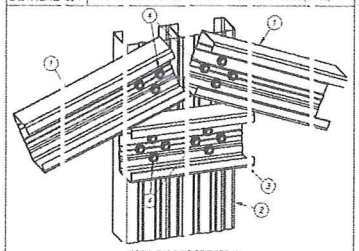
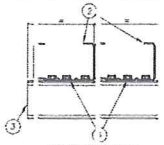
DETALHE L01 | LIGAÇÃO ENTRE BANZO SUPERIOR, MONTANTE E TRAVAMENTO DE 2 USEI



VISTA EM PERSPECTIVA

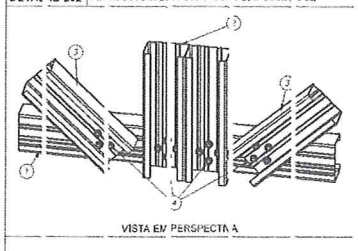


VISTA EM PLANTA

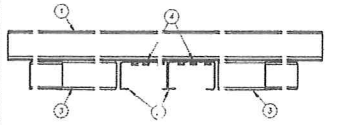
NOTA: Utilizar somente (4) parafusos para montar todo o conjunto.

ITEM	DESCRIÇÃO							
4	PARAFUSO	LSF PB	12 - 14 x 3/8" POT	CONCAL	16 / Galvanizado	142936
3	TRAVAMENTO	ISO UE	40 x 0,80 mm Galvanizado	Full Hand	ver Bill	130414
2	MONTANTE	ISO UE	40 x 0,80 mm Galvanizado	Full Hand	ver Bill	130414
1	BANZO SUPERIOR	ISO UE	40 x 0,80 mm Galvanizado	Full Hand	ver Bill	130414
ITEM	DESCRIÇÃO		ESPECIFICAÇÃO		COMBLANO	COD.

DETALHE L02 | LIGAÇÃO ENTRE BANZO INFERIOR, MONTANTE E DIAGONAL (2 USEI)



VISTA EM PERSPECTIVA

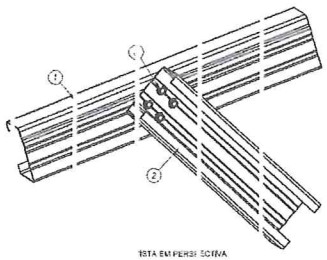


VISTA EM PLANTA

NOTA: Utilizar somente (4) parafusos para montar todo o conjunto.

ITEM	DESCRIÇÃO						
4	PARAFUSO	LSF PB	12 - 14 x 3/8" POT	CONCAL	16 / Galvanizado	142936
3	DIAGONAL	ISO UE	40 x 0,80 mm Galvanizado	Full Hand	ver Bill	130414
2	MONTANTE	ISO UE	40 x 0,80 mm Galvanizado	Full Hand	ver Bill	130414
1	BANZO INFERIOR	ISO UE	40 x 0,80 mm Galvanizado	Full Hand	ver Bill	130414
ITEM	DESCRIÇÃO		ESPECIFICAÇÃO		COMBLANO	COD.

DETALHE L03 | LIGAÇÃO ENTRE MONTANTE E DIAGONAL (2 USEI)

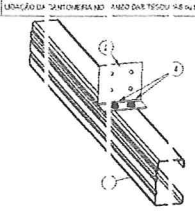


VISTA EM PERSPECTIVA

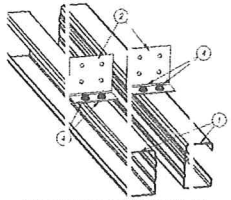
NOTA: Utilizar somente (4) parafusos para montar todo o conjunto.

ITEM	DESCRIÇÃO						
3	PARAFUSO	LSF PB	12 - 14 x 3/8" POT	CONCAL	8 / Galvanizado	142936
2	DIAGONAL	ISO UE	40 x 0,80 mm Galvanizado	Full Hand	ver Bill	130414
1	BANZO SUPERIOR	ISO UE	40 x 0,80 mm Galvanizado	Full Hand	ver Bill	130414
ITEM	DESCRIÇÃO		ESPECIFICAÇÃO		COMBLANO	COD.

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



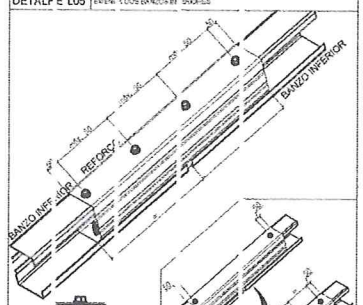
VISTA EM PERSPECTIVA - CAIBROS



VISTA EM PERSPECTIVA - TESOURAS

ITEM	DESCRIÇÃO						
3	PARAFUSOS	LSF PB	12 - 14 x 3/8" POT	CONCAL	8 / cantoneira	142936
2	CANTONEIRA	L 50 x 50	1,25 mm Galvanizado	Full Hand	2 / ligação	130400
1	BANZO SUPERIOR	ISO UE	40 x 0,80 mm Galvanizado	Full Hand	ver Bill	130414
ITEM	DESCRIÇÃO		ESPECIFICAÇÃO		COMBLANO	COD.

