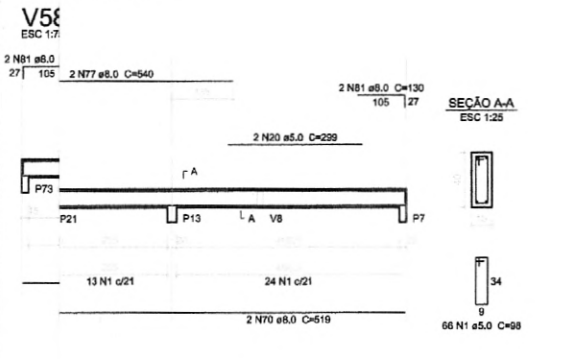
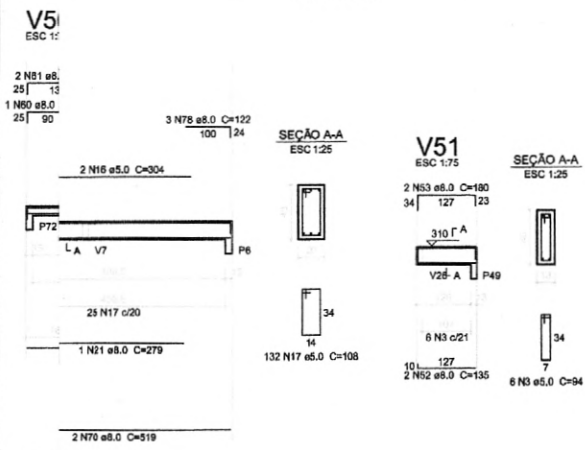
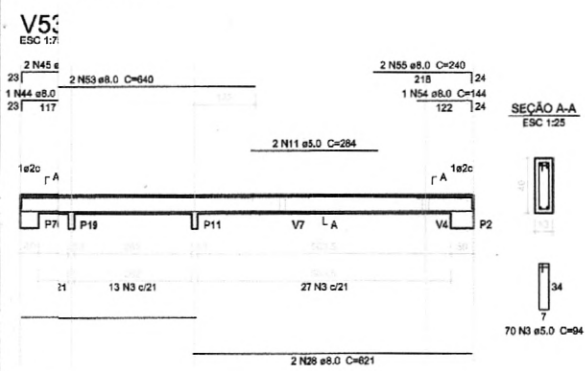


Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	637.2	276.5
CA90	5.0	944.5	160
PESO TOTAL (kg)			
CA50		276.5	
CA90		164	

Volume de concreto (C-25) = 10.48 m³
Área de forma = 166.01 m²



01 AGOSTO/2016 Correção nos Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas do nível 310: V22, V56, V75; e Retirodo da Viga do nível 310: V72.
N.º: DATA: DESCRIÇÃO:
CONTROLE DE REVISÕES

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

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

DILFO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

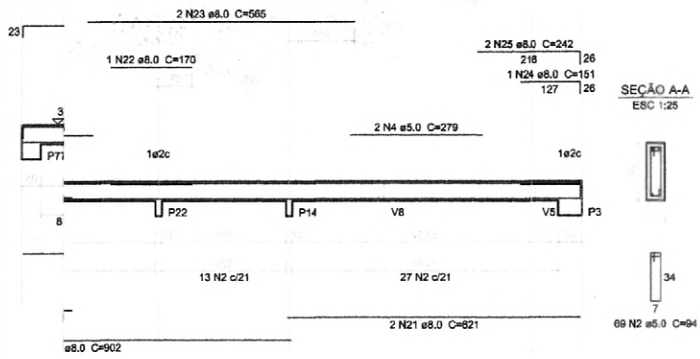
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	ESTRUTURA DE CONCRETO VIGAS NÍVEL 310 FORMA E ARMAÇÃO	SCV
REVISÃO R.00 R.01	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO AGOSTO/2016	FRANCHA 13/17
FORMATO A1 (594x841)		

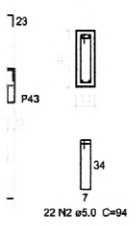
1 VIGAS NÍVEL 310
ESCALA: INDICADA

V61

ESC 1:75

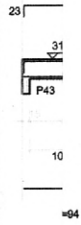


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V69

ESC 1:75



01 AGOSTO/2016 Correção nos Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas do nível 310: V22, V56, V75; e Retirada da Viga do nível 310: V72.
N.º: DATA: DESCRIÇÃO:
CONTROLE DE REVISÕES



PROJETO PADRÃO - FND E

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

DLFO	CREA
	RA

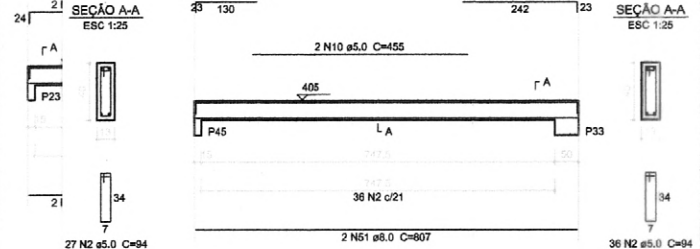
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal	ESTRUTURA DE CONCRETO VIGAS NÍVEL 310 FORMA E ARMAÇÃO	SCV
REVISÃO R.00 R.01	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO AGOSTO/2016	FRANCHA 14/17
FORMATO A1 (594x841)		

V75

ESC 1:75



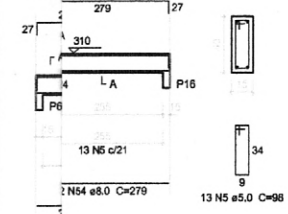
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	466.7	202.6
CA60	10.0	21.2	14.4
CA60	5.0	625.3	106
PESO TOTAL (kg)			
CA50		216.9	
CA60		106	

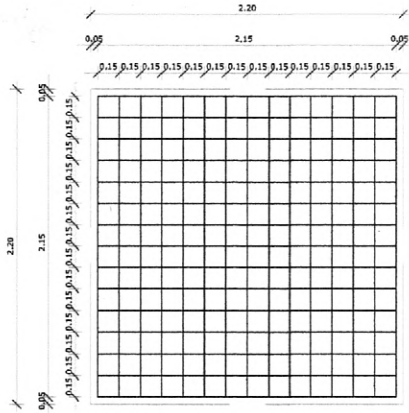
Volume de concreto (C-25) = 7.11 m³
Área de forma = 121.43 m²

V32

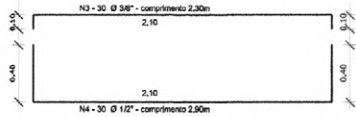
ESC 1:75



1 VIGAS NÍVEL 310
ESCALA: INDICADA



3 ARMAÇÃO DO BLOCO
ESCALA 1/25



OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- 1- O FNDE disponibiliza as fundações do projeto através do cálculo de blocos sobre estacas. A taxa de resistência do solo utilizada no cálculo é de 2kg/cm², considerando o solo homogêneo. As estacas possuem 3,5 m de comprimento, atendendo a essa resistência. Caso a taxa de resistência do solo do terreno onde será executada a obra seja inferior a esta, as fundações deverão ser recalculadas pelo proponente.
- 2- Tanto para aceitação deste projeto de fundação quanto para elaboração de novo projeto, deverá ser emitida ART de elaboração de projeto de fundações.
- 3- Para o recálculo das fundações, disponibilizamos as cargas nas fundações.
- 4- Recomendamos que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPT para determinação da resistência do solo e análise do perfil geotécnico.
- 5- A profundidade das estacas foi calculada utilizando-se o Método Aoki-Veloso para estacas.



01 AGOSTO/2016 Correção nos Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas do nível 310: V22, V56, V75; e Retirodo da Viga do nível 310: V72.
N.º: DATA: DESCRIÇÃO:
CONTROLE DE REVISÕES

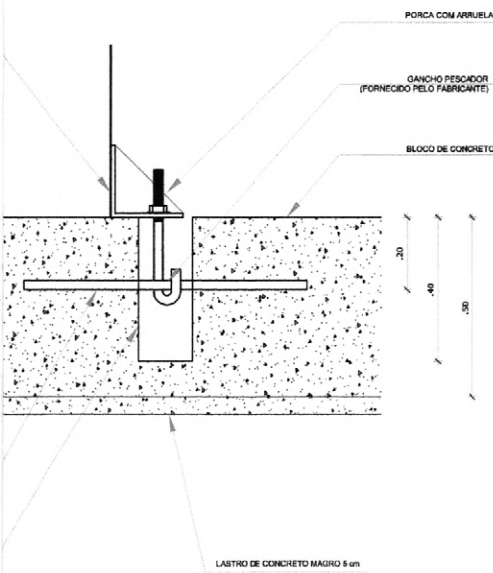


PROJETO PADRÃO - FNDE

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

DLFO	CREA
	RA

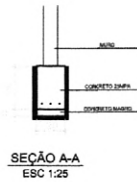
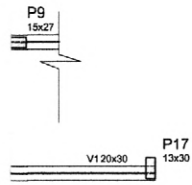
OBSERVAÇÕES:



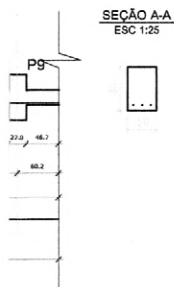
6 DETALHE GENÉRICO DO NICHU

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal	FUNDAÇÃO BLOCOS SOBRE ESTACAS RESERVATÓRIO DETALHAMENTO DA FUNDAÇÃO		FRANCHA SFN 15/17
	REVISÃO R.00 R.01	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO AGOSTO/2016	
FORMATO A1 (841x594)			

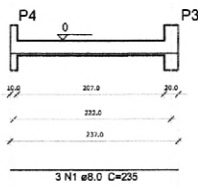


NÍVEL BALDRAME

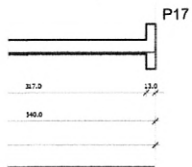


V2
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



NÍVEL BALDRAME

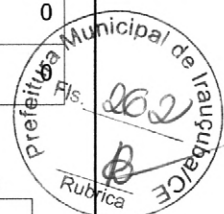
Resumo do aço

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

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

NÍVEL TÉRREO

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



Características dos materiais

fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
250	238000

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	145.0	63.0
PESO TOTAL (kg)			
CA50	63.0		

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

01 AGOSTO/2016 Correção nos Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas do nível 310: V22, V56, V75; e Retirada da Viga do nível 310: V72.
N.º: DATA: DESCRIÇÃO:
CONTROLE DE REVISÕES

PROJETO PADRÃO - FNDE	
PROPRIETÁRIO: _____	
ENDEREÇO: _____	
MUNICÍPIO - UF: _____	
PROPRIETÁRIO: _____	
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO	CAU
DLFO	CREA
	RA
OBSERVAÇÕES:	
PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2	
PROJETO ESTRUTURAL	
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	ESTRUTURA DE CONCRETO MURO FRONTAL FORMA E ARMAÇÃO
REVISÃO R.00 R.01	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO AGOSTO/2016
PRANCHAS	16/17
FORMATO (1040x594)	

P1(morre)
13x30



P5(morre)
13x30

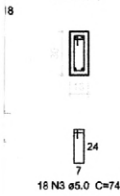
Viges			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	13x20	0	200
V2	13x30	0	200
V3	13x20	0	200
V4	13x20	0	200

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

200



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



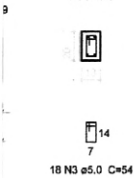
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	45.4	19.8
CA80	5.0	52.8	8.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50		19.8	
CA80		8.9	

Volume de concreto (C-25) = 0.40 m³
Área de forma = 8.29 m²

BALDRAME

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

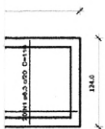


Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	49.2	21.4
CA80	5.0	48.1	8.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		21.4	
CA80		8.1	

Volume de concreto (C-25) = 0.36 m³
Área de forma = 7.03 m²

200



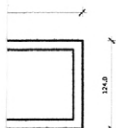
Positiva da Laje

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	62.3	16.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50		16.8	

Volume de concreto (C-25) = 0.50 m³
Área de forma = 5.07 m²

6 LAJE NÍVEL 200
INDICADA



Negativa da Laje

01 AGOSTO/2016 Correção nos Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas do nível 310: V22, V56, V75; e Retirada da Viga do nível 310: V72.
N.º: DATA: DESCRIÇÃO:
CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA DE CONCRETO
ABRIGO DE GÁS
FORMA E ARMAÇÃO

SCO

FORMATO
(1040x584)

REVISÃO
R.00
R.01

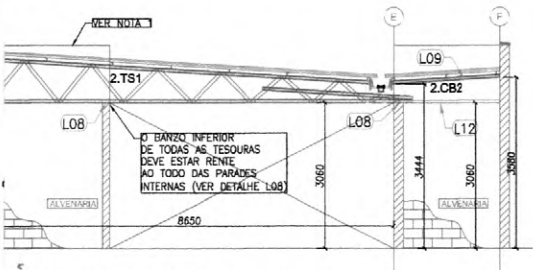
ESCALA
INDICADA
DATA EMISSÃO
AGOSTO/2016

PRANCHA
17/17



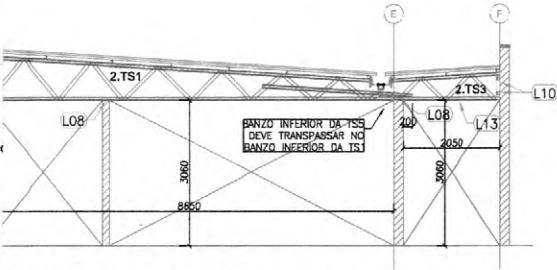
LOCO A - ELEVACÃO - EIXO 1 e 19

SCALA: 1/75



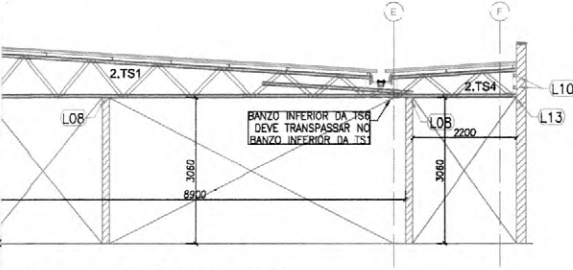
LOCO A - ELEVACÃO - EIXO 2, 8, 12 e 18

SCALA: 1/75



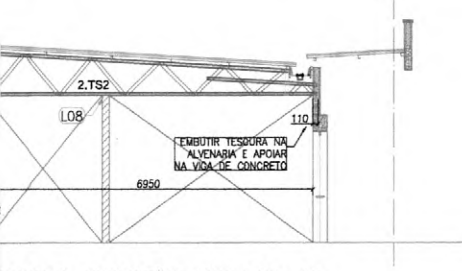
LOCO A - ELEVACÃO - EIXO 3, 4, 6, 7, 13, 14, 16 e 17

SCALA: 1/75



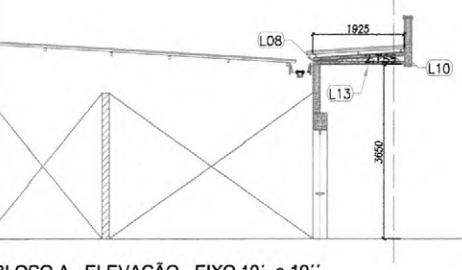
LOCO A - ELEVACÃO - EIXO 5 e 15

SCALA: 1/75



LOCO A - ELEVACÃO - EIXO 9, 10 e 11

SCALA: 1/75



LOCO A - ELEVACÃO - EIXO 10' e 10''

SCALA: 1/75

LISTA DE PERFS LSF - CRECHE TIPO 02 - BLOCO A

ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	2.TC1	UE 70	6400	15
2	2.TC2	UE 70	7400	10
3	2.TC3	UE 70	1000	4
4	2.TC4	UE 70	4950	4
5	2.TC5	UE 70	2500	2
6	2.TC6	UE 70	6335	12
7	2.TC7	UE 70	9035	6
8	2.TC9	UE 70	6700	1
9	2.TC10	UE 70	7500	2
10	2.CB1	UE 70	5500	2
11	2.CB2	UE 70	2280	4
12	2.CB3	UE 70	150	4
13	2.CB4	UE 70	600	4
14	2.CB5	UE 70	1195	2
15	2.CB6	UE 70	1930	2
16	2.TR1	CAR 3020H0,8	6900	12
17	2.TR2	CAR 3020H0,8	2280	8
18	2.TR3	CAR 3020H0,8	2630	4
19	2.TR4	CAR 3020H0,8	5190	4
20	2.TR5	CAR 3020H0,8	1880	3
21	2.LV1	UE 70	300	30
47	2.RF1	UE 70	145	34
48	2.TS1	VER DETALHE DE FAB.		14
49	2.TS2	VER DETALHE DE FAB.		3
50	2.TS3	VER DETALHE DE FAB.		8
51	2.TS4	VER DETALHE DE FAB.		2
52	2.TS5	VER DETALHE DE FAB.		2

LISTA DE PERFS LSF - CRECHE TIPO 02 - BLOCO A

ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	2.CT1	L 50x50H0,8	6000	11
2	2.CT2	L 50x50H0,8	2250	4
3	2.CT3	L 50x50H0,8	6550	4
4	2.CT4	L 50x50H0,8	250	5
5	2.CT5	L 50x50H0,8	600	6
6	2.CT6	L 50x50H0,8	2500	6
7	2.CT7	L 50x50H0,8	1700	2
8	2.CT8	L 50x50H0,8	2700	4
9	2.CT9	L 50x50H0,8	1950	1
10	2.CT10	L 50x50H0,8	1090	2
11	2.CT11	L 50x50H0,8	3250	2
12	2.CT12	L 50x50H0,8	4900	1
13	2.SF1	CAR 3020H0,8	5950	10
14	2.SF2	CAR 3020H0,8	4960	8
15	2.SF3	CAR 3020H0,8	6500	23
16	2.SF4	CAR 3020H0,8	4400	2
17	2.SF5	CAR 3020H0,8	2500	7
18	2.SF6	CAR 3020H0,8	6400	8
19	2.SF7	CAR 3020H0,8	3000	9
20	2.SF8	CAR 3020H0,8	3350	14
21	2.SF9	CAR 3020H0,8	4700	10
22	2.SF10	CAR 3020H0,8	2600	12
23	2.SF11	CAR 3020H0,8	2700	10
24	2.SF12	CAR 3020H0,8	3200	10
25	2.SF13	CAR 3020H0,8	8150	4
26	2.SF14	CAR 3020H0,8	1600	8
27	2.SF15	CAR 3020H0,8	7050	3
28	2.SF16	CAR 3020H0,8	4900	4
29	2.SF17	CAR 3020H0,8	1300	2
30	2.SF18	CAR 3020H0,8	3550	3
31	2.SF19	CAR 3020H0,8	2080	2
32	2.SF20	CAR 3020H0,8	2000	4
33	2.SF21	CAR 3020H0,8	1950	12
34	2.SF22	CAR 3020H0,8	3850	5
35	2.SF23	CAR 3020H0,8	1200	5

NOTAS:

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

REFERÊNCIAS:

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

01 AGOSTO/2018

Correções de incompatibilidades;
Correções de carimbo.

