO 2 - BLOCO B				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QNTD.
1	CB1	UE 76	5500	2
2	CB2	UE 76	2280	4
3	TC1	UE 76	6400	16
4	TC2	UE 76	7400	10
5	TC3	UE 76	6335	14
6	TC5	UE 76	9020	7
7	TC6	UE 76	5900	1
8	TC7	UE 76	1100	2
9	TC8	UE 76	5000	2
10	TF1	TUBO UE 75	4600	3
11	TR1	CAR 3020	6100	16
12	TR2	CAR 3020	2250	12
13	TR5	CAR 3020	1100	4
14	LV1	UE 76	350	34
15	RF1	UE 76	200	68
16	V1	DUPLO UE 150x50x20x3	8550	1
17	TS1	-	9050	14
18	TS3	-	3050	6
19	TS4	-	3400	2
20	TS6	-	8760	3
21	TS7	-	2252	6

PERFIS LSF - CRECHE FNDE - 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	5500	22
8	SF4	CAR 3020	4400	2
9	SF5	CAR 3020	2500	2
10	SF6	CAR 3020	6400	11
11	SF7	CAR 3020	3000	10
12	SF8	CAR 3020	3050	10
13	SF9	CAR 3020	4700	10
14	SF10	CAR 3020	2600	22
15	SF23	CAR 3020	6050	20



Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO 2017	Atendimento à NBR 9050:2015; Alteração: quadro de áreas, sanitário infantil 1 e 2, altura da platibanda, modelagem e sombreamento, altura de cerâmica nas sanitárias, cor das portinhas dos sóbrios e altura da porta (Pm4); Acrescimo das duchas higiênicas e encanamento pré-existente. Retirada da drapa de aço. Alteração da platibanda
01	AGOSTO 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento, alteração da altura da platibanda; Correção: Revest. B3A, S3F; Separtes: S3A, S3B; Pilares: P32, P40, P57; Vigas: revel 3.10 V22, V56, V70; Suprimindo: Viga revel 3.10 V13.

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:

Eng. Marcelo Teixeira

Assinado de forma digital por Eng. Marcelo Teixeira
DN: cn=Eng. Marcelo Teixeira, o=PREFEITURA MUNICIPAL DE FAINAS BRSID, ou=RNP 06045849961, email=marcelo_engpyra@yahoo.com, c=BR

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: R.00 R.01 R.02

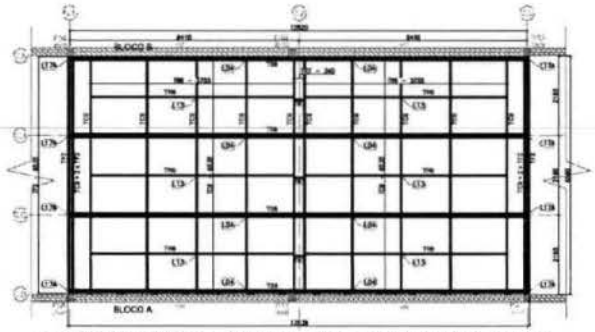
ESCALA: 1/75

DATA EMISSÃO: JANEIRO/2017

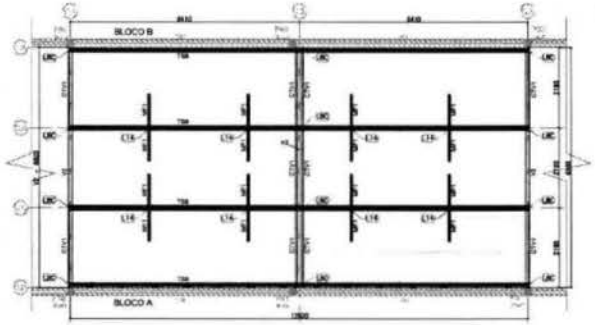
FORMATO: A1 (594x841)

PRANCHA: 03/10

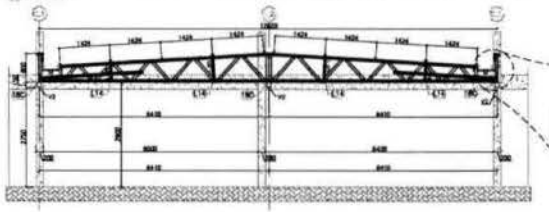
573



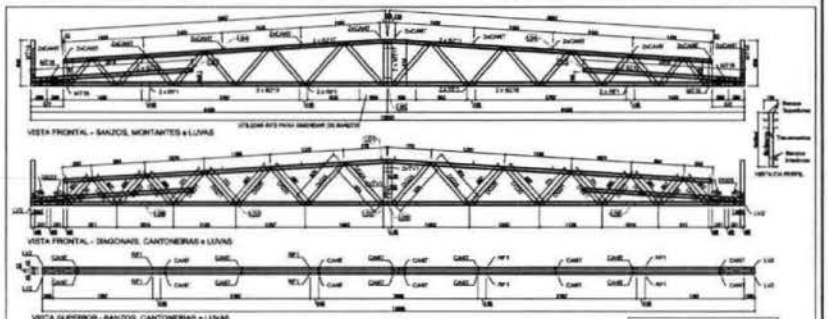
1 BLOCO C - PLANTA DE COBERTURA - VIGAS DE APOIO, TESOURAS, MÃOS-FRANCESAS E CONTRAVENTAMENTOS
ESCALA: 1/50



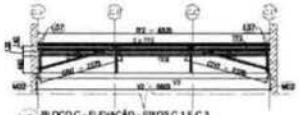
2 BLOCO C - PLANTA DE COBERTURA - VIGAS DE APOIO, TESOURAS, MÃOS-FRANCESAS E CONTRAVENTAMENTOS
ESCALA: 1/50



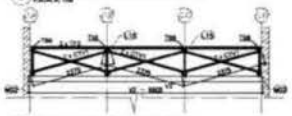
3 BLOCO C - ELEVAÇÃO - EIXOS CA, CB, CC E CD
ESCALA: 1/50



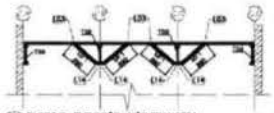
4 TS8 - [x4]
SEM ESCALA



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



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

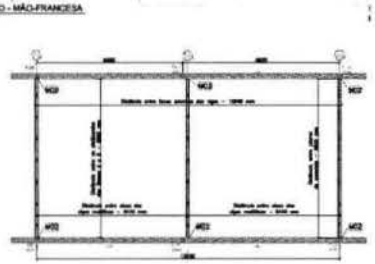


7 BLOCO C - ELEVAÇÃO - MÃO-FRANCESA
ESCALA: 1/50

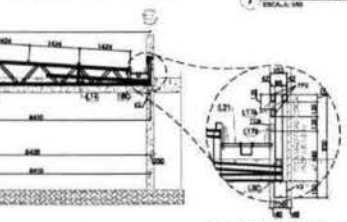
ITEM	TAG	PERFIL	COMP (mm)	QUANT. (unid.)
1	TS8	UE 76	6000	12
2	TP2	TUBO UE 76	6000	3
3	TM1	CAR 3000	2700	4
4	TM2	CAR 3000	3000	1
5	TT1	CAR 5000	3375	12
6	MF1	UE 76	800	16
7	TM4		13000	4
8	U2	DUPLO UE TENSIONADO	6000	3

ITEM	TAG	PERFIL	COMP (mm)	QUANT. (unid.)
1	SC12	UE 76	3000	4
2	SC13	UE 76	3375	4
3	SC14	UE 76	2014	4
4	MF1A	TUBO UE 76	800	2
5	MF2A	TUBO UE 76	470	2
6	MF3A	TUBO UE 76	555	2
7	MF5T	TUBO UE 76	555	2
8	DG1B	TUBO UE 76	800	4
9	DG2C	TUBO UE 76	173	4
10	DG2D	TUBO UE 76	540	4
11	DG2E	TUBO UE 76	710	4
12	DG3B	TUBO UE 76	974	4
13	DG3E	TUBO UE 76	407	4
14	LI1C	UE 76	3000	4
15	TY1	UE 76	2100	4
16	W1	UE 76	2100	4
17	W2	UE 76	3000	2

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	PB 12 x 19" PELÍCULA	1,200
2	L40x 304 L.0 mm	30



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



8 BLOCO C - DETALHE 1
ESCALA: 5/50

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

Eng. Marcelo Teixeira

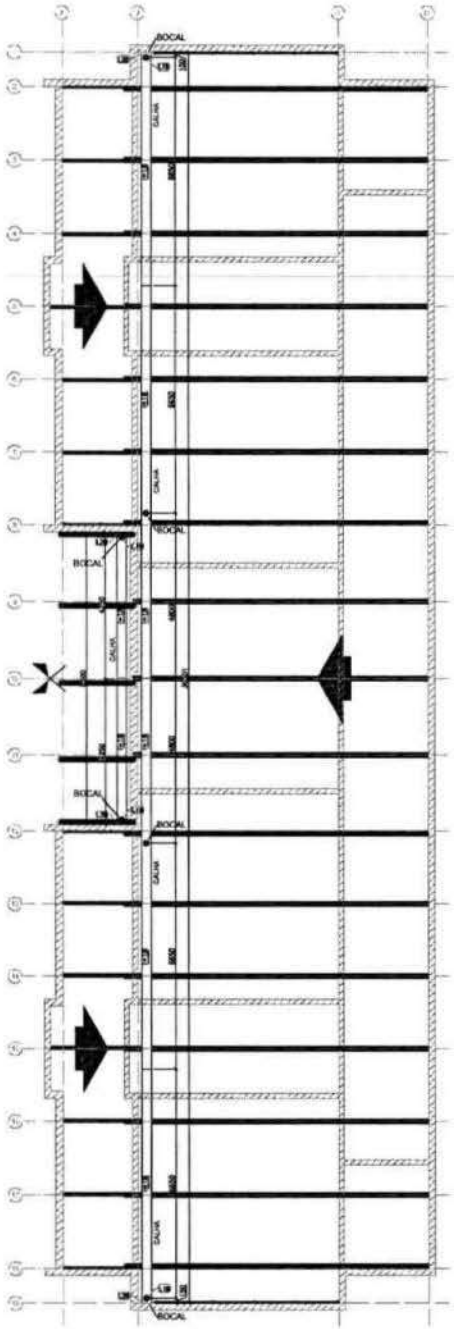
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

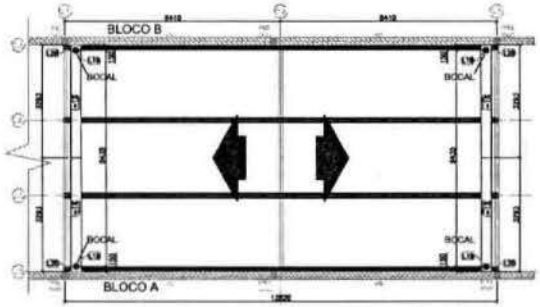
ESTRUTURA METÁLICA
ESTRUTURA DA COBERTURA E AMPLIAÇÃO TIPO
BLOCO C

SMT

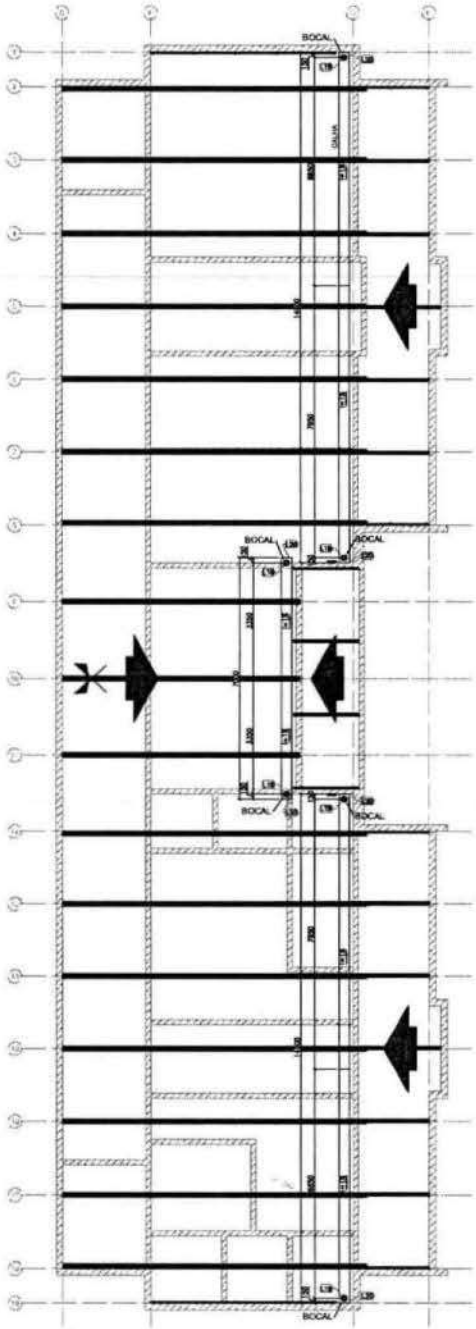
04/10



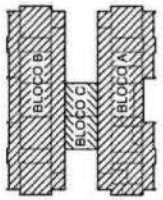
1 BLOCO B - CALHAS
ESCALA: 1/75



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, sanitário feminino 1 e 2, altura da platibanda, restilinéo e escalonamento, altura da centralha nos sanitários, cor dos pontos dos exaustos e altura da porta F(14). Acréscimo dos duchas higiênicas e mecânicos pré-moldados. Retirada do ralo de aço alcalino da platibanda.
01	AGOSTO/2016	Alteração cantos - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento alteração da altura da platibanda. Correção: Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P23, P43, P57; Vigas nível 310: V02, V08, V19; Suprimido: 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

SLFO

CREA

RA

Eng. Marcelo Teixeira

Assinado de forma digital por Eng. Marcelo Teixeira
DN: cn=Eng. Marcelo Teixeira, o=PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO, ou=RNP 060694395-1, email=marcelo_eng@yahoo.com, c=BR

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 0.00 0.01 0.02

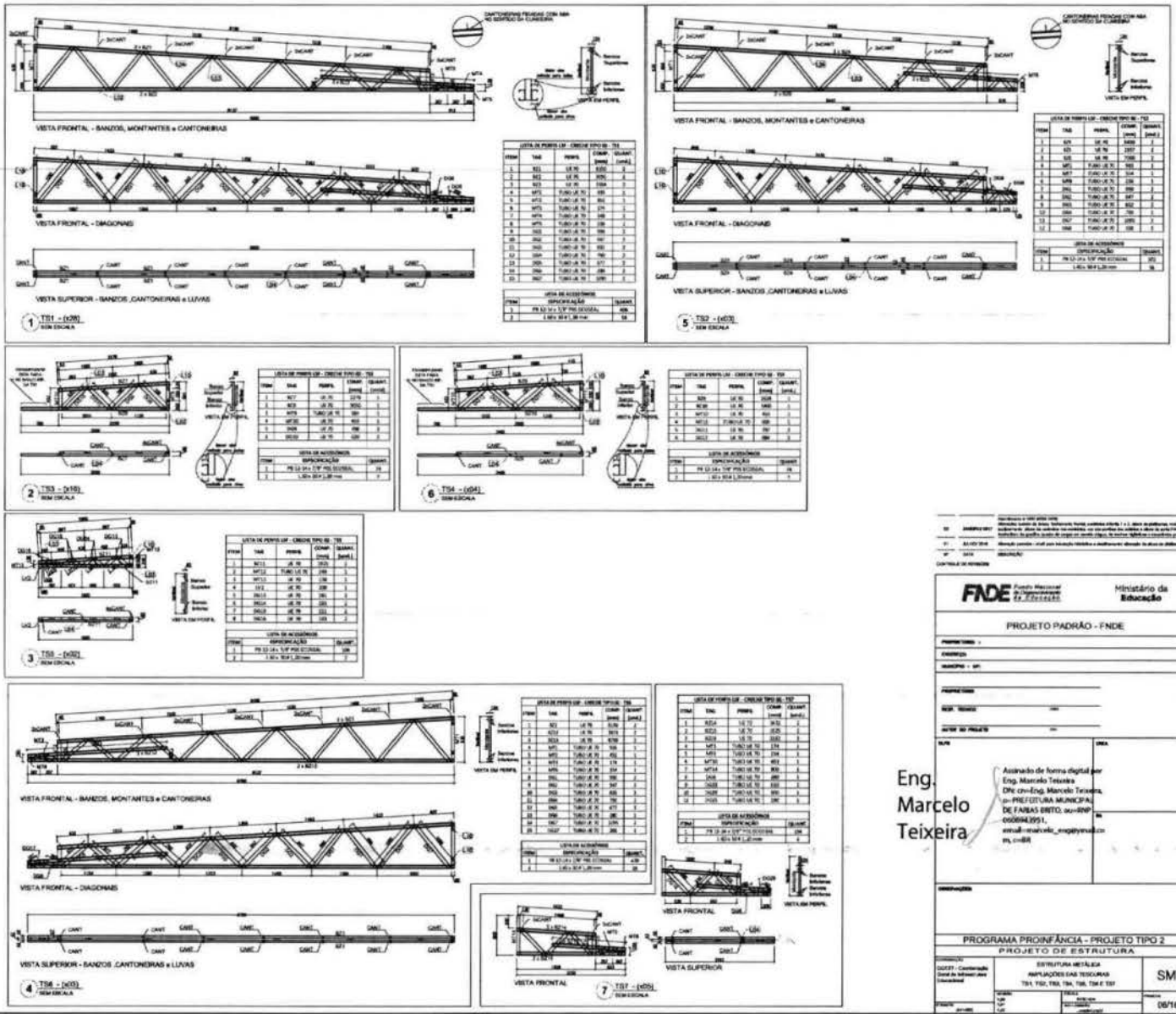
ESCALA 1/75

DATA EMISSÃO JANEIRO/2017

PRANCHA 05/10

FORMATO A1 (594x841)

575



Eng. Marcelo Teixeira

Assinado de forma digital por Eng. Marcelo Teixeira
DN: cn=Eng. Marcelo Teixeira, o=PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO, ou=RNP: 060694395T, email=marcelo_eng@yahoo.com.br, c=BR

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: -

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO: - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