DETALHE L05 | EVENTUAIS DOS BANZOS INFERIORES

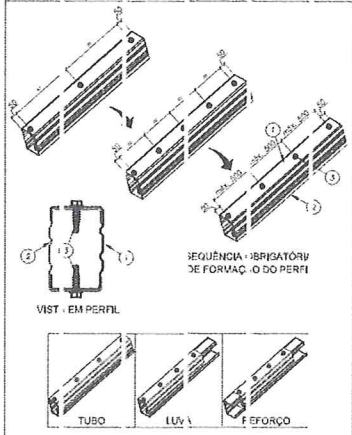


VISTA EM PERFIL

NOTA: PARA A SEQUÊNCIA DE MONTAGEM ENTRE DIAGONAIS E BANZOS INFERIORES TENSIONAR 100 mm CIMA

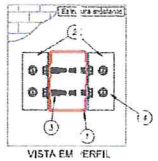
ITEM	DESCRIÇÃO						
3	PARAFUSO	LSF	PB 12 - 14 x 3/8" POT	CONCAL	8 / cantoneira	142936
2	REFORÇO	ISO	30 x 0,80 mm Galvanizado	Full Hand	ver Bill	130414
1	BANZO INFERIOR	ISO	30 x 0,80 mm Galvanizado	Full Hand	ver Bill	130414
ITEM	DESCRIÇÃO		ESPECIFICAÇÃO		COMBLANO	COD.

DETALHE L06 | DETALHE DE FORMAÇÃO DO TUBO DE LUVA

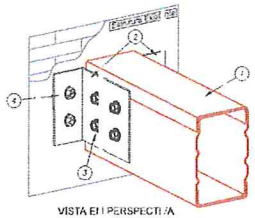


ITEM	DESCRIÇÃO						
3	PARAFUSO	LSF PB	12 - 14 x 3/8" POT		3 / cada metade	142936
2	PERFIL	ISO UE	40 x 0,80 mm Galvanizado	Full Hand	ver Bill	130414
1	PERFIL	ISO UE	40 x 0,80 mm Galvanizado	Full Hand	ver Bill	130414
ITEM	DESCRIÇÃO		ESPECIFICAÇÃO		COMBLANO	COD.

DETALHE L07 | FIXAÇÃO DO TUBO DOS PERFIS LSF EM ESTRUTURA EXISTENTE



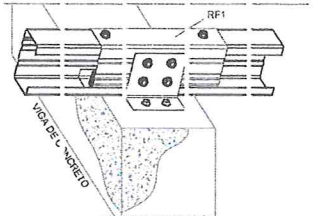
VISTA EM PERFIL



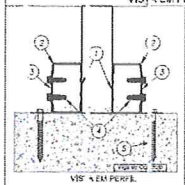
VISTA EM PERSPECTIVA

ITEM	DESCRIÇÃO						
4	PARAFUSO	TF ATAPHER 4,8 x 25	SH SILVER NEX, 1	16	2 / cada metade	130345
3	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 3/8"	POT		4 / cada metade	142936
2	CANTONEIRA	L 50 x 50 x 1,25 mm	Galvanizado	Full Hand	2 / ligação	130400
1	PERFIL	ISO UE 40 x 0,80 mm	Galvanizado	Full Hand	ver Bill	130414
ITEM	DESCRIÇÃO		ESPECIFICAÇÃO		COMBLANO	COD.