N.º: DATA:

DESCRIÇÃO:

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DILFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

ESTRUTURA METÁLICA
ESTRUTURA DA COBERTURA E DO FORRO
BLOCO A

SMT

REVISÃO
R.00
R.01

ESCALA
1/75
DATA EMISSÃO
AGOSTO/2018

FRANCHA
01/07

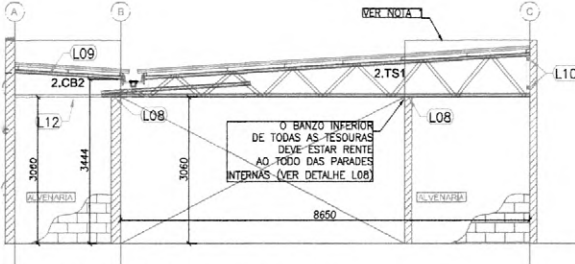
FORMATO
A1 (594x841)





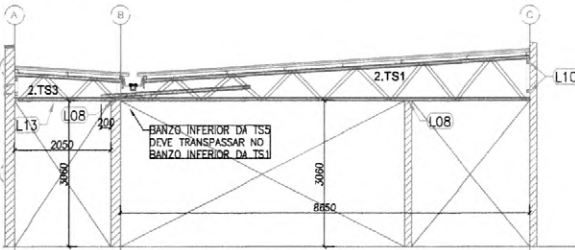
BLOCO B - ELEVÇÃO - EIXO 1 e 19

ESCALA: 1/75



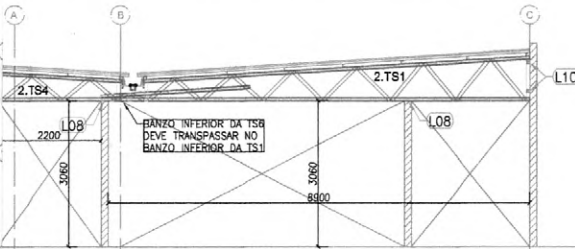
BLOCO B - ELEVÇÃO - EIXO 2, 8, 12 e 18

ESCALA: 1/75



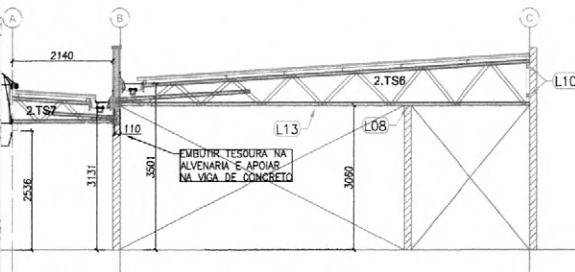
BLOCO B - ELEVÇÃO - EIXO 3, 4, 6, 7, 13, 14, 16 e 17

ESCALA: 1/75



BLOCO B - ELEVÇÃO - EIXO 5 e 15

ESCALA: 1/75



BLOCO B - ELEVÇÃO - EIXO 9,10 e 11

ESCALA: 1/75

LISTA DE PERFIS LSF - CRECHE TIPO 02 - BLOCO B

ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	2.CT1	L 50x50x0,8	6000	6
2	2.CT2	L 50x50x0,8	2250	4
3	2.CT3	L 50x50x0,8	6550	8
4	2.CT4	L 50x50x0,8	250	4
5	2.CT5	L 50x50x0,8	600	11
6	2.CT6	L 50x50x0,8	2500	4
13	2.SF1	CAR 3020x0,8	5950	20
14	2.SF2	CAR 3020x0,8	4960	8
15	2.SF3	CAR 3020x0,8	6500	25
16	2.SF4	CAR 3020x0,8	4400	2
17	2.SF5	CAR 3020x0,8	2500	2
18	2.SF6	CAR 3020x0,8	6400	11
19	2.SF7	CAR 3020x0,8	3000	9
20	2.SF8	CAR 3020x0,8	3350	11
21	2.SF9	CAR 3020x0,8	4700	10
22	2.SF10	CAR 3020x0,8	2600	24
28	2.SF16	CAR 3020x0,8	4900	4
36	2.SF24	CAR 3020x0,8	6050	22

LISTA DE PERFIS LSF - CRECHE TIPO 02 - BLOCO B

ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	2.TC1	UE 70	6400	12
2	2.TC2	UE 70	7400	10
3	2.TC3	UE 70	1000	2
4	2.TC4	UE 70	4950	4
5	2.TC5	UE 70	2500	2
6	2.TC6	UE 70	6335	14
7	2.TC7	UE 70	9035	7
8	2.TC9	UE 70	6700	1
9	2.TC11	UE 70	7500	3
10	2.CB1	UE 70	5500	2
11	2.CB2	UE 70	2280	4
12	2.CB3	UE 70	150	4
13	2.CB4	UE 70	600	4
15	2.CB6	UE 70	1930	2
15	2.TR1	CAR 3020x0,8	6900	12
15	2.TR2	CAR 3020x0,8	2280	8
15	2.TR3	CAR 3020x0,8	2630	4
15	2.TR4	CAR 3020x0,8	5190	4
15	2.LV1	UE 70	300	26
15	2.RF1	UE 70	145	32
15	2.TS1	VER DETALHE DE FAB.		14
15	2.TS3	VER DETALHE DE FAB.		8
15	2.TS4	VER DETALHE DE FAB.		2
15	2.TS6	VER DETALHE DE FAB.		3
15	2.TS7	VER DETALHE DE FAB.		5

NOTAS:

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

REFERÊNCIAS:

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

D1: AGOSTO/2018
 N.º: DATA: DESCRIÇÃO:
 CONTROLE DE REVISÕES

Correções de incompatibilidades;
 Correções de corrimbo.

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
 Ministério da Educação

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
 PÁTRIA EDUCADORA

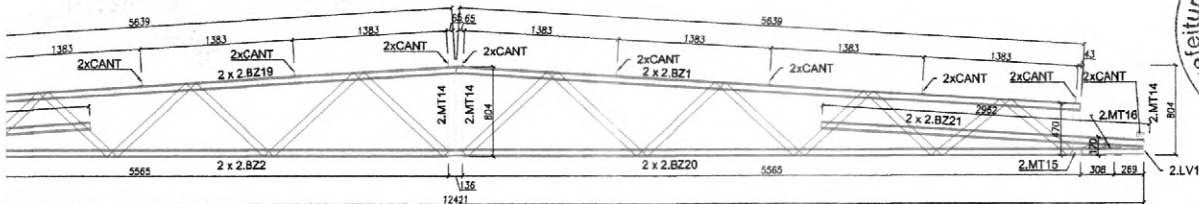
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____ CREA: _____
 AUTOR DO PROJETO: _____ OAU: _____
 DLFO: _____ CREA: _____
 RA: _____

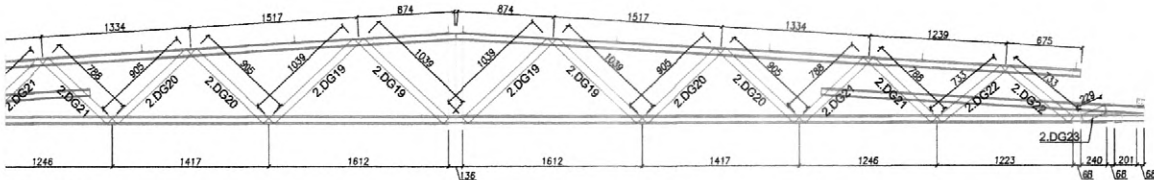
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
 PROJETO DE ESTRUTURA

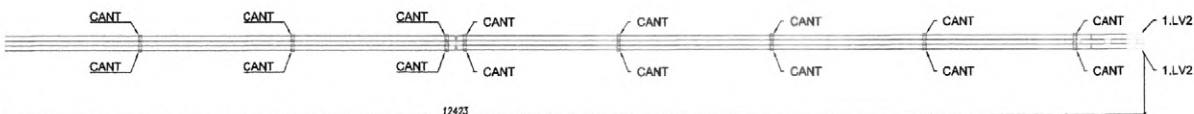
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	ESTRUTURA METÁLICA ESTRUTURA DA COBERTURA E DO FORRO BLOCO B		SMT
	REVISÃO R.00 R.01	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO AGOSTO/2016	
FORMATO A1 (594x841)			



TANTES e LUVAS



CANTONEIRAS

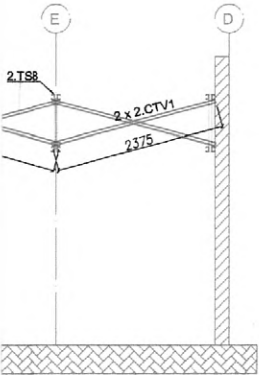


NTONEIRAS e LUVAS

LISTA DE PERFIS LSF - 2.TS8				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	2.BZ19	UE 70	5639	4
2	2.BZ20	UE 70	12421	2
3	2.BZ21	UE 70	2952	4
4	2.MT14	TUBO UE 70	804	4
5	2.MT15	TUBO UE 70	470	2
6	2.MT16	TUBO UE 70	170	2
7	2.DG19	TUBO UE 70	1040	4
8	2.DG20	TUBO UE 70	905	4
9	2.DG21	TUBO UE 70	788	4
10	2.DG22	TUBO UE 70	733	4
11	2.DG23	TUBO UE 70	230	2
13	2.LV1	UE 70	200	2

LISTA DE ACESSÓRIOS		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PB 12-14 x 7/8" P01 ECOSEAL	716
2	L 60 x 30 # 1,20 mm	24

COBERTO	
COMP. (mm)	QUANT. (und.)
2375	6
6535	12
6535	6
5640	6
-	4
6835	4



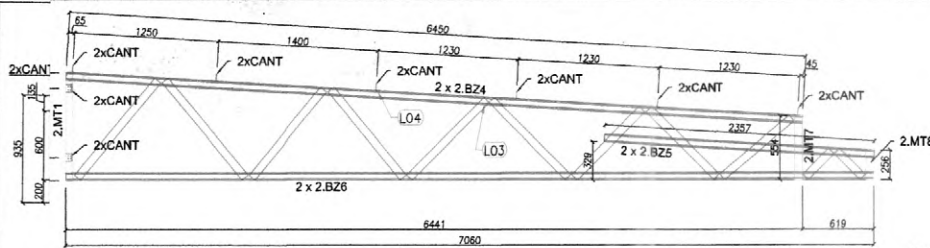
- EIXO C.2

NOTAS:

- O VALOR DE COTA MÍNIMO ENTRE A CUMEIRA MAIS ALTA E A PLATIBANDA É 100mm, PORTANTO A COTA SUPERIOR DA PLATIBANDA DEVE ESTAR A 1100mm DO BANZO INFERIOR DAS TESOURAS;
- REFERÊNCIAS:
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

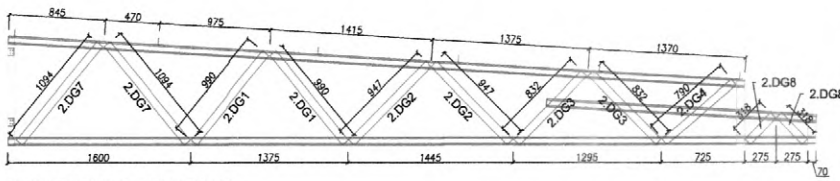
01	AGOSTO/2016	Correções de incompatibilidades; Correções de carimbo.
N.º:	DATA:	DESCRIÇÃO:
CONTROLE DE REVISÕES		

<p>PROJETO PADRÃO - FNE</p>	
PROPRIETÁRIO: _____ ENDEREÇO: _____ MUNICÍPIO - UF: _____ PROPRIETÁRIO: _____ RESP. TÉCNICO: _____ CREA: _____ AUTOR DO PROJETO: _____ CAU: _____	
DILFO: _____ CREA: _____ RA: _____	OBSERVAÇÕES:
<p>PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2</p> <p>PROJETO DE ESTRUTURA</p>	
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	ESTRUTURA METÁLICA ESTRUTURA DA COBERTURA E DO FORRO BLOCO PÁTIO COBERTO
REVISÃO R.00 R.01	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO AGOSTO/2016
FORMATO A1 (594x841)	PRONCHA 03/07



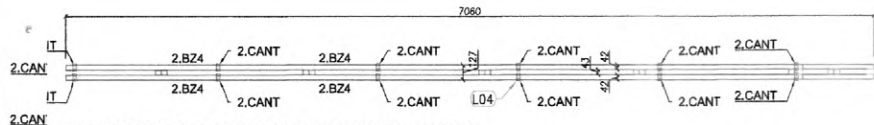
VISTA FRONTAL - BANZOS, MONTANTES e CANTONEIRAS

LISTA DE PERFIS LSF - CRECHE TIPO 02 - 2.TS2				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	2.BZ4	UE 70	6450	2
2	2.BZ5	UE 70	2357	2
3	2.BZ6	UE 70	7060	2
4	2.MT1	TUBO UE 70	935	1
5	2.MT7	TUBO UE 70	554	1
6	2.MT8	TUBO UE 70	256	1
7	2.DG1	TUBO UE 70	990	2
8	2.DG2	TUBO UE 70	947	2
9	2.DG3	TUBO UE 70	832	2
10	2.DG4	TUBO UE 70	790	1
11	2.DG7	TUBO UE 70	1095	2
12	2.DG8	TUBO UE 70	318	2



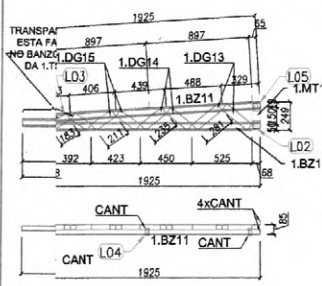
VISTA FRONTAL - DIAGONAIS

LISTA DE ACESSÓRIOS		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PB 12-14 x 7/8" P01 ECOSEAL	368
2	L 60 x 30 # 1,20 mm	16



VISTA SUPERIOR - BANZOS, CANTONEIRAS e LUVAS

TS2 - (x03)
SEM ESCALA



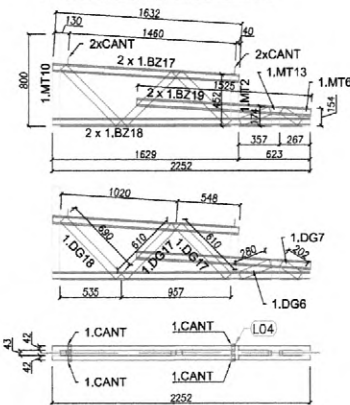
LISTA DE PERFIS LSF - CRECHE TIPO 02 - 2.TS5				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	2.BZ11	UE 70	1925	2
2	2.MT12	TUBO UE 70	249	1
3	2.MT13	UE 70	138	1
4	2.DG13	UE 70	281	2
5	2.DG14	UE 70	235	2
6	2.DG15	UE 70	211	2
7	2.DG16	UE 70	183	2

LISTA DE ACESSÓRIOS		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PB 12-14 x 7/8" P01 ECOSEAL	160
2	L 60 x 30 # 1,20 mm	10

TS5 - (x02)
SEM ESCALA

LISTA DE PERFIS LSF - 1.TS7				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	1.BZ17	UE 70	1632	2
2	1.BZ18	UE 70	2252	2
3	1.BZ19	UE 70	1525	2
4	1.MT2	TUBO UE 70	452	2
5	1.MT13	TUBO UE 70	174	2
6	1.MT6	TUBO UE 70	154	2
7	1.MT10	TUBO UE 70	800	1
8	1.DG6	TUBO UE 70	280	1
9	1.DG7	TUBO UE 70	202	1
10	1.DG17	UE 70	630	2
11	1.DG18	UE 70	680	1

LISTA DE ACESSÓRIOS		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PB 12-14 x 7/8" P01 ECOSEAL	258
2	L 60 x 30 # 1,20 mm	4