ÁREA

OBSERVAÇÕES

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

ESTRUTURA METÁLICA

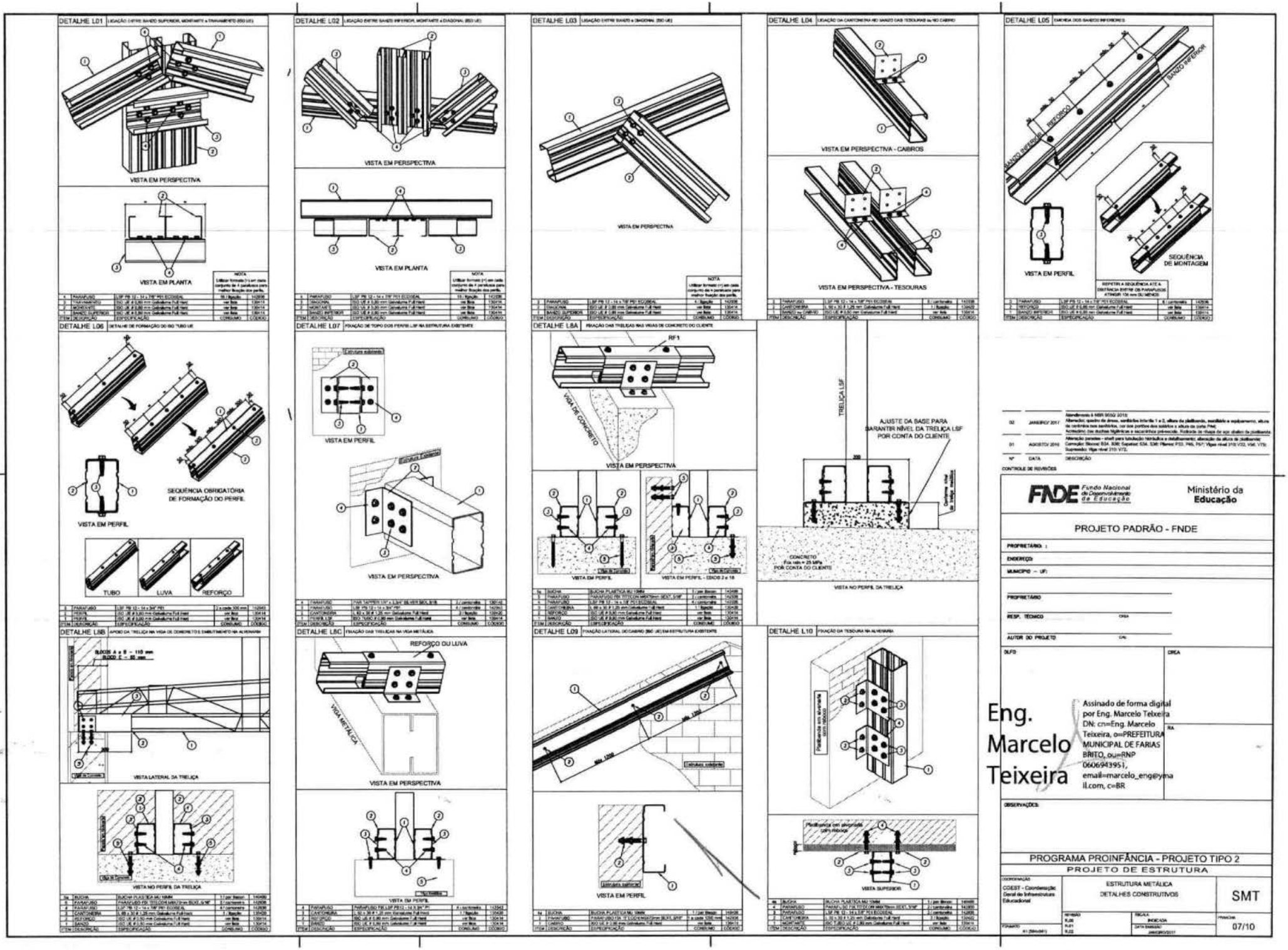
AMPLIAÇÕES DAS TESOURAS

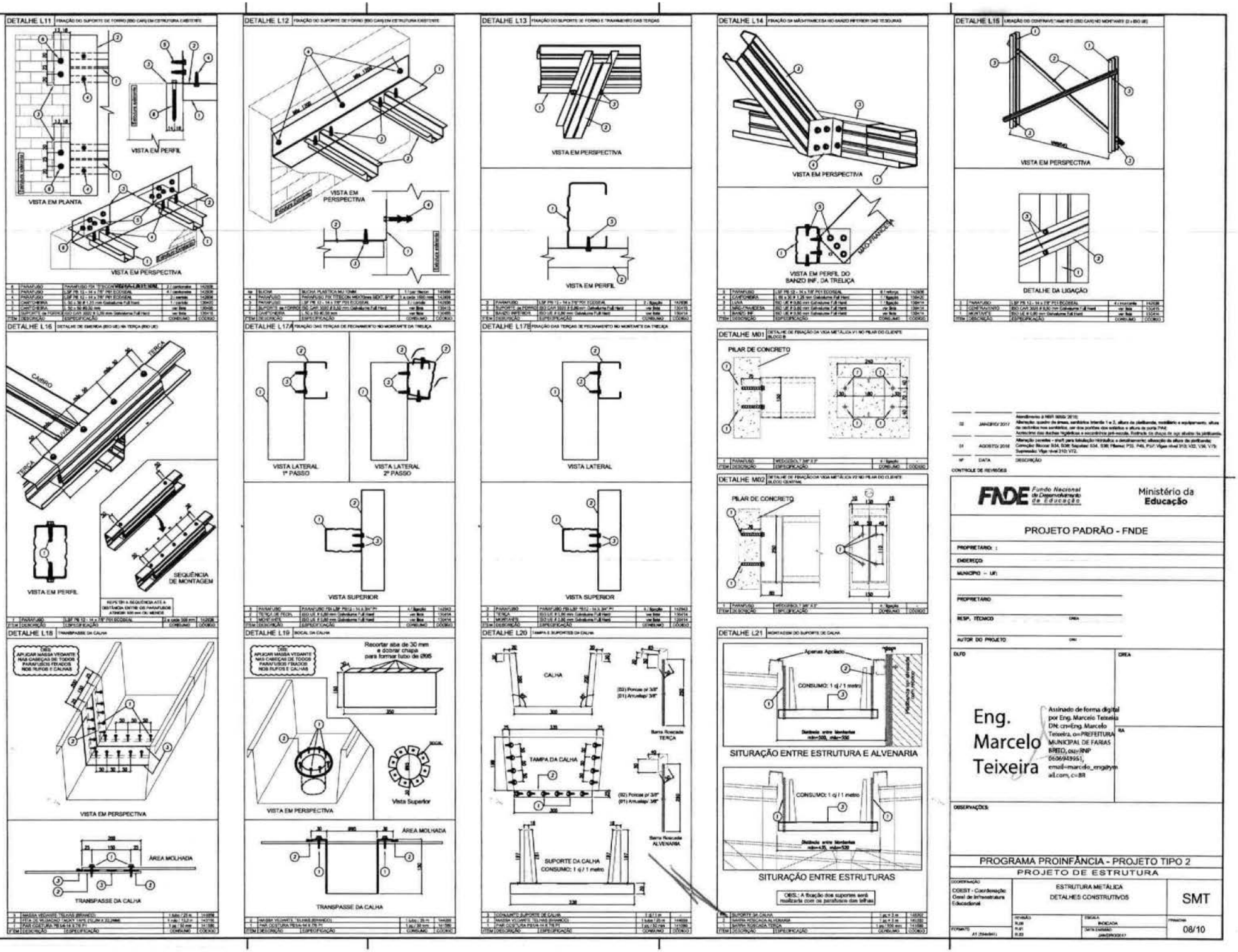
TS1, TS2, TS3, TS4, TS5, TS6 E TS7

SMT

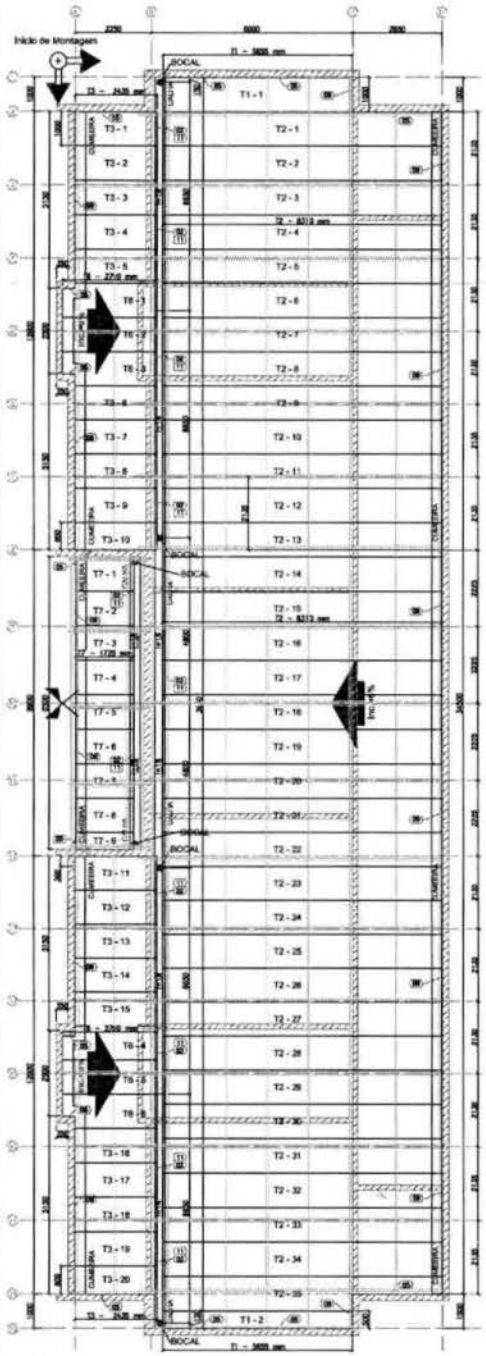
06/10

576

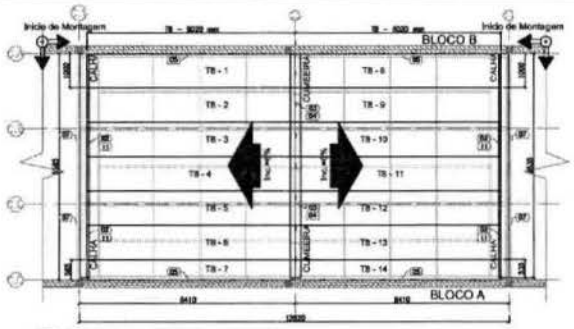

DETALHE L01
VISTA EM PERSPECTIVA
VISTA EM PLANTA
DETALHE L02
VISTA EM PERSPECTIVA
VISTA EM PLANTA
DETALHE L03
VISTA EM PERSPECTIVA
DETALHE L04
VISTA EM PERSPECTIVA - CAIBROS
VISTA EM PERSPECTIVA - TESOURAS
DETALHE L05
BANZO INFERIOR
REFORÇO
VISTA EM PERFIL
SEQUÊNCIA DE MONTAGEM
DETALHE L06
SEQUÊNCIA OBRIGATÓRIA DE FORMAÇÃO DO PERFIL
VISTA EM PERFIL
TUBO
LUVA
REFORÇO
DETALHE L07
VISTA EM PERFIL
VISTA EM PERSPECTIVA
DETALHE L8A
RF1
VIGA DE CONCRETO
VISTA EM PERSPECTIVA
VISTA EM PERFIL
VISTA EM PERFIL - EIXOS 2 e 18
TRELIÇA LSF
AJUSTE DA BASE PARA GARANTIR NÍVEL DA TRELIÇA LSF POR CONTA DO CLIENTE
CONCRETO
VISTA NO PERFIL DA TRELIÇA
DETALHE L8B
VISTA LATERAL DA TRELIÇA
VISTA NO PERFIL DA TRELIÇA
DETALHE L8C
REFORÇO OU LUVA
VIGA METÁLICA
VISTA EM PERSPECTIVA
VISTA EM PERFIL
DETALHE L09
VISTA EM PERSPECTIVA
VISTA EM PERFIL
DETALHE L10
VISTA SUPERIOR
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
AUTOR DO PROJETO
CREA
RA
Eng. Marcelo Teixeira
Assinado de forma digital por Eng. Marcelo Teixeira
DN: cn=Eng. Marcelo Teixeira, o=PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO, ou=RNP 0606943951, email=marcelo_eng@yahoo.com, c=BR
OBSERVAÇÕES:
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional
ESTRUTURA METÁLICA
DETALHES CONSTRUTIVOS
SMT
07/10


DETALHE L11 FIXAÇÃO DO SUPORTE DE FORRO (BSO CAR) EM ESTRUTURA EXISTENTE
VISTA EM PLANTA
VISTA EM PERFIL
VISTA EM PERSPECTIVA
DETALHE L12 FIXAÇÃO DO SUPORTE DE FORRO (BSO CAR) EM ESTRUTURA EXISTENTE
VISTA EM PERSPECTIVA
DETALHE L13 FIXAÇÃO DO SUPORTE DE FORRO E TRAVAMENTO DAS TERÇAS
VISTA EM PERSPECTIVA
VISTA EM PERFIL
DETALHE L14 FIXAÇÃO DA MÃO-FRANCESA NO BANZO INFERIOR DAS TESOURAS
VISTA EM PERSPECTIVA
VISTA EM PERFIL DO BANZO INF. DA TRELIÇA
MÃO-FRANCESA
DETALHE L15 LIGAÇÃO DO CONTRAVENTAMENTO (BSO CAR) NO MONTANTE (2 x BSO UE)
VISTA EM PERSPECTIVA
DETALHE DA LIGAÇÃO
DETALHE L16 DETALHE DE EMENDA (BSO UE) NA TERÇA (BSO UE)
CAIBRO
TERÇA
VISTA EM PERFIL
SEQUÊNCIA DE MONTAGEM
DETALHE L17A FIXAÇÃO DAS TERÇAS DE FECHAMENTO NO MONTANTE DA TRELIÇA
VISTA LATERAL 1º PASSO
VISTA LATERAL 2º PASSO
VISTA SUPERIOR
DETALHE L17B FIXAÇÃO DAS TERÇAS DE FECHAMENTO NO MONTANTE DA TRELIÇA
VISTA LATERAL
VISTA SUPERIOR
DETALHE M01 DETALHE DE FIXAÇÃO DA VIGA METÁLICA V1 NO PILAR DO CLIENTE
PILAR DE CONCRETO
DETALHE M02 DETALHE DE FIXAÇÃO DA VIGA METÁLICA V2 NO PILAR DO CLIENTE
PILAR DE CONCRETO
DETALHE L18 TRANSPASSE DA CALHA
VISTA EM PERSPECTIVA
ÁREA MOLHADA
TRANSPASSE DA CALHA
DETALHE L19 BOCAL DA CALHA
Recortar aba de 30 mm e dobrar chapa para formar tubo de Ø95
VISTA EM PERSPECTIVA
Vista Superior
ÁREA MOLHADA
TRANSPASSE DA CALHA
DETALHE L20 TAMPA E SUPORTES DA CALHA
CALHA
TAMPA DA CALHA
SUPORTE DA CALHA
CONSUMO: 1 cj / 1 metro
Barra Roscada TERÇA
Barra Roscada ALVENARIA
DETALHE L21 MONTAGEM DO SUPORTE DE CALHA
Apenas Apoiado
CONSUMO: 1 cj / 1 metro
SITUAÇÃO ENTRE ESTRUTURA E ALVENARIA
SITUAÇÃO ENTRE ESTRUTURAS
OBS.: A fixação dos suportes será realizada com os parafusos das telhas
02 JANEIRO/2017
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
AUTOR DO PROJETO
DATA
CREA
Eng. Marcelo Teixeira
Assinado de forma digital por Eng. Marcelo Teixeira
DN: cn=Eng. Marcelo Teixeira, o=PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO, ou=RNP 0606943951, email=marcelo_engs@yahoo.com.br, c=BR
OBSERVAÇÕES:
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA
COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional
ESTRUTURA METÁLICA
DETALHES CONSTRUTIVOS
SMT
08/10

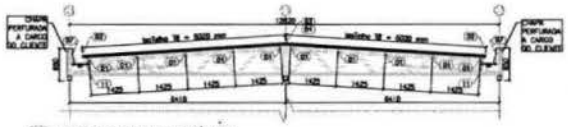
578



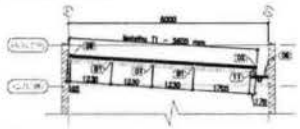
1 BLOCO B - PLANTA DE COBERTURA
ESCALA: 1/75



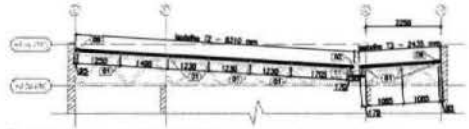
2 BLOCO C - PLANTA DE COBERTURA
ESCALA: 1/75



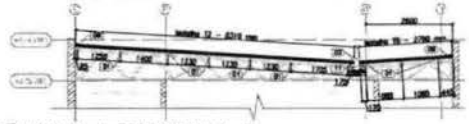
3 BLOCO C - CORTE GENÉRICO
ESCALA: 1/75



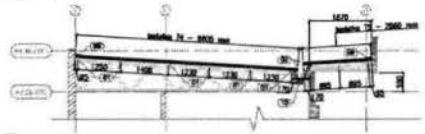
4 BLOCO A e B - ELEVAÇÃO EIXO 1 e 19
ESCALA: 1/75



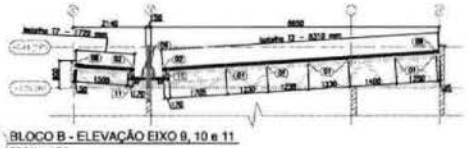
5 BLOCO A e B - ELEVAÇÃO EIXO 3, 4, 6, 7, 13, 14, 16 e 17
ESCALA: 1/75



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

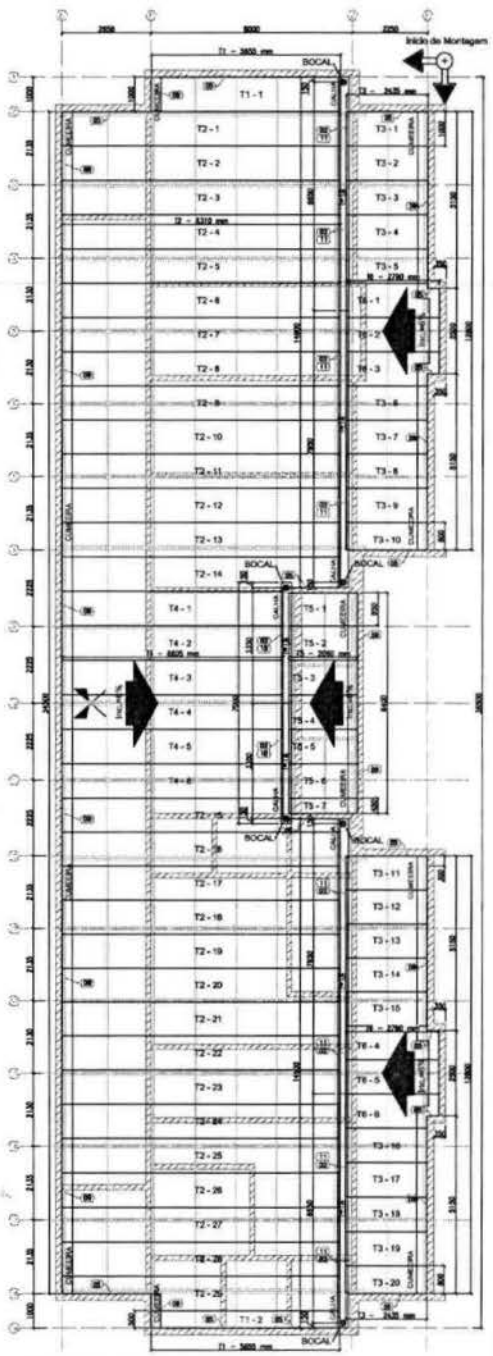


7 BLOCO A - ELEVAÇÃO EIXO 9, 10 e 11
ESCALA: 1/75



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	3655	2
2	T2	ISOTELHA PIR 30MM	8310	29
3	T3	ISOTELHA PIR 30MM	2435	20
4	T4	ISOTELHA PIR 30MM	8605	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	3655	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	6620	14

NOTAS:

1 - A PLATABANDA DEVE POSSUIR O NÍVEL MÉDIO DE 14,05, SENDO 1,2 METROS ACIMA DO NÍVEL DO MAR, DESTANDO INFERIOR DAS TESOURAS, CONFORME INDICADO NO CORTE 1 - DA PRANCHA TIPO1-ARQ-CRT-02/04-04_R02.DWG.

2 - AS PLATABANDAS DA ALVENARIA, VIGAS DE CONCRETO E DEMAIS ELEMENTOS DE SUSTENTAÇÃO DA ESTRUTURA DEVEM POSSUIR POLIURIA + TINTA E RESETTE NOS CARREGAMENTOS INDICADOS NA NOTA 5 E QUANDO DE CARGAS, SENDO RESPONSABILIDADE DA EXECUÇÃO E RESISTÊNCIA DO REBOCO POR CONTA DO CLIENTE.

3 - O PFA, DO BLOCO CENTRAL E DA SALA MULTIUSO DO BLOCO B POSSUI O VALOR DE 3,07 METROS DEVIDO A NECESSIDADE DE APOIO DAS TRELIÇAS LSP NAS VIGAS DE CONCRETO DO CLIENTE SITUADAS NO NÍVEL +3,05.

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

REFERÊNCIAS:
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.
- PROJETOS:
TIPO1-SCP-PLB-N000-00_R02.dwg
TIPO1-STS-PLU-GERA-05_R02.dwg
TIPO1-ARQ-FOR-GERO-07-00_R02.dwg
TIPO1-SCP-PLU-N000-11_R02.dwg
TIPO1-SCP-PLB-N010-12_R02.dwg
TIPO1-ARQ-COB-GERO-11_R02.dwg
TIPO1-ARQ-FOR-GERO-10_R02.dwg
TIPO1-SEH-PLS-GERA-01_R02.dwg
TIPO1-ARQ-CRT-GERO-02-04_R02.dwg
TIPO1-ARQ-PLB-GERA-02_R02.dwg

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO 2017	Atendimento à NBR 9050 (2015) Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, alturas de platabandas, mobiliário e equipamento, alturas de cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e alturas de porta PNE Acréscimo das duchas higiênicas e escorrimento pré-moldado. Retirada de chapa de aço abaixo da platabanda
01	AGOSTO 2016	Alteração cumeeira - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração de alturas da platabanda Correções: Revisal 504, 506; Sapatas: 504, 506; Pilares: P32, P40, P51; Vigas nível 310: V33, V36, V75; Suntendo: Vigas 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

Eng. Marcelo Teixeira

Assinado de forma digital por Eng. Marcelo Teixeira
DN: cn=Eng. Marcelo Teixeira, o=PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO, ou=PNP 06069419651, email=marcelo_eng@yahoo.com, c=BR

OBSERVAÇÕES:

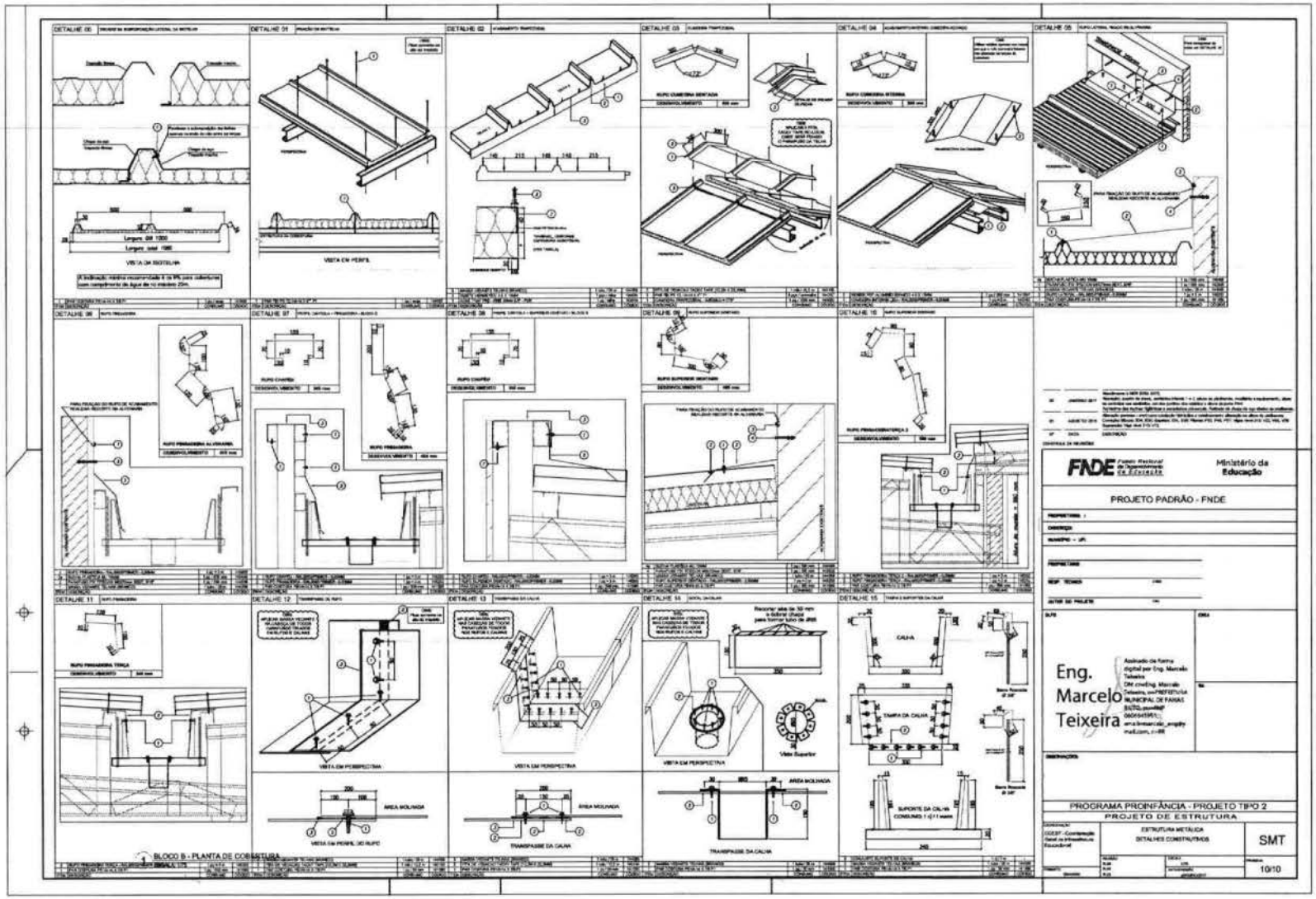
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

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

SMT

REVISÃO: R.00 R.01 R.02
ESCALA: 1/75
DATA (REVISÃO): JANEIRO/2017
FORMATO: A1 (594x841)
PRANCHA: 09/10


DETALHE 00
DETALHE 01
DETALHE 02
DETALHE 03
DETALHE 04
DETALHE 05
DETALHE 06
DETALHE 07
DETALHE 08
DETALHE 09
DETALHE 10
DETALHE 11
DETALHE 12
DETALHE 13
DETALHE 14
DETALHE 15
VISTA EM ISOTRUPA
VISTA EM PERFIL
VISTA EM PERSPECTIVA
VISTA EM PERFIL DO RUFO
TRANSPASSE DA CALHA
AREA MOLHADA
CALHA
TAMPA DA CALHA
SUPORTE DA CALHA
BLOCO B - PLANTA DE COBERTURA
FNDE
Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE
Eng. Marcelo Teixeira
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA
ESTRUTURA METÁLICA
DETALHES CONSTRUTIVOS
SMT
10/10

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

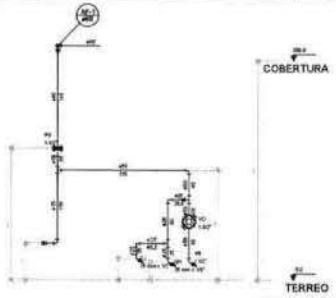
Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO2-HGC-PLD-GER0-01_R02	Abrido do Gás - Plantas e Detalhes	indicada	A1

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

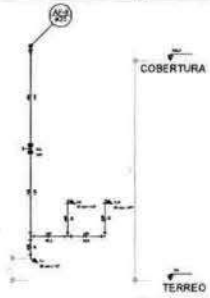
Eng. Marcelo Teixeira

Assinado de forma digital por Eng. Marcelo Teixeira
DN: cn=Eng. Marcelo Teixeira, o=PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO, ou=RNP 06069439 51, email=marcelo_eng@yahoo.com, c=BR

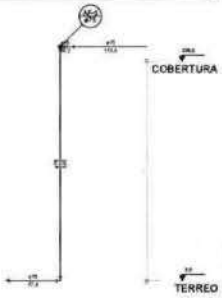


Corte C1
escala 1:25

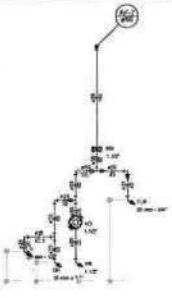
Corte C2
escala 1:25



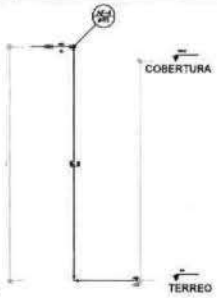
Corte C3
escala 1:25



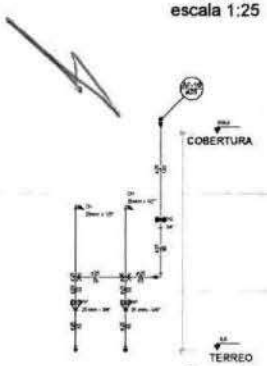
Corte C4
escala 1:25



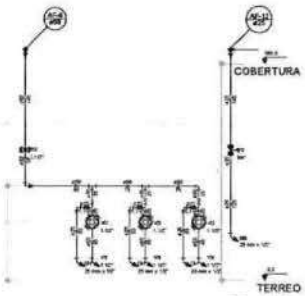
Corte C5
escala 1:25



Corte C6
escala 1:25

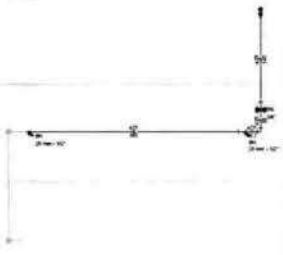


Corte C7
escala 1:25

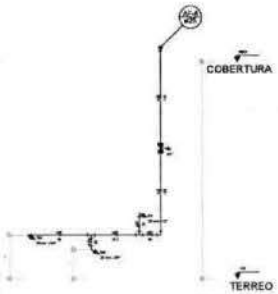


Corte C8
escala 1:25

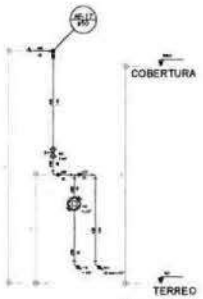
Corte C9
escala 1:25



Corte C10
escala 1:25

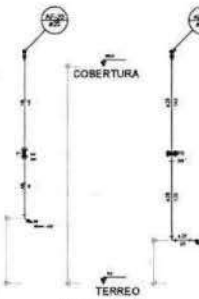


Corte C11
escala 1:25

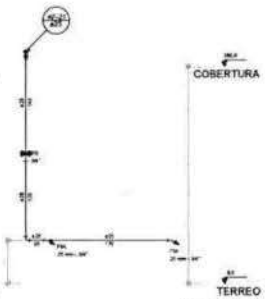


Corte C12
escala 1:25

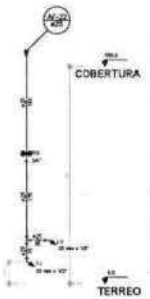
Corte C13
escala 1:25



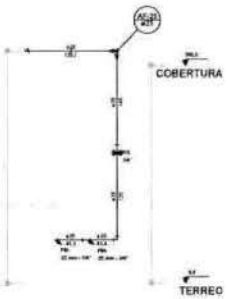
Corte C14
escala 1:25



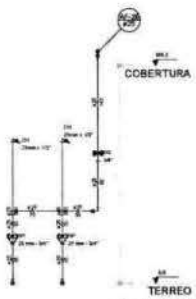
Corte C15
escala 1:25



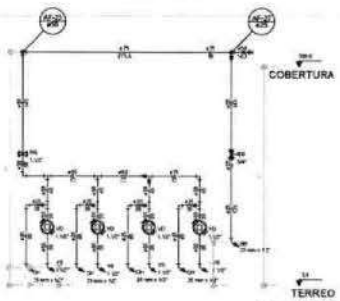
Corte C16
escala 1:25



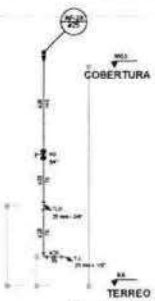
Corte C17
escala 1:25



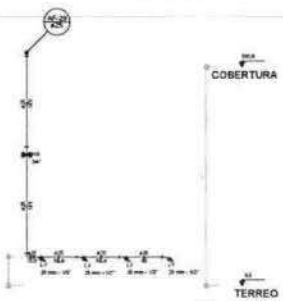
Corte C18
escala 1:25



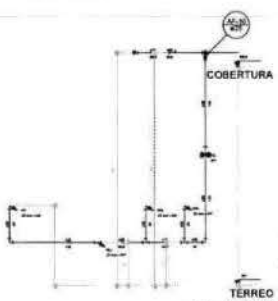
Corte C19
escala 1:25



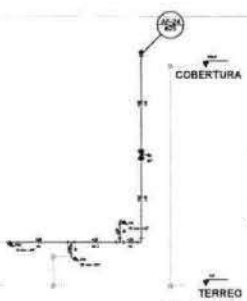
Corte C20
escala 1:25



Corte C21
escala 1:25



Corte C22
escala 1:25



Corte C23
escala 1:25

Eng. Marcelo Teixeira

Assinado de forma digital por Eng. Marcelo Teixeira
DN: cn=Eng. Marcelo Teixeira, o=PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO, ou=PNF 06966439571, email=marcelo_eng@yahoo.com.br, c=BR