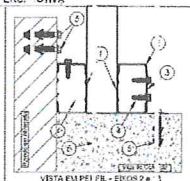
DETALHE L08A | FIXAÇÃO DAS TESOURAS NAS VIGAS DE CONCRETO DO CLIENTE



VISTA EM PERSPECTIVA

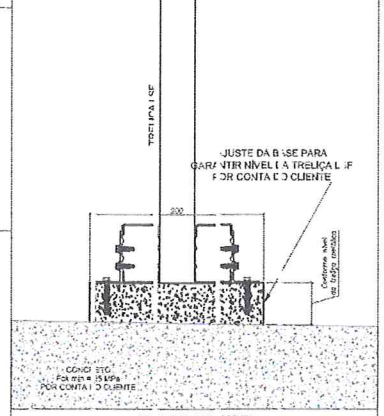


VISTA EM PERFIL



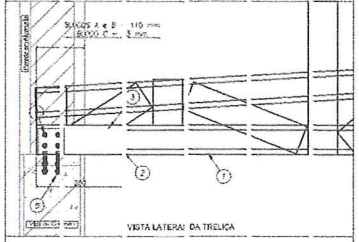
VISTA EM PERFIL - EIXOS 2 e 3

ITEM	DESCRIÇÃO						
6a	BUCHA	BUCHA PLÁSTICA	S-8 NYLON		1 / por chapa	130	006
5	PARAFUSO	PARAFUSO PB	TEK CONCRETO	3/16 x 1 3/4"	2 / cantoneira	142	001
4	PARAFUSO	LSF PB	12 - 14 x 3/8" POT	CONCAL	2 / cantoneira	142	936
3	CANTONEIRA	L 50 x 50	1,25 mm Galvanizado	Full Hand	2 / ligação	130	400
2	REFORÇO	ISO UE	40 x 0,80 mm Galvanizado	Full Hand	ver Bill	130	414
1	BANZO	ISO UE	40 x 0,80 mm Galvanizado	Full Hand	ver Bill	130	414
ITEM	DESCRIÇÃO		ESPECIFICAÇÃO		COMBLANO	COD.	

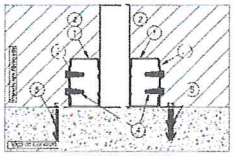


VISTA NO PERFIL DA TRELIÇA

DETALHE L08B | APOIO DA TRELIÇA NA VIGA DE CONCRETO DE BOTRAMENTO NAL ESPAÇA



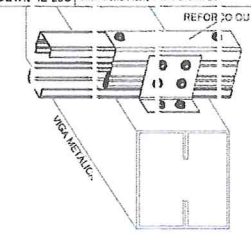
VISTA LATERAL DA TRELIÇA



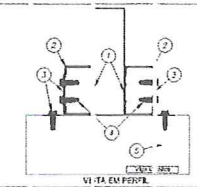
VISTA NO PERFIL DA TRELIÇA

ITEM	DESCRIÇÃO						
6a	BUCHA	BUCHA PLÁSTICA	S-8 NYLON		1 / por chapa	130	006
5	PARAFUSO	PARAFUSO PB	TEK CONCRETO	3/16 x 1 3/4"	2 / cantoneira	142	001
4	PARAFUSO	LSF PB	12 - 14 x 3/8" POT	CONCAL	2 / cantoneira	142	936
3	CANTONEIRA	L 50 x 50	1,25 mm Galvanizado	Full Hand	2 / ligação	130	400
2	REFORÇO	ISO UE	40 x 0,80 mm Galvanizado	Full Hand	ver Bill	130	414
1	BANZO	ISO UE	40 x 0,80 mm Galvanizado	Full Hand	ver Bill	130	414
ITEM	DESCRIÇÃO		ESPECIFICAÇÃO		COMBLANO	COD.	

DETALHE L08C | FIXAÇÃO DA TRELIÇA NA VIGA METÁLICA



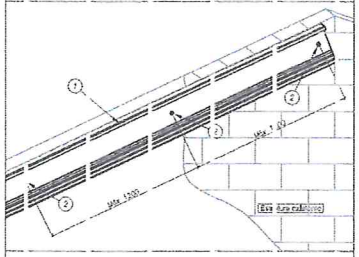
VISTA EM PERSPECTIVA

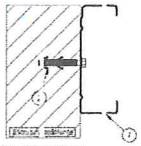


VISTA EM PERFIL

ITEM	DESCRIÇÃO						
4	PARAFUSO	PARAFUSO PB LSF	12 - 14 x 3/8" POT		4 / cada metade	142936
3	CANTONEIRA	L 50 x 50 x 1,25 mm	Galvanizado	Full Hand	1 / ligação	130400
2	PERFIL	ISO UE 40 x 0,80 mm	Galvanizado	Full Hand	ver Bill	130414
1	BANZO	ISO UE 40 x 0,80 mm	Galvanizado	Full Hand	ver Bill	130414
ITEM	DESCRIÇÃO		ESPECIFICAÇÃO		COMBLANO	COD.