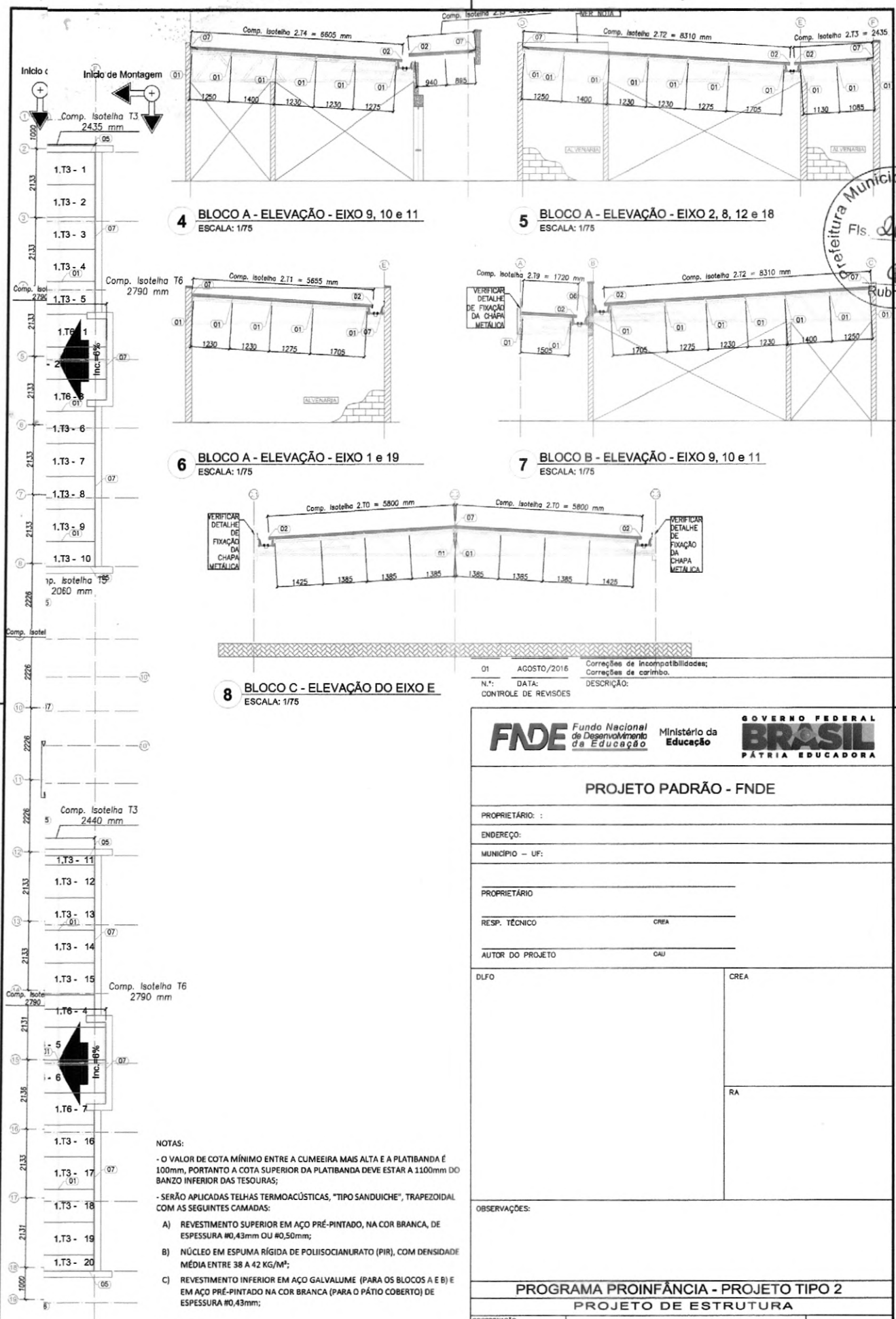
7 TS7 - (x05)
SEM ESCALA

01 AGOSTO/2016 Correcões de incompatibilidades;
N.º: DATA: Correcões de carimbo.
CONTROLE DE REVISÕES DESCRICÃO:

PROJETO PADRÃO - FNE	
PROPRIETÁRIO :	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO	CAU
DLFO	CREA
	RA
OBSERVAÇÕES:	
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2	
PROJETO DE ESTRUTURA	
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	ESTRUTURA METÁLICA AMPLIAÇÕES DAS TESOURAS TS1, TS2, TS3, TS4, TS5, TS6 E TS7
REVISÃO R.00 R.01	ESCALA SEM ESCALA DATA EMISSÃO AGOSTO/2016
FRANCHA	SMT
FORMATO A1 (594x841)	04/07



DETALHE L05		DETALHE L06																																																									
FIXAÇÃO DAS CANTONEIRAS NO MONTANTE DAS TORNAS T33, T34 e T35		DETALHE DE FORMAÇÃO DO BDO TUBO UE																																																									
<table border="1"> <tr> <td>QTD</td> <td>1</td> <td>PARAFUSO</td> <td>LPF PB 12-14 x 3,00</td> <td>17</td> <td>COSSINHO</td> <td>ISO 125</td> </tr> <tr> <td>QTD</td> <td>2</td> <td>CANTONEIRA</td> <td>L 8 x 30 x 1,5 mm GALVANIZADA FALHADA</td> <td>1</td> <td>CAVILHÃO</td> <td>ISO 125</td> </tr> <tr> <td>QTD</td> <td>1</td> <td>MOLETA</td> <td>ISO 125</td> <td>1</td> <td>PERNA</td> <td>ISO 125</td> </tr> <tr> <td>QTD</td> <td>1</td> <td>ITEM DE DESCRIÇÃO</td> <td>ESPECIFICAÇÃO</td> <td>QTD</td> <td>PERNA</td> <td>ESPECIFICAÇÃO</td> </tr> </table>		QTD	1	PARAFUSO	LPF PB 12-14 x 3,00	17	COSSINHO	ISO 125	QTD	2	CANTONEIRA	L 8 x 30 x 1,5 mm GALVANIZADA FALHADA	1	CAVILHÃO	ISO 125	QTD	1	MOLETA	ISO 125	1	PERNA	ISO 125	QTD	1	ITEM DE DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	QTD	PERNA	ESPECIFICAÇÃO	<table border="1"> <tr> <td>QTD</td> <td>3</td> <td>PARAFUSO</td> <td>ISO FB 12-14 x 3,00</td> <td>17</td> <td>COSSINHO</td> <td>ISO 125</td> </tr> <tr> <td>QTD</td> <td>2</td> <td>PERNA</td> <td>ISO LB 80 mm GALVANIZADA FALHADA</td> <td>1</td> <td>CAVILHÃO</td> <td>ISO 125</td> </tr> <tr> <td>QTD</td> <td>1</td> <td>PERNA</td> <td>ISO LB 80 mm GALVANIZADA FALHADA</td> <td>1</td> <td>CAVILHÃO</td> <td>ISO 125</td> </tr> <tr> <td>QTD</td> <td>1</td> <td>ITEM DE DESCRIÇÃO</td> <td>ESPECIFICAÇÃO</td> <td>QTD</td> <td>PERNA</td> <td>ESPECIFICAÇÃO</td> </tr> </table>		QTD	3	PARAFUSO	ISO FB 12-14 x 3,00	17	COSSINHO	ISO 125	QTD	2	PERNA	ISO LB 80 mm GALVANIZADA FALHADA	1	CAVILHÃO	ISO 125	QTD	1	PERNA	ISO LB 80 mm GALVANIZADA FALHADA	1	CAVILHÃO	ISO 125	QTD	1	ITEM DE DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	QTD	PERNA	ESPECIFICAÇÃO
QTD	1	PARAFUSO	LPF PB 12-14 x 3,00	17	COSSINHO	ISO 125																																																					
QTD	2	CANTONEIRA	L 8 x 30 x 1,5 mm GALVANIZADA FALHADA	1	CAVILHÃO	ISO 125																																																					
QTD	1	MOLETA	ISO 125	1	PERNA	ISO 125																																																					
QTD	1	ITEM DE DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	QTD	PERNA	ESPECIFICAÇÃO																																																					
QTD	3	PARAFUSO	ISO FB 12-14 x 3,00	17	COSSINHO	ISO 125																																																					
QTD	2	PERNA	ISO LB 80 mm GALVANIZADA FALHADA	1	CAVILHÃO	ISO 125																																																					
QTD	1	PERNA	ISO LB 80 mm GALVANIZADA FALHADA	1	CAVILHÃO	ISO 125																																																					
QTD	1	ITEM DE DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	QTD	PERNA	ESPECIFICAÇÃO																																																					
<p>ESPECIFICAÇÕES:</p>		<p>1 DETALHES SEM ESCALA</p>																																																									
<p>DETALHE L11</p> <p>FIXAÇÃO DO SUPORTE DE FÓRMO ISO CAR EM ESTRUTURA EXISTENTE</p>		<p>01 AGOSTO/2016</p> <p>Nº: DATA: 01/08/2016</p> <p>CONTROLE DE REVISÕES</p>																																																									
<p>DETALHE L16</p> <p>DETALHE DE EMENÇA (ISO UE) NA TERÇA (ISO UE)</p>		<p>01 AGOSTO/2016</p> <p>Nº: DATA: 01/08/2016</p> <p>CONTROLE DE REVISÕES</p>																																																									
<p>PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2</p> <p>PROJETO DE ESTRUTURA</p>		<p>COORDENADOR: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional</p> <p>ESTRUTURA METÁLICA</p> <p>DETALHES CONSTRUTIVOS</p> <p>SMT</p>																																																									
<p>REVISÃO: R.02</p> <p>FECHA: 05/07</p>		<p>REVISÃO: R.01</p> <p>FECHA: 05/07</p>																																																									



4 BLOCO A - ELEVÇÃO - EIXO 9, 10 e 11
ESCALA: 1/75

5 BLOCO A - ELEVÇÃO - EIXO 2, 8, 12 e 18
ESCALA: 1/75

6 BLOCO A - ELEVÇÃO - EIXO 1 e 19
ESCALA: 1/75

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

8 BLOCO C - ELEVÇÃO DO EIXO E
ESCALA: 1/75

01 AGOSTO/2016
N.º: DATA: Descrição: Correções de incompatibilidades; Correções de carimbo.
CONTROLE DE REVISÕES

- NOTAS:**
- O VALOR DE COTA MÍNIMO ENTRE A CUMEIRA MAIS ALTA E A PLATIBANDA É 100mm, PORTANTO A COTA SUPERIOR DA PLATIBANDA DEVE ESTAR A 1100mm DO BANZO INFERIOR DAS TESOURAS;
 - SERÃO APLICADAS TELHAS TERMOACÚSTICAS, "TIPO SANDUICHE", TRAPEZOIDAL COM AS SEGUINTES CAMADAS:
 - REVESTIMENTO SUPERIOR EM AÇO PRÉ-PINTADO, NA COR BRANCA, DE ESPESURA #0,43mm OU #0,50mm;
 - NÚCLEO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIISOCIANURATO (PIR), COM DENSIDADE MÉDIA ENTRE 38 A 42 KG/M³;
 - REVESTIMENTO INFERIOR EM AÇO GALVALUME (PARA OS BLOCOS A E B) E EM AÇO PRÉ-PINTADO NA COR BRANCA (PARA O PÁTIO COBERTO) DE ESPESURA #0,43mm;

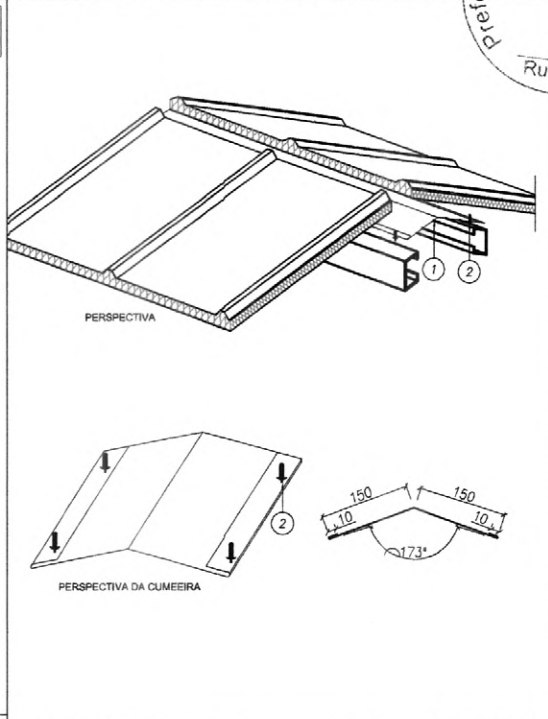
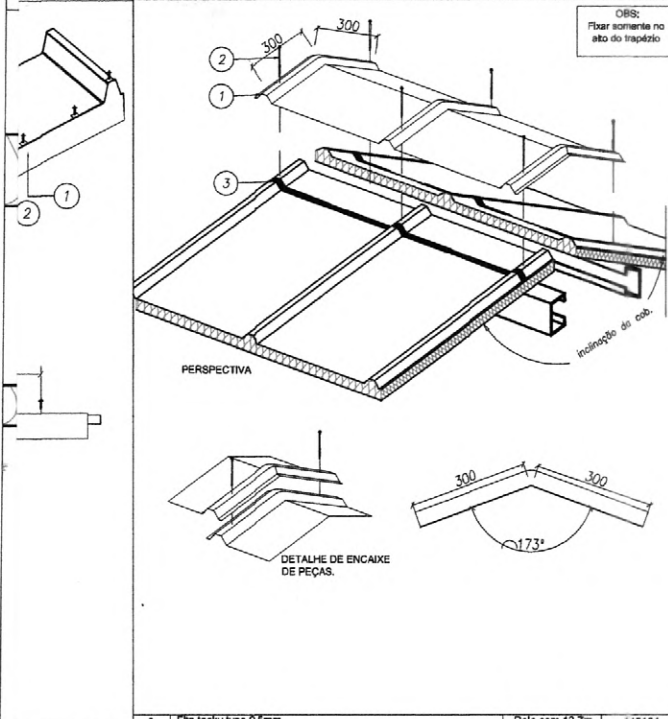
- REFERÊNCIAS:**
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
 - PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

FNDE <small>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</small>		Ministério da Educação	GOVERNO FEDERAL BRASIL <small>PÁTRIA EDUCADORA</small>
PROJETO PADRÃO - FNDE			
PROPRIETÁRIO: _____			
ENDEREÇO: _____			
MUNICÍPIO - UF: _____			
PROPRIETÁRIO _____			
RESP. TÉCNICO _____		CREA _____	
AUTOR DO PROJETO _____		OAU _____	
DILFO _____		CREA _____	
OBSERVAÇÕES:		RA _____	
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2			
PROJETO DE ESTRUTURA			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		ESTRUTURA METÁLICA PLANTA DE TELHAS E ELEVÇÕES BLOCO A, BLOCO B E PÁTIO COBERTO	
FORMATO A1 (504x841)		REVISÃO R.00 R.01	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO AGOSTO/2016
		SMT	
		06/07	



DETALHE 03 CUMEIRA TRAPEZOIDAL

DETALHE 04 ACABAMENTO INTERNO CUMEIRA AÇO/AÇO



MM	QTD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
	3	Fita tacky type 8,5mm	Rolo com 13,7m	143104				
	2	Parafuso PB 12 - 1/4" - 14 x 4° P4	2 pc / telha / terço	142913	2	Rebita POP branco 4,0 x 15 mm	a cada 300 mm	141557
	1	Cumeeira Trapezoidal	1 pc / 1 telha	140083	1	Cumeeira Interna Lisa	1pc / 3 m	142962

01 AGOSTO/2016 Correções de incompatibilidades;
 N.º DATA: Correções de crímbo.
 CONTROLE DE REVISÕES DESCRIÇÃO:

TABELA D

IT1

- NOTAS:**
- O VALOR DE COTA MÍNIMO ENTRE A CUMEIRA MAIS ALTA E A PLATIBANDA É 100mm, PORTANTO A COTA SUPERIOR DA PLATIBANDA DEVE ESTAR A 1100mm DO BANZO INFERIOR DAS TESOURAS;
 - SERÃO APLICADAS TELHAS TERMOACÚSTICAS, "TIPO SANDUICHE", TRAPEZOIDAL COM AS SEGUINTE CAMADAS:
- REVESTIMENTO SUPERIOR EM AÇO PRÉ-PINTADO, NA COR BRANCA, DE ESPESURA #0,43mm OU #0,50mm;
 - NÚCLEO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLISOCIANURATO (PIR), COM DENSIDADE MÉDIA ENTRE 38 A 42 KG/M³;
 - REVESTIMENTO INFERIOR EM AÇO GALVALUME (PARA OS BLOCOS A E B) E EM AÇO PRÉ-PINTADO NA COR BRANCA (PARA O PÁTIO COBERTO) DE ESPESURA #0,43mm;

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

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

GOVERNO FEDERAL

BRASIL

PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO _____

RESP. TÉCNICO _____ CREA _____

AUTOR DO PROJETO _____ CAU _____

DLFO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

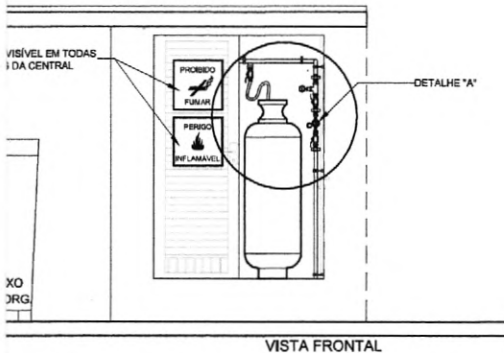
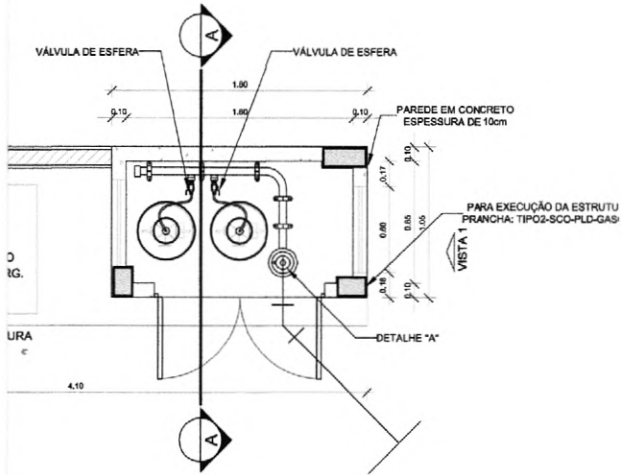
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	ESTRUTURA METÁLICA DETALHES CONSTRUTIVOS	SMT
REVISÃO R.00	ESCALA SEM ESCALA	FRANCHA
FORMATO A1 (594x841)	DATA EMISSÃO AGOSTO/2016	07/07