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
[illegible]	[illegible]

LEGENDA	
[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: [illegible]
ENDEREÇO
MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO: CREA
NOME DO PROJETO: [illegible]

ÁREA

OBSERVAÇÕES

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE INSTALAÇÕES

CONCEPÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

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

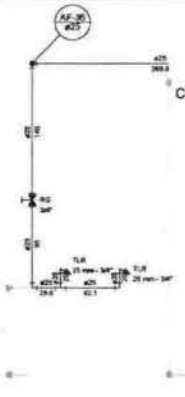
HAG

PROJ.: [illegible] | DES.: [illegible] | DATA: [illegible] | PRANCHA: 06/08

FORMATO: A1 (594x841)

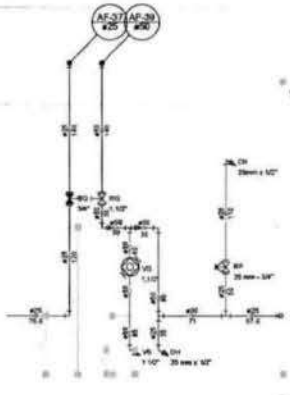
58

Corte C24
escala 1:25

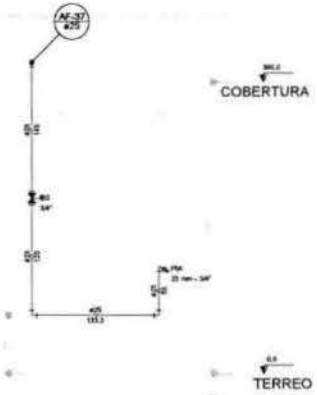


Corte C25
escala 1:25

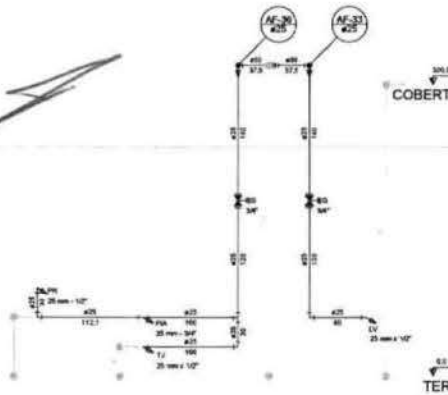
Corte C26
escala 1:25



Corte C27
escala 1:25

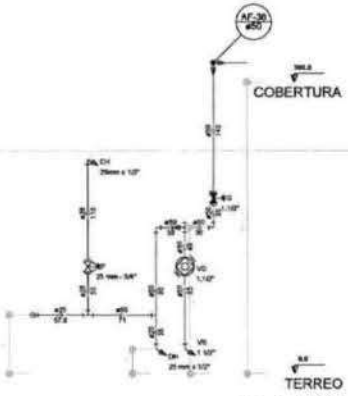


Corte C28
escala 1:25



Corte C29
escala 1:25

Corte C31
escala 1:25



Corte C30
escala 1:25

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
Br	Barreiro com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" - PRDE
BS	Bebedouro com joelho de 90° - 25 mm x 1/2" - PRDE
CH	Chuveiro - 25mm x 1/2"
CH	Ducha Higiênica - 25 mm x 1/2"
HIDRÔMETRO	Hidrômetro - instalado 1/2"Ogiva
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
MLR	Misturador de lavar roupa com Tê de 90° - 25 mm - 3/4" - PRDE
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
PR	Purificador com joelho 90° - 25 mm - 1/2" - PRDE
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"
RG	Registro de gaveta 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"
WL	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 CPVC SOLDÁVEL - VD

NOTAS

- ESSE ESTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL.
- ANTES DA CONCRETAGEM ESTAR PREVENIDAS PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 5118/2014.
- 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 9050:2015. Alteração: quadro de áreas, sanitários adultos 1 e 2, altura da platibanda, acabamento e assentamento, altura de cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta PAA. Ajustamos das duchas higiênicas e acessórios pro-escola. Retirada da chapa no eixo entre da platibanda.
01	AGOSTO 2015	Alteração parecer - shaft para tubulação hidráulica e estabelecendo alteração na 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 — CNJ

ÁREA

CREA

Eng. Marcelo Teixeira

Assinado de forma digital por Eng. Marcelo Teixeira
DN: cn=Eng. Marcelo Teixeira, o=PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO, ou=RNP 06089439951, email=marcelo_mrg@yahoo.com, c=BR

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

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

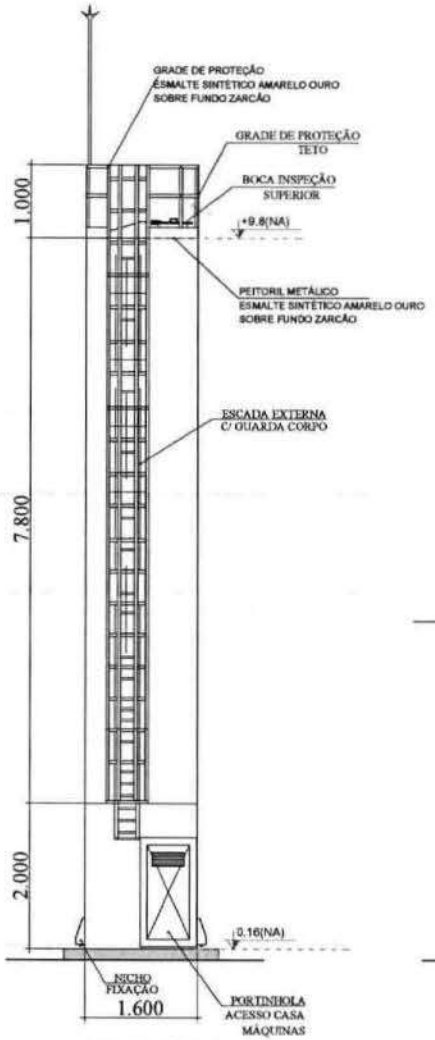
HAG

ESCALA: 1:25

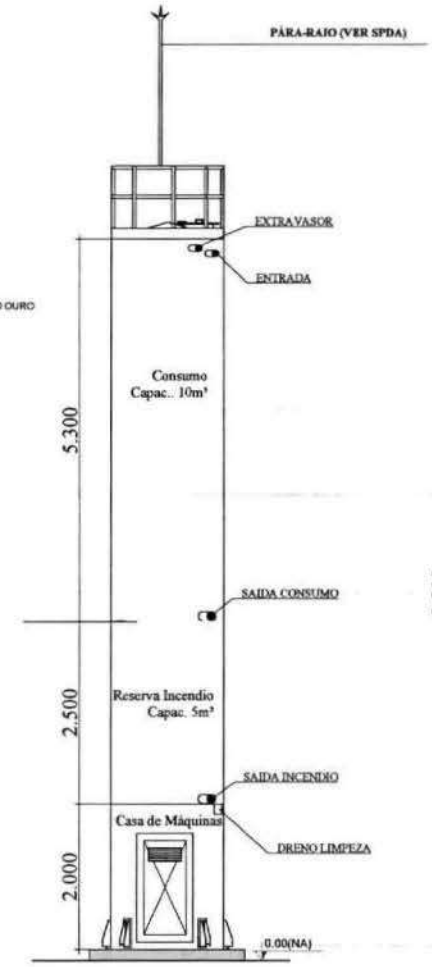
DATA EMISSÃO: JANEIRO/2017

PRANCHA: 07/08

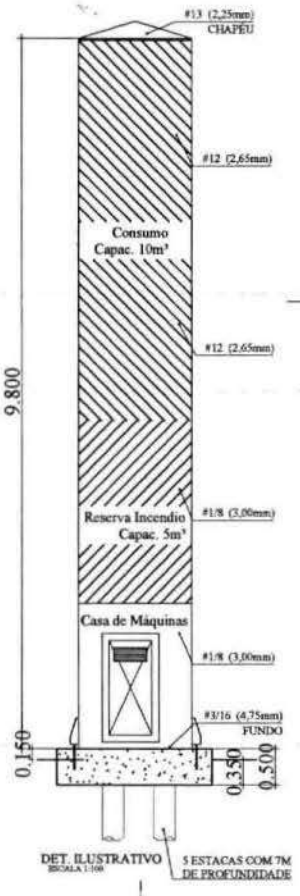
582



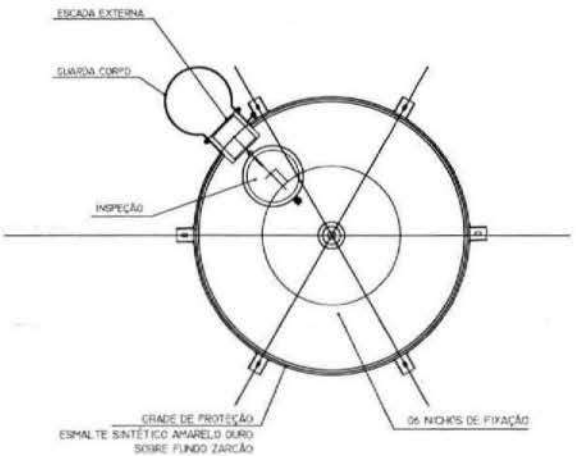
DET. ACESSÓRIOS
ESCALA 1:100



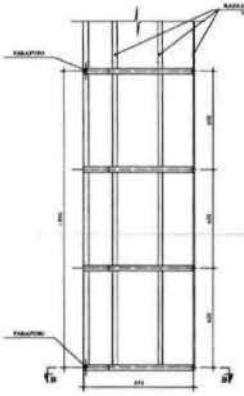
DET. CONEXÕES
ESCALA 1:100



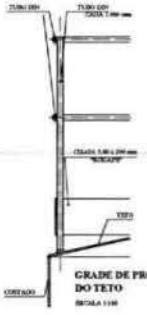
DET. ILUSTRATIVO
ESCALA 1:100



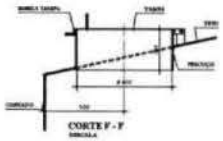
DET. VISTA SUPERIOR
ESCALA



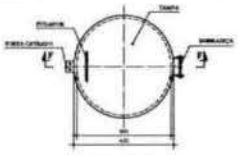
GUARDA CORPO
ESCADA EXTERNA
CORTE A - A
ESCALA 1:100



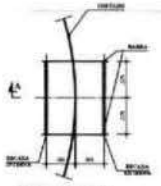
GRADE DE PROTEÇÃO
DO TETO
ESCALA 1:100



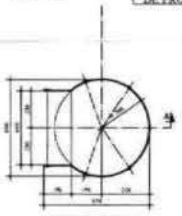
CORTE F - F
ESCALA



BOCA DE VISITA DO TETO
ESCALA



ESCADA EXTERNA/
ESCADA INTERNA
ESCALA 1:100



GUARDA CORPO
ESCADA EXTERNA
ESCALA 1:100

MATERIAL:

ESTRUTURAL: GRAPAS DE AÇO CARBONO PATINÁVEL DE ALTA RESISTÊNCIA ESTRUTURAL E RESISTÊNCIA A CORROSÃO - (A36).

SOLDAS: INTERNAS E EXTERNAS, QUALIFICADAS NA NORMA AWS A 5.18. PARA PROCESSO SEMI-AUTOMÁTICO(POLDA MIG), E NA NORMA AWS A 5.1, PARA PROCESSO MANUAL (ELETRODOS), UTILIZANDO ARAMES SÓLIDOS E ENROLADOS.

A PINTURA INTERNA:

- TINTAS ESPECIAIS COM ALTA PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO E ATOXICAS. TOTALIZANDO 250 MICROMETROS DE ESPESSURA. BRCA SONDO

B) - PREPARAÇÃO DE SUPERFICIE: JATEAMENTO SAT JATO METAL BRANCO AF 3.

C) - ACABAMENTO: 01 DEMÃO: TOTALIZANDO 125 MICROMETROS DE ESPESSURA BRCA DE PRIMER EPOXY NA COR AMARELO OURO.

D) - ACABAMENTO: 01 DEMÃO: TOTALIZANDO 125 MICROMETROS DE ESPESSURA BRCA DE PRIMER EPOXY NA COR BRANCA.

A PINTURA EXTERNA:

- TINTAS ESPECIAIS COM ALTA PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO E ATOXICAS. TOTALIZANDO 250 MICROMETROS DE ESPESSURA BRCA SONDO

B) - PREPARAÇÃO DE SUPERFICIE: JATEAMENTO SAT JATO METAL BRANCO AF 3.

C) - ACABAMENTO: 01 DEMÃO: TOTALIZANDO 125 MICROMETROS DE ESPESSURA BRCA DE PRIMER EPOXY NA COR AMARELO OURO.

D) - ACABAMENTO: 01 DEMÃO: 75 MICROMETROS, POLIURETANO NA COR AMARELO OURO.

1 CASTELO D'ÁGUA
ESCALA INDICADA

Eng. Marcelo Teixeira

Assinado de forma digital por Eng. Marcelo Teixeira
DN: cn=Eng. Marcelo Teixeira, o=PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO, c=BR, ou=ENF 06068439511, email=marcelo_eng@yahoo.com.br

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

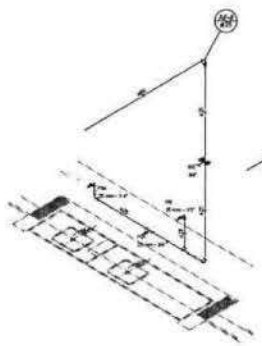
PROJETO DE INSTALAÇÕES

REDE DE AGUA FRIA
DETALHE DO RESERVATÓRIO

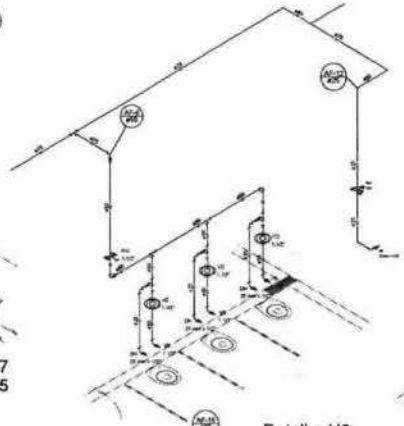
HAG

08/08

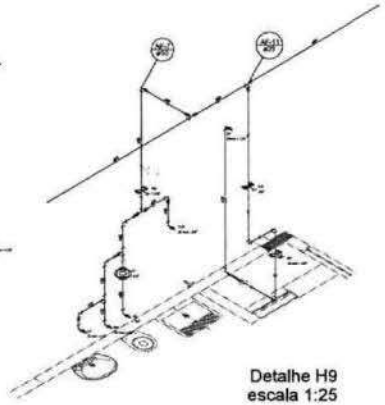
583



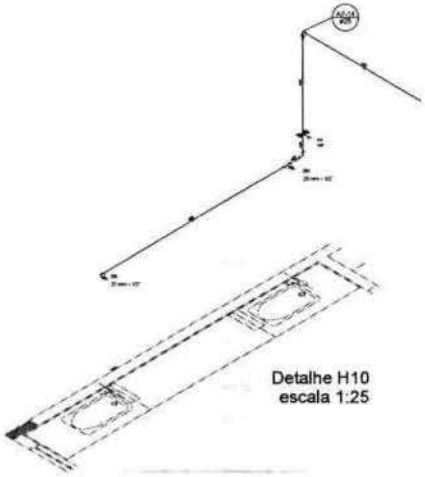
Detalhe H7
escala 1:25



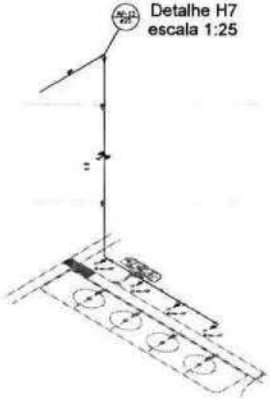
Detalhe H8
escala 1:25



Detalhe H9
escala 1:25



Detalhe H10
escala 1:25



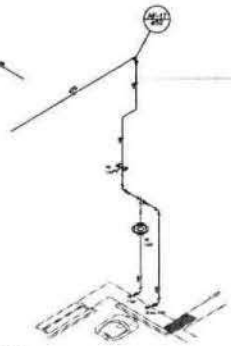
Detalhe H11
escala 1:25

Detalhe H12
escala 1:25

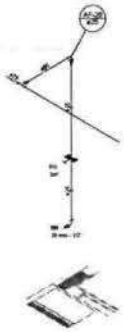
Detalhe H13
escala 1:25

Detalhe H14
escala 1:25

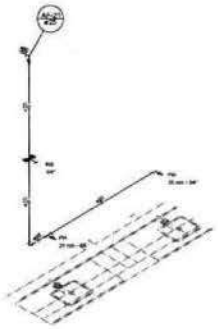
Detalhe H15
escala 1:25



Detalhe H16
escala 1:25

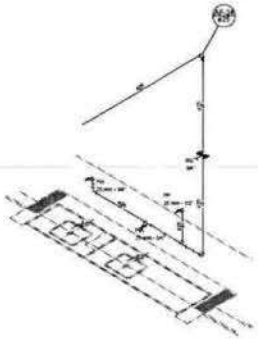


Detalhe H17
escala 1:25

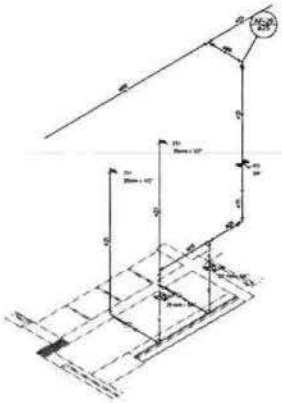


Detalhe H18
escala 1:25

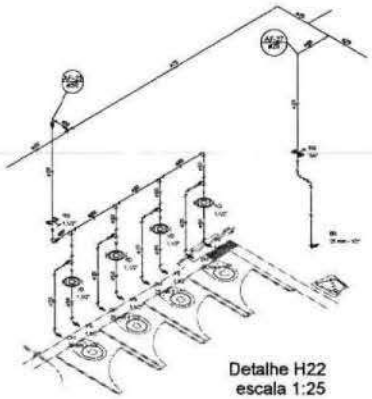
Detalhe H19
escala 1:25



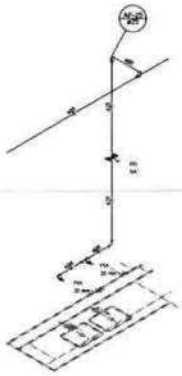
Detalhe H20
escala 1:25



Detalhe H21
escala 1:25



Detalhe H22
escala 1:25



Detalhe H23
escala 1:25

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

LEGENDA	
[illegible]	ALIMENTAÇÃO PREDIAL
[illegible]	HORIZONTAL
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

NOTAS

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

REFERÊNCIAS

- [illegible]
- [illegible]

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

CONTEÚDO DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: [illegible]

ENDEREÇO

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO: CREA

AUTOR DO PROJETO: CREA

ELAB.: CREA

Eng. Marcelo Teixeira

Assinado de forma digital por Eng. Marcelo Teixeira
DN: cn=Eng. Marcelo Teixeira, ou=PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO, ou=[illegible], email=marcelo_engenharia@[illegible], c=BR

OBS.:

OBSERVAÇÕES

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

CONCEPÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

REDE DE ÁGUA FRIA
DETALHES ISOMÉTRICOS
DETALHES ISOMÉTRICOS H7 AO H23

HAG

ESCALA: 1:25 | 1:20 | 1:50 | 1:100

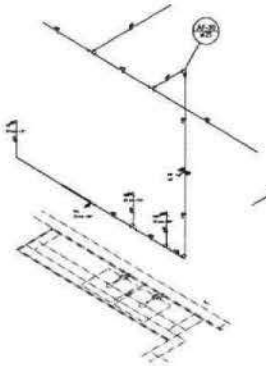
FOLHA: 00

DATA: JUNHO/2007

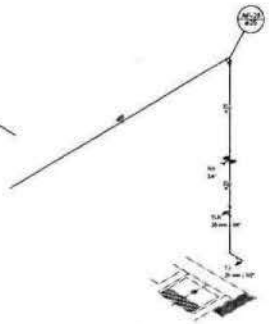
PROJETO: [illegible]

04/06

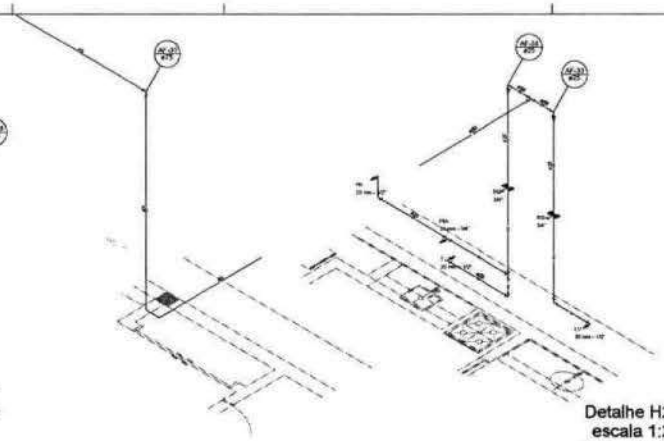
C.T. 08



Detalhe H24
escala 1:25

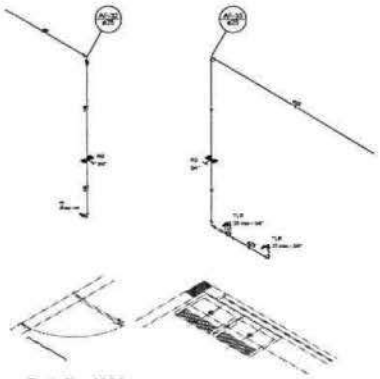


Detalhe H25
escala 1:25



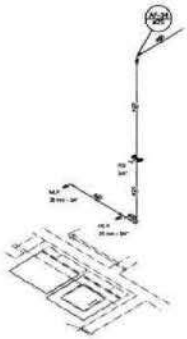
Detalhe H26
escala 1:25

Detalhe H27
escala 1:25

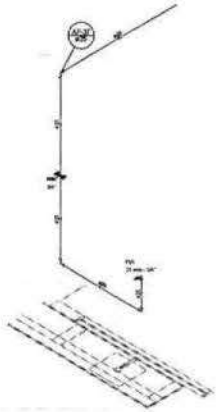


Detalhe H28
escala 1:25

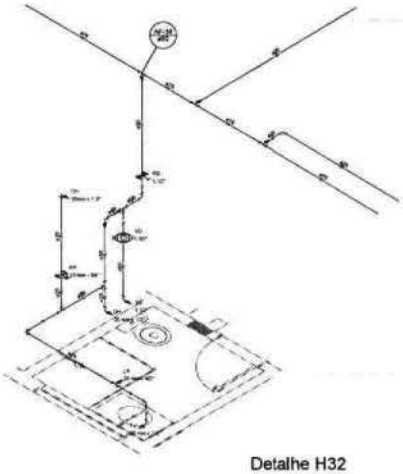
Detalhe H29
escala 1:25



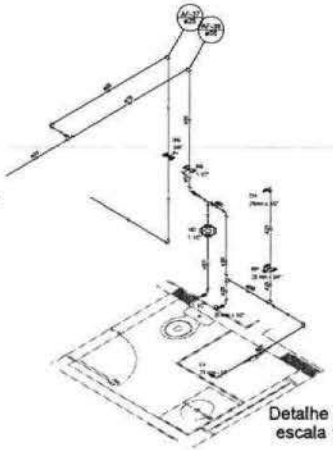
Detalhe H30
escala 1:25



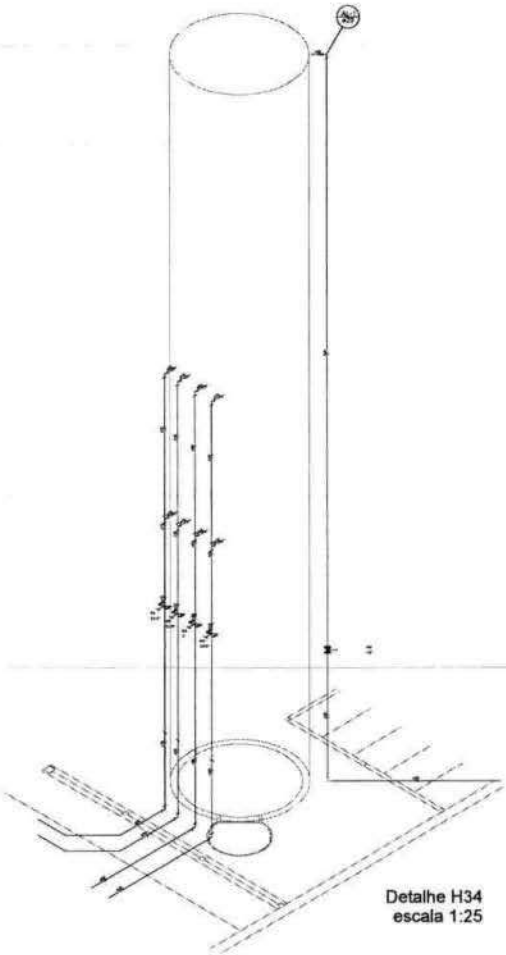
Detalhe H31
escala 1:25



Detalhe H32
escala 1:25



Detalhe H33
escala 1:25



Detalhe H34
escala 1:25

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	LEGENDA
[illegible]	[illegible]