DETALHE L09 | FIXAÇÃO LATERAL DO CAIBRO ISO 40 EM ESTRUTURA EXISTENTE

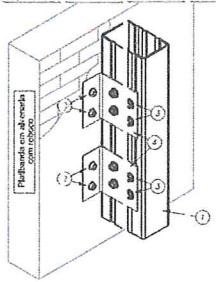


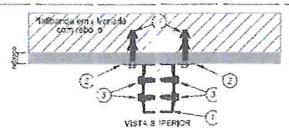


VISTA EM PERFIL

ITEM	DESCRIÇÃO						
6a	BUCHA	BUCHA PLÁSTICA	S-8 NYLON		1 / por chapa	130	006
5	PARAFUSO	PARAFUSO PB	TEK CONCRETO	3/16 x 1 3/4"	2 / cantoneira	142	001
4	PARAFUSO	LSF PB	12 - 14 x 3/8" POT	CONCAL	2 / cantoneira	142	936
3	CANTONEIRA	L 50 x 50	1,25 mm Galvanizado	Full Hand	2 / ligação	130	400
2	CAIBRO	ISO 40 x 0,80 mm	Galvanizado	Full Hand	ver Bill	130	414
ITEM	DESCRIÇÃO		ESPECIFICAÇÃO		COMBLANO	COD.	

DETALHE L10 | FIXAÇÃO DA TESOURA NA ALVENARIA





VISTA SUPERIOR

ITEM	DESCRIÇÃO						
4a	BUCHA	BUCHA PLÁSTICA	S-8 NYLON		1 / por Banzo	130	006
4	PARAFUSO	PARAFUSO	CHPB TEK CONCRETO	3/16 x 1 3/4"	2 / cantoneira	142	001
3	PARAFUSO	LSF PB	12 - 14 x 3/8" POT	CONCAL	2 / cantoneira	142	936
2	CANTONEIRA	L 50 x 50	1,25 mm Galvanizado	Full Hand	2 / ligação	130	400
1	MONTANTE	ISO 100	UE 40 x 0,80 mm Galvanizado	Full Hand	ver Bill	130	414
ITEM	DESCRIÇÃO		ESPECIFICAÇÃO		COMBLANO	COD.	

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	OUTUBRO 2017	Atendimento à NBR 9050/2015: Acessibilidade a edificações, mobiliário e equipamento urbano. Alterações quanto à altura de platibanda, mobiliário e equipamento urbano e cantoneiras nos estribos, com dois parafusos (dois solidários e altura da borda PA4); Máximo dois cubos 1 Nível para instalação; Alterações e detalhamento em alteração de altura de platibanda. Inclusão Blocos B1, B3E, Baldrames E1, A, B3E; Pilares P3, P4B, P4F; Vigas Nível 3 V3, V3E, V3F; Pavimento Viga nível 3 V3, V72.
01	AGOSTO 2015	

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

OLFO — CREA — RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA METÁLICA

DETALHES CONSTRUTIVOS

SM

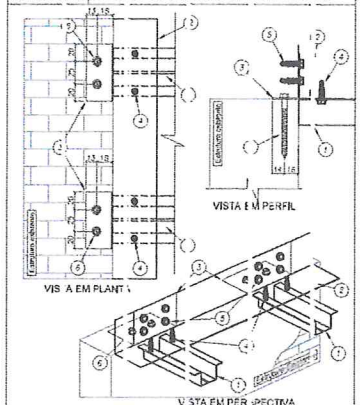
FORMATO A1 (594x841)

Visto — Revisado — Aprovado

EIXO X — INDICADA — EIXO Y — DATA: JANEIRO/2017

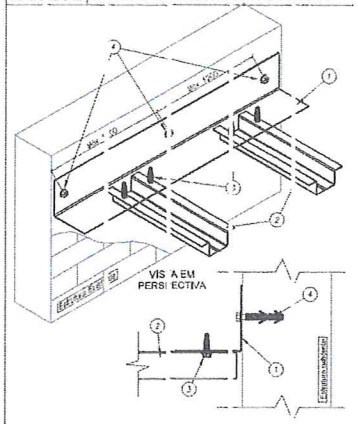
PRANCHA 07/10

DETALHE L11 | FIXAÇÃO DO SUPORTE DE FORRO (BEDGARD) EM ESTRUTURA EXISTENTE



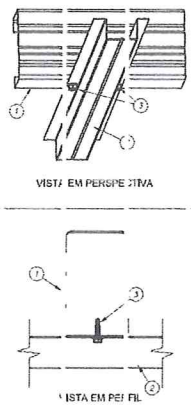
ITEM	DESCRIÇÃO		ESPEC	MATERIAL				CODIGO
4	PARAFUSO	1	P-1/4	ISO 7045 TIPO COMP	ESTRUTURA EXISTENTE	4	unidade	142536
5	PARAFUSO	2	LSF-PB	12 - 14 x 7/4" PWT	AÇO/AL	4	unidade	142614
4	PARAFUSO	1	LSF-PB	12 - 14 x 1/2" PWT	AÇO/AL	2	unidade	142606
3	GRAMPO	2	L-50 x	2# 1.25 mm galvan	2x Fu/Galv	1	unidade	132420
2	GRAMPO	2	L-50 x	2# 1.25 mm	2x Fu/Galv	1	unidade	132420
1	SUPORTE	1	PS-FORRO	ISO 6 x 50 x 2 mm	galvanizado Fu/Galv	1	unidade	132414
ITEM	DESCRIÇÃO		ESPEC	FIXAÇÃO			CODIGO	CODIGO