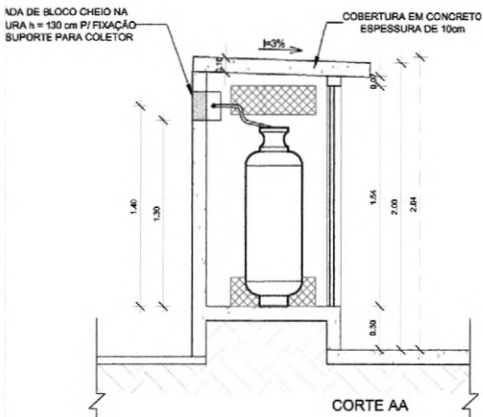
LEGENDA

--- TUBULAÇÃO EMBUTIDA

REGISTRO 2º ESTÁGIO



VISTA FRONTAL



DETALHE CENTRAL GLP

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 OBEDECEREM AO AFASTAMENTO DE 8M DE OUTROS DEPOSITOS INFLAMÁVEIS E 15M DE DEPOSITOS DE HIDROGÊNIO DE ACORDO COM A NBR 13523 DA ABNT;
- 04 - NÃO ARMAZENAR QUALQUER TIPO DE MATERIAL DENTRO DA CENTRAL DE GLP;
- 05 - PARA INTERLIGAÇÃO COM FLEXÍVEL DE AÇO OU MANGUEIRAS DE PVC O COMPRIMENTO MÁXIMO DEVE SER DE 80 CENTÍMETROS;
- 06 - O ABRIGO DA CENTRAL TERÁ RESISTÊNCIA MÍNIMA AO FOGO DE 2H E A BASE É FIRME E EM NÍVEL SUPERIOR AO PISO CIRCUNDATE COM VENTILAÇÃO LATERAL INFERIOR E SUPERIOR;
- 07 - A TUBULAÇÃO DE GLP NÃO PODE PASSAR EM COMPARTIMENTO NÃO VENTILADO COMO: PORÕES, CRIAS PERDIDAS, FORROS FALSOS E OUTROS;
- 08 - A TUBULAÇÃO DEVERÁ TER UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 3,00 METROS DE PARA-RAIOS E SEUS DEVIDOS PONTOS DE ATERRAMENTO;
- 09 - É VEDADA A LOCALIZAÇÃO DO ABRIGO DE MEDIDORES OU REGULADORES DE 2º ESTÁGIO NA ANTECÂMARA E/OU NAS ESCADAS DE EMERGÊNCIA;
- 10 - AS TUBULAÇÕES APARENTES, DEVEM ESTAR AFASTADAS, NO MÍNIMO 0,50 METROS DE CONDUTORES ELÉTRICOS DESPROTEGIDOS E 0,30 METROS CASO OS MESMOS SEJAM PROTEGIDOS POR CONDUITES;
- 11 - A TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER PINTADA NA COR AMARELA;
- 12 - A REDE DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIDA, EM LOCAL QUE NÃO POSSUA PLENA ESTANQUEIDADE, SERÁ ENVOLVIDA EM FITA ADESIVA PRÓPRIA QUE GARANTA A ESTANQUEIDADE E RECOBERTA (ENVELOPADA) POR CAMADA DE CONCRETO COM ESPESURA MÍNIMA DE 3 cm;
- 13 - SERÃO UTILIZADOS TUBOS E CONEXÕES CONFORME PREVISTO NA NBR 13523 ITEM 5.3
- 14 - DEVEM SER COLOCADOS AVISOS COM LETRAS NÃO MENORES QUE 50 MILÍMETROS, EM QUANTIDADE TAL QUE POSSAM SER VISUALIZADAS DE QUALQUER DIREÇÃO DE ACESSO A CENTRAL DE GLP CONTENDO OS SEGUINTE DIZERES: "PERIGO - INFLAMÁVEL" E "PROIBIDO FUMAR";
- 15 - O EXTINTOR EXTERNO SERÁ PROTEGIDO COM UMA CAIXA METÁLICA CONTRA INTERPERÍES 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 = 150 kPa
 REDE SECUNDÁRIA - APÓS REGULADORES DE 2º ESTÁGIO = 5 kPa

NOTAS:

- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TÉCNICAMENTE CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CORPO DE BOMBEIROS ESTADUAL;
- O ENTE FEDERADO DEVERÁ REALIZAR AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS ATÉ A APROVAÇÃO E, APÓS ESTA, INCLUIR NO SISTEMA - SIMEC - NOVO PROJETO E NOVA ART DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELAS ADEQUAÇÕES.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

01	AGOSTO/2016	Correções de incompatibilidades;
N.º	DATA:	Correções de cambio;
CONTROLE DE REVISÕES		DESCRIÇÃO:

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
 PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO _____

RESP. TÉCNICO _____

CREA _____

AUTOR DO PROJETO _____

CAU _____

DLFO _____

CREA _____

RA _____

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2 PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	CASA DE GÁS DETALHAMENTO		HGC
	REVISÃO R.00 R.01	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO AGOSTO/2016	
FORMATO A1 (80x841)			



QUADRO RESUMO			
QUANTIDADE	QUANTO	UNID.	VALOR UNIT.
1	100	1000	1000,00
1	100	1000	1000,00
1	100	1000	1000,00
1	100	1000	1000,00
1	100	1000	1000,00
1	100	1000	1000,00
1	100	1000	1000,00
1	100	1000	1000,00
1	100	1000	1000,00
1	100	1000	1000,00

LEGENDA	
	CA - COTA DE AREA E DOTA N.º 1
	DRENO DE AR CONDICIONADO
	JFCD 10
	JFCD 10 - 02LIM
	UNIDADE EMPREGADORA
	UNIDADE EDUCACIONAL
	PRECISO PARA LIBERAR EMPREGADORA
	PRECISO PARA UNIDADE EDUCACIONAL
	TUBO DE 100

NOTAS:

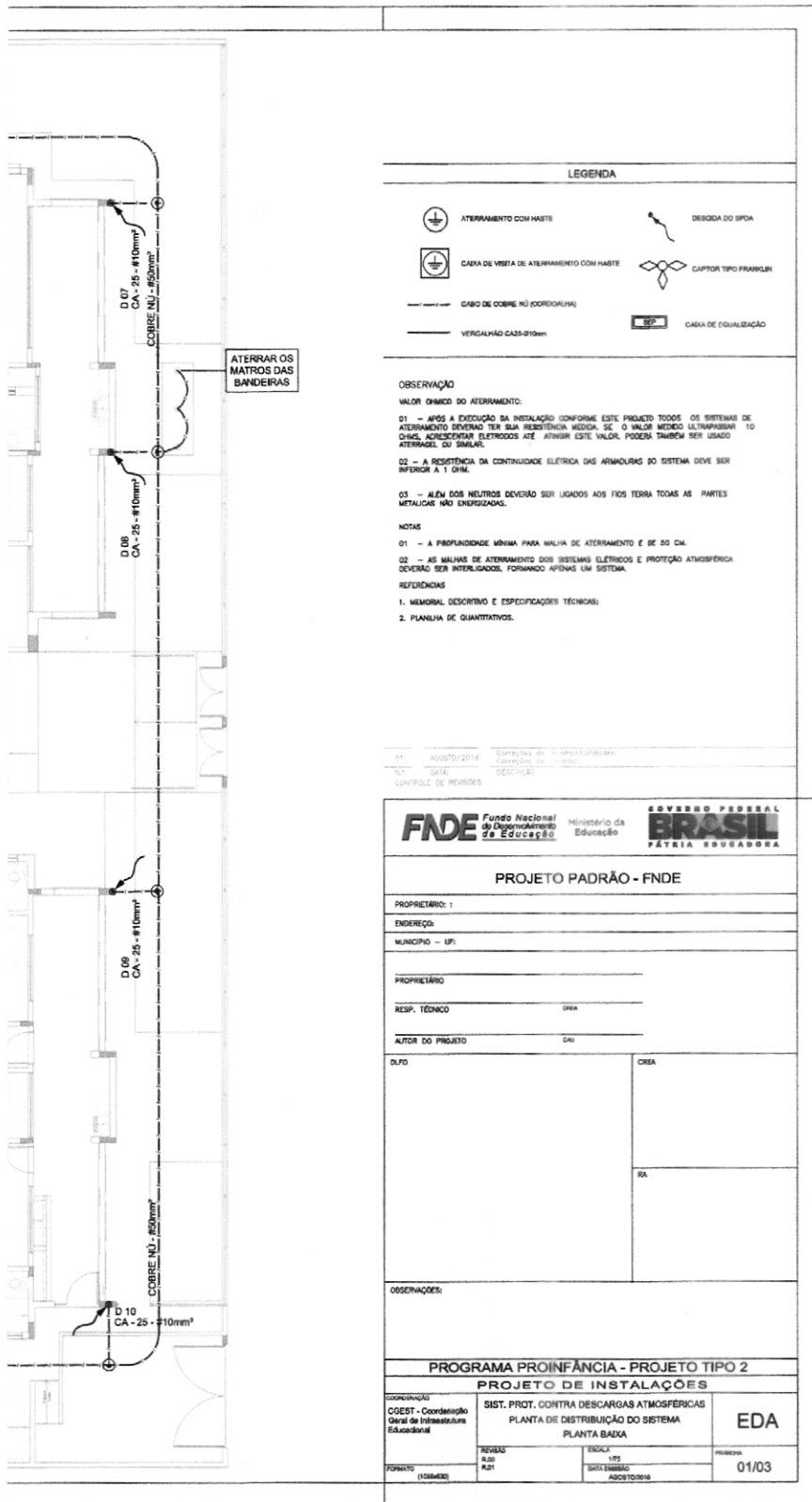
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL, ELÉTRICO E ÁGUAS PLUVIAIS;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE;
- TODAS AS CASAS SÃO EXISTENTES NO PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS;
- A TUBULAÇÃO DE DRENO DEVERÁ SER EMBITUDA NO PISO DOS PAVIMENTOS;
- DEVERÁ SER UTILIZADO OS SEGUINTE MATERIAIS:
 - GÁS: TUBO DE COBRE;
 - ELÉTRICA: FLETRODUTO DE PVC E FIOS CONFORME PROJETO;
 - DRENO: TUBO DE PVC SOLÚVEL DE 100 A 100MM.

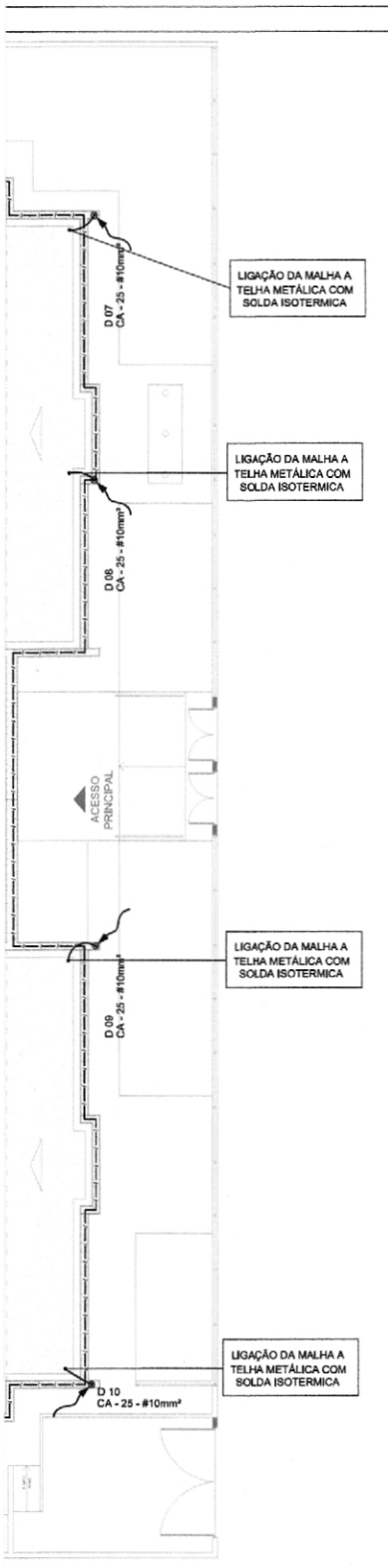
REFERÊNCIAS:

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

01 AGOSTO/2016 Correções de incompatibilidades,
 N.º DATA: Correções de cores,
 CONTROLE DE REVISÕES: Descrição:

PROJETO PADRÃO - FNDE	
PROPRIETÁRIO: _____	
ENDEREÇO: _____	
MUNICÍPIO - UF: _____	
PROPRIETÁRIO: _____	
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO	CAU
DLFO	CREA
	SA
OBSERVAÇÕES: _____	
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2	
PROJETO DE INSTALAÇÕES	
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	LANÇAMENTO DA REDE DE DRENO DO AR CONDICIONADO PLANTA BAIXA
REVISÃO R.01	ESCALA 1/25
PRIMEIRO (S41403)	DATA EMISSÃO AGOSTO/2016
	PROJETA 01/01





LIGAÇÃO DA MALHA A TELHA METÁLICA COM SOLDA ISOTERMICA

LIGAÇÃO DA MALHA A TELHA METÁLICA COM SOLDA ISOTERMICA

LIGAÇÃO DA MALHA A TELHA METÁLICA COM SOLDA ISOTERMICA

LIGAÇÃO DA MALHA A TELHA METÁLICA COM SOLDA ISOTERMICA

LEGENDA

	ATERRAMENTO COM HASTE		DESGRA DO SPDA
	CAIXA DE VISITA DE ATERRAMENTO COM HASTE		CAPTOR TIPO FRANKLIN
	CAIXA DE COBRE NO (COORDALHA)		CAIXA DE IGUALIZAÇÃO
	VERGALHÃO CAIS-Ø10mm		

OBSERVAÇÃO
VALOR OHMICO DO ATERRAMENTO:
01 - APÓS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFORME ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVERÃO TER SUA RESISTÊNCIA MEDIDA. SE O VALOR MEDIDO ULTRAPASSAR 10 OHMS, ADICIONAR ELETRODOS ATÉ ATINGIR ESTE VALOR. PODERÁ TAMBÉM SER USADO ATERRALH. OU SIMILAR.
02 - A RESISTÊNCIA DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DAS ARMADURAS DO SISTEMA DEVE SER INFERIOR A 1 OHM.
03 - ALEM DOS NEUTROS DEVERÃO SER LIGADOS AOS FIOS TERRA TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS.

NOTAS
01 - A PROFUNDIDADE MÍNIMA PARA MALHA DE ATERRAMENTO É DE 30 CM.
02 - AS MALHAS DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA DEVERÃO SER INTERLIGADAS, FORMANDO APENAS UM SISTEMA.

REFERÊNCIAS
1. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
2. PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

01 - 05/07/2016 - Função de Responsável
N.º - DATA - Assinatura
CONTROLE DE REVISÕES

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
ENDEREÇO: _____
MUNICÍPIO - UF: _____

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

OBJETO: _____
CREA: _____
RA: _____

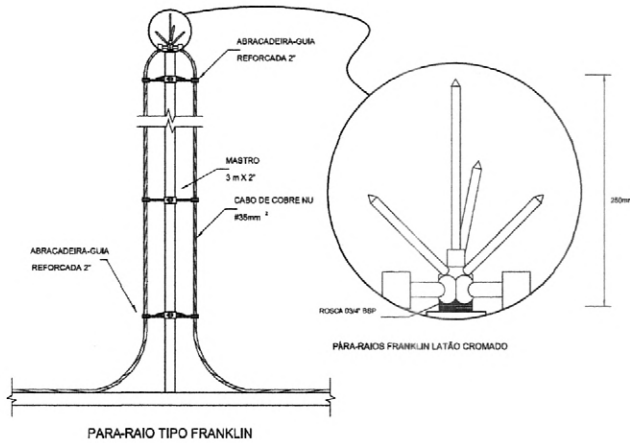
OBSERVAÇÕES: _____

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENADOR: COBERT - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional
SIST. PROT. CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO DO SISTEMA
PLANTA DE COBERTURA
EDA

REVISÃO: R.01
ESCALA: 1/50
DATA EMISSÃO: AGOSTO/2016
PERÍODO: 02/03



4 DETALHE DO CAPTOR TIPO FRANKLIN
SERTIFICADA

OBSERVAÇÃO

VALOR ÔHMICO DO ATERRAMENTO:

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

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

03 - ALÉM DOS NEUTROS DEVERÃO SER LIGADOS AOS FIOS TERRA TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS.

NOTAS

01 - A PROFUNDIDADE MÍNIMA PARA MALHA DE ATERRAMENTO É DE 50 CM.

02 - AS MALHAS DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA DEVERÃO SER INTERLIGADAS, FORMANDO APENAS UM SISTEMA.

REFERÊNCIAS

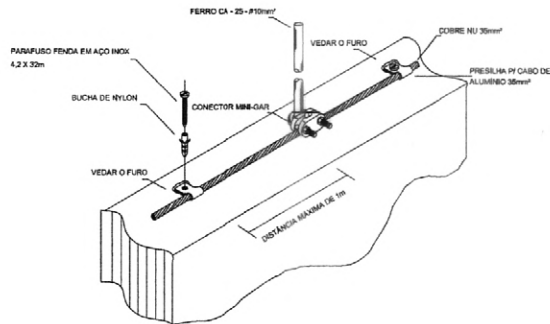
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

S

PARAFUSO FENDA EM AÇO
10X 4,2 X 32mm

BUCHA DE NYLON

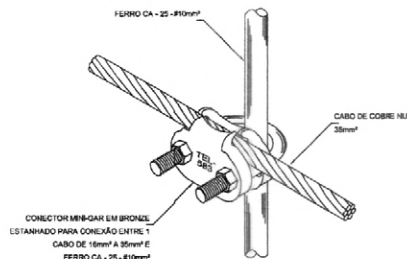
CONECTOR MINGO-GAR EM
BRONZE ESTANHADO



9 DET. FIXAÇÃO ENTRE MALHA E O FERRO CA - 25 - #10mm² NA PLATIBANDA
SERTIFICADA

MALHA GERAL DE
ATERRAMENTO

HASTE DE ATERRAMENTO
VER DETALHE



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

COM A CAPTAÇÃO

01 AGOSTO/2016
N.º DATA: 275
CONTROLE DE REVISÕES

CONTEÚDO DE ANOTAÇÕES/REVISÕES:
CORREÇÃO DE ERROS

FNDE Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da
Educação

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CPF

DUPO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

COORDENADOR
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

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

EDA

REVISÃO
R.20
R.01

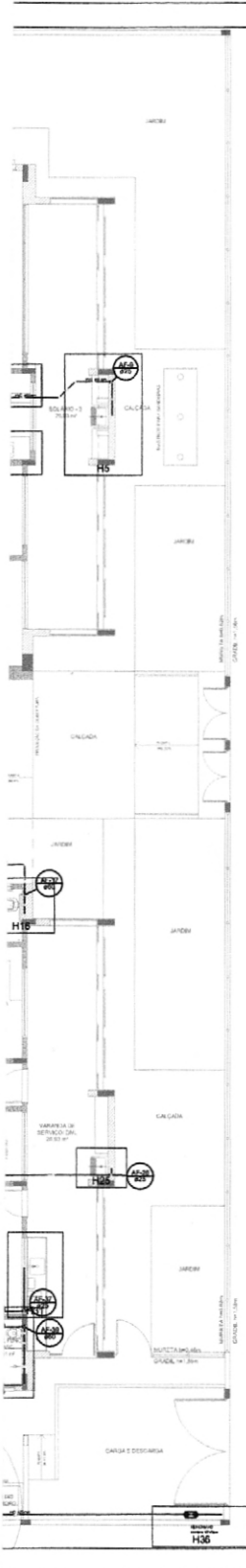
ERGA
175
DATA EMISSÃO
AGOSTO/2016

PRIMEIRA
03/03

FÓRMLATO
(1120-084)