NOTA

[illegible]

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PREFEITURA: [illegible]

[illegible]

MUNICÍPIO – UF:

PREFEITURA:

RESP. TÉCNICO: CREA

AUTOR DO PROJETO: CREA

AUTOR

Eng. Marcelo Teixeira

Assinado de forma digital por Eng. Marcelo Teixeira
DN: cn=Eng. Marcelo Teixeira, o=PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO, ou=SEMF 00691475/1, email=marcelo_eng.sym.s@.com, c=BR

CREA

RA

OBSERVAÇÕES

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

CONTRATANTE: CNOOP - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

REDE DE ÁGUA FRIA
DETALHES ISOMÉTRICOS
DETALHES ISOMÉTRICOS H24 AO H35

HAG

PROJETO: [illegible]

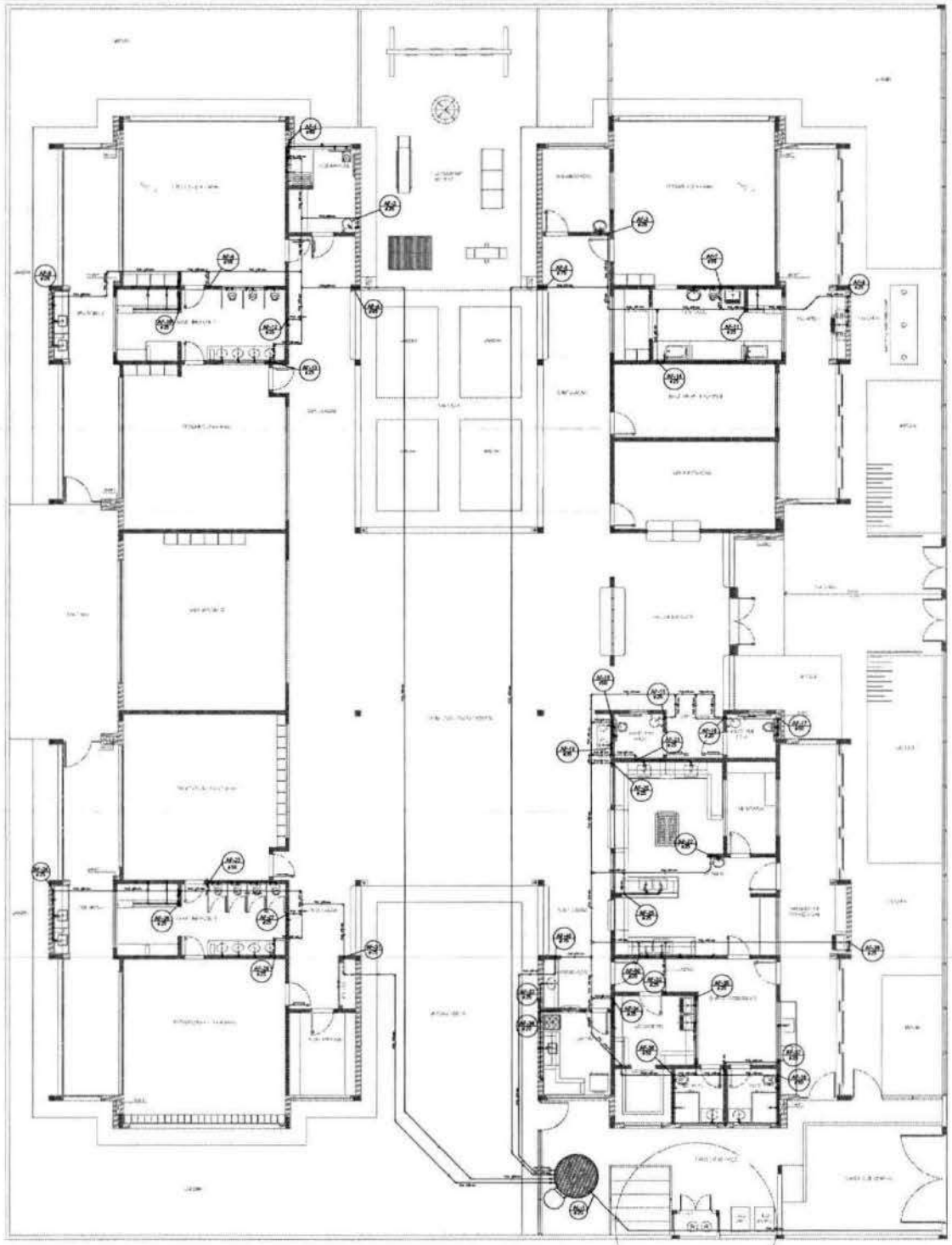
DESENH.: [illegible]
VERIF.: [illegible]
APROV.: [illegible]

ESCALA: 1:25

DATA: [illegible]

CONTEÚDO: [illegible]

FORMATO: 05/06



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
BL	Bacia sifonada com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE
BR	Bebedouro com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE
CH	Chuveiro - 20mm x 1/2"
DH	Ducha Higiênica - 25 mm x 1/2"
HIDRÔMETRO	Hidrômetro - ramais 1/2"-Tigre
LU	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
MLR	Máquina de lavar roupa com Tê 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
RF	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"
RG	Registro de gaveta cromado, roscado c/PVC soldável - 3/4"
TLR	Tanque de lavar roupa 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"
VV	Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2"
WLL	Lavatório 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/REVESTIMENTO/ALVENARIA FIXAR AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 5626/1998;
- PARA ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS VERIFICAR SUA COTA NO MEMORIAL DESCRITIVO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO ESPECIAL 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 do reservatório superior, ver dos pontos dos sanitários e altura de pontos PAA. Retirados dos duchas higiênicas e secadores pré-moldados. Retirada do chapa de aço acima da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e mobiliamento; alteração na 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

ZUFO — CREA

Eng. Marcelo Teixeira

Assinado de forma digital por Eng. Marcelo Teixeira
Dn: cn=Eng. Marcelo Teixeira, o=PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO, ou=RNP 05069839951, email=marcelo_engalyma@yahoo.com.br, c=BR

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

REDE DE ÁGUA FRIA
LANÇAMENTO DA REDE
PLANTA BAIXA DO TÉRREO

HAG

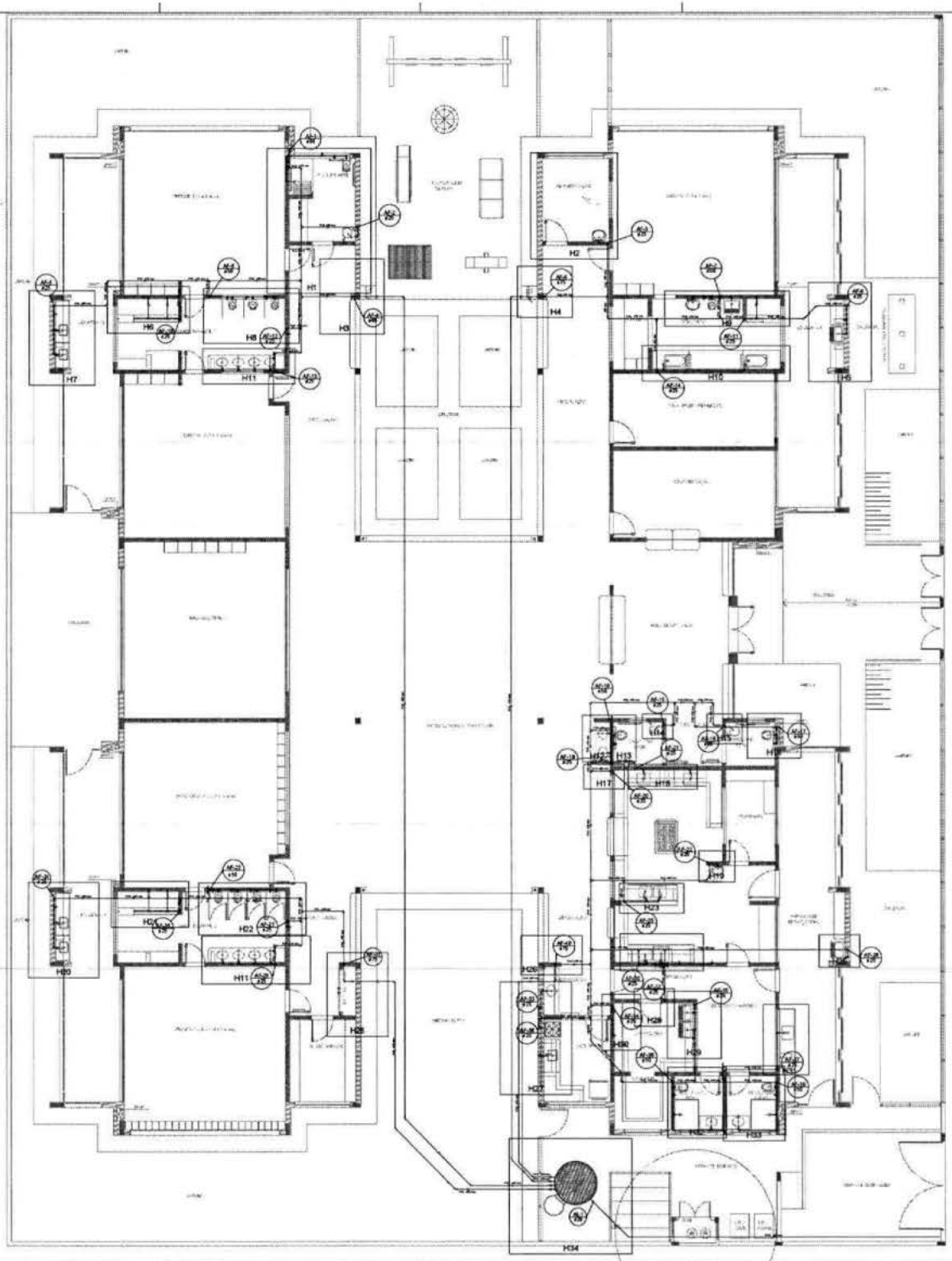
REVISÃO: R.00, R.01, R.02

ESCALA: 1/75

DATA REVISÃO: JANEIRO/2017

PRANCHA: 01/08

FORMATO: 841x594



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
BH	Bebedouro com jualha de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE
BB	Bebedouro com jualha de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE
CH	Chuveiro - 27mm x 1/2"
DH	Ducha Higiênica - 25 mm x 1/2"
HIDRÔMETRO	Hidrômetro - carcaça 1/2"/1pm
LV	Lavatório com jualha de 90° - 25 mm - 1/2"
MLR	Bloquete de lavar roupa com Tê de 90° - 25 mm - 3/4" - FNDE
PIA	Pia de cozinha com jualha de 90° - 25 mm - 1/2"
PR	Purificador com jualha 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"
RG	Registro de gaveta cromado com sPVC soldável - 3/4"
TLR	Tanque de lavar com jualha de 90° - 25 mm - 3/4"
TJ	Torneira de Jardim - 25 mm x 1/2"
VD	Válvula de descarga sPVC soldável - 1 1/2"
VE	Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2"
WL	Lava louças com jualha de 90° - 25 mm - 1/2"

LEGENDA	
	ALIMENTADOR PREDIAL
	HIDRÔMETRO
	REGISTRO BRUTO GAVETA BOLSOTRAL 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 REVERIFICAR 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/ 2015; Alteração: quadro de áreas, ambiente cômodo 1 e 2, altura da platibanda, sanitário e equipamento, altura de medidas nos sanitários, ver dos portões aos anfiteatro e altura da porta PA4; Acessórios das duchas higiênicas e sanitários pré-moldados. Retirada da cinta de aço acima da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração pavimo - shell para tubulação hidráulica e sinalizamento, 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 — ÁREA

Eng. Marcelo Teixeira

Assinado de forma digital por Eng. Marcelo Teixeira
DN: cn=Eng. Marcelo Teixeira, o=PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO, ou=PNP 06869439951, email=marcelo_eng@ymail.com, c=BR

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

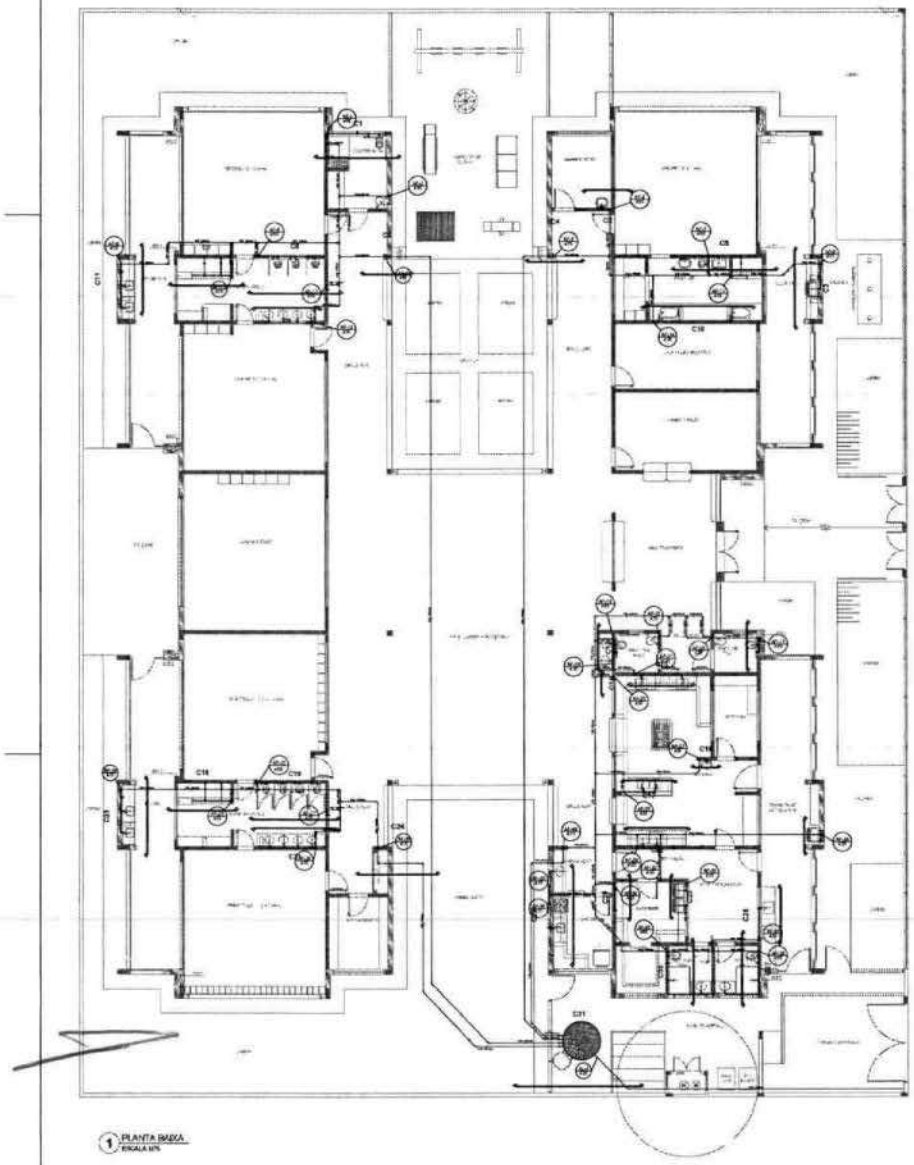
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

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

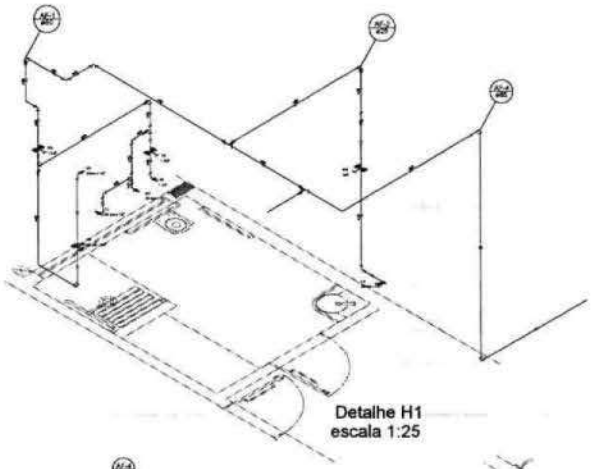
HAG

FORMATO (841x594) — REVISÃO 0,00 / 0,01 / 0,02 — ESCALA 1/75 — DATA (MÊS/ANO) JANEIRO/2017 — PRANCHA 02/08

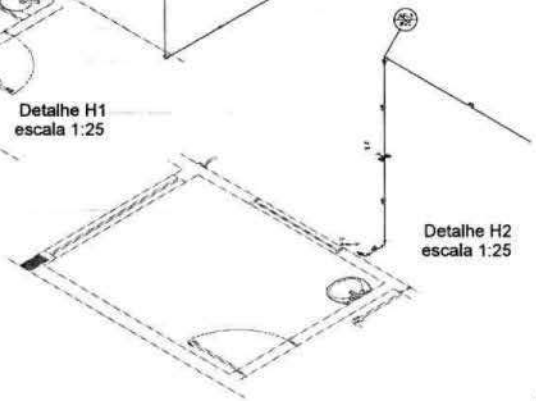
587



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:75

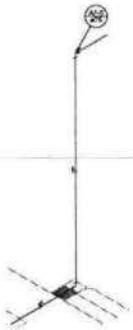


Detalhe H1
escala 1:25

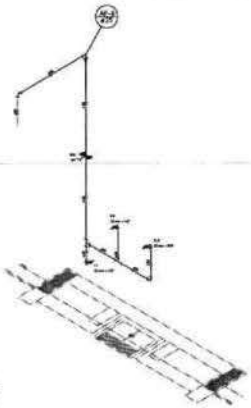


Detalhe H2
escala 1:25

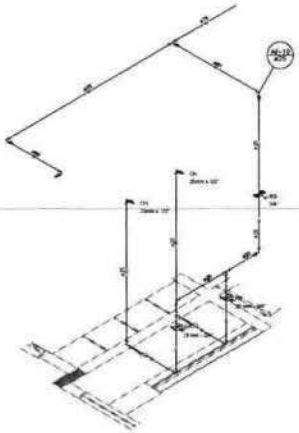
Detalhe H3
escala 1:25



Detalhe H4
escala 1:25



Detalhe H5
escala 1:25



Detalhe H6
escala 1:25

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	LEGENDA
[illegible]	[illegible]

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO :
ENDEREÇO
MUNICÍPIO — UF:

PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO — CREA
AUTOR DO PROJETO — CR:

CLIENTE — CREA

Eng. Marcelo Teixeira

Assinado de forma digital por Eng. Marcelo Teixeira
DN: cn=Eng. Marcelo Teixeira, o=PREFEITURA MUNICIPAL DE FARAIS BRASIL, ou=SEC-[illegible], email=marcelo_engenheiro@[illegible].com, c=BR

OBSERVAÇÕES

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

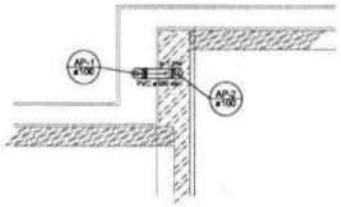
COORD.: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

REDE DE ÁGUA FRIA
INDICAÇÃO DOS DETALHES - CORTES
DETALHES ISOMÉTRICOS H1 A H6

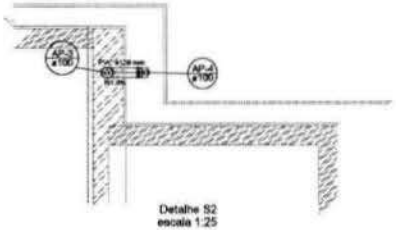
HAG

03/08

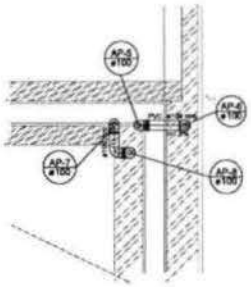
07
08
08



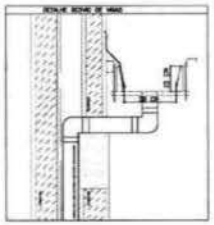
Detalhe S1
escala 1:25

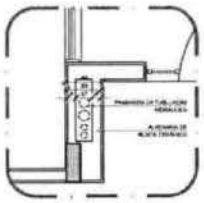


Detalhe S2
escala 1:25

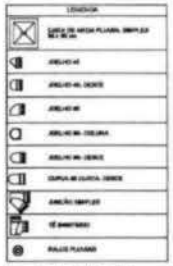


Detalhe S3
escala 1:25

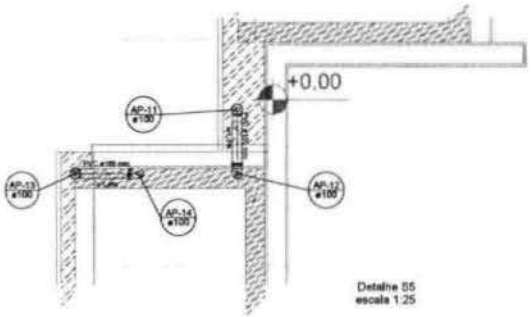




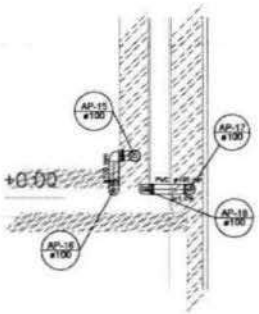
2 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA
ESCALA 1:25



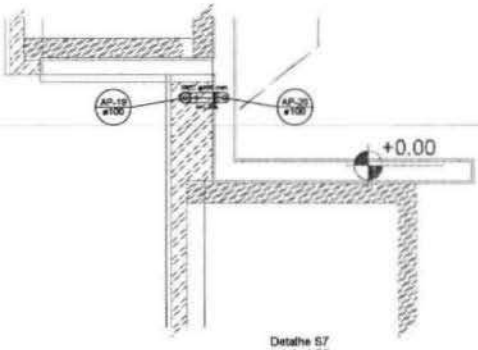
Detalhe S4
escala 1:25



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 PREVENTIVAMENTE PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DAS LIMITAÇÕES ABAIXO PELA NBR 6118/2014.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO PNDE.