DETALHE L12 | FIXAÇÃO DO SUPORTE DE FORRO (BEDGARD) EM ESTRUTURA EXISTENTE



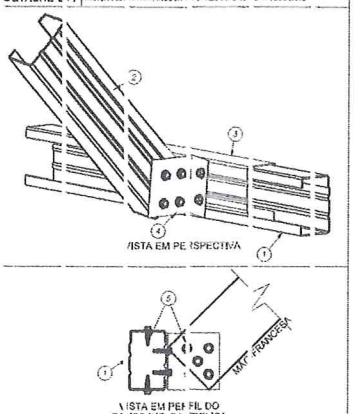
ITEM	DESCRIÇÃO		ESPEC	MATERIAL				CODIGO
4	PARAFUSO	1	P-1/4	ISO 7045 TIPO COMP	ESTRUTURA EXISTENTE	4	unidade	142536
4	PARAFUSO	1	LSF-PB	12 - 14 x 7/4" PWT	AÇO/AL	2	unidade	142614
3	PARAFUSO	1	LSF-PB	12 - 14 x 1/2" PWT	AÇO/AL	2	unidade	142606
2	GRAMPO	2	L-50 x	2# 1.25 mm galvan	2x Fu/Galv	1	unidade	132420
1	GRAMPO	1	L-50 x	2# 1.25 mm	2x Fu/Galv	1	unidade	132420
ITEM	DESCRIÇÃO		ESPEC	FIXAÇÃO			CODIGO	CODIGO

DETALHE L13 | FIXAÇÃO DO SUPORTE DE FORRO E PAVIMENTO DAS TERÇAS



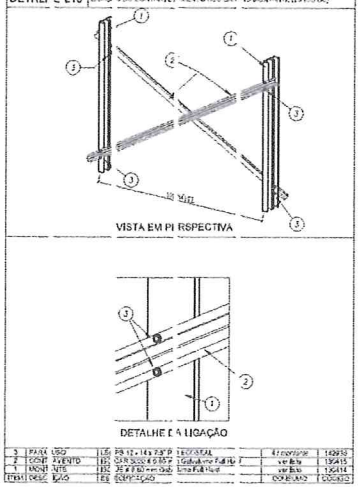
ITEM	DESCRIÇÃO		ESPEC	MATERIAL				CODIGO
3	PARAFUSO	1	LSF-PB	12 - 14 x 7/4" PWT	AÇO/AL	4	unidade	142536
2	SUPORTE DE FORRO	1	PS-FORRO	ISO 6 x 50 x 2 mm	galvanizado Fu/Galv	1	unidade	132414
1	GRAMPO INFERIOR	1	L-50 x	2# 1.25 mm galvanizado	Fu/Galv	1	unidade	132420
ITEM	DESCRIÇÃO		ESPEC	FIXAÇÃO			CODIGO	CODIGO

DETALHE L14 | FIXAÇÃO DA MÃO-FRANCESA E GRAMPO INFERIOR DAS TESOURAS



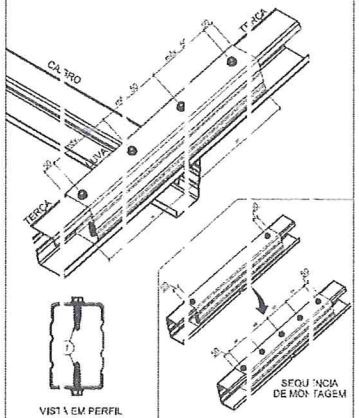
ITEM	DESCRIÇÃO		ESPEC	MATERIAL				CODIGO
3	PARAFUSO	1	LSF-PB	12 - 14 x 7/4" PWT	AÇO/AL	4	unidade	142536
1	GRAMPO	1	L-50 x	2# 1.25 mm Galvanizado	Fu/Galv	1	unidade	132420
3	LUVA	1	ISO UE	150 mm Galvanizado	Q/Hard	1	unidade	132414
2	MÃO-FRANCESA	1	ISO UE	150 mm Galvanizado	Q/Hard	1	unidade	132414
1	BANZO INF.	1	ISO UE	150 mm Galvanizado	Q/Hard	1	unidade	132414
ITEM	DESCRIÇÃO		ESPEC	FIXAÇÃO			CODIGO	CODIGO

DETALHE L15 | FIXAÇÃO DO CONTRAVENTAMENTO (BEDGARD) MONTANTE (LA PISO LIE)