	<p>LEGENDA DAS INDICAÇÕES</p> <p>R1 Bateria com Jato de 30" - 25 mm - 1/2" - FNE</p> <p>R2 Bateria com Jato de 30" - 25 mm - 1/2" - FNE</p> <p>R3 Chuveiro - 30mm x 1/2"</p> <p>R4 Ducha higiênica - 25 mm x 1/2"</p> <p>R5 Especificação: Hidrômetro - conexão 1/2" - 1/2"</p> <p>R6 Lavatório com Jato de 30" - 25 mm - 1/2"</p> <p>R7 Válvula de Isolar com Jato de 30" - 25 mm - 1/2" - FNE</p> <p>R8 Pila de cozinha com Jato de 30" - 25 mm - 1/2"</p> <p>R9 Particular com Jato de 30" - 25 mm - 1/2" - FNE</p> <p>R10 Região de Pressão com PVC SDR33 - 25 mm - 1/2"</p> <p>R11 Região de grande vazão com PVC SDR33 - 1/2"</p> <p>R12 Tanque de lavar com Jato de 30" - 25 mm - 1/2"</p> <p>R13 Tanque de 30mm - 25 mm x 1/2"</p> <p>R14 Tanque de 30mm - 25 mm x 1/2"</p> <p>R15 Vaso sanitário com válvula de descarga - 1 1/2"</p> <p>R16 Lixo líquido com Jato de 30" - 25 mm - 1/2"</p>	<p>LEGENDA</p> <p>← ASSEPTADOR PNEUMÁTICO</p> <p>REGISTRO</p> <p>REGISTRO BRUNO QUANTA INDUSTRIAL C/ PVC SDR33 - 30</p> <p>REGISTRO BRUNO QUANTA EUROPA C/ PVC SDR33 - 30</p> <p>REGISTRO DE PRESSÃO C/ PVC SDR33 - 30</p> <p>REGISTRO DE PRESSÃO C/ ANILINA BRANCA C/ PVC</p> <p>VALVULA DE SEGURANCA C/ PVC SDR33 - 30</p>
	<p>NOTAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL; - ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014; - PARA ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS VERIFICAR REFERÊNCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO; - ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE. <p>REFERÊNCIAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS; - PLANILHA DE QUANTITATIVOS. 	
<p>D1 AGOSTO/2016 Correções de incompatibilidades; Devia de rede de elementos estruturais; Correções de opticas.</p> <p>N.º DATA DESCRIÇÃO:</p> <p>CONTROLE DE REVISÕES</p>		
<p>FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</p> <p>GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA</p>		
<p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p>		
<p>PROPRIETÁRIO: _____</p> <p>ENDEREÇO: _____</p> <p>MUNICÍPIO - UF: _____</p> <p>PROPRIETÁRIO: _____</p> <p>RESP. TÉCNICO: _____ CREA _____</p> <p>AUTOR DO PROJETO: _____ CREA _____</p> <p>DLFO: _____ CREA _____</p> <p>RA: _____</p> <p>OBSERVAÇÕES: _____</p>		
<p>PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2</p> <p>PROJETO DE INSTALAÇÕES</p>		
<p>COORDENAÇÃO: _____</p> <p>COORDENADOR: _____</p> <p>REDE DE ÁGUA FRIA</p> <p>LANÇAMENTO DA REDE</p> <p>PLANTA BAIXA DO TERREO</p> <p>HAG</p> <p>REVISÃO: _____ DATA: _____</p> <p>FECHA: _____</p> <p>01/09</p>		



LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
H1	Maneio com jato de 80" - 20 mm - 1/2" - FNE
H2	Maneio com jato de 80" - 20 mm - 1/2" - FNE
H3	Chuveiro - 20 mm x 1/2"
H4	Chuveiro - 20 mm x 1/2"
H5	Chuveiro - 20 mm x 1/2"
H6	Chuveiro - 20 mm x 1/2"
H7	Chuveiro - 20 mm x 1/2"
H8	Chuveiro - 20 mm x 1/2"
H9	Chuveiro - 20 mm x 1/2"
H10	Chuveiro - 20 mm x 1/2"
H11	Chuveiro - 20 mm x 1/2"
H12	Chuveiro - 20 mm x 1/2"
H13	Chuveiro - 20 mm x 1/2"
H14	Chuveiro - 20 mm x 1/2"
H15	Chuveiro - 20 mm x 1/2"
H16	Chuveiro - 20 mm x 1/2"

LEGENDA	
	ALAGADOR FIDEI
	RESERVATÓRIO
	RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA
	RESERVATÓRIO DE ÁGUA QUENTE
	RESERVATÓRIO DE ÁGUA QUENTE COM ELETOAQUECIMENTO
	RESERVATÓRIO DE ÁGUA QUENTE COM ELETOAQUECIMENTO E RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA
	VAZÃO DE SEGURANÇA

NOTAS:

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

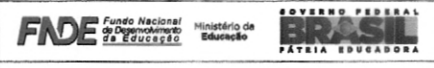
REFERÊNCIAS:

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

01 AGOSTO/2016 Correções de incompatibilidades. Devido do rudo de elementos estruturais. Correções de corrimão.

N.º DATA DESCRIÇÃO:

CONTROLE DE REVISÕES



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CREA: _____

AUTOR DO PROJETO: _____ CREA: _____

D.F.O: _____ CREA: _____

RA: _____

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COOPERAÇÃO: COEIST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

REDE DE ÁGUA FRIA

INDICAÇÃO DOS DETALHES ISOMÉTRICOS

PLANTA BAIXA DO TÉRREO

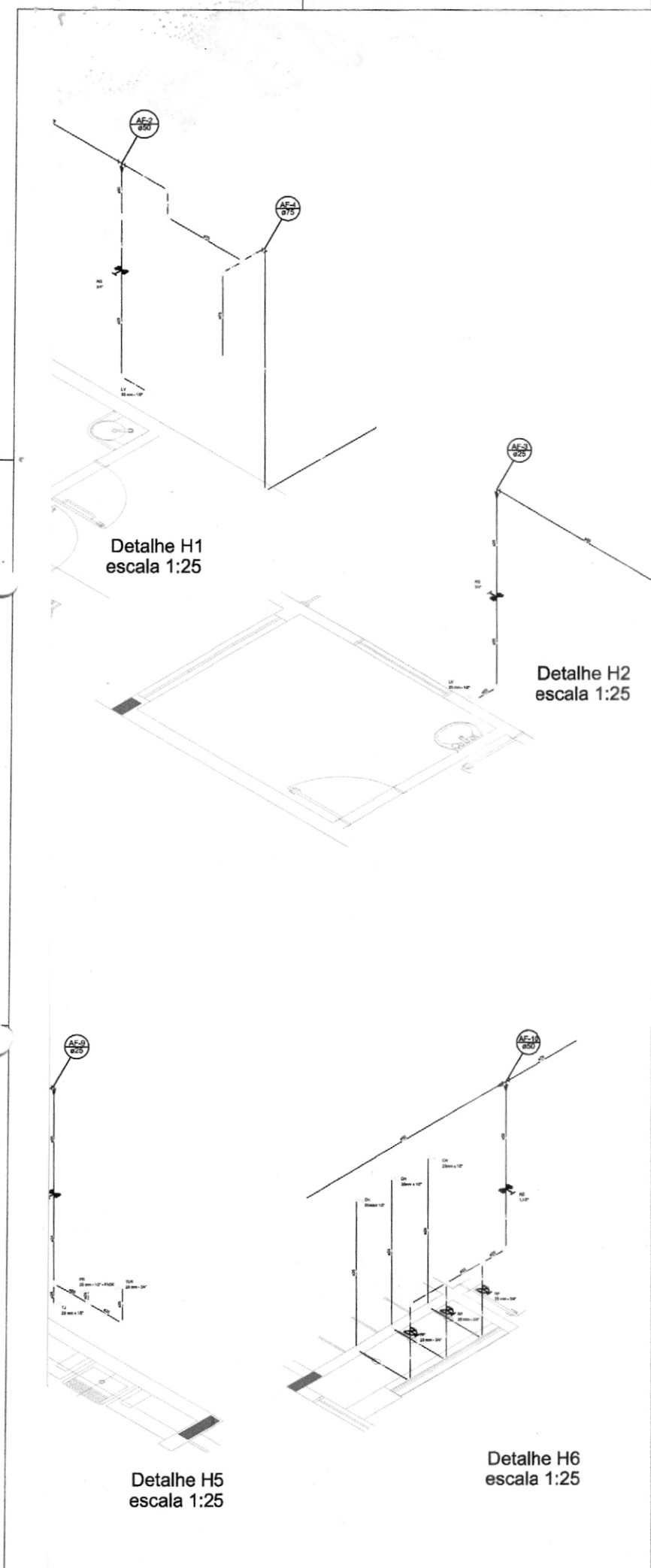
HAG

REVISÃO: R.02 R.01

ESCALA: 1/25

PRIMEIRO: 02/09

DATA EMISSÃO: AGOSTO/2016



LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
Ø1	Canhota com Jato de 80° - 25 mm - 1/2" - FDE
Ø2	Canhota com Jato de 80° - 25 mm - 1/2" - FDE
Ø3	Canhota - 25mm x 1/2"
Ø4	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø5	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø6	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø7	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø8	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø9	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø10	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø11	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø12	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø13	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø14	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø15	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø16	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø17	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø18	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø19	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø20	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø21	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø22	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø23	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø24	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø25	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø26	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø27	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø28	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø29	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø30	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø31	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø32	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø33	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø34	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø35	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø36	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø37	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø38	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø39	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø40	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø41	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø42	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø43	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø44	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø45	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø46	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø47	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø48	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø49	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø50	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø51	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø52	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø53	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø54	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø55	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø56	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø57	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø58	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø59	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø60	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø61	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø62	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø63	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø64	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø65	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø66	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø67	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø68	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø69	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø70	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø71	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø72	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø73	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø74	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø75	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø76	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø77	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø78	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø79	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø80	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø81	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø82	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø83	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø84	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø85	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø86	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø87	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø88	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø89	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø90	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø91	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø92	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø93	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø94	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø95	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø96	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø97	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø98	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø99	Canhota - 25 mm x 1/2"
Ø100	Canhota - 25 mm x 1/2"

LEGENDA	
	ABASTECIMENTO PÚBLICO
	EXECUÇÃO
	RESERVATÓRIO MURO CAIXA ELEVATÓRIA (C/ PVC 200MM) - Ø1
	RESERVATÓRIO MURO CAIXA ELEVATÓRIA (C/ PVC 200MM) - Ø2
	RESERVATÓRIO DE PRESSÃO (C/ PVC 200MM) - Ø1
	RESERVATÓRIO DE PRESSÃO (C/ PVC 200MM) - Ø2
	VÁLVULA DE SEGURANÇA (C/ PVC 200MM)



NOTAS:

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

REFERÊNCIAS:

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

01 AGOSTO/2016 **Correções de incompatibilidades: Densão de rede de elementos estruturais; Correções de cartão;**
 Nº: DATA: DESCRIÇÃO:
 CONTROLE DE REVISÕES

PROJETO PADRÃO - FNDE			
PROPRIETÁRIO: _____			
ENDEREÇO: _____			
MUNICÍPIO - UF: _____			
PROPRIETÁRIO: _____			
RESP. TÉCNICO _____		CREA _____	
AUTOR DO PROJETO _____		CRU _____	
OUC _____		CREA _____	
		REA _____	
OBSERVAÇÕES:			
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2			
PROJETO DE INSTALAÇÕES			
COORDENAÇÃO		REDE DE ÁGUA FRIA	
CGEST - Coordenação		INDICAÇÃO DOS DETALHES - CORTES	
Geral de Infraestrutura		DETALHES ISOMÉTRICOS H1 A H6	
Educcional			
PRIMEIRO		PRIMEIRA	
RUBRICA		RUBRICA	
PREFEITO (11/08/2016)		03/09	

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
BB	Bucheta com jato de 90° - 28 mm - 1/2" - FNDE
BB	Bucheta com jato de 90° - 28 mm - 1/2" - FNDE
CA	Chave - 28 mm - 1/2"
BB	Bucha simples - 28 mm - 1/2"
INDICAÇÕES: Hidrômetros - 28 mm - 1/2" - FNDE	
LF	Linha de fundo com jato de 90° - 28 mm - 1/2"
ALA	Alargador de linha simples com 75 de 90° - 28 mm - 1/2" - FNDE
PA	Pe de parede com jato de 90° - 28 mm - 1/2"
PH	Redutor com jato de 90° - 28 mm - 1/2" - FNDE
RF	Registro de Pressão com PVC soldado - 28 mm - 1/2"
RS	Registro de pressão 1/2" com PVC soldado - 1/2"
SA	Tubo de teste com jato de 90° - 28 mm - 1/2"
SI	Tubo de teste - 28 mm - 1/2"
SO	Tubo de teste com PVC soldado - 1/2"
SI	Manômetro com tubo de teste - 1/2"
SL	Uma torneira com tubo de teste - 1/2"
SL	Uma torneira com jato de 90° - 28 mm - 1/2"

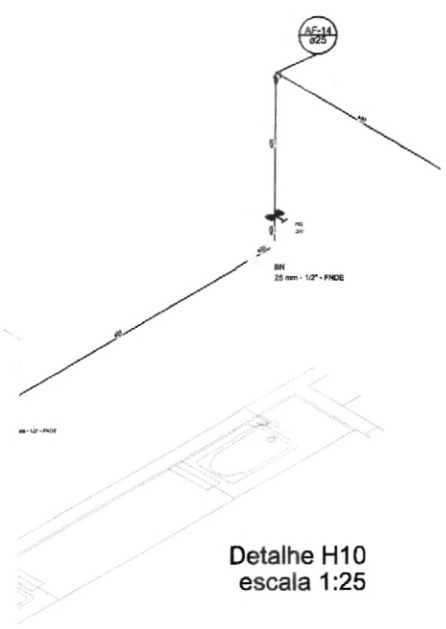
LEGENDA	
	APROVAÇÃO FINAL
	INDICAÇÃO
	REGISTRO DE PRESSÃO COM PVC SOLDADO - 90°
	REGISTRO DE PRESSÃO COM PVC SOLDADO - 45°
	REGISTRO DE PRESSÃO COM PVC SOLDADO - 0°
	REGISTRO DE PRESSÃO COM PVC SOLDADO - 135°
	MANÔMETRO COM PVC SOLDADO - 90°

NOTAS:

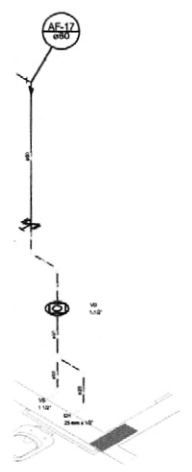
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL.
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- PARA ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS VERIFICAR REFERÊNCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO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

REFERÊNCIAS:

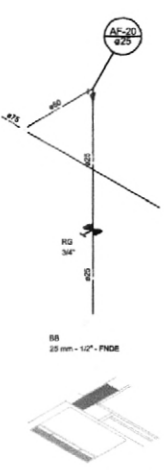
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.



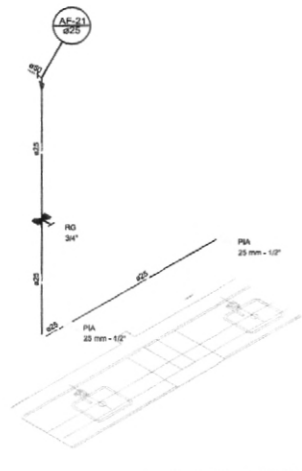
Detalhe H10
escala 1:25



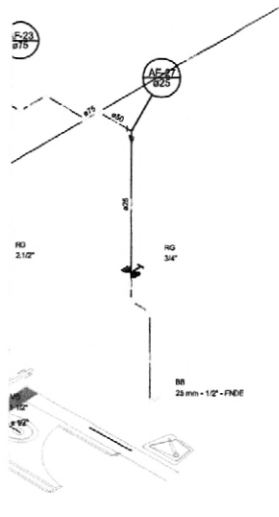
Detalhe H16
escala 1:25



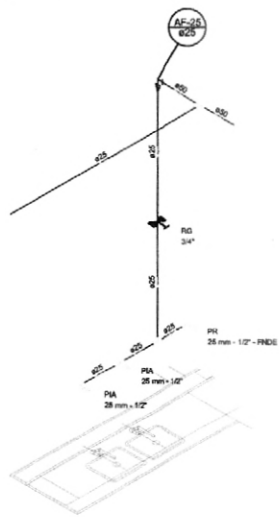
Detalhe H17
escala 1:25



Detalhe H18
escala 1:25

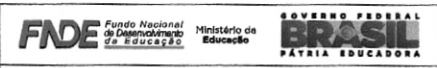


Detalhe H22
escala 1:25



Detalhe H23
escala 1:25

01 AGOSTO/2016 Correções de incompatibilidades; Devido ao rasc de elementos estruturais;
N.º DATA: Descrição de alterações.
CONTROLE DE REVISÕES



PROJETO PADRÃO - FNDE

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

ELFO: _____ CREA: _____
 RA: _____

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE INSTALAÇÕES

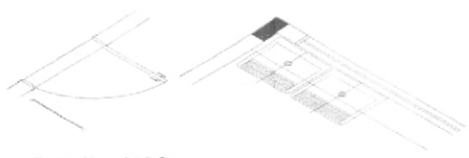
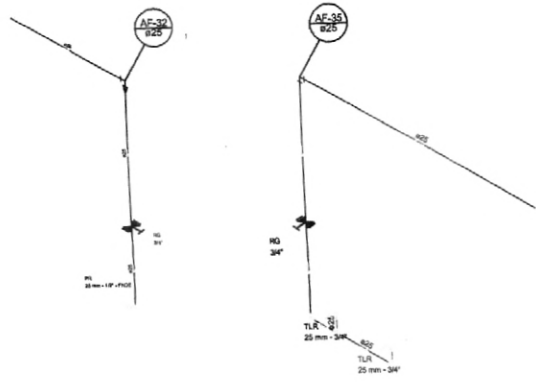
COORDENADOR: REDE DE ÁGUA FRIA
 COIBET - Coordenação
 Geral de Infraestrutura
 Educacional