REFERÊNCIAS:

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

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO 2017	Atualização à NBR 9050:2015. Alteração quadro de áreas, sanitário infantil 1 e 2, altura da plataforma, sanitário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, nos parâmetros das esquinas e altura da porta Pne. Acrescentou tela dentro hydrofoam e sempitérios pra escada. Instalação de chapa de aço abaixo da plataforma.
01	AGOSTO 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e mobiliário, 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

SLPO

CREA

Eng. Marcelo Teixeira

Assinado de forma digital por Eng. Marcelo Teixeira
DN: cn=Eng. Marcelo Teixeira, o=PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO, pc=[illegible] 06069431951, email=marcelo_engpy@mail.com, c=BR

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA DA REDE PLUVIAL
DETALHES
S1 AO S7

HAP

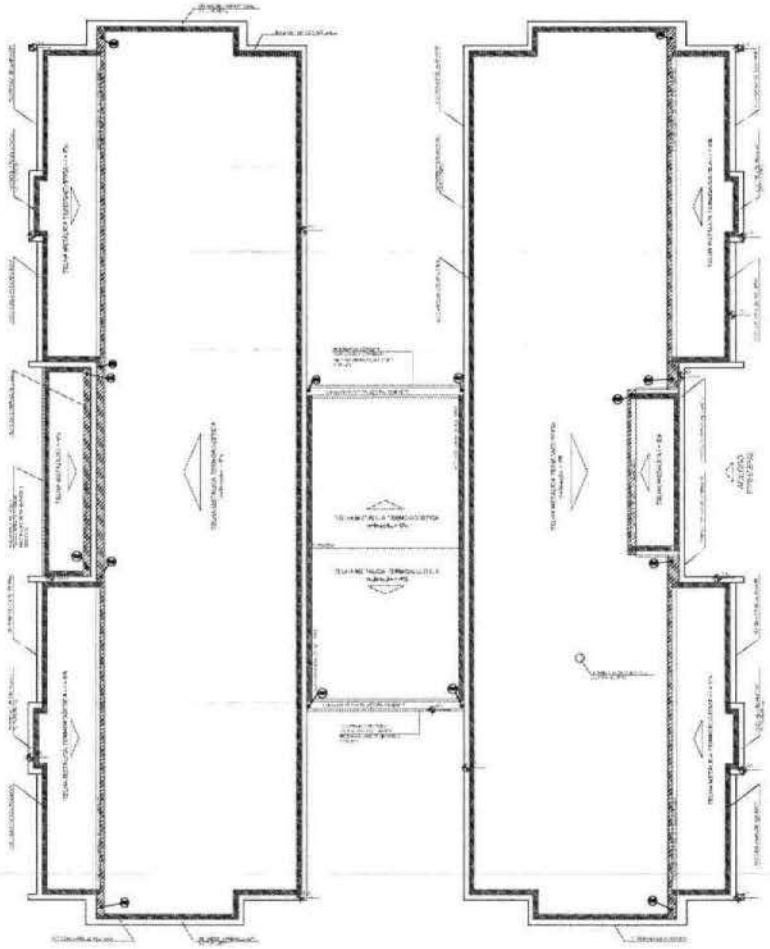
ESCALA 1:25

PRANCHA 02/03

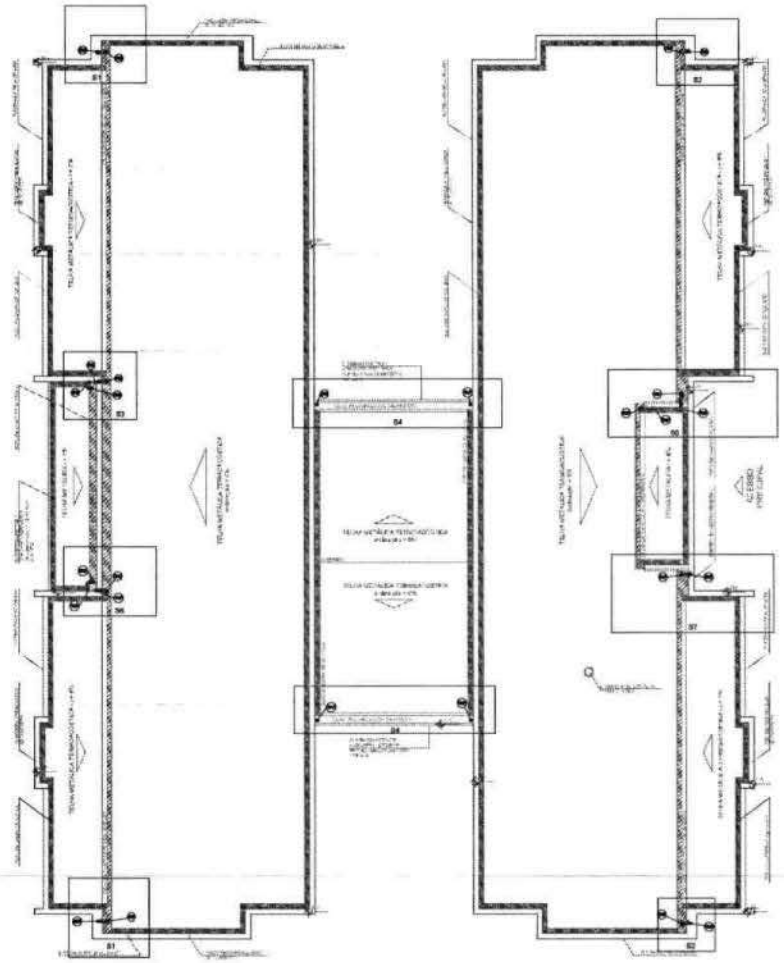
FORMATO (841x594)

DATA (MARÇO/2017)

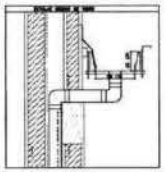
5789



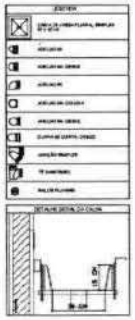
1 PLANTA DA COBERTURA - COLETA
ESCALA 1/75



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

Eng. Marcelo Teixeira

Assinado de forma digital por Eng. Marcelo Teixeira DN: cn=Eng. Marcelo Teixeira, o=PREFEITURA MUNICIPAL DE IAMAS, SREQ, ou=ENF 00000000000, email=marcelo_engs@yahoo.com, c=BR

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

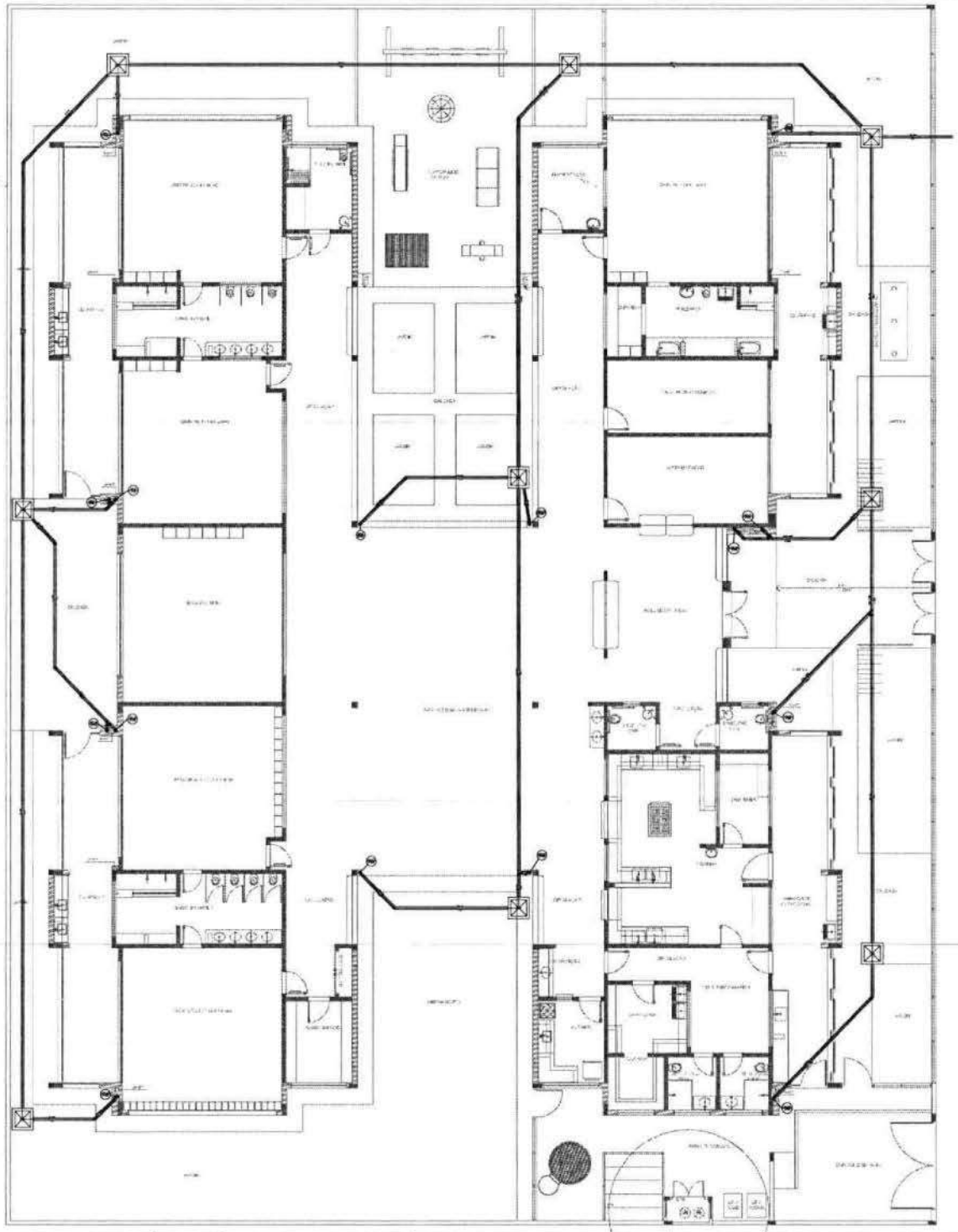
PROJETO DE INSTALAÇÕES

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

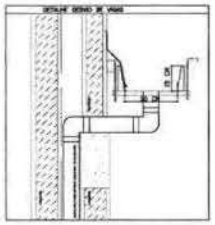
HAP

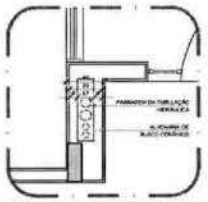
01/03

590



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, sanitários infantis 1 e 2, altura do platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, nível das portas dos sanitários e altura da porta PNE. Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-moldados. Retirada da chapa de aço sobre do platibanda.
01	AGOSTO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e mobiliamento; 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 — CNI

DATA — CREA

Eng. Marcelo Teixeira

Assinado de forma digital por Eng. Marcelo Teixeira
DN: cn=Eng. Marcelo Teixeira, o=PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO, ou=RNP 9606943951, email=marcelo_eng@yahoo.com, c=BR

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

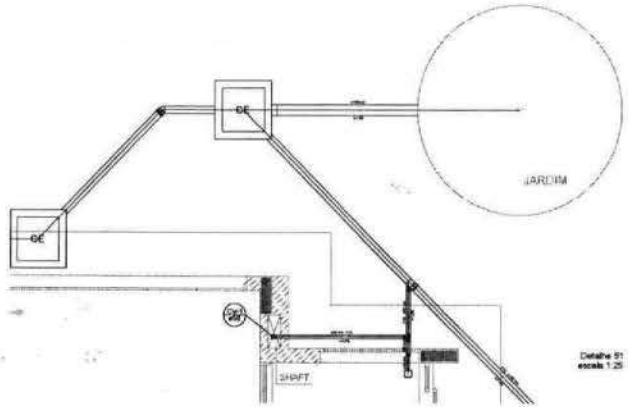
PROJETO DE INSTALAÇÕES

CONTRATANTE: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

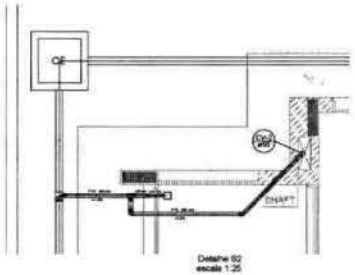
PLANTA DA REDE PLUVIAL
LANÇAMENTO DA REDE
PLANTA DO TÉRREO

HAP

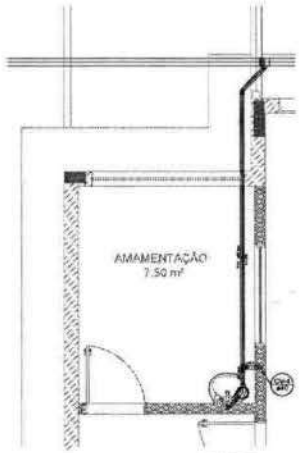
FORMATO (841x594) — ESCALA 1/25 — DATA EMISSÃO JANEIRO/2017 — PRANCHA 03/03



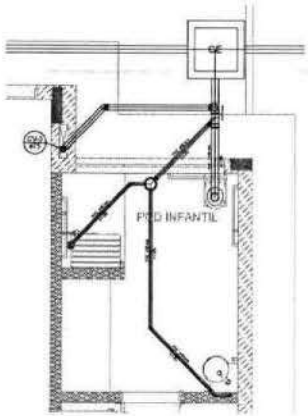
Detalhe 51
escala 1:25



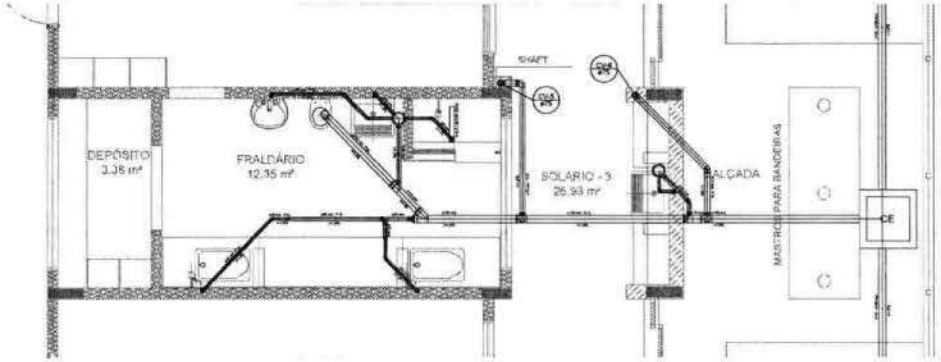
Detalhe 52
escala 1:25



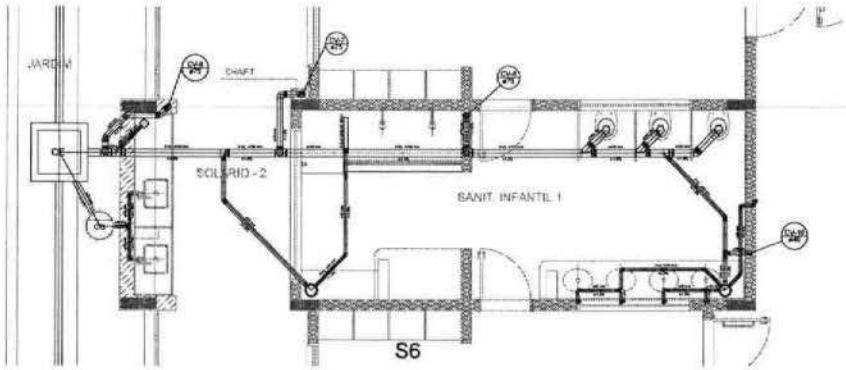
Detalhe 53
escala 1:25



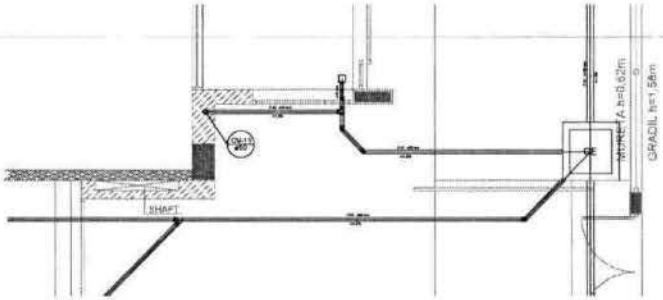
Detalhe 54
escala 1:25



Detalhe 55
escala 1:25



Detalhe 56
escala 1:25



Detalhe 57
escala 1:25

1 DETALHES
ESCALA 1:25

01	JUNHO/2010	Atualizado à NBR 5410:2004 Alteração quadro de cores, sentido circuitos 1 e 2, altura de alvenaria, substituição equipamento, altura de centros nas paredes, ok dos pontos de centro e altura de luminárias Inclusão das linhas tipicas e detalhes de cores. Tubulação de cabos e ou fios dos pontos de telefonia.
00	DATA	DESENHO

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

Eng. Marcelo Teixeira

Assinado de forma digital por Eng. Marcelo Teixeira
DN: cn=Eng. Marcelo Teixeira, o=PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO, ou=INP 06484815?, email=marcelo_engpr@gmail.com, c=BR

CREA

RA

OBSERVAÇÕES

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHES
PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO
01 AO 07

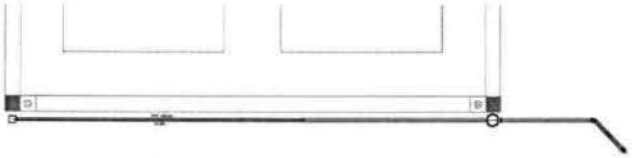
HEG

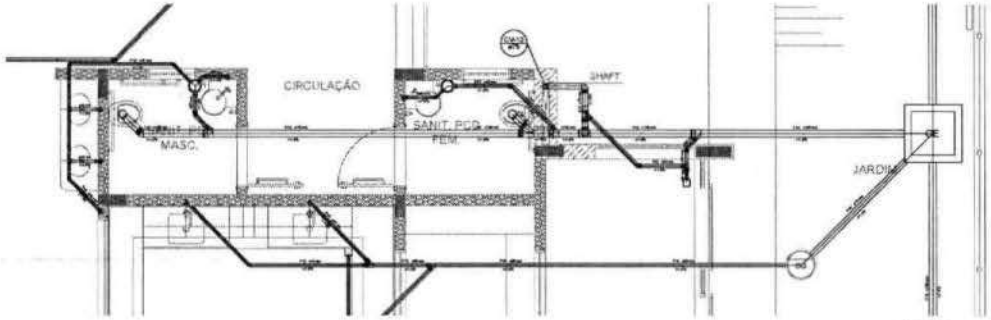
ESCALA: 1:25

DATA: JUNHO/2010

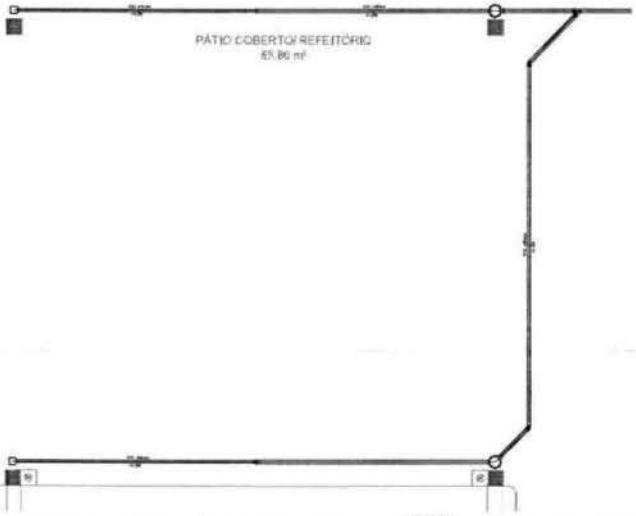
PRANCHA: 03/05

592

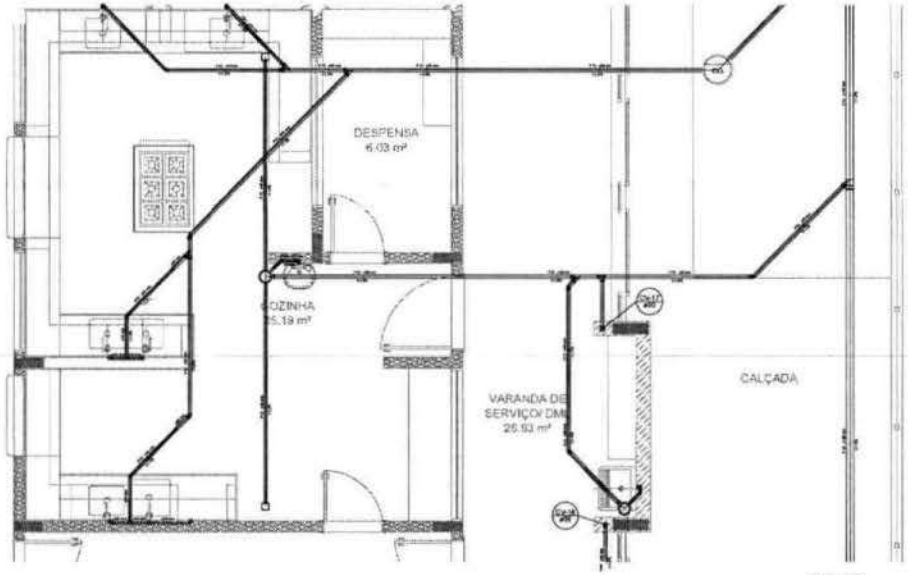




Detalhe 08
escala 1:25



Detalhe 08
escala 1:25



Detalhe 010
escala 1:25

1 DETALHES
ESCALA 1:50

01	AGOSTO 2016	Atendimento a ofício FNDE 2016
00	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: CREA:

Eng. Marcelo Teixeira

Assinado de forma digital por Eng. Marcelo Teixeira DN: cn=Eng. Marcelo Teixeira, o=PREFEITURA MUNICIPAL DE JAURU-MTO, ou=ENF 36224291, email=marcelo_eng@yahoo.com, c=BR

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA – PROJETO TIPO 2
PROJETO DE INSTALAÇÕES

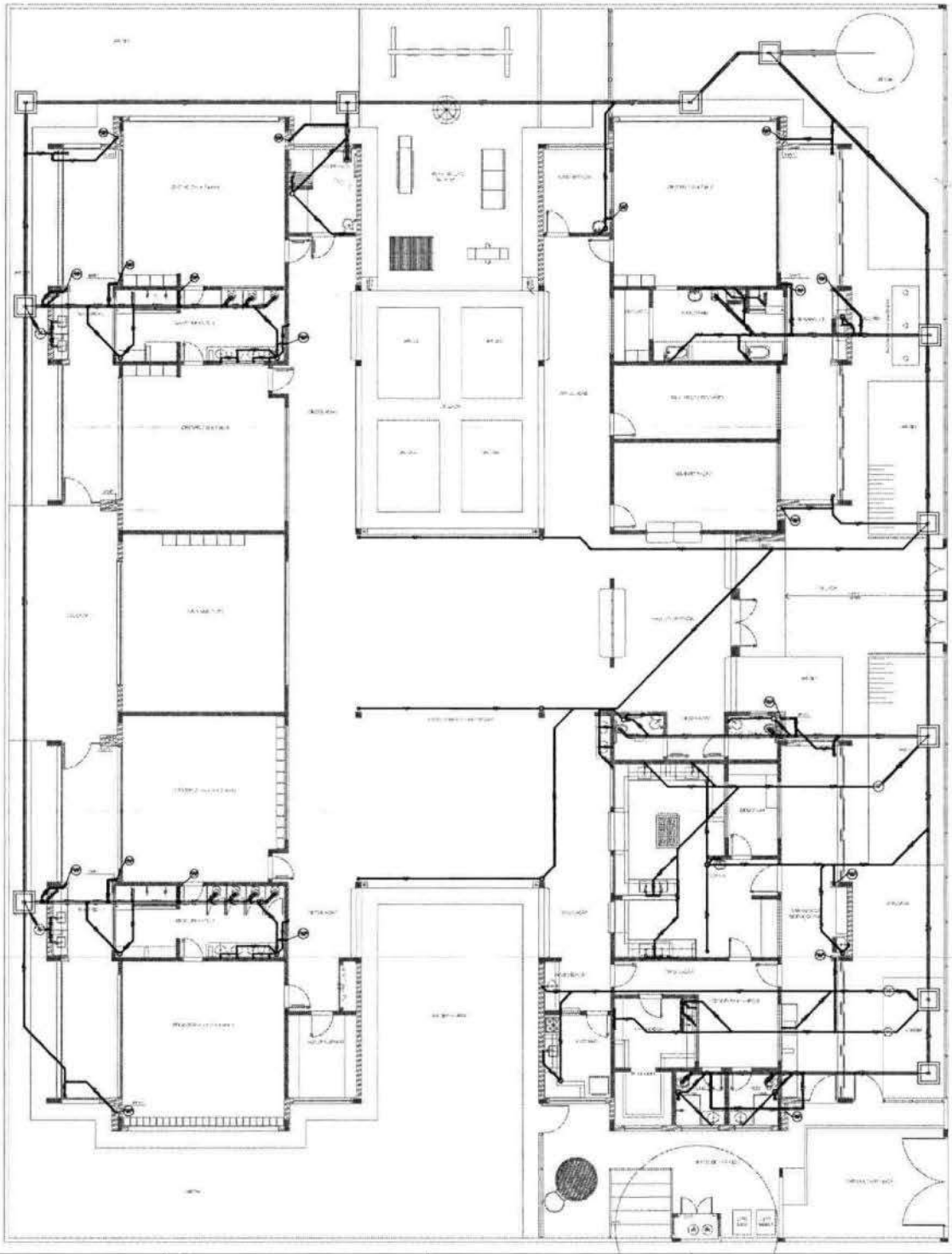
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO
DETALHES
08 AO 010

HEG

ESCALA: 1:25 1:50 1:100 | SCALE: 1:25 | DATA: AGOSTO/2016 | PRANCHA: 04/06

593



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

LEGENDA	
CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES 60 x 60 cm	CAIXA DE GORDURA
CAIXA DE ESGOTO	CAIXA SIFONADA
BUCHA DE REDUÇÃO LONGA	RAMAL DE VENTILAÇÃO
RALO SIFONADO	REDUÇÃO EXCÊNTRICA
RALO SECO	REDUÇÃO EXCÊNTRICA - SUPERIOR
RALO LINEAR SIKON	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 OBJETOS DEVERÃO ESTUDAR 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 APROVAÇÃO E, APÓS ISTO, INCLUIR NO SISTEMA - SINEC - NOVO PROJETO E NOVA ART DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELAS ADEQUAÇÕES.
- ADEQUTAR 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, acréscimo inferior 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões nos sóbrios e altura de soleira PNE. Acréscimo das duchas higiênicas e acessórios pré-moldados. Retirada da chapa de aço acima da platibanda.
01	AGOSTO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e sinalizamento; alteração na altura na 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

CELPO — CREA:

Eng. Marcelo Teixeira

Assinado de forma digital por Eng. Marcelo Teixeira
DN: cn=Eng. Marcelo Teixeira, o=PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO, ou=RNP 0606943951, email=marcelo_enge@yahoo.com, c=BR