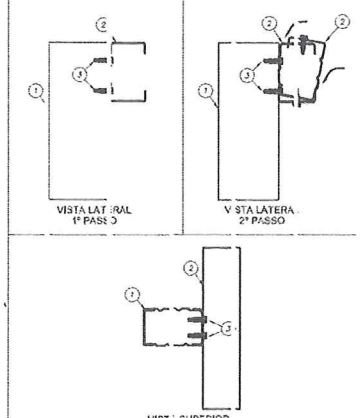
ITEM	DESCRIÇÃO		ESPEC	MATERIAL				CODIGO
3	PARAFUSO	1	LSF-PB	12 - 14 x 7/4" PWT	AÇO/AL	4	unidade	142536
2	GRAMPO	1	L-50 x	2# 1.25 mm Galvanizado	Fu/Galv	1	unidade	132420
1	MONTANTE	1	ISO UE	150 mm Galvanizado	Q/Hard	1	unidade	132414
ITEM	DESCRIÇÃO		ESPEC	FIXAÇÃO			CODIGO	CODIGO

DETALHE L16 | DETALHE DE ENCUNHAMENTO DA TERÇA (BEDGARD)



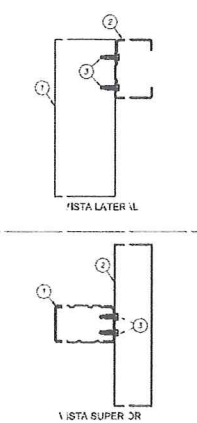
ITEM	DESCRIÇÃO		ESPEC	MATERIAL				CODIGO
1	PARAFUSO	1	LSF-PB	12 - 14 x 7/4" PWT	AÇO/AL	3	unidade	142536
ITEM	DESCRIÇÃO		ESPEC	FIXAÇÃO			CODIGO	CODIGO

DETALHE L17A | FIXAÇÃO DAS TERÇAS E ENCAMINHAMENTO DA MONTANTE DA TREIÇA



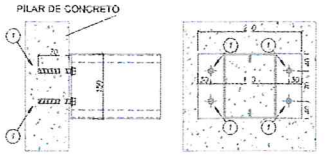
ITEM	DESCRIÇÃO		ESPEC	MATERIAL				CODIGO
3	PARAFUSO	1	LSF-PB	12 - 14 x 3/4" PT		4	unidade	142533
2	TERÇA	2	QUE	0.80 x 0.80 mm Q	galvanizado Fu/Galv	1	unidade	132414
1	MONTANTE	1	QUE	0.80 x 0.80 mm Q	galvanizado Fu/Galv	1	unidade	132414
ITEM	DESCRIÇÃO		ESPECIFICAÇÃO				CODIGO	CODIGO

DETALHE L17B | FIXAÇÃO DAS TERÇAS E ENCAMINHAMENTO DA MONTANTE DA TREIÇA



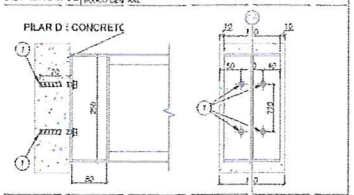
ITEM	DESCRIÇÃO		ESPEC	MATERIAL				CODIGO
3	PARAFUSO	1	LSF-PB	12 - 14 x 3/4" PT		4	unidade	142533
2	TERÇA	2	QUE	0.80 x 0.80 mm Q	galvanizado Fu/Galv	1	unidade	132414
1	MONTANTE	1	ISO UE	150 mm Galvanizado	Q/Hard	1	unidade	132414
ITEM	DESCRIÇÃO		ESPECIFICAÇÃO				CODIGO	CODIGO

DETALHE A01 | DETALHE DE FIXAÇÃO DA VIGA METÁLICA VENDO LAR DO CLIENTE BLOCO B



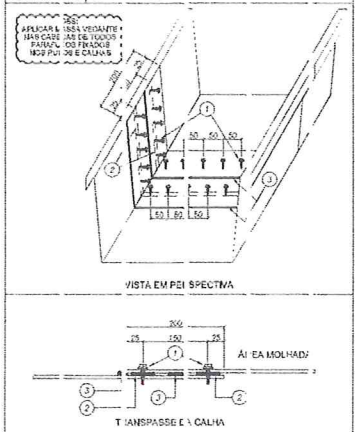
ITEM	DESCRIÇÃO		ESPEC	MATERIAL				CODIGO
1	PARAFUSO	1	VIGOGRÉ	X.T. 3/8" x 3"		4	unidade	
ITEM	DESCRIÇÃO		ESPEC	FIXAÇÃO			CODIGO	CODIGO

DETALHE A02 | DETALHE DE FIXAÇÃO DA VIGA METÁLICA VENDO LAR DO CLIENTE BLOCO B (AL)