DETALHES ISOMÉTRICOS
 DETALHES ISOMÉTRICOS H7 AO H23

HAG

REVISÃO: _____ ESCALA: 1:25
 DATA: _____ DATA DE EMISSÃO: _____
 TURNO: _____ ADICIONAIS

PARTE: _____ DATA: 04/09

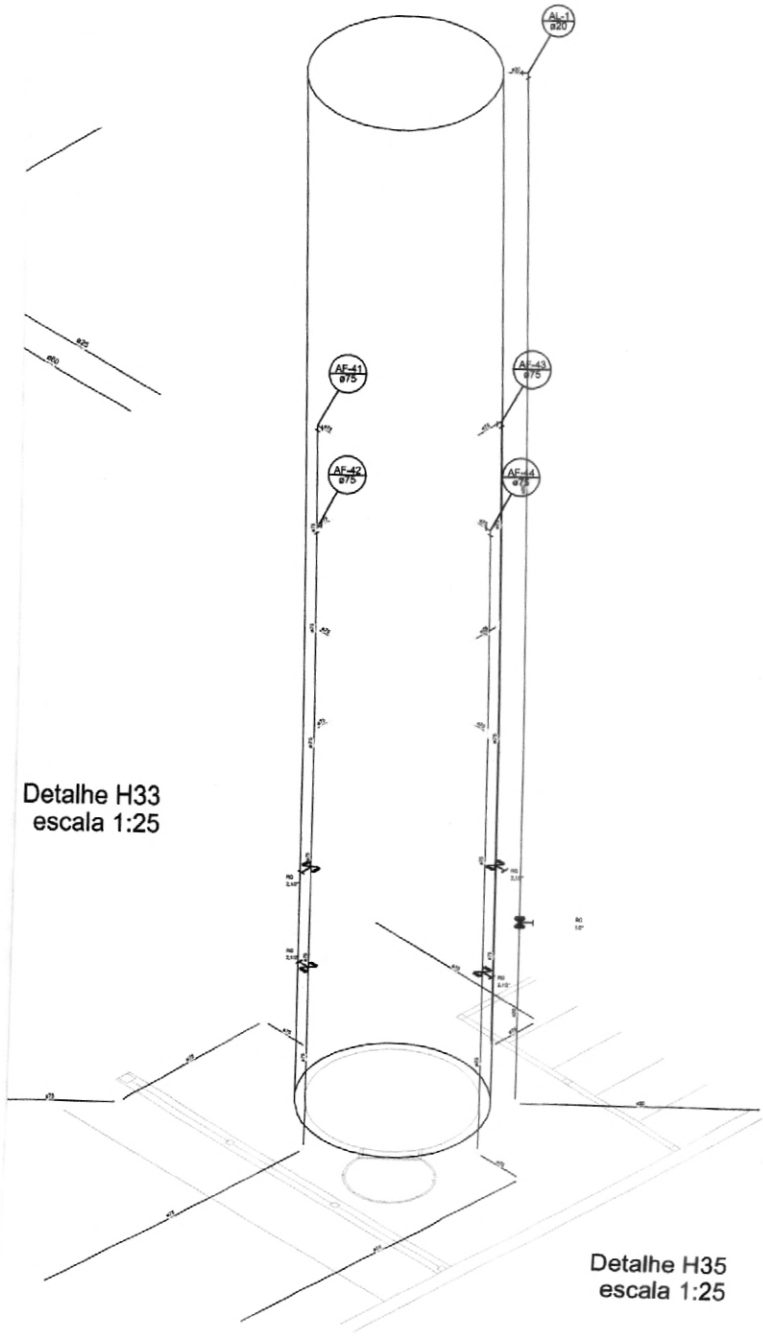


H27
1:25

Detalhe H28
escala 1:25

Detalhe H29
escala 1:25

Detalhe H33
escala 1:25



Detalhe H35
escala 1:25

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
01	Manobra com jato de 80° - 25 mm - 1/2" - FNDE
02	Manobra com jato de 80° - 25 mm - 1/2" - FNDE
03	Queda - 25mm x 1/2"
04	Queda - 25mm x 1/2"
05	Queda - 25mm x 1/2"
06	Queda - 25mm x 1/2"
07	Queda - 25mm x 1/2"
08	Queda - 25mm x 1/2"
09	Queda - 25mm x 1/2"
10	Queda - 25mm x 1/2"
11	Queda - 25mm x 1/2"
12	Queda - 25mm x 1/2"
13	Queda - 25mm x 1/2"
14	Queda - 25mm x 1/2"
15	Queda - 25mm x 1/2"
16	Queda - 25mm x 1/2"
17	Queda - 25mm x 1/2"
18	Queda - 25mm x 1/2"
19	Queda - 25mm x 1/2"
20	Queda - 25mm x 1/2"
21	Queda - 25mm x 1/2"
22	Queda - 25mm x 1/2"
23	Queda - 25mm x 1/2"
24	Queda - 25mm x 1/2"
25	Queda - 25mm x 1/2"
26	Queda - 25mm x 1/2"
27	Queda - 25mm x 1/2"
28	Queda - 25mm x 1/2"
29	Queda - 25mm x 1/2"
30	Queda - 25mm x 1/2"
31	Queda - 25mm x 1/2"
32	Queda - 25mm x 1/2"
33	Queda - 25mm x 1/2"
34	Queda - 25mm x 1/2"
35	Queda - 25mm x 1/2"
36	Queda - 25mm x 1/2"
37	Queda - 25mm x 1/2"
38	Queda - 25mm x 1/2"
39	Queda - 25mm x 1/2"
40	Queda - 25mm x 1/2"
41	Queda - 25mm x 1/2"
42	Queda - 25mm x 1/2"
43	Queda - 25mm x 1/2"
44	Queda - 25mm x 1/2"
45	Queda - 25mm x 1/2"
46	Queda - 25mm x 1/2"
47	Queda - 25mm x 1/2"
48	Queda - 25mm x 1/2"
49	Queda - 25mm x 1/2"
50	Queda - 25mm x 1/2"
51	Queda - 25mm x 1/2"
52	Queda - 25mm x 1/2"
53	Queda - 25mm x 1/2"
54	Queda - 25mm x 1/2"
55	Queda - 25mm x 1/2"
56	Queda - 25mm x 1/2"
57	Queda - 25mm x 1/2"
58	Queda - 25mm x 1/2"
59	Queda - 25mm x 1/2"
60	Queda - 25mm x 1/2"
61	Queda - 25mm x 1/2"
62	Queda - 25mm x 1/2"
63	Queda - 25mm x 1/2"
64	Queda - 25mm x 1/2"
65	Queda - 25mm x 1/2"
66	Queda - 25mm x 1/2"
67	Queda - 25mm x 1/2"
68	Queda - 25mm x 1/2"
69	Queda - 25mm x 1/2"
70	Queda - 25mm x 1/2"
71	Queda - 25mm x 1/2"
72	Queda - 25mm x 1/2"
73	Queda - 25mm x 1/2"
74	Queda - 25mm x 1/2"
75	Queda - 25mm x 1/2"
76	Queda - 25mm x 1/2"
77	Queda - 25mm x 1/2"
78	Queda - 25mm x 1/2"
79	Queda - 25mm x 1/2"
80	Queda - 25mm x 1/2"
81	Queda - 25mm x 1/2"
82	Queda - 25mm x 1/2"
83	Queda - 25mm x 1/2"
84	Queda - 25mm x 1/2"
85	Queda - 25mm x 1/2"
86	Queda - 25mm x 1/2"
87	Queda - 25mm x 1/2"
88	Queda - 25mm x 1/2"
89	Queda - 25mm x 1/2"
90	Queda - 25mm x 1/2"
91	Queda - 25mm x 1/2"
92	Queda - 25mm x 1/2"
93	Queda - 25mm x 1/2"
94	Queda - 25mm x 1/2"
95	Queda - 25mm x 1/2"
96	Queda - 25mm x 1/2"
97	Queda - 25mm x 1/2"
98	Queda - 25mm x 1/2"
99	Queda - 25mm x 1/2"
100	Queda - 25mm x 1/2"

LEGENDA	
01	Manobra com jato de 80° - 25 mm - 1/2" - FNDE
02	Manobra com jato de 80° - 25 mm - 1/2" - FNDE
03	Queda - 25mm x 1/2"
04	Queda - 25mm x 1/2"
05	Queda - 25mm x 1/2"
06	Queda - 25mm x 1/2"
07	Queda - 25mm x 1/2"
08	Queda - 25mm x 1/2"
09	Queda - 25mm x 1/2"
10	Queda - 25mm x 1/2"
11	Queda - 25mm x 1/2"
12	Queda - 25mm x 1/2"
13	Queda - 25mm x 1/2"
14	Queda - 25mm x 1/2"
15	Queda - 25mm x 1/2"
16	Queda - 25mm x 1/2"
17	Queda - 25mm x 1/2"
18	Queda - 25mm x 1/2"
19	Queda - 25mm x 1/2"
20	Queda - 25mm x 1/2"
21	Queda - 25mm x 1/2"
22	Queda - 25mm x 1/2"
23	Queda - 25mm x 1/2"
24	Queda - 25mm x 1/2"
25	Queda - 25mm x 1/2"
26	Queda - 25mm x 1/2"
27	Queda - 25mm x 1/2"
28	Queda - 25mm x 1/2"
29	Queda - 25mm x 1/2"
30	Queda - 25mm x 1/2"
31	Queda - 25mm x 1/2"
32	Queda - 25mm x 1/2"
33	Queda - 25mm x 1/2"
34	Queda - 25mm x 1/2"
35	Queda - 25mm x 1/2"
36	Queda - 25mm x 1/2"
37	Queda - 25mm x 1/2"
38	Queda - 25mm x 1/2"
39	Queda - 25mm x 1/2"
40	Queda - 25mm x 1/2"
41	Queda - 25mm x 1/2"
42	Queda - 25mm x 1/2"
43	Queda - 25mm x 1/2"
44	Queda - 25mm x 1/2"
45	Queda - 25mm x 1/2"
46	Queda - 25mm x 1/2"
47	Queda - 25mm x 1/2"
48	Queda - 25mm x 1/2"
49	Queda - 25mm x 1/2"
50	Queda - 25mm x 1/2"
51	Queda - 25mm x 1/2"
52	Queda - 25mm x 1/2"
53	Queda - 25mm x 1/2"
54	Queda - 25mm x 1/2"
55	Queda - 25mm x 1/2"
56	Queda - 25mm x 1/2"
57	Queda - 25mm x 1/2"
58	Queda - 25mm x 1/2"
59	Queda - 25mm x 1/2"
60	Queda - 25mm x 1/2"
61	Queda - 25mm x 1/2"
62	Queda - 25mm x 1/2"
63	Queda - 25mm x 1/2"
64	Queda - 25mm x 1/2"
65	Queda - 25mm x 1/2"
66	Queda - 25mm x 1/2"
67	Queda - 25mm x 1/2"
68	Queda - 25mm x 1/2"
69	Queda - 25mm x 1/2"
70	Queda - 25mm x 1/2"
71	Queda - 25mm x 1/2"
72	Queda - 25mm x 1/2"
73	Queda - 25mm x 1/2"
74	Queda - 25mm x 1/2"
75	Queda - 25mm x 1/2"
76	Queda - 25mm x 1/2"
77	Queda - 25mm x 1/2"
78	Queda - 25mm x 1/2"
79	Queda - 25mm x 1/2"
80	Queda - 25mm x 1/2"
81	Queda - 25mm x 1/2"
82	Queda - 25mm x 1/2"
83	Queda - 25mm x 1/2"
84	Queda - 25mm x 1/2"
85	Queda - 25mm x 1/2"
86	Queda - 25mm x 1/2"
87	Queda - 25mm x 1/2"
88	Queda - 25mm x 1/2"
89	Queda - 25mm x 1/2"
90	Queda - 25mm x 1/2"
91	Queda - 25mm x 1/2"
92	Queda - 25mm x 1/2"
93	Queda - 25mm x 1/2"
94	Queda - 25mm x 1/2"
95	Queda - 25mm x 1/2"
96	Queda - 25mm x 1/2"
97	Queda - 25mm x 1/2"
98	Queda - 25mm x 1/2"
99	Queda - 25mm x 1/2"
100	Queda - 25mm x 1/2"

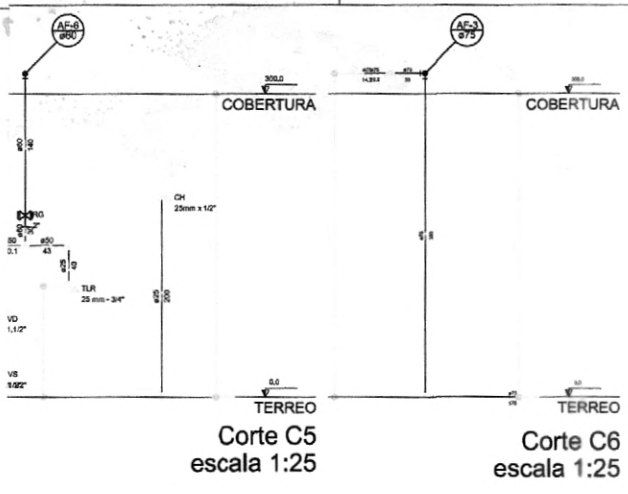
NOTAS:

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
 - ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
 - PARA ALTAURA 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.



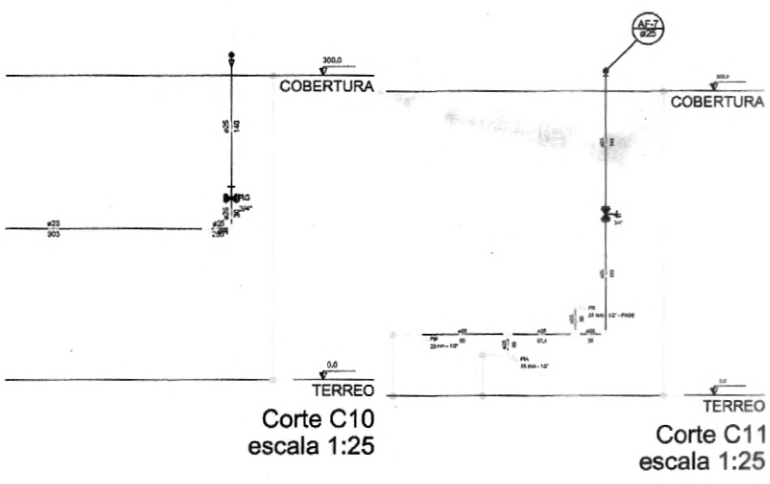
01	AGOSTO/2016	Correção de incompatibilidades; Devido do rede de elementos estruturais;
N.º	DATA:	DESCRIÇÃO:
CONTROLE DE REVISÕES		

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação		Ministério da Educação	GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA
PROJETO PADRÃO - FNDE			
PROPRIETÁRIO: _____			
ENDEREÇO: _____			
MUNICÍPIO - UF: _____			
PROPRIETÁRIO: _____			
RESP. TÉCNICO: _____		CREA: _____	
AUTOR DO PROJETO: _____			
DUFO: _____		CREA: _____	
RA: _____		RA: _____	
OBSERVAÇÕES: _____			
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2			
PROJETO DE INSTALAÇÕES			
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		REDE DE ÁGUA FRIA DETALHES ISOMÉTRICOS DETALHES ISOMÉTRICOS H24 AO H35	
REVISÃO: PLOI		HAG	
FORMATO: (18x24cm)	REVISÃO: PLOI	DATA EMISSÃO: AGOSTO/2016	FRANQUIA: 05/09



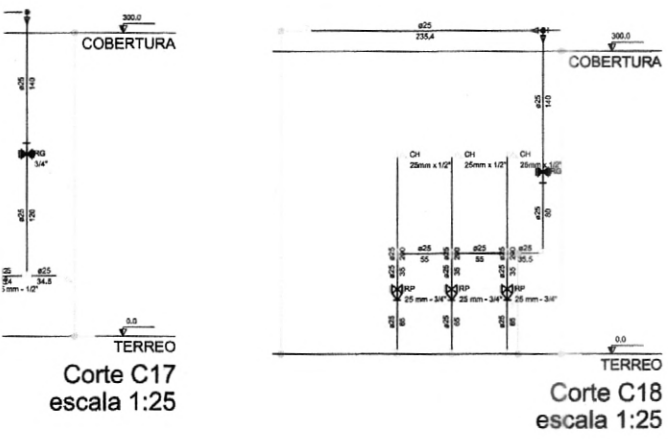
Corte C5
escala 1:25

Corte C6
escala 1:25



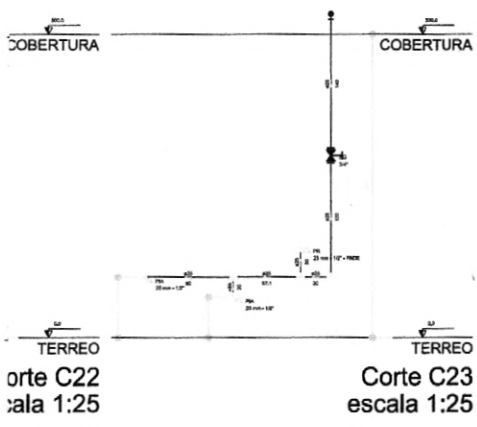
Corte C10
escala 1:25

Corte C11
escala 1:25



Corte C17
escala 1:25

Corte C18
escala 1:25



Corte C21
escala 1:25

Corte C23
escala 1:25

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
01	Isolamento com pedras de 20 mm - 1/2" - FNEC
02	Isolamento com pedras de 20 mm - 1/2" - FNEC
03	Chumbo - 20mm x 1/2"
04	Batente Hidráulico - 20 mm x 1/2"
05	Conexão Hidráulica - conexão 1/2" x 3/4"
06	Laço de aço com pedras de 20 mm - 1/2"
07	Isolamento de base com pedras de 20 mm - 1/2" - FNEC
08	Fita de cimento com pedras de 20 mm - 1/2"
09	Platibanda com pedras de 20 mm - 1/2" - FNEC
10	Argamassa de Fôrma com FNEC acabada - 20 mm - 1/2"
11	Argamassa de gesso / Argamassa especial a.P.C. acabada - 1/2"
12	Tubo de aço - 20 mm x 1/2"
13	Vedante de neoprene a.P.C. acabada - 1/2"
14	Uma batente com rebolo de neoprene - 1/2"
15	Uma batente com rebolo de neoprene - 1/2"
16	Uma batente com pedras de 20 mm - 1/2"

LEGENDA	
01	ABERTURA PADRÃO
02	REDE DE ÁGUA FRIA
03	ABERTURA BATEDOR GATEIO INVERTIDA C/ PVC SDR41 - 20
04	ABERTURA BATEDOR GATEIO SDR41 C/ PVC SDR41 - 20
05	ABERTURA DE PRESSÃO C/ PVC SDR41 - 20
06	ABERTURA DE PRESSÃO C/ COUPLER OXIGENADO C/ PVC
07	VALVULA DE TROVÃO C/ PVC SDR41 - 20

NOTAS:

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

REFERÊNCIAS:

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



01 AGOSTO/2018 Correções de incompatibilidades; Devido da rede de elementos estruturais; Correções de cotagem.
N.º DATA DESCRIÇÃO:
CONTROLE DE REVISÕES

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

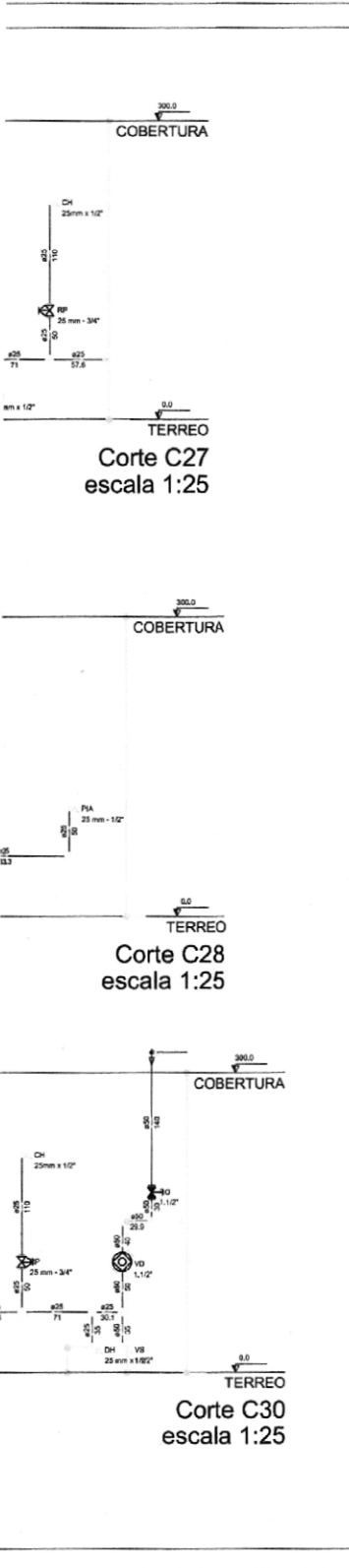
PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____ CREA _____
 AUTOR DO PROJETO: _____ CAD _____

ELFO _____ CREA _____
 RA _____

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO COBRT - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	REDE DE ÁGUA FRIA DETALHES - CORTES DETALHES CORTES C1 AO C23	HAG
REVISÃO PL2 PL3	ESCALA 1:25 DATA EMISSÃO AGOSTO/2018	PRIMEIRA 06/09



LÉGENDA DAS INDICAÇÕES	
01	Reserva com jato de 80' - 25 mm - 1/2" - FNEE
02	Reserva com jato de 80' - 25 mm - 1/2" - FNEE
03	Chave - 25mm x 1/2"
04	Chave 1/2" - 25 mm x 1/2"
ABERTURAS: Hidrômetros - sentido 1/2" - 1/2"	
05	Levanta com jato de 80' - 25 mm - 1/2"
06	Região de teste com jato de 80' - 25 mm - 1/2" - FNEE
07	Paço de teste com jato de 80' - 25 mm - 1/2"
08	Posterior com jato de 80' - 25 mm - 1/2" - FNEE
09	Região de teste com FNEE sentido - 25 mm - 1/2"
10	Região de teste com FNEE sentido - 25 mm - 1/2"
11	Teste de teste com jato de 80' - 25 mm - 1/2"
12	Teste de teste - 25 mm x 1/2"
13	Teste de teste com FNEE sentido - 1/2"
14	Teste de teste com FNEE sentido - 1/2"
15	Teste de teste com jato de 80' - 25 mm - 1/2"

LÉGENDA	
←	ABERTURA FNEE
⊗	ABERTURA
⊕	ABERTURA COM CHAVE 1/2" FNEE SENSÍVEL - 08
⊖	ABERTURA COM CHAVE 1/2" FNEE SENSÍVEL - 08
⊗	ABERTURA DE TESTE 1/2" FNEE SENSÍVEL - 08
⊖	ABERTURA DE TESTE 1/2" FNEE SENSÍVEL 1/2" FNEE
⊕	VALVA DE SEGURANÇA 1/2" FNEE SENSÍVEL - 08

NOTAS:

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

REFERÊNCIAS:

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

01 AGOSTO/2016 Correções de incompatibilidades; Desenho da rede de elementos estruturais; Correções de curvas.

02 DATA DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO : _____

ENDEREÇO : _____

MUNICÍPIO - UF : _____

PROPRIETÁRIO : _____

RESP. TÉCNICO : _____

AUTOR DO PROJETO : _____

DLFO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENADOR COBET - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	REDE DE ÁGUA FRIA DETALHES - CORTES DETALHES CORTES C24 AO C31	HAG
REVISÃO R.01	ESCALA 1:50	PROJETO 07/09
FORMATO (B1x420)	DATA EMISSÃO AGOSTO/2016	



LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
01	Bateria com jato de 80" - 20 mm - 1/2" - FNE
02	Bateria com jato de 80" - 20 mm - 1/2" - FNE
03	Chuveiro - 20mm x 1/2"
04	Ducha higiênica - 20 mm x 1/2"
INDICADORES Hidráulicos - escala 1/2"=1m	
05	Localidade com jato de 80" - 20 mm - 1/2"
06	Região de lavar roupa com 10 de 80" - 20 mm - 1/2" - FNE
07	Pia de banheiro com jato de 80" - 20 mm - 1/2"
08	Panelador com jato de 80" - 20 mm - 1/2" - FNE
09	Região de Pressão com PVC soldado - 20 mm - 1/2"
10	Região de graxa /tampo cozinha /PVC soldado - 1/2"
11	Tampo de lavar com jato de 80" - 20 mm - 1/2"
12	Tanque de Jato - 20 mm x 1/2"
13	Valva de descarga /PVC soldado - 1/2"
14	Var sanitária com válvula de descarga - 1 1/2"
15	Var sanitária com jato de 80" - 20 mm - 1/2"

LEGENDA	
←	ABANDONAR PROJETO
⊗	ABANDONAR
⊗	ABANDONAR BATERIA SANITÁRIA C/ PVC SOLDADO - 80
⊗	ABANDONAR BATERIA SANITÁRIA C/ PVC SOLDADO - 80
⊗	ABANDONAR DE PRESSÃO C/ PVC SOLDADO - 80
⊗	ABANDONAR DE PRESSÃO C/ DIFUSOR ORNAMENTAL C/ PVC
⊗	VALVULA DE DESCARGA C/ PVC SOLDADO - 80

NOTAS:

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

REFERÊNCIAS:

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

01 AGOSTO/2016 Correções de incompatibilidades: Devido ao rede de elementos estruturais; Correções de corrimão.
 N.º: DATA: DESCRIÇÃO:
 CONTROLE DE REVISÕES



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____

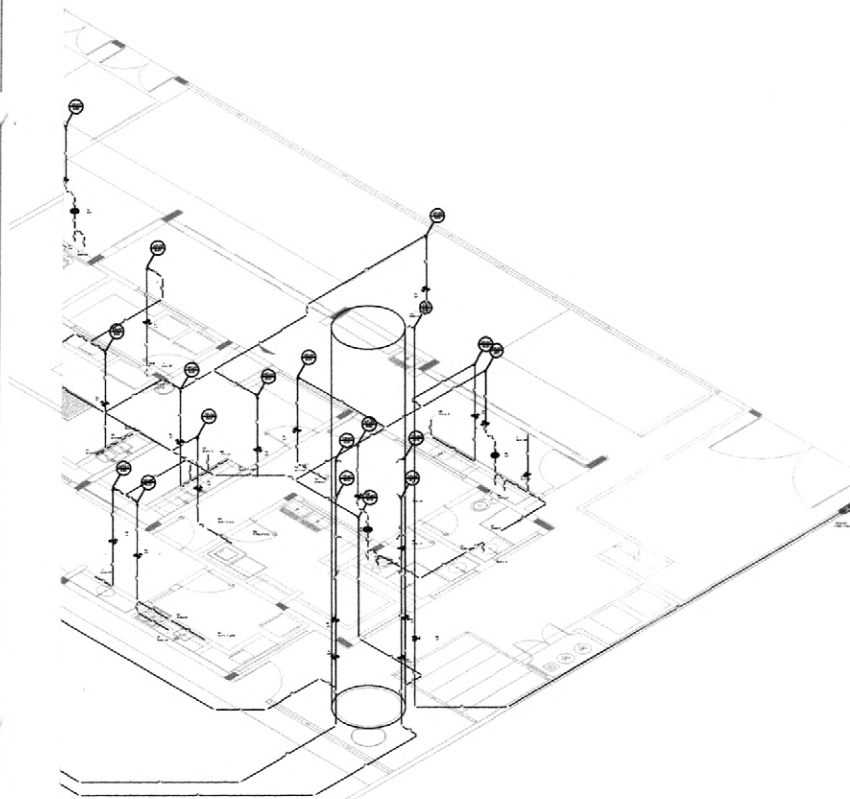
PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____ CREA: _____
 AUTOR DO PROJETO: _____ CNU: _____

OUTO: _____ CREA: _____
 RA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	REDE DE ÁGUA FRIA ISOMÉTRICA GERAL	HAG
REVISÃO R.01	ELABORAÇÃO DATA ELABORAÇÃO AGOSTO/2016	PRIMEIRA 08/09
FORMATO (18x26)		



LEGENDA DAS INDICAÇÕES	LEGENDA
01 - Concreto com fôrma de 30" - 20 mm - 1/2" - FASE	← ANOTAÇÃO TÉCNICA
02 - Concreto com fôrma de 30" - 20 mm - 1/2" - FASE	REDETO
03 - Concreto - 20mm x 1/2"	RESISTENTE IMPERMEABILIZANTE C/ PVC 250x250 - 20
04 - Concreto regular - 20 mm x 1/2"	RESISTENTE IMPERMEABILIZANTE C/ PVC 250x250 - 20
05 - Concreto regular - 20 mm x 1/2"	RESISTENTE IMPERMEABILIZANTE C/ PVC 250x250 - 20
06 - Concreto regular - 20 mm x 1/2"	RESISTENTE IMPERMEABILIZANTE C/ PVC 250x250 - 20
07 - Concreto regular - 20 mm x 1/2"	RESISTENTE IMPERMEABILIZANTE C/ PVC 250x250 - 20
08 - Concreto regular - 20 mm x 1/2"	RESISTENTE IMPERMEABILIZANTE C/ PVC 250x250 - 20
09 - Concreto regular - 20 mm x 1/2"	RESISTENTE IMPERMEABILIZANTE C/ PVC 250x250 - 20
10 - Concreto regular - 20 mm x 1/2"	RESISTENTE IMPERMEABILIZANTE C/ PVC 250x250 - 20
11 - Concreto regular - 20 mm x 1/2"	RESISTENTE IMPERMEABILIZANTE C/ PVC 250x250 - 20
12 - Concreto regular - 20 mm x 1/2"	RESISTENTE IMPERMEABILIZANTE C/ PVC 250x250 - 20
13 - Concreto regular - 20 mm x 1/2"	RESISTENTE IMPERMEABILIZANTE C/ PVC 250x250 - 20
14 - Concreto regular - 20 mm x 1/2"	RESISTENTE IMPERMEABILIZANTE C/ PVC 250x250 - 20
15 - Concreto regular - 20 mm x 1/2"	RESISTENTE IMPERMEABILIZANTE C/ PVC 250x250 - 20
16 - Concreto regular - 20 mm x 1/2"	RESISTENTE IMPERMEABILIZANTE C/ PVC 250x250 - 20
17 - Concreto regular - 20 mm x 1/2"	RESISTENTE IMPERMEABILIZANTE C/ PVC 250x250 - 20
18 - Concreto regular - 20 mm x 1/2"	RESISTENTE IMPERMEABILIZANTE C/ PVC 250x250 - 20
19 - Concreto regular - 20 mm x 1/2"	RESISTENTE IMPERMEABILIZANTE C/ PVC 250x250 - 20
20 - Concreto regular - 20 mm x 1/2"	RESISTENTE IMPERMEABILIZANTE C/ PVC 250x250 - 20

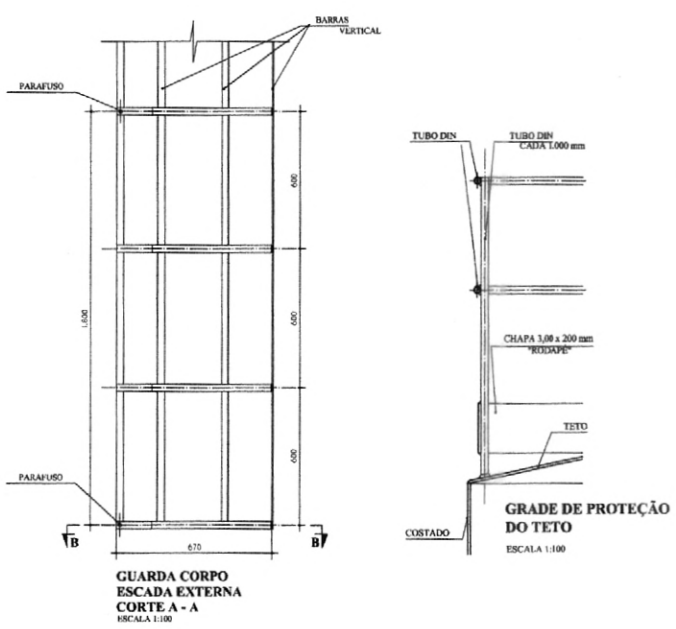
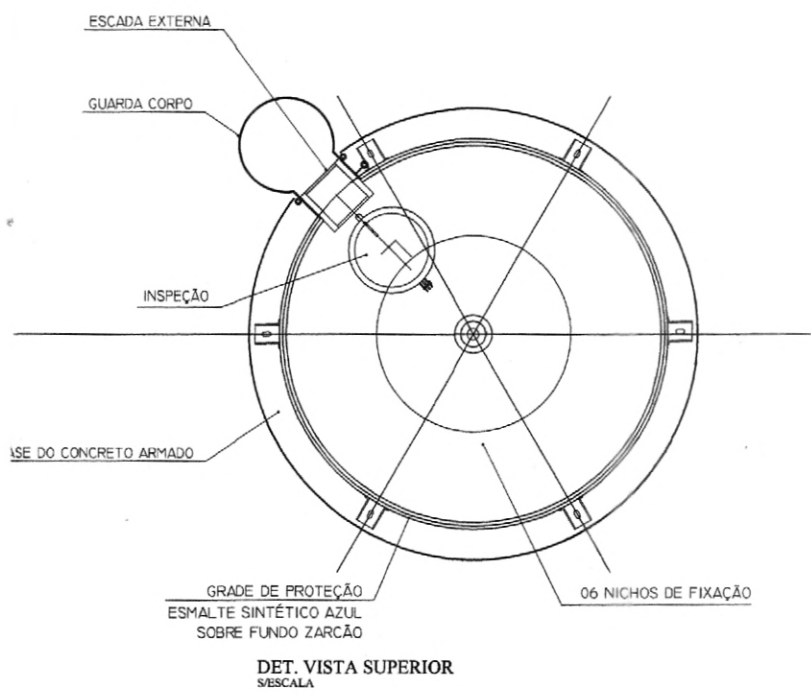


NOTAS:

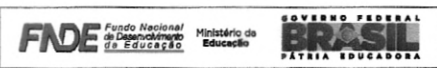
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- PARA ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS VERIFICAR REFERÊNCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO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

REFERÊNCIAS:

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



01 - AÇO 10/2016
 N.º: DATA: DESCRIÇÃO:
 CONTROLE DE REVISÕES



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____

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

DLFO: _____ CREA _____
 RA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

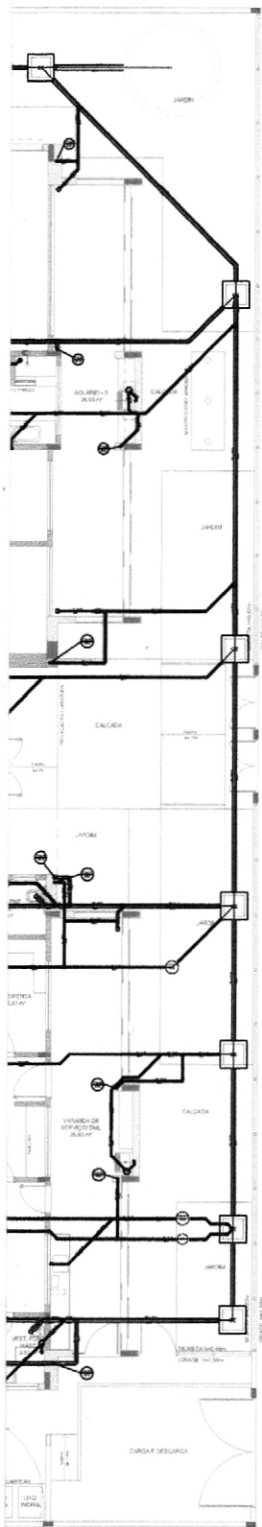
COORDENADOR: COBEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