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

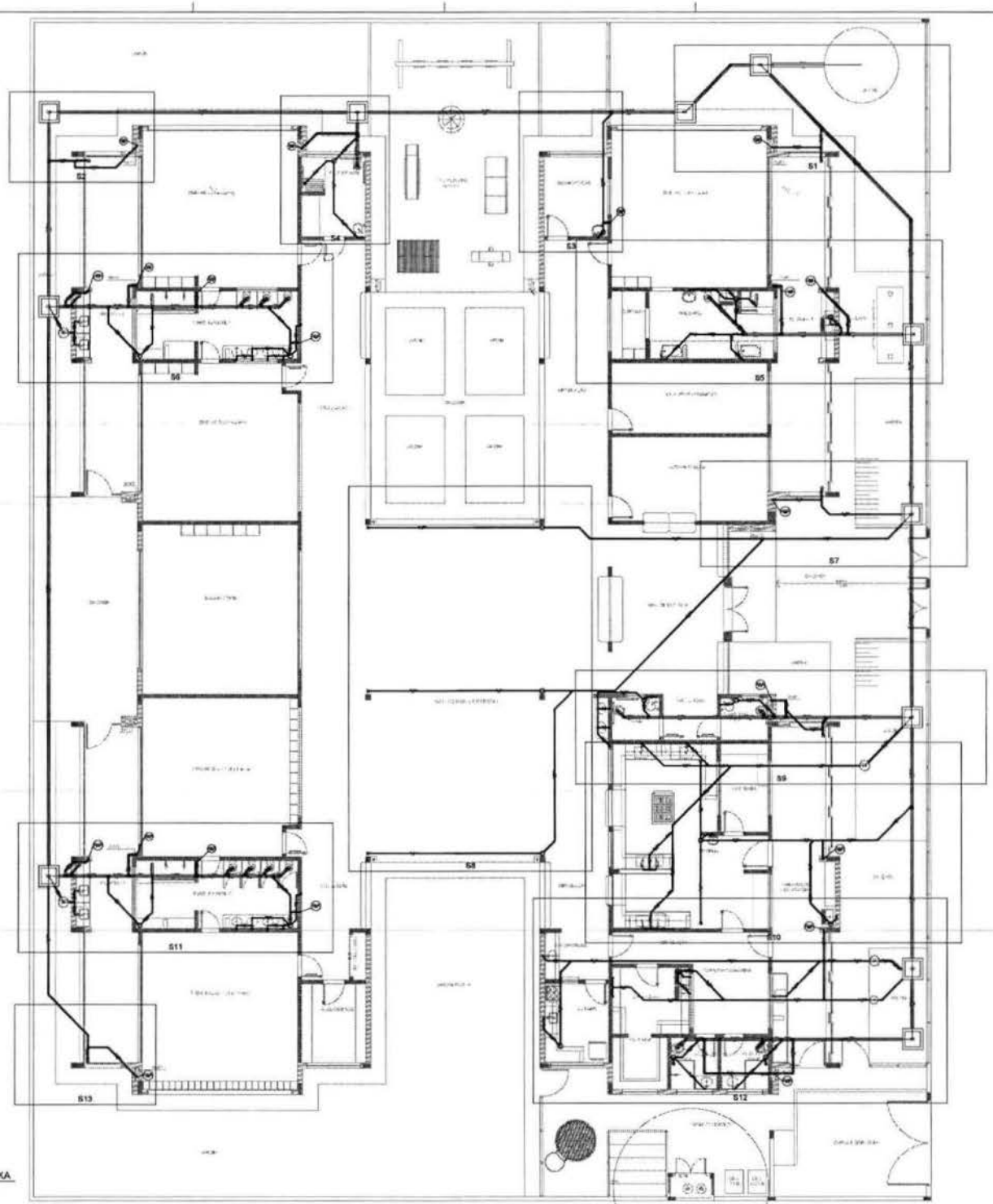
PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO
LANÇAMENTO DA REDE
PLANTA BAIXA

HEG

FORMATO: 841X594 — REVISÃO: R.00 R.01 R.02 — ESCALA: 1/75 — DATA (REVISÃO): JANEIRO/2017 — PRANCHA: 01/05



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

LEGENDA	
CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES 60 x 60 cm	CAIXA DE GORDURA
CAIXA DE ESGOTO	CAIXA SIFONADA
BACIA DE REDUÇÃO LONGA	RAMAL DE VENTILAÇÃO
RALO SIFONADO	REDUÇÃO EXCÊNTRICA
RALO SECO	REDUÇÃO EXCÊNTRICA - SUPERIOR
RALO LINEAR 80CM	15 cm
JOELHO 45	15 cm
JOELHO 90	15 cm COM REDUÇÃO
JOELHO 90 COLUNA	BAÇÃO 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 TEVERÁ A CARGO DO SITE PREFEITO.
- O SITE PEDREIRO DEVERÁ REALIZAR AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS ATÉ A APROVAÇÃO E APÓS ESTA, INCLUIR NO SISTEMA. SNIC: NOVO PROJETO E NOVA ART DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL POLAS ADEQUAÇÕES.
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL.
- JUNTAS DE CONCRETAGEM PREVIAS PODERÃO PARA TABULAÇÃO DEVERÃO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 8160/99.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO 2017	Atualização: quadro de áreas, substituição inferior 1 x 2, alturas de platibanda, acabamento e equipamento, alturas de cerâmica nos sanitários, cor dos pontos dos aparelhos e alturas da pedra final. Acréscimo das duchas higiênicas e sensores de presença. Retirada de ralos do ajardinamento da platibanda.
01	AGOSTO 2015	Atualização versões - nível para tabulação hidráulica e mobiliamento: alteração de alturas de platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIOS :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CNI

ÁREA

Eng. Marcelo Teixeira

Assinado de forma digital por Eng. Marcelo Teixeira
DN: cn=Eng. Marcelo Teixeira, o=PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO, ou=RNP 0606943951, email=marcelo_eng@ymail.com, c=BR

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO
INDICAÇÃO DOS DETALHES
PLANTA BAIXA

HEG

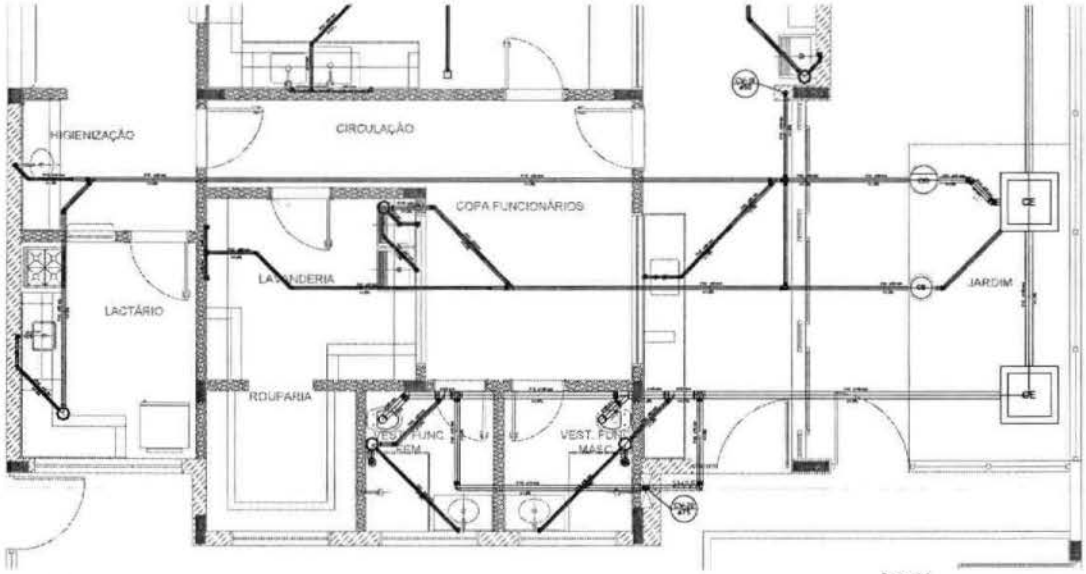
FORMATO: (841x594)

ESCALA: 1/75

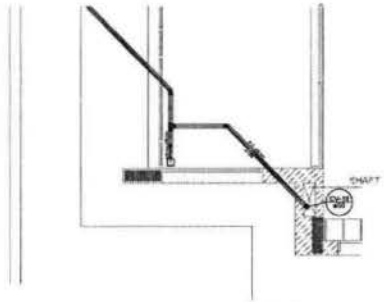
DATA ORIGINAL: JANEIRO/2017

PRANCHA: 02/05

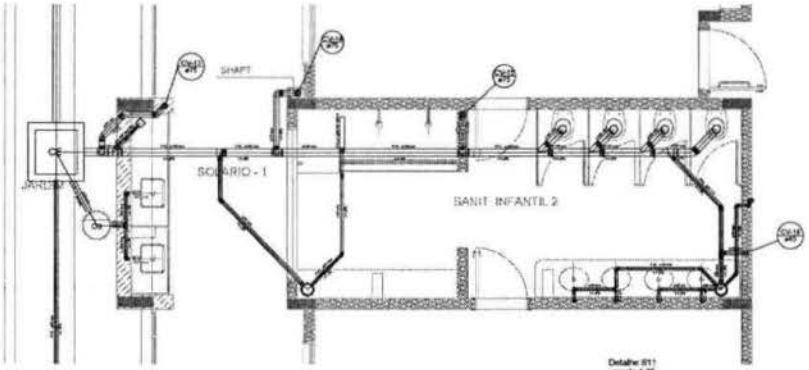
595



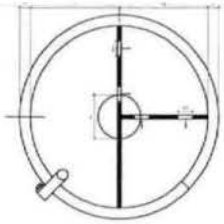
Detalhe 812
escala 1:25



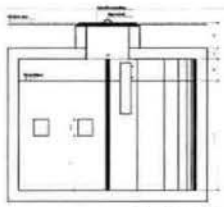
Detalhe 813
escala 1:25



Detalhe 811
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 1:100

LEGENDA

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

Eng. Marcelo Teixeira

Assinado de forma digital por Eng. Marcelo Teixeira
DN: cn=Eng. Marcelo Teixeira, o=PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO, ou=BRF WORKPRESS, email=marcelo_eng@yahoo.com, c=BR

OBSERVAÇÕES

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

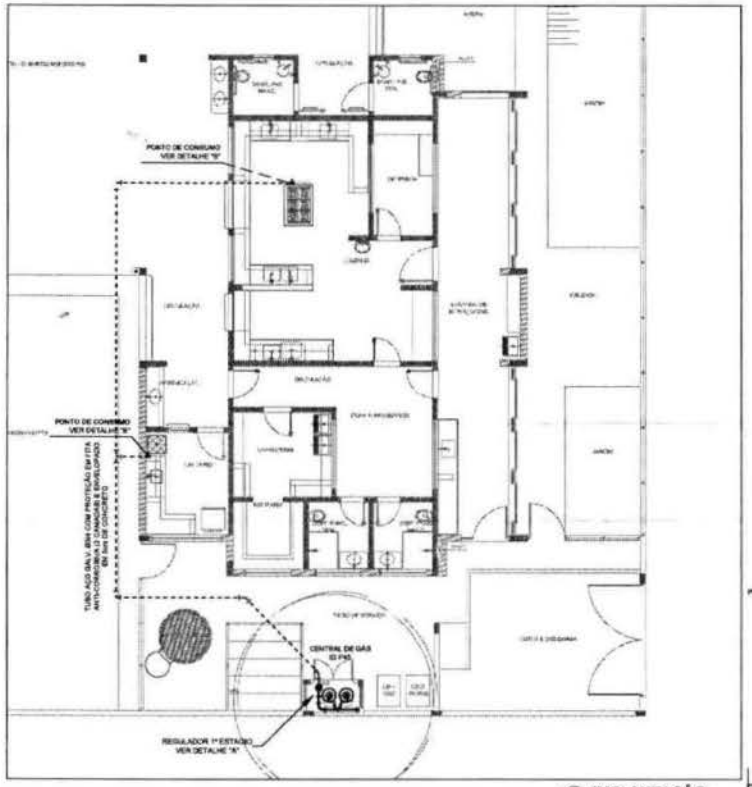
PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO: COGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

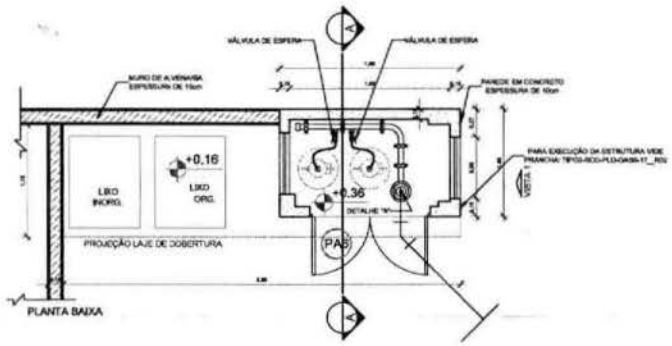
PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO
DETALHES E PONTOS DE VENTILAÇÃO
811 AO 813 E TANQUE SÉPTICO

HEG

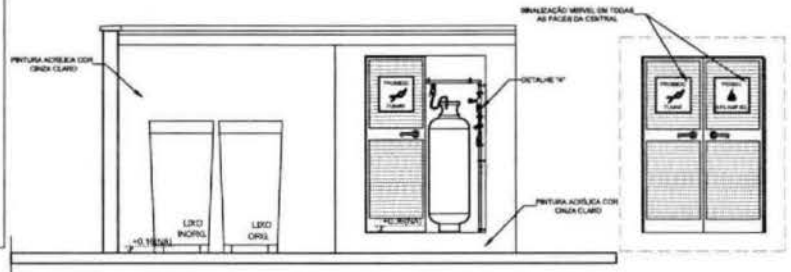
05/05



1 IMPLANTAÇÃO
1/75



PLANTA BAIXA



VISTA FRONTAL

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 OBEDECERÃO AO 4º METAMÉTRICO 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 40 CENTÍMETROS;

06 - O ABRIGO DA CENTRAL TEM 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 DEVE DEVIDOS PONTOS DE ATERRAMENTO;

09 - É VEDADA A LOCALIZAÇÃO DO ABRIGO DE MEDIDORES OU REGULADORES DE 2º ESTÁGIO NA ANTECÂMARA EVAS NAS ESCADAS DE EMERGÊNCIA;

10 - AS TUBULAÇÕES APARENTES, DEVEM ESTAR AFASTADAS, NO MÍNIMO 0,30 METROS DE CONDUTORES ELÉTRICOS DESPROTEGIDOS E E 0,30 METROS CASO DE WOMOS SEJAM PROTEGIDOS POR CONDUÍTES;

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 5.5

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 DE SEGUINTE DIZERES: "PERIGO - INFLAMÁVEL" E "PROIBIDO FUMAR";

15 - O EXTINTOR EXTERNO SERÁ PROTEGIDO CONTRA INTERFÊRIES E DANOS FÍSICOS EM POTENCIAL.

16 - FAZER O TESTE DE ESTANQUEIDADE

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DO GLP

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

PRESSÕES DE TRABALHO

- REDE PRIMÁRIA: ENTRE REGULADORES DE 1º E 2º ESTÁGIO = 156 kPa.
- REDE SECUNDÁRIA: POR REGULADORES DE 2º ESTÁGIO = 5kPA.

NOTAS

- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TEGNICAMENTE CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CORPO DE BOMBEIROS ESTADUAL
- O DATE PODERÁ DEVERÁ HAVAJAR AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS ATÉ A APROVAÇÃO E, APÓS ESTA, INCLUINDO SISTEMA - SINEC - NOVO PROJETO E NOVA ART DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELAS ADEQUAÇÕES.

REFERÊNCIAS

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 5580:2015; Alteração quadro de áreas, sanitário infantil 1 x 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura de sanitários nos sanitários, em dois pontos foi retirar a altura da porta PAE. Acrescentou das duchas higiênicas e sanitários pré-escolar. Retirada de chapa de aço abaixo da platibanda.
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:

PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO: CREA
AUTOR DO PROJETO: CAU

DLFD: CREA
RA

Eng. Marcelo Teixeira

Assinado de forma digital por Eng. Marcelo Teixeira
DN: cn=Eng. Marcelo Teixeira, o=PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO, ou=RNP 06061943953, email=marcelo_eng@yahoo.com, c=BR

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

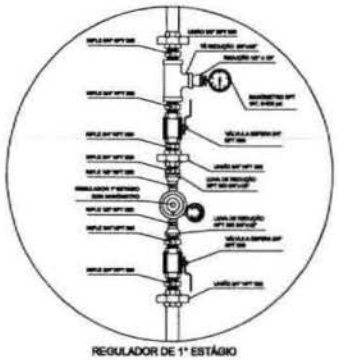
PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO: CDEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