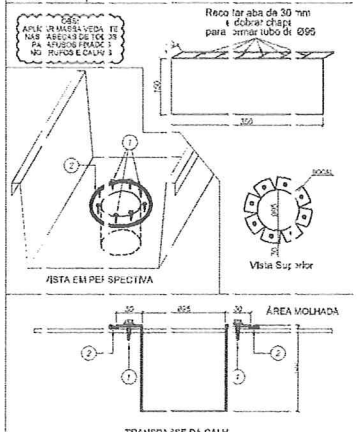
ITEM	DESCRIÇÃO		ESPEC	MATERIAL				CODIGO
1	PARAFUSO	1	VIGOGRÉ	X.T. 3/8" x 3"		4	unidade	
ITEM	DESCRIÇÃO		ESPEC	FIXAÇÃO			CODIGO	CODIGO

DETALHE L18 | TRANSPASSE DA CALHA



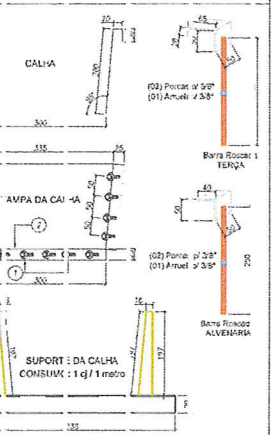
ITEM	DESCRIÇÃO		ESPEC	MATERIAL				CODIGO
3	MASSA VEDANTE	1	ANIDRO			1	tubo 290 ml	144209
2	FITA DE VEDAÇÃO	1	PE 70 x 34 x 0.32 mm			1	rolo 12 m	142876
1	PARAFUSO	1	ISO 7045 x 5	P1		1	pc/100 un	141500
ITEM	DESCRIÇÃO		ESPEC	FIXAÇÃO			CODIGO	CODIGO

DETALHE L19 | BOCA DA CALHA



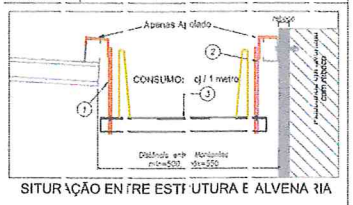
ITEM	DESCRIÇÃO		ESPEC	MATERIAL				CODIGO
3	MASSA VEDANTE	1	ANIDRO			1	tubo 290 ml	144209
2	FITA DE VEDAÇÃO	1	PE 70 x 34 x 0.32 mm			1	rolo 12 m	142876
1	PARAFUSO	1	ISO 7045 x 5	P1		1	pc/100 un	141500
ITEM	DESCRIÇÃO		ESPEC	FIXAÇÃO			CODIGO	CODIGO

DETALHE L20 | FIXAÇÃO DE SUPORTE DA CALHA

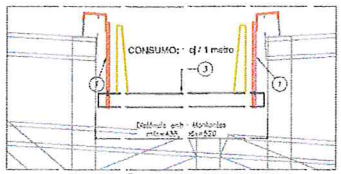


ITEM	DESCRIÇÃO		ESPEC	MATERIAL				CODIGO
3	CONJUNTO SUPORTE DE CALHA					1	cj / 1 m	
2	MASSA VEDANTE	1	ANIDRO			1	tubo / 25 m	144209
1	PARAFUSO	1	ISO 7045 x 5	P1		6	pc / 100 un	141500
ITEM	DESCRIÇÃO		ESPEC	FIXAÇÃO			CODIGO	CODIGO

DETALHE L21 | MONTAGEM DO SUPORTE DE CALHA



SITUAÇÃO ENTRE ESTRUTURA E ALVENARIA



SITUAÇÃO ENTRE ESTRUTURAS

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

ITEM	DESCRIÇÃO		ESPEC	MATERIAL				CODIGO
3	SUPORTE DE CALHA					1	pc x 3 m	145300
2	BARRA ROSCADA	1	AÇO AZ	ROSCA TOTAL		2	pc x 3 m	142633
1	BARRA ROSCADA	1	AÇO AZ	TERÇA		1	pc / 100 mm	141530
ITEM	DESCRIÇÃO		ESPEC	FIXAÇÃO			CODIGO	CODIGO

02	JUNHO/2017	Atendimento à NBR 14762:2010; Alteração quando de ausência de terças, assentadas sobre tirantes 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento urbano; Correção nas setas indicativas, que eram por vezes dos solidários e altura da porta PA4; Padronização dos cunhos e Nigantes e esquemas de pré-montagem; Retirada das chapas de aço soldadas da platibanda; Alteração parafuso + luva para tubulação de ligação; Bloqueio B1, B2, B3; Reposição de 4, B3/E; Reposição de 4, B3/E; Pilares PS3, PS5, PS7; Vigas nível 3310, V32, V36 e pressões Vigas nível 3310, V72.	
01	AGOSTO/2016		
Nº	DATA	DESCRIÇÃO	