REDE DE ÁGUA FRIA
 DETALHE DO RESERVATÓRIO

HAG

REVISÃO: RUS/04/11
 ESCALA: 1:50
 DATA: 09/09/2015

MAT
 EST
 ESTR
 SOL
 PAR
 PAR

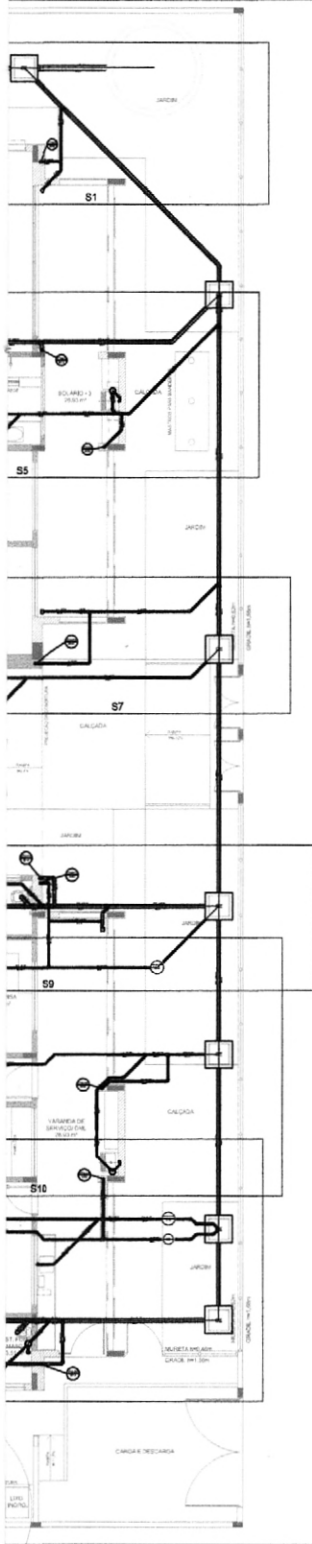


LEGENDA			
	CAIXA DE MANHÃO		CAIXA DE CAÇAMA
	CAIXA DE MANHÃO - 150cm		CAIXA DE CAÇAMA - 150cm
	CAIXA DE MANHÃO - 200cm		CAIXA DE CAÇAMA - 200cm
	CAIXA DE MANHÃO - 300cm		CAIXA DE CAÇAMA - 300cm
	CAIXA DE MANHÃO - 400cm		CAIXA DE CAÇAMA - 400cm
	CAIXA DE MANHÃO - 500cm		CAIXA DE CAÇAMA - 500cm
	CAIXA DE MANHÃO - 600cm		CAIXA DE CAÇAMA - 600cm
	CAIXA DE MANHÃO - 700cm		CAIXA DE CAÇAMA - 700cm
	CAIXA DE MANHÃO - 800cm		CAIXA DE CAÇAMA - 800cm
	CAIXA DE MANHÃO - 900cm		CAIXA DE CAÇAMA - 900cm
	CAIXA DE MANHÃO - 1000cm		CAIXA DE CAÇAMA - 1000cm
	CAIXA DE MANHÃO - 1100cm		CAIXA DE CAÇAMA - 1100cm
	CAIXA DE MANHÃO - 1200cm		CAIXA DE CAÇAMA - 1200cm
	CAIXA DE MANHÃO - 1300cm		CAIXA DE CAÇAMA - 1300cm
	CAIXA DE MANHÃO - 1400cm		CAIXA DE CAÇAMA - 1400cm
	CAIXA DE MANHÃO - 1500cm		CAIXA DE CAÇAMA - 1500cm
	CAIXA DE MANHÃO - 1600cm		CAIXA DE CAÇAMA - 1600cm
	CAIXA DE MANHÃO - 1700cm		CAIXA DE CAÇAMA - 1700cm
	CAIXA DE MANHÃO - 1800cm		CAIXA DE CAÇAMA - 1800cm
	CAIXA DE MANHÃO - 1900cm		CAIXA DE CAÇAMA - 1900cm
	CAIXA DE MANHÃO - 2000cm		CAIXA DE CAÇAMA - 2000cm

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

01 AGOSTO/2016 Correções de incompatibilidades e detalhes do canteiro de elementos estruturais.
 N.º DATA Descrição
 01 01/08/2016 Correções de canteiro.
 CONTROLADOR DE REVISÕES

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
PROPRIETÁRIO: _____ ENDEREÇO: _____ MUNICÍPIO - UF: _____	
PROPRIETÁRIO: _____ RESP. TÉCNICO: _____ CREA: _____ AUTOR DO PROJETO: _____ CREA: _____	
DUFO	CREA
	RA
OBSERVAÇÕES:	
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2 PROJETO DE INSTALAÇÕES	
PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO LANÇAMENTO DA REDE PLANTA BARRA	
HEG	
COORDENAÇÃO COGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	REVISÃO R-01
DATA EMISSÃO 01/05/2016	DATA RECEBIMENTO 01/05/2016



LEGENDA			
	ÁGUA DE ABASTECIMENTO GERAL		LINHA DE ÁGUA FRIA
	ÁGUA DE AQUECIMENTO		LINHA DE ÁGUA QUENTE
	DEJETOS		REDE - DE DEJETOS
	ÁGUA PLUVIAL		REDE DE ÁGUA PLUVIAL - DE CHUVA
	ÁGUA PLUVIAL		POÇO DE RECEPTOR PARA ÁGUA PLUVIAL
	ÁGUA PLUVIAL		REDE DE VENTILAÇÃO
	ÁGUA PLUVIAL		REDE DE DRENAGEM
	ÁGUA PLUVIAL		REDE DE ÁGUA PLUVIAL - DE CHUVA
	ÁGUA PLUVIAL		REDE DE ÁGUA PLUVIAL - DE CHUVA
	ÁGUA PLUVIAL		REDE DE ÁGUA PLUVIAL - DE CHUVA
	ÁGUA PLUVIAL		REDE DE ÁGUA PLUVIAL - DE CHUVA
	ÁGUA PLUVIAL		REDE DE ÁGUA PLUVIAL - DE CHUVA
	ÁGUA PLUVIAL		REDE DE ÁGUA PLUVIAL - DE CHUVA
	ÁGUA PLUVIAL		REDE DE ÁGUA PLUVIAL - DE CHUVA

NOTAS:

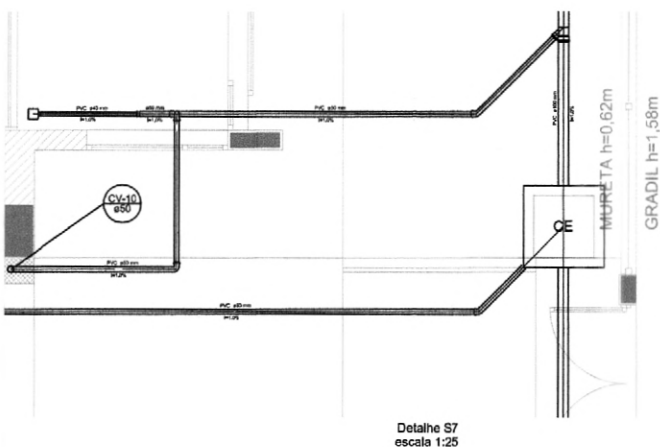
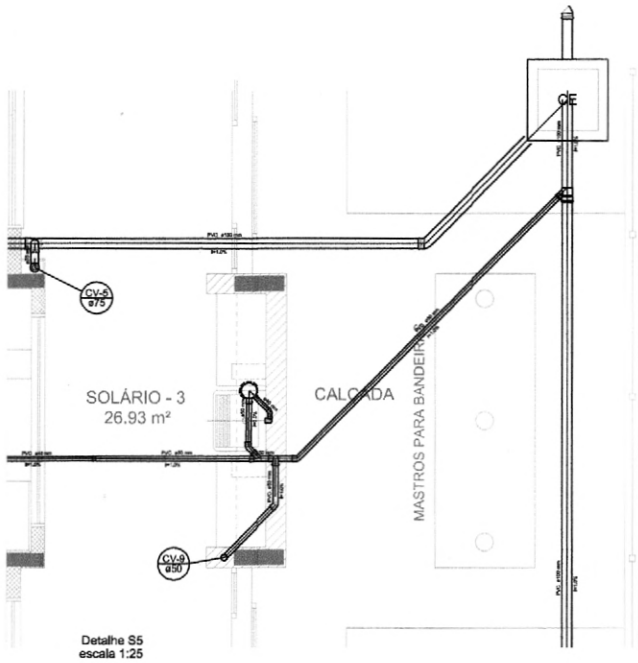
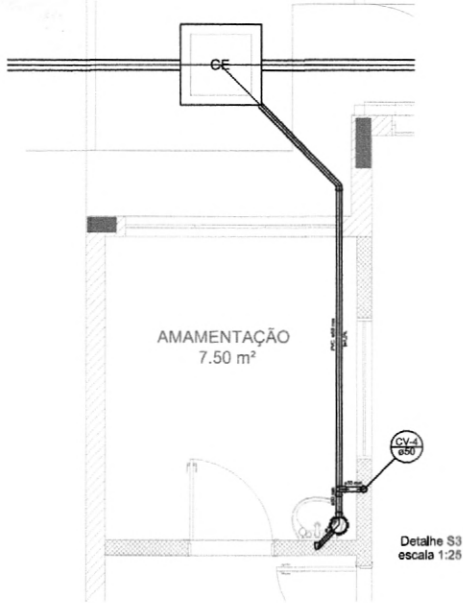
- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TECNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MUNICIPAIS.
- PARA A COLETA DOS DEJETOS OBSERVAR POSTURAS MUNICIPAIS;
- CASO SEJA NECESSÁRIO A ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FOSSA E SUMIDOURO, ESTE FICARÁ A CARGO DO ENTE FEDERADO;
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;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

REFERÊNCIAS:

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

01 AGR/10/2016 Correções de incompatibilidades e detalhes do devido do elemento estrutural: Correções de corrimão.
 N.º DATA DESCRIÇÃO
 CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional do Desenvolvimento da Educação		Ministério da Educação		GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA	
PROJETO PADRÃO - FNDE					
PROPRIETÁRIO: _____					
ENDEREÇO: _____					
MUNICÍPIO - UF: _____					
PROPRIETÁRIO: _____					
RESP. TÉCNICO: _____ CREA: _____					
AUTOR DO PROJETO: _____ CREA: _____					
OBJETO: _____			CREA: _____		
RA: _____			RA: _____		
OBSERVAÇÕES: _____					
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2 PROJETO DE INSTALAÇÕES					
COORDENADOR COBEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO INDICAÇÃO DOS DETALHES PLANTA BAIXA		HEG	
FORMATO: (A4)X(2)		REVISÃO: R.02		PRELIMINAR: 1/15 DATA EMISSÃO: AGR/10/2016	
				PRELIMINAR: 02/05	



LEGENDA			
CE	CELO DE INSTALAÇÃO ESPECIO SANITÁRIA	D	LAJE DE INSTALAÇÃO, SEM PISO
CV	CAIXA DE FIBRA	E	LAJE DE INSTALAÇÃO
CV-1	CAIXA DE FIBRA	F	LAJE DE INSTALAÇÃO - DE ALUM.
CV-2	CAIXA DE FIBRA	G	LAJE DE INSTALAÇÃO - DE ALUM.
CV-3	CAIXA DE FIBRA	H	LAJE DE INSTALAÇÃO - DE ALUM.
CV-4	CAIXA DE FIBRA	I	LAJE DE INSTALAÇÃO - DE ALUM.
CV-5	CAIXA DE FIBRA	J	LAJE DE INSTALAÇÃO - DE ALUM.
CV-6	CAIXA DE FIBRA	K	LAJE DE INSTALAÇÃO - DE ALUM.
CV-7	CAIXA DE FIBRA	L	LAJE DE INSTALAÇÃO - DE ALUM.
CV-8	CAIXA DE FIBRA	M	LAJE DE INSTALAÇÃO - DE ALUM.
CV-9	CAIXA DE FIBRA	N	LAJE DE INSTALAÇÃO - DE ALUM.
CV-10	CAIXA DE FIBRA	O	LAJE DE INSTALAÇÃO - DE ALUM.
CV-11	CAIXA DE FIBRA	P	LAJE DE INSTALAÇÃO - DE ALUM.
CV-12	CAIXA DE FIBRA	Q	LAJE DE INSTALAÇÃO - DE ALUM.
CV-13	CAIXA DE FIBRA	R	LAJE DE INSTALAÇÃO - DE ALUM.
CV-14	CAIXA DE FIBRA	S	LAJE DE INSTALAÇÃO - DE ALUM.
CV-15	CAIXA DE FIBRA	T	LAJE DE INSTALAÇÃO - DE ALUM.
CV-16	CAIXA DE FIBRA	U	LAJE DE INSTALAÇÃO - DE ALUM.
CV-17	CAIXA DE FIBRA	V	LAJE DE INSTALAÇÃO - DE ALUM.
CV-18	CAIXA DE FIBRA	W	LAJE DE INSTALAÇÃO - DE ALUM.
CV-19	CAIXA DE FIBRA	X	LAJE DE INSTALAÇÃO - DE ALUM.
CV-20	CAIXA DE FIBRA	Y	LAJE DE INSTALAÇÃO - DE ALUM.
CV-21	CAIXA DE FIBRA	Z	LAJE DE INSTALAÇÃO - DE ALUM.



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

01 AGOSTO/2016 Correções de incompatibilidades e detalhes do devido de elementos estruturais, Correções de corrimão.
 02 DATA: Descrição:
 03 CONTROLE DE REVISÕES

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____

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

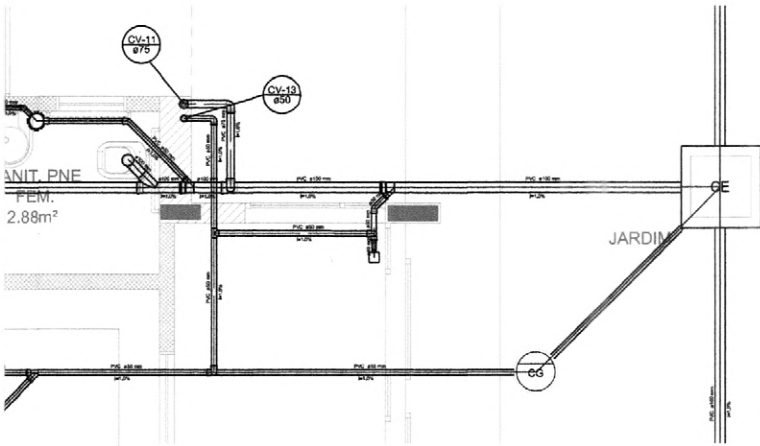
SUFO: _____ CREA: _____
 RA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

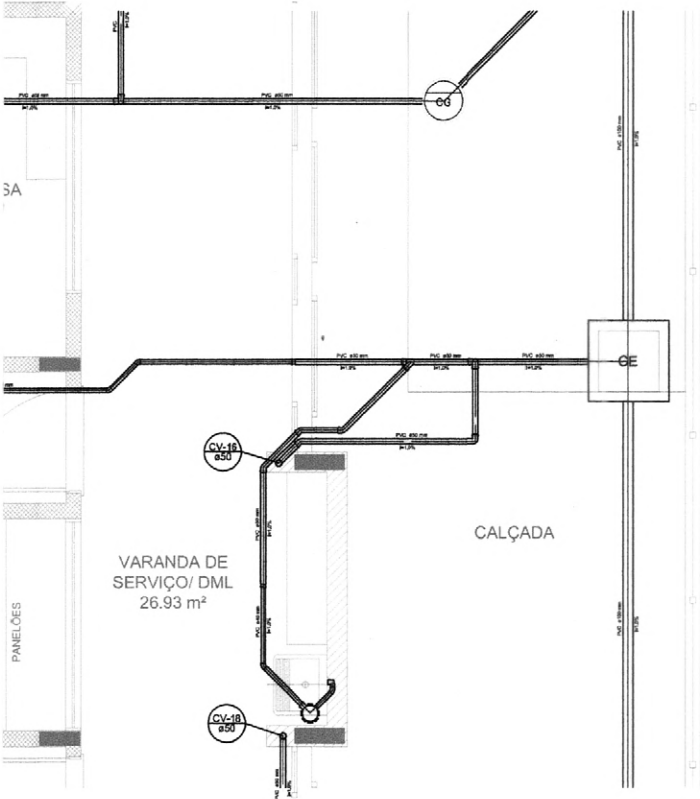
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO: COBERT - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional
 DETALHES: PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO S1 AO S7
 HEG

REVISÃO: 133
 PLN: DATA: 03/05
 FORNEC: (1198481)



Detalhe S9
escala 1:25



Detalhe S10
escala 1:25

LEGENDA			
CE	CAIXA DE RECEPTOR SEMI AUTOMÁTICO	D	LAJOTA DE REVESTIMENTO, 30x30
CV	CAIXA DE VISUALIZAÇÃO	E	LAJOTA DE VISO VIDRA
CVS	CAIXA DE VISUALIZAÇÃO	F	LAJOTA - DE CERMICA
CVS	CAIXA DE VISUALIZAÇÃO	G	LAJOTA DE LAMBRIL - 30x30
CVS	CAIXA DE VISUALIZAÇÃO	H	PAU DE COBERTURA, 30x30
CVS	CAIXA DE VISUALIZAÇÃO	I	PAU DE COBERTURA, 30x30
CVS	CAIXA DE VISUALIZAÇÃO	J	PAU DE COBERTURA, 30x30
CVS	CAIXA DE VISUALIZAÇÃO	K	PAU DE COBERTURA, 30x30
CVS	CAIXA DE VISUALIZAÇÃO	L	PAU DE COBERTURA, 30x30
CVS	CAIXA DE VISUALIZAÇÃO	M	PAU DE COBERTURA, 30x30
CVS	CAIXA DE VISUALIZAÇÃO	N	PAU DE COBERTURA, 30x30
CVS	CAIXA DE VISUALIZAÇÃO	O	PAU DE COBERTURA, 30x30
CVS	CAIXA DE VISUALIZAÇÃO	P	PAU DE COBERTURA, 30x30
CVS	CAIXA DE VISUALIZAÇÃO	Q	PAU DE COBERTURA, 30x30
CVS	CAIXA DE VISUALIZAÇÃO	R	PAU DE COBERTURA, 30x30
CVS	CAIXA DE VISUALIZAÇÃO	S	PAU DE COBERTURA, 30x30
CVS	CAIXA DE VISUALIZAÇÃO	T	PAU DE COBERTURA, 30x30
CVS	CAIXA DE VISUALIZAÇÃO	U	PAU DE COBERTURA, 30x30
CVS	CAIXA DE VISUALIZAÇÃO	V	PAU DE COBERTURA, 30x30
CVS	CAIXA DE VISUALIZAÇÃO	W	PAU DE COBERTURA, 30x30
CVS	CAIXA DE VISUALIZAÇÃO	X	PAU DE COBERTURA, 30x30
CVS	CAIXA DE VISUALIZAÇÃO	Y	PAU DE COBERTURA, 30x30
CVS	CAIXA DE VISUALIZAÇÃO	Z	PAU DE COBERTURA, 30x30



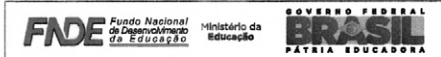
NOTAS:

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

REFERÊNCIAS:

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

01	AGOSTO/2016	Correções de incompatibilidades e detalhe do desvio de elementos estruturais; Correções de coteiros.
N.º	DATA:	DESCRIÇÃO:
CONTROLE DE REVISÕES		



PROJETO PADRÃO - FND

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CREA: _____

AUTOR DO PROJETO: _____ CAU: _____

ELFO: _____ CREA: _____

RA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2			
PROJETO DE INSTALAÇÕES			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO DETALHES SB AO S10	HEG	
REVISÃO PLS ALN	ESCALA 1/25 DATA ELABORACÃO AGOSTO/2016	PÁGINA 04/05	
FÓRUM (1188 ed/1)			