CASA DE GÁS
DETALHAMENTO

HGC

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

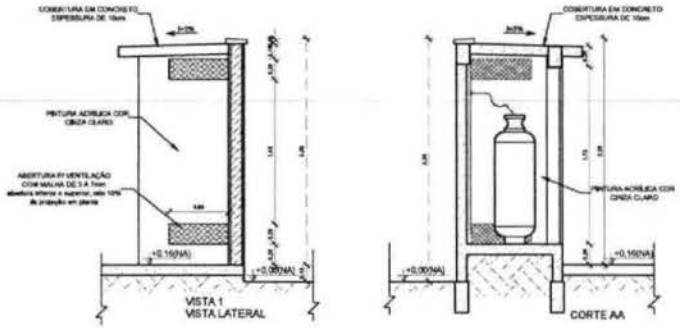


REGULADOR DE 1º ESTÁGIO

2 DETALHE "A"
1/50 ESCALA

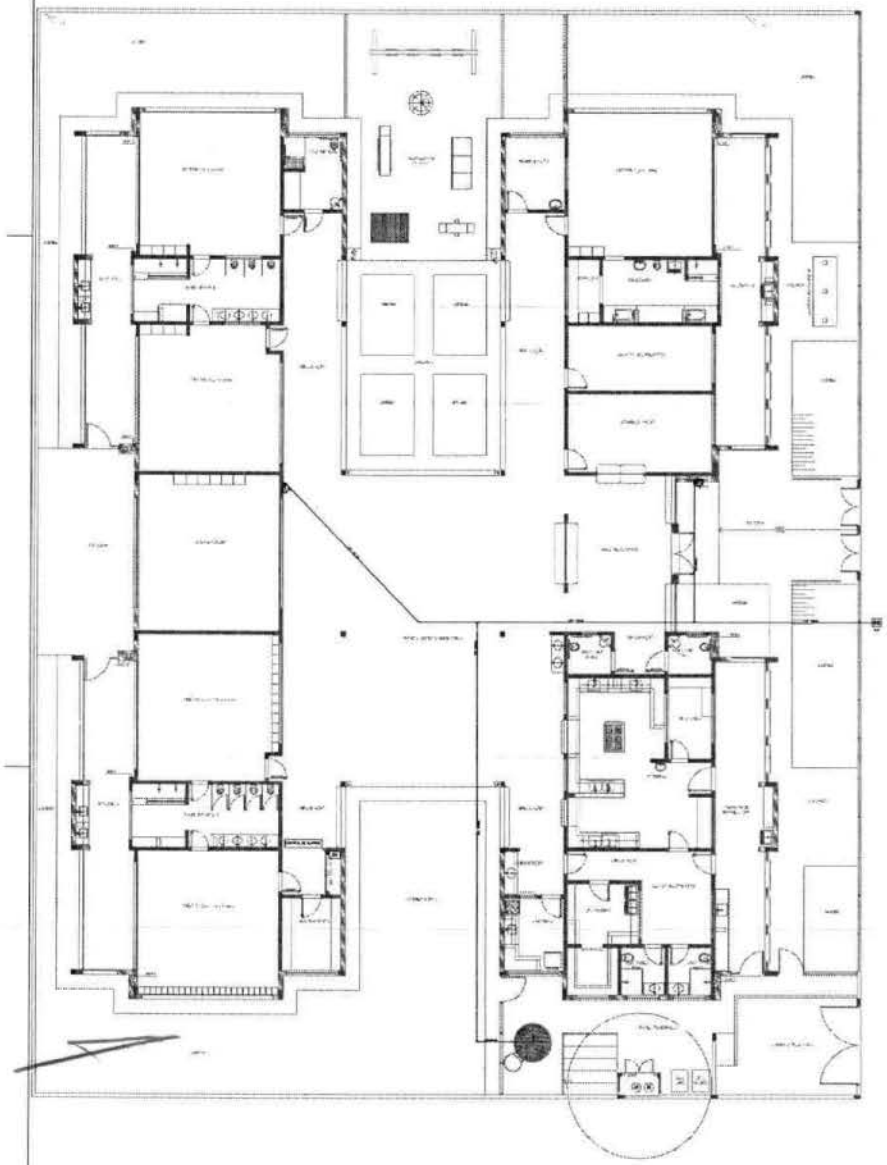
REGULADOR DE 2º ESTÁGIO
INSTALADOS NAS PAREDES PRÓXIMAS AOS PONTOS DE CONSUMO

3 DETALHE "B"
1/50 ESCALA

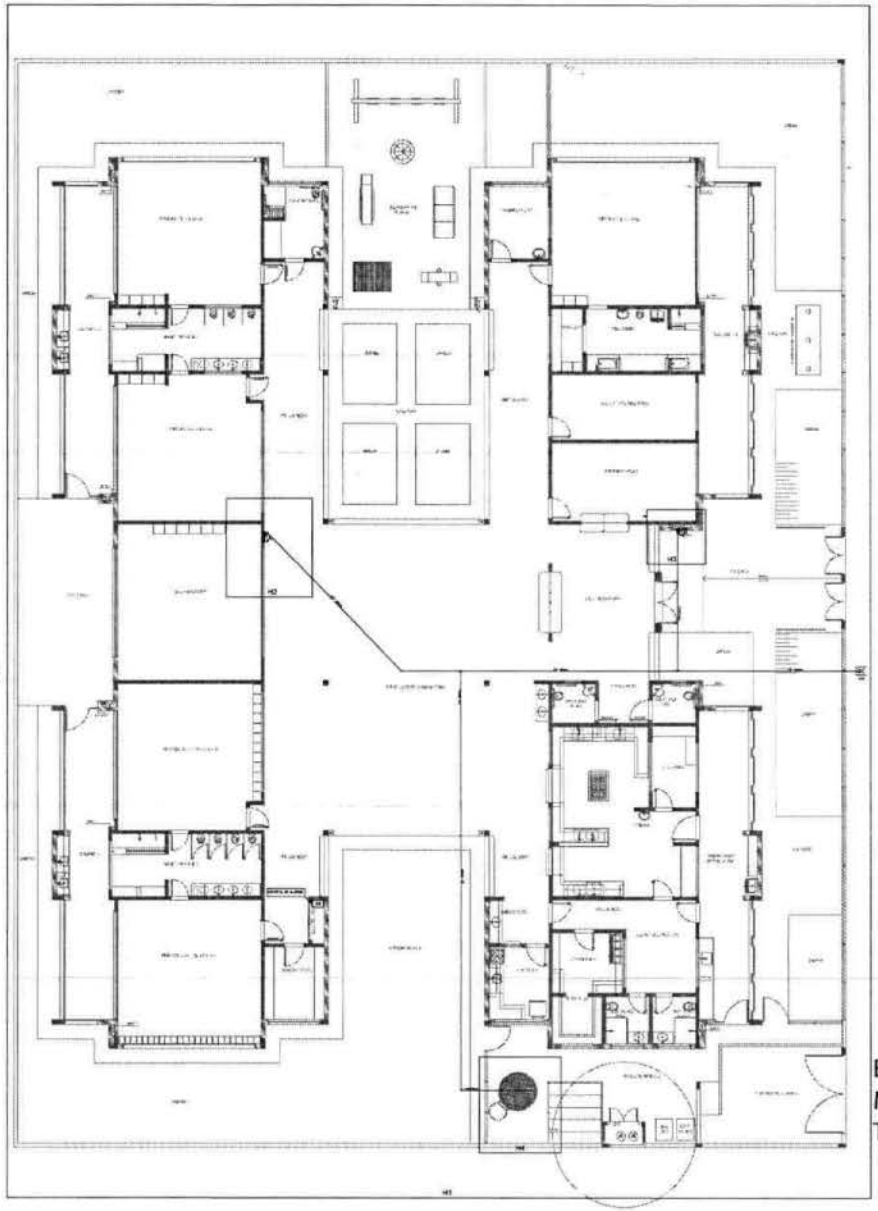


4 DETALHE CENTRAL GLP
1/25

597

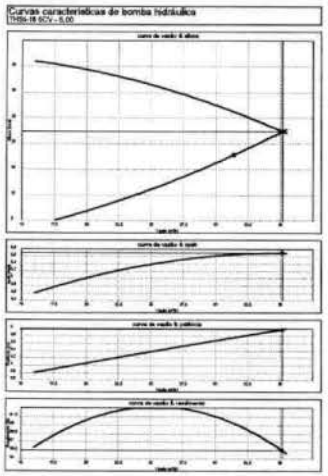


1 PLANTA DE LANÇAMENTO DA REDE
ESCALA 1/75

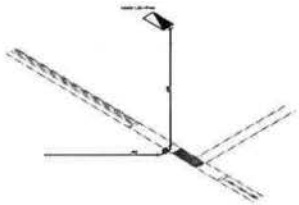


2 INDICAÇÃO DOS DETALHES
ESCALA 1/75

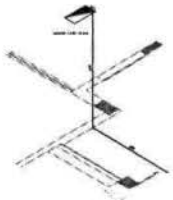
LEGENDA



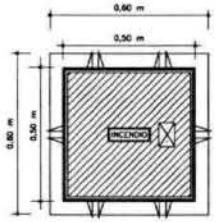
3 ESQUEMA DA CURVA HIDRÁULICA
S/ ESCALA



1 DETALHE H2
ESCALA 1/25

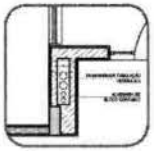


2 DETALHE H3
ESCALA 1/25

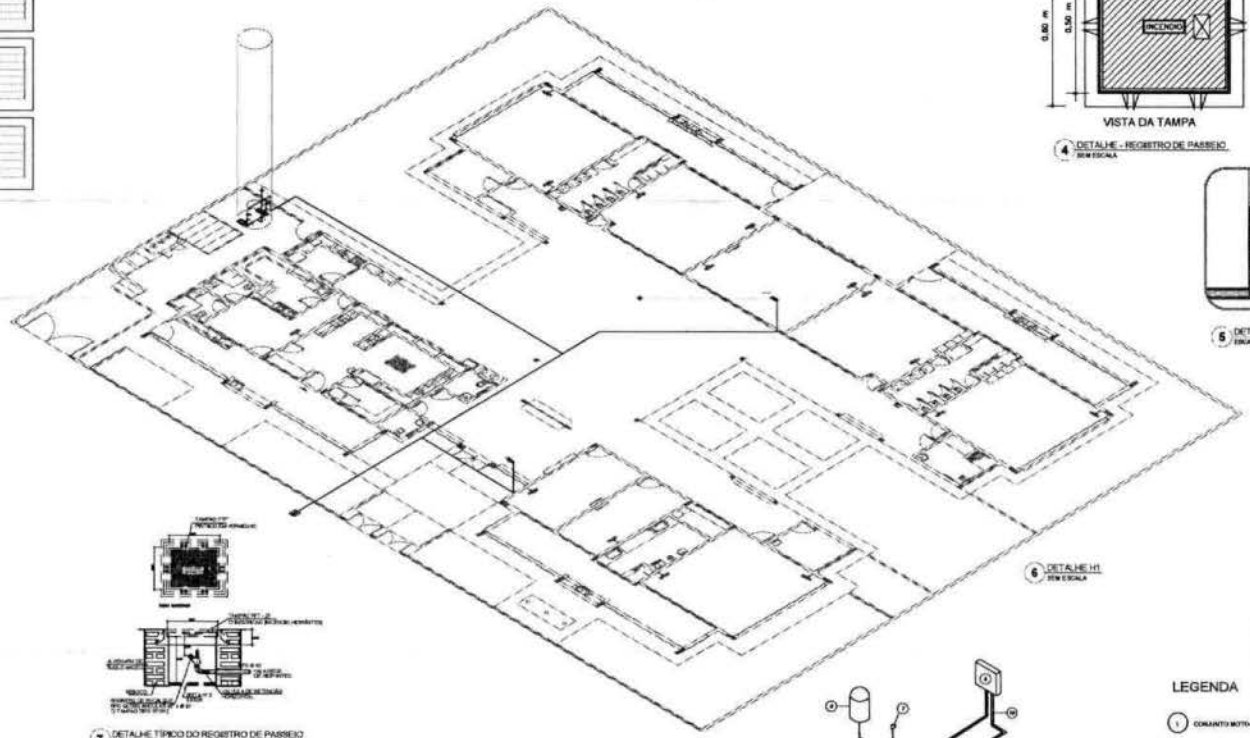


VISTA DA TAMPA

4 DETALHE - REGISTRO DE PASSEIO
SEM ESCALA

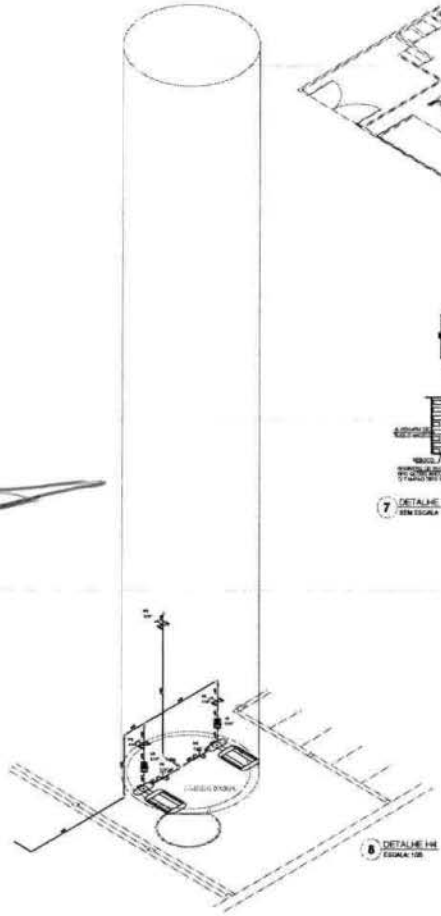


5 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA
ESCALA 1/25

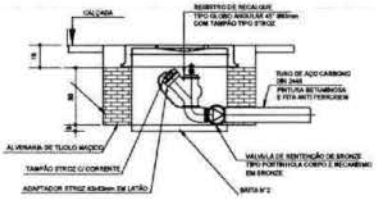


6 DETALHE H1
SEM ESCALA

7 DETALHE TÍPICO DO REGISTRO DE PASSEIO
SEM ESCALA

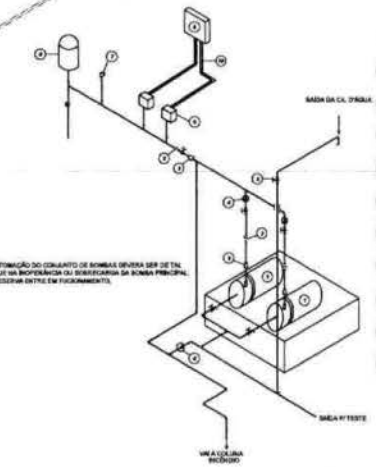


8 DETALHE H4
ESCALA 1/25



VISTA EM CORTE

9 DETALHE DO HIDRANTE RECALQUE
SEM ESCALA



NOTA: A AUTOMAÇÃO DO CONJUNTO DE BOMBAS DEVERÁ SER DE TAL MANEIRA QUE VIA INTERFERÊNCIA OU SOBRECARGA DA BOMBA PRINCIPAL A BOMBA RESERVA ENTRE EM FUNCIONAMENTO.

LEGENDA

1. CONJUNTO MOTO-BOMBA ELÉTRICO TRIFÁSICO 3CV
2. REDUÇÃO CONCÊNTRICA
3. UNIÃO
4. VÁLVULA DE RETENÇÃO
5. REGISTRO DE GAVETA
6. PRESSOSTATO DIFERENCIAL ENGIA 25 TELEMECANIQUE
7. MANÔMETRO
8. TANQUE DE PRESSÃO
9. QUADRO ELÉTRICO
10. ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO

10 DETALHE GENÉRICO DE MONTAGEM DAS BOMBAS
SEM ESCALA

CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				

CD	CENTRAL DE ALARME
HHC	

Eng. Marcelo Teixeira
Assinado de forma digital por Eng. Marcelo Teixeira
DN: cn=Eng. Marcelo Teixeira, o=PREFEITURA MUNICIPAL DE FAIXAS
BRITALI(c)=BRF 08661943951, email=marcelo_eng@yahoo.com, c=BR

01	JANEIRO 2012	
00	AGOSTO 2010	
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO :
ENDEREÇO :
BAIRRO - UF:

PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO — CREA
AUTOR DO PROJETO — CREA

DATA — ÁREA — Nº

OBSERVAÇÕES

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE INSTALAÇÕES

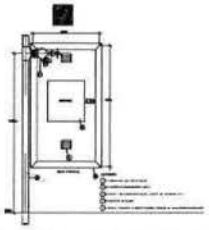
COORDENAÇÃO: CGCET - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA DE COMBATE A INCÊNDIO
DETALHES ISOMÉTRICOS
DETALHES CONSTRUTIVOS

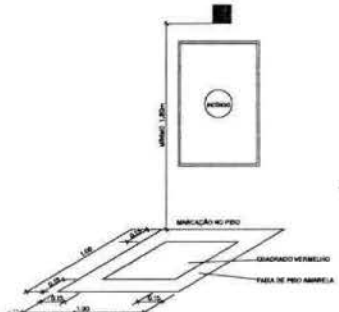
HIN

PROJETO — DESENHO — DATA: JANEIRO/2011

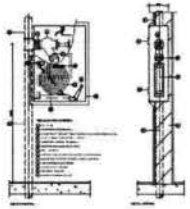
02/03



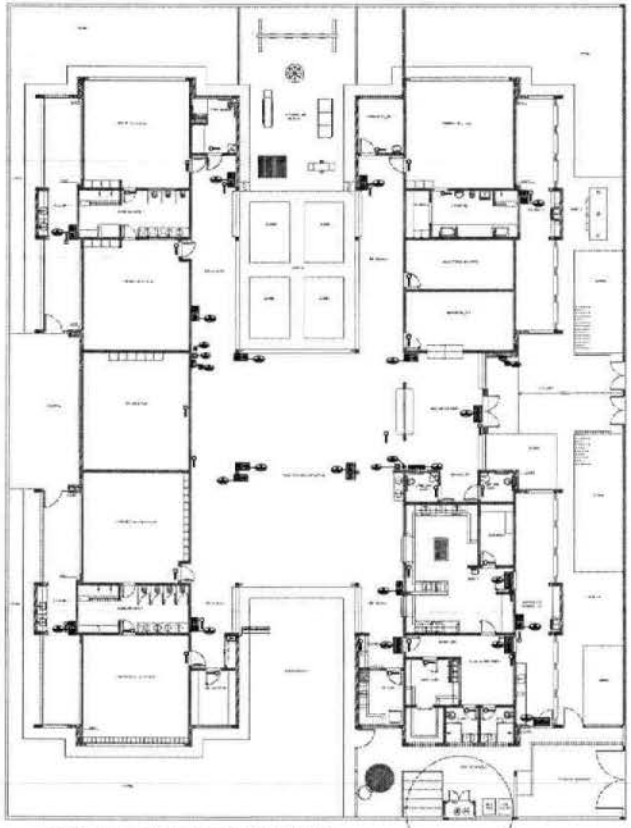
1 DETALHE TÍPICO DA CAIXA DE HIDRANTES TIPO 1 E TIPO2
SEM ESCALA



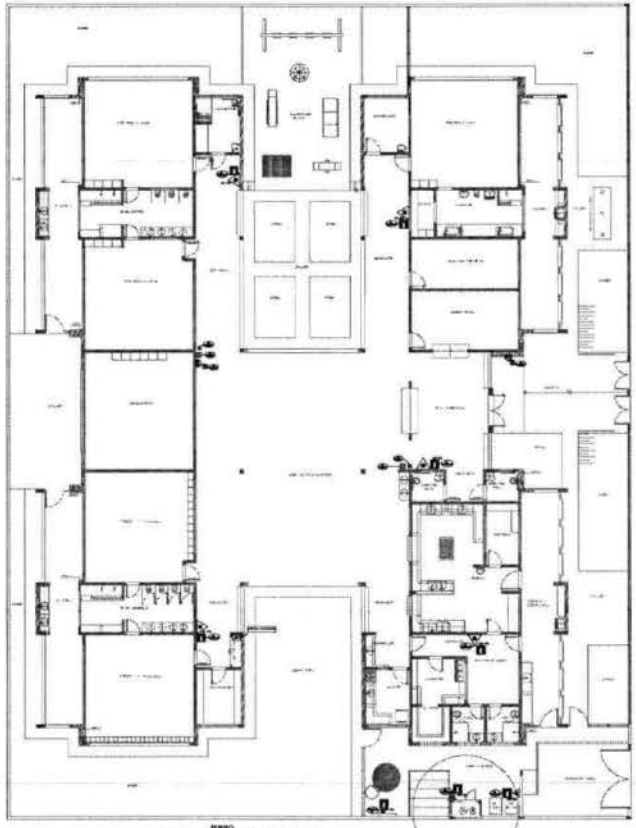
2 SINALIZAÇÃO DE HIDRANTE
SEM ESCALA



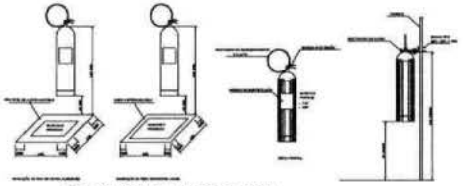
3 ABRIGO PARA MANGUEIRA (HIDRANTE) EMBUTIR
SEM ESCALA



4 PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
ESCALA 1/100

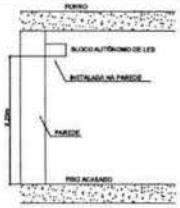


5 PLANTA BAIXA - LOCAÇÃO DOS EXTINTORES
ESCALA 1/100



6 DETALHE DE INSTALAÇÃO DOS EXTINTORES
SEM ESCALA

7 DETALHE DA INSTALAÇÃO DA SINALIZAÇÃO NA PORTA
SEM ESCALA



8 BLOCO AUTÔNOMO-ILUMINAÇÃO FIXADA NO TETO
SEM ESCALA

SÍMBOLO	ÁREA(S)	DESCRIÇÃO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

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

NOTAS

[illegible]

02	JANEIRO 2012	[illegible]
01	AGOSTO 2011	[illegible]
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIA:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO – UF:

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

SITE: CREA

Assinado de forma digital por Eng. Marcelo Teixeira
DN: cn=Eng. Marcelo Teixeira, o=PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO, ou=RNP 06096623951, email=marcelo_eng@gmail.com, c=BR

Eng. Marcelo Teixeira

RAL:

DESCRIÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO: COGET - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA DE COMBATE À INCÊNDIO
SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
LOCAÇÃO DOS EXTINTORES

HIN

ESCALA: AS SEMARKED
DATA: 12/2011
REVISÃO: 1.00
ARQUIVO: 2
PRANCHA: 03/03

009

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

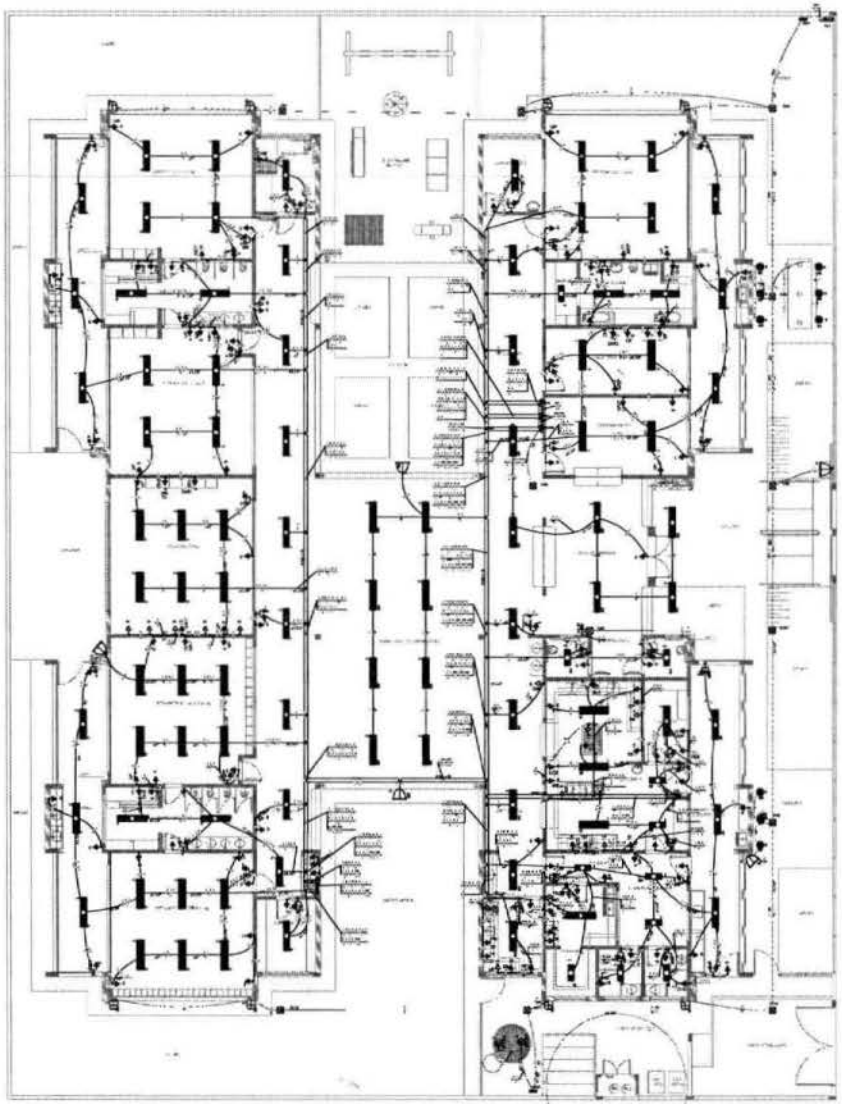
Sistema de Exaustão – 1 prancha

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

Eng.
Marcelo
Teixeira

Assinado de forma digital por Eng. Marcelo Teixeira
DN: cn=Eng. Marcelo Teixeira, o=PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO, ou=RNP 06069437951, email=marcelo_eng@ymail.com, c=BR

602



1 PLANTA BAIXA
ESCALA: 1:75

Legenda

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

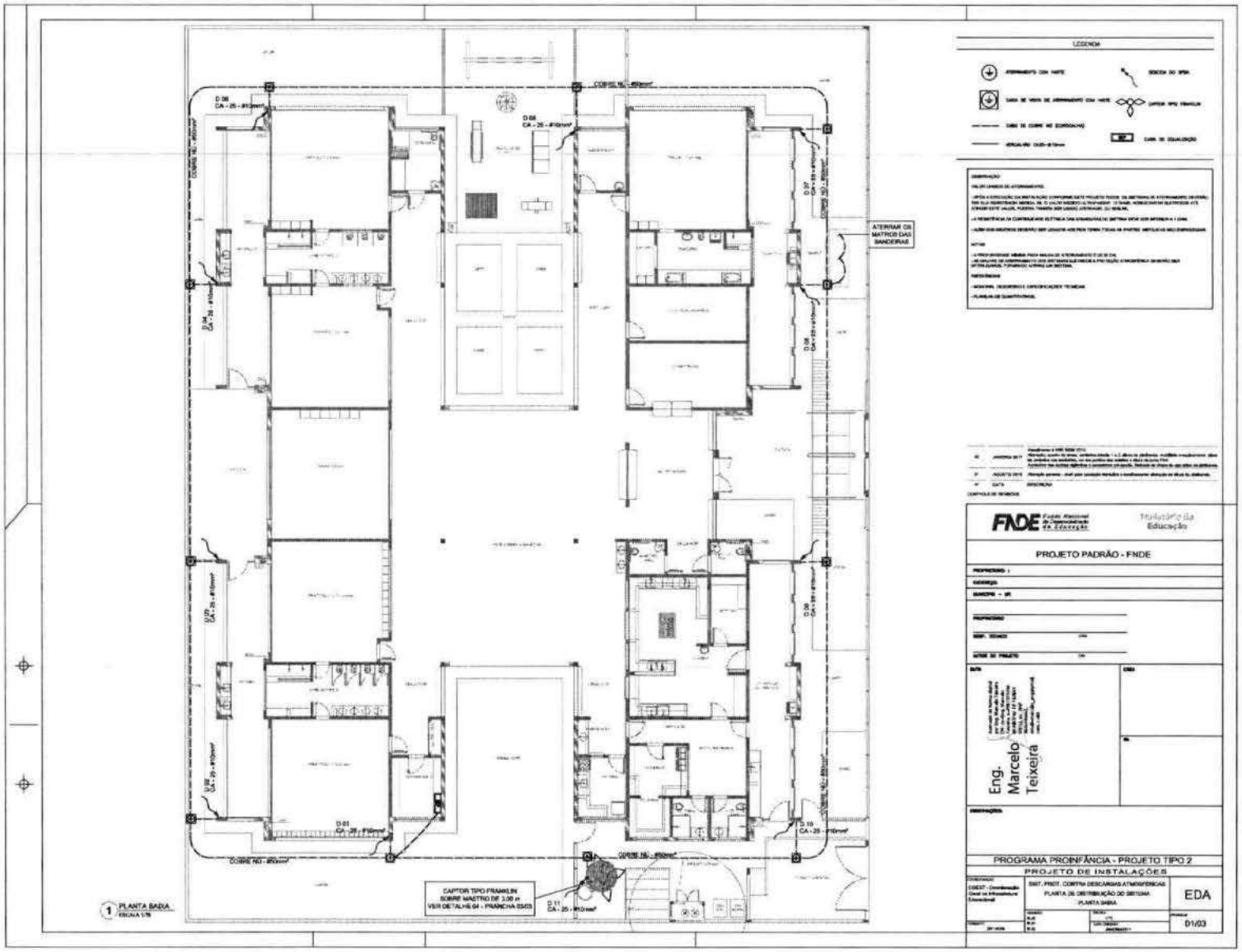
DISTRIBUIÇÃO DA REDE ELÉTRICA 220V
ILUMINAÇÃO E TOMADAS
PLANTA BAIXA

ELE

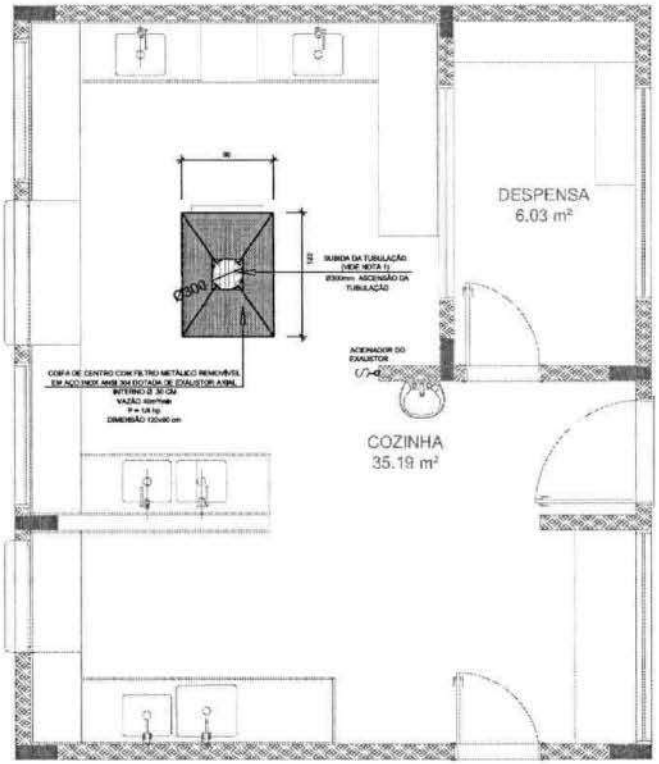
01/02

Assinado de forma digital por Eng. Marcelo Teixeira
DN: cn=Eng. Marcelo Teixeira, ou=PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO, ou=ENGENHARIA, email=marcelo_engenym@Gmail.com, c=BR

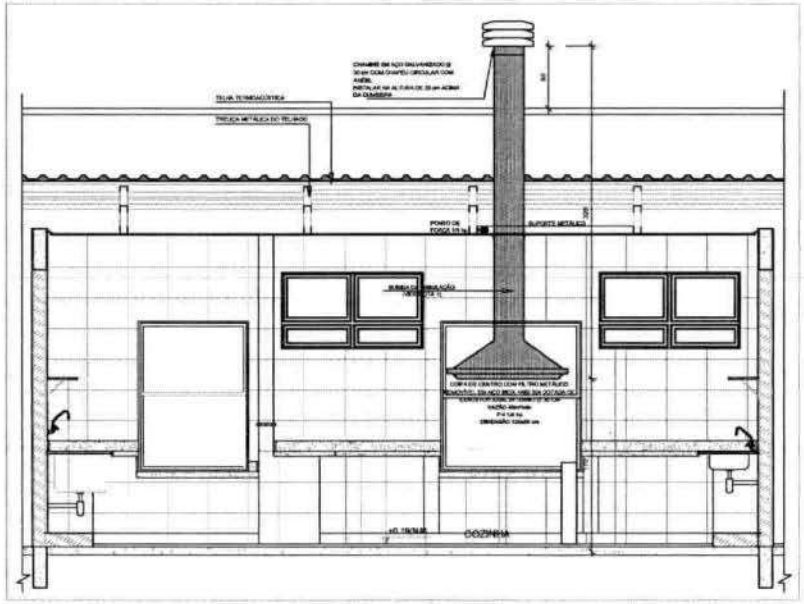
Eng. Marcelo Teixeira


LEGENDA
ATERRAR OS MATROS DAS BANDEIRAS
CAPTOR TIPO FRANKLIN SOBRE MASTRO DE 3,00 m VER DETALHE 04 - PRANCHA 03/03
PLANTA BAIXA
FNDE
Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE
Eng. Marcelo Teixeira
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE INSTALAÇÕES
SIST. PROT. CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO DO SISTEMA
PLANTA BAIXA
EDA
01/03

604



1 SISTEMA DE EXAUSTÃO - COZINHA
ESCALA 1/25



2 DETALHE - TUBULAÇÃO VERTICAL E EQUIPAMENTO
ESCALA 1/25

CROQUI DE REFERÊNCIA

NOTAS TÉCNICAS

1. PONTO DE SUBIDA DA TUBULAÇÃO:
   - NESTE 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 SANITÁRIOS O ACIONAMENTO SERÁ INTERLIGADO AO CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO (MAIS DETALHES, VIDE PRANCHA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS);
3. SAÍDA AO AMBIENTE EXTERNO:
   - NA SAÍDA PARA O AMBIENTE EXTERNO, A TUBULAÇÃO DEVE ESTAR VOLTADA EXCLUSIVAMENTE PARA A ABERTURA, SEM RESTRIÇÕES OU DESVIOS À SAÍDA DO AR;
4. FIXAÇÃO DAS ABRAÇADEIRAS NOS APOIOS:
   - PARA GARANTIR O ENGATE DA REDE DE DUTOS, AS ABRAÇADEIRAS PERFURADAS SERÃO FIXADAS NOS APOIOS (TANTO VERTICAL, COMO HORIZONTAL) POR MEIO DE PHILIPS "TOBIS" CABEÇA DE PANELA BITOLA 6 ou 8;
5. FIXAÇÃO DOS APOIOS:
   - A FIXAÇÃO DOS APOIOS NA TREILIÇA 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" TREILIÇA METÁLICA, HAVERÁ A UTILIZAÇÃO DE PARAFUSO PHILIPS AUTO ATARRAXANTE CABEÇA DE PANELA, BITOLA 6 ou 8;
6. EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA, DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DAS AMPLIAÇÕES DAS ÁREAS;

REFERÊNCIAS

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

LEGENDA

- EXAUSTOR AXIAL
- COIFA DE EXAUSTÃO PARA FOGÃO DE 06 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 do platibanda, mobiliário e equipamento, altura de rodrinha nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta PAA; Acréscimo das duchas higiênicas e escanômetro pré-escola. Retirada de chapa de aço sobre 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

DUTO

Assinado de forma digital por Eng. Marcelo Teixeira Dit: cn=Eng. Marcelo Teixeira, o=PREFEITURA MUNICIPAL DE FAMÁS BRITO, ou=INP 06969439951, email=marcelo_eng@ymail.com, c=BR

Eng. Marcelo Teixeira

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

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

EEX

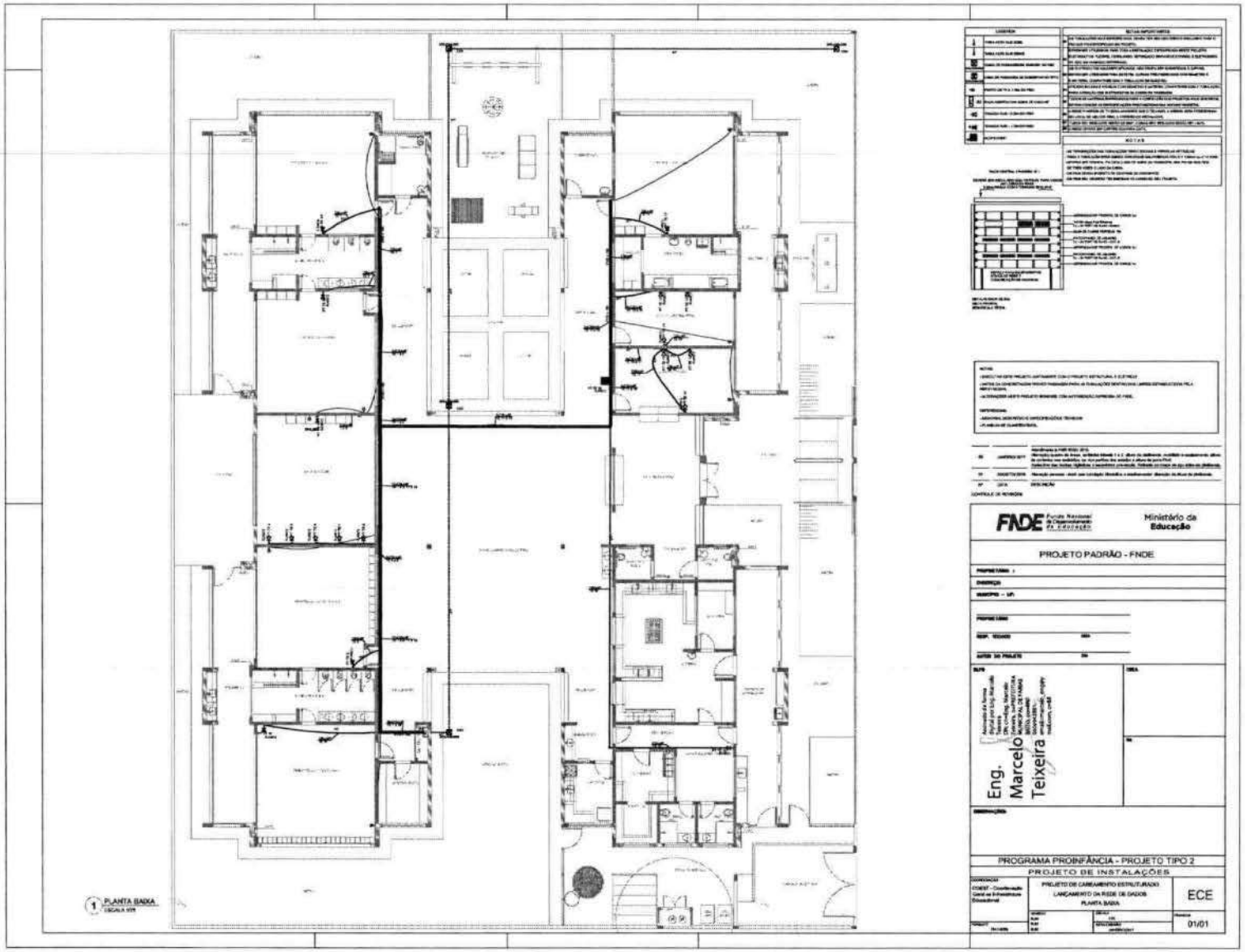
FORMATO: A1 (594x841)

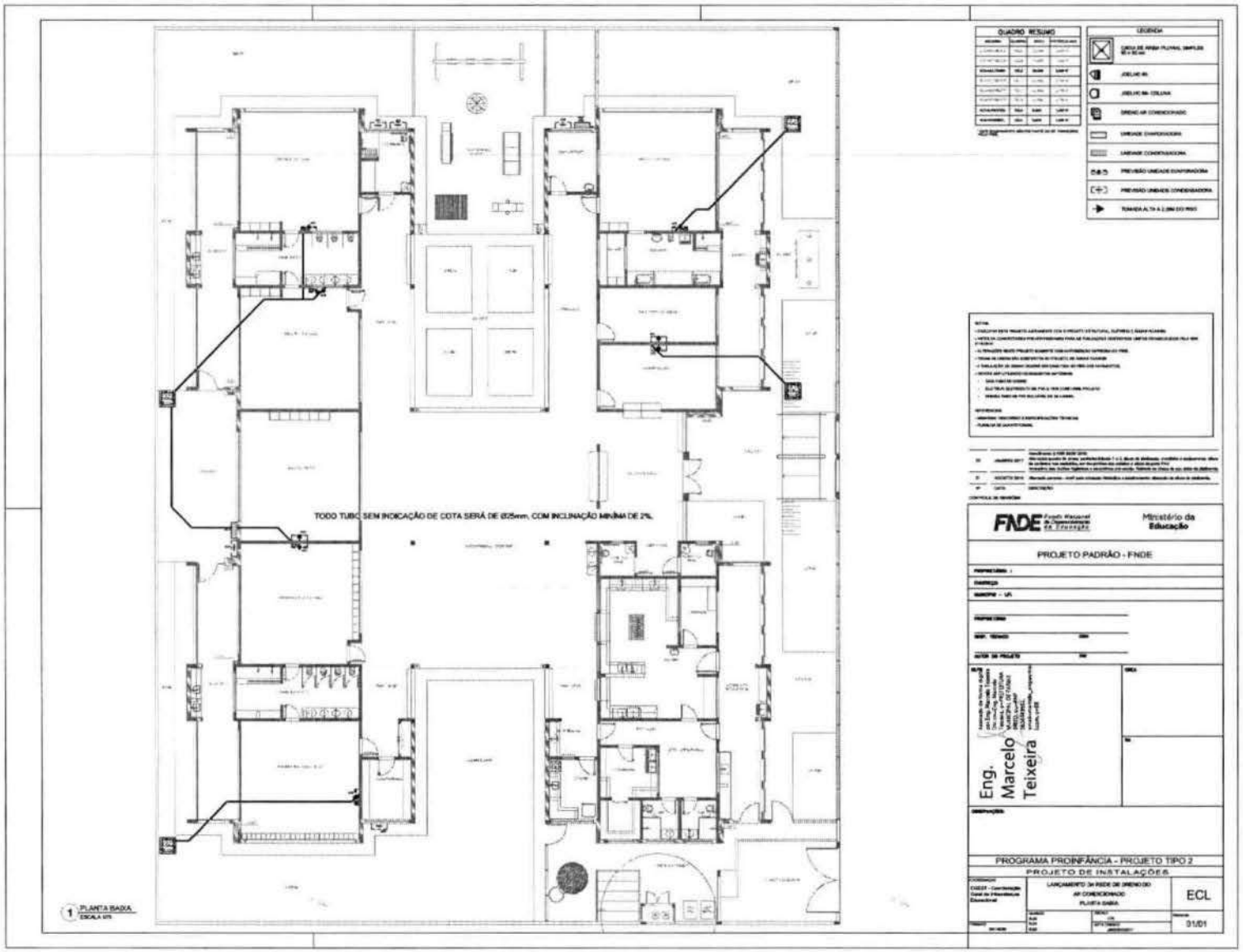
REVISÃO: R.00 R.01 R.02

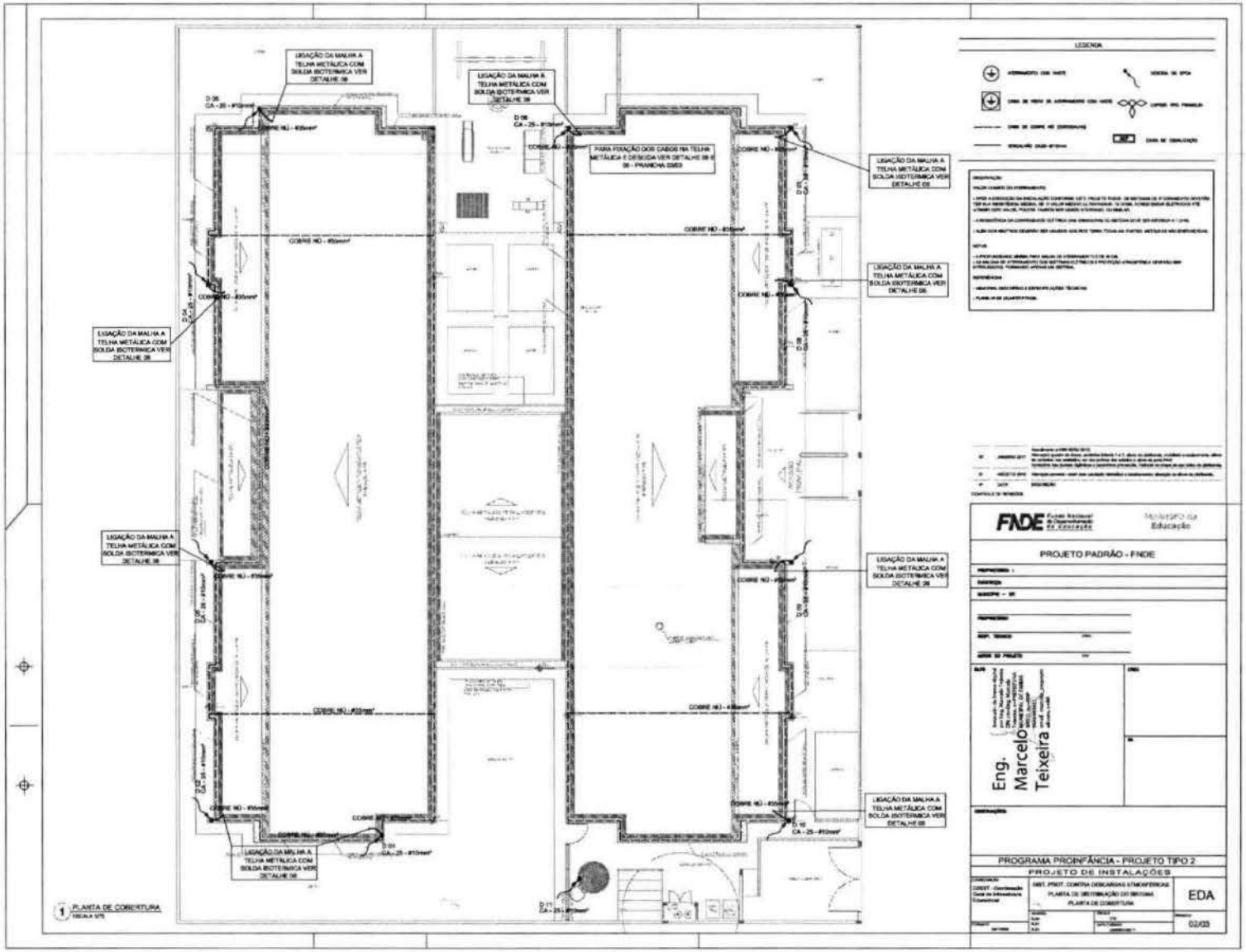
ESCALA: INDICADA

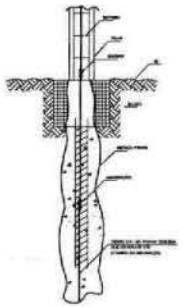
DATA EMISSÃO: JANEIRO/2017

PRANCHA: 01/01

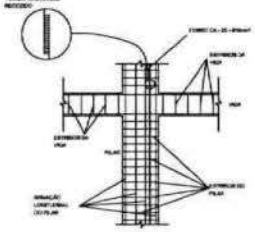

1 PLANTA BAIXA
FNDE
Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE
Eng. Marcelo Teixeira
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE INSTALAÇÕES
PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
LANÇAMENTO DA REDE DE DADOS
PLANTA BAIXA
ECE
01/01


TODO TUBO SEM INDICAÇÃO DE COTA SERÁ DE Ø25mm, COM INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 2%.
1 PLANTA BAIXA
QUADRO RESUMO
LEGENDA
FNDE
Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE
Eng. Marcelo Teixeira
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE INSTALAÇÕES
LANÇAMENTO DA REDE DE DRENOGO
AR CONDICIONADO
PLANTA BAIXA
ECL
01/01

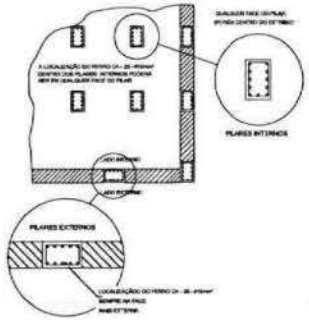

LIGAÇÃO DA MALHA A TELHA METÁLICA COM SOLDA ISOTÉRMICA VER DETALHE 06
PARA FIXAÇÃO DOS CABOS NA TELHA METÁLICA E DESCIDA VER DETALHE 08 E 09 - PRANCHA 03/03
LEGENDA
FNDE
Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE
Eng. Marcelo Teixeira
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE INSTALAÇÕES
PLANTA DE COBERTURA
EDA
02/03
1 PLANTA DE COBERTURA



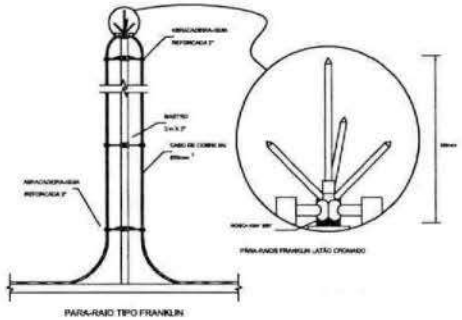
1 DET. GENÉRICO DO ATERRAMENTO NA FUNDAÇÃO



2 DET. DAS DESCIDAS (SPDA)



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



4 DETALHE DO CAPTOR TIPO FRANKLIN

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

OBSERVAÇÃO:

VALOR GERAL DO ATERRAMENTO:

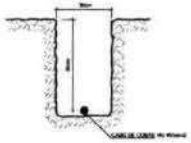
- APÓS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFORME ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DA NOVA TOR QUA ESTABELECERÃO MEDIDA DE 10 OHM OU MENOS (1 TRAVESSA). 10 OHMS. ACRESCENTAR ELETRODOS ATÉ ATINGIR ESTE VALOR, PODERÁ TAMBÉM SER USADO ATERRAMEN. DO BRASILIA.
- A RESISTÊNCIA DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DAS ARMADURAS DO SISTEMA DEVE SER INFERIOR A 1 OHM.
- NÃO DEVEM HAVER TUBOS DE MEDIDA SER LIGADOS AOS PEÇ TERRA TOMAS NA PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS.

NOTAS:

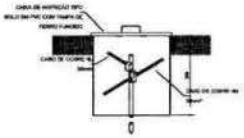
- A PROFUNDIDADE MÍNIMA PARA ANÉIS DE ATERRAMENTO É DE 80 CM.
- NA MALHA DE ATERRAMENTO COM REDE TÉCNICA E PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA DEVEM SER INTERLIGADOS, TORNANDO-A REDÍNA UM SÓ TODO.

REFERÊNCIAS:

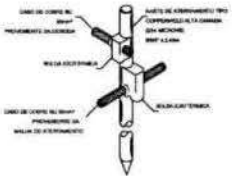
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.



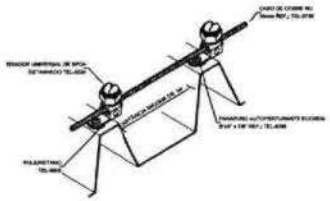
5 VALA PARA CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO



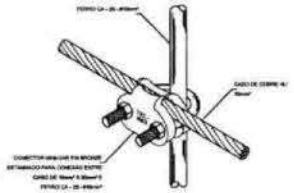
6 DET. - CAIXA DE INSPEÇÃO



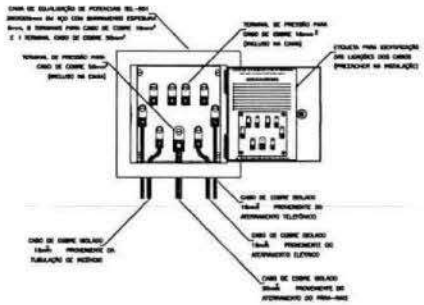
7 DET. - HASTE DE ATERRAMENTO



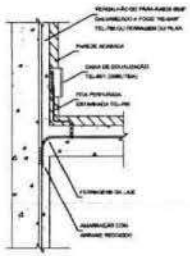
8 DET.FIXAÇÃO DO CABO NA TELHA METÁLICA



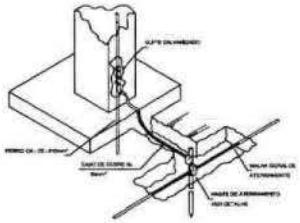
9 DET. UNIÃO ENTRE MALHA DE COBRE NÚ E O FERRO CA - 25 - #10mm²



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



11 DET. DE INTERLIGAÇÃO DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO



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

00	JANEIRO 2017	Revisão e ajuste NBR 5419:2015
01	AGOSTO 2018	Revisão geral, inclusão detalhes e melhoramento do texto de plantas
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

ELPO: Eng. Marcelo Teixeira

OBS:

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

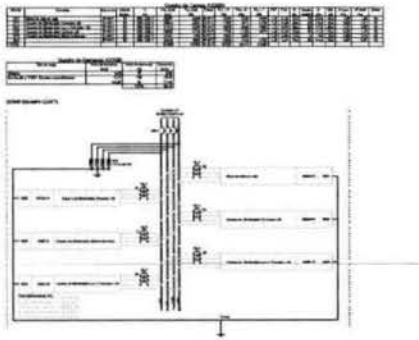
PROJETO DE INSTALAÇÕES

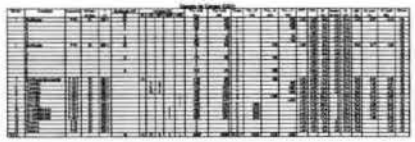
COMANDO: DIGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

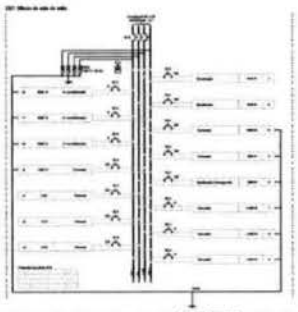
SIST. PROT. CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO DO SISTEMA
DETALHES

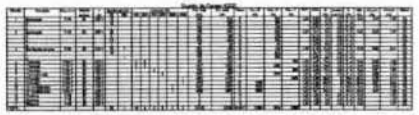
EDA

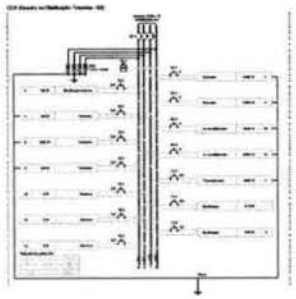
03/03

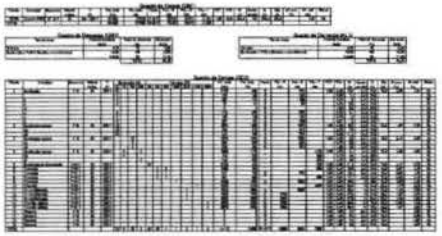


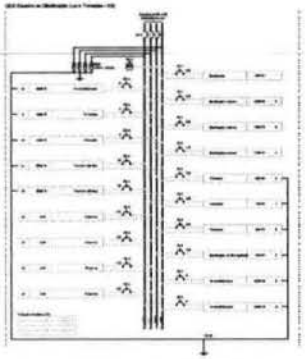


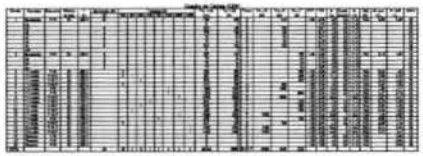


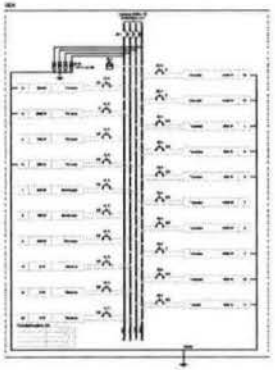


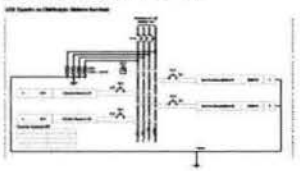


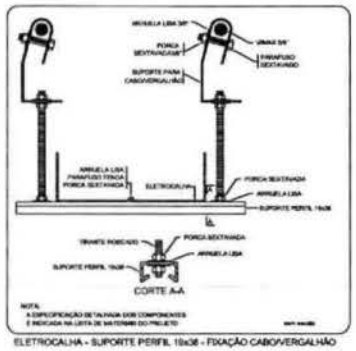




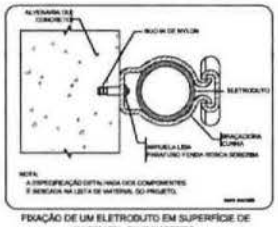




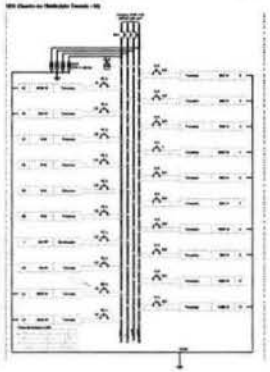


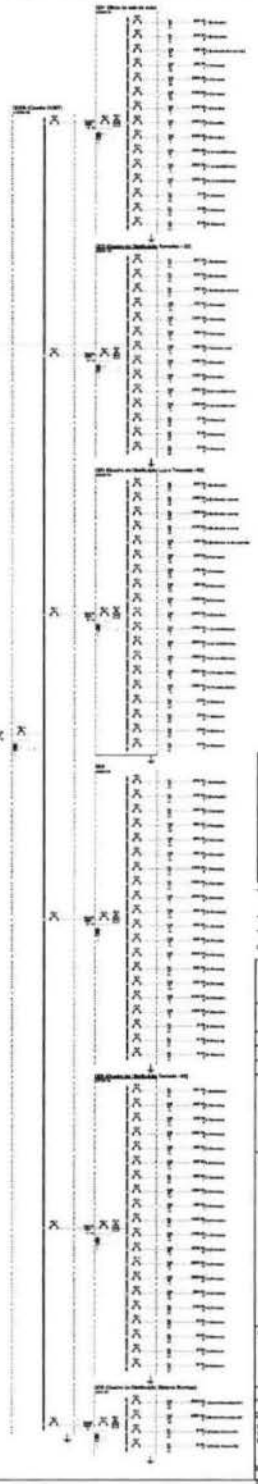


ELETROCALHA - SUPORTE PERFIL 19x38 - FIXAÇÃO CABO/VERGALHÃO



FIXAÇÃO DE UM ELETRODUTO EM SUPERFÍCIE DE ALVENARIA OU CONCRETO





NOTAS:
- ESTE PROJETO ARQUITETÔNICO
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...

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

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

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

Eng. Marcelo Teixeira

CREA
RT

OBSERVAÇÕES

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

CONTEÚDO:
DISTRIBUIÇÃO DA REDE ELÉTRICA 220V
DIAGRAMA MULTIFILAR
QUADRO DE CARGAS

ELE

ESCALA: 1:50
DATA: 02/02

609