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO :

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CHV

DLFO — CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

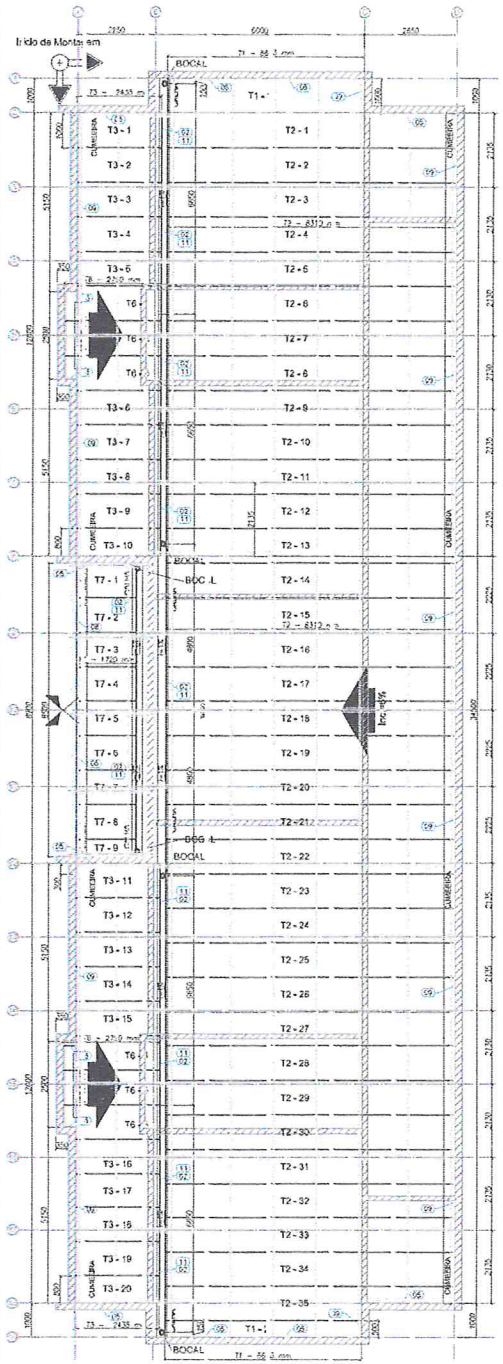
ESTRUTURA METÁLICA
DETALHES CONSTRUTIVOS

SM

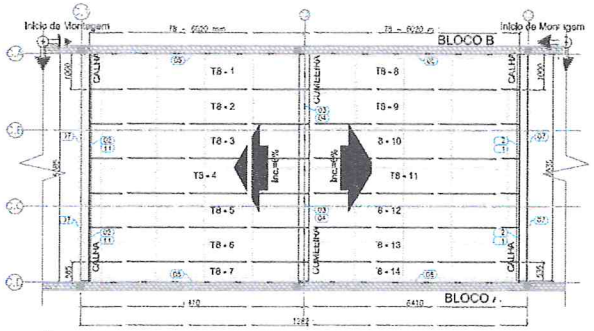
ESCALA: VARIADA
DATA: JANEIRO/2017

PRANCHA: 08/10

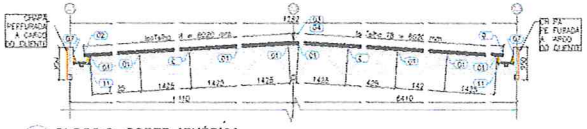
FORMATO: A1 (841x594)



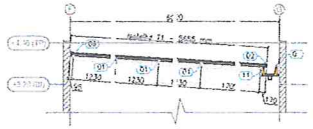
1 BLOCO B - PLANTA DE COBERTURA
ESCALA: 1/75



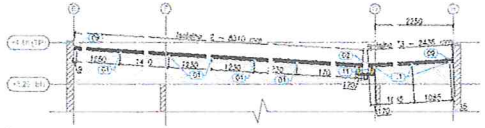
2 BLOCO C - PLANTA DE COBERTURA
ESCALA: 1/75



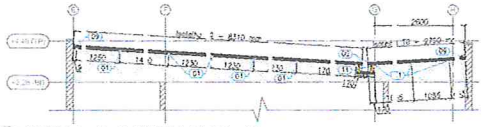
3 BLOCO C - CORTE GENÉRICO
ESCALA: 1/75



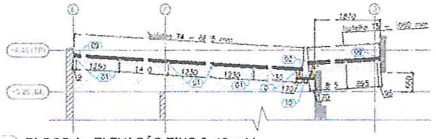
4 BLOCO A e B - ELEVAÇÃO EIXO 1 e 19
ESCALA: 1/75



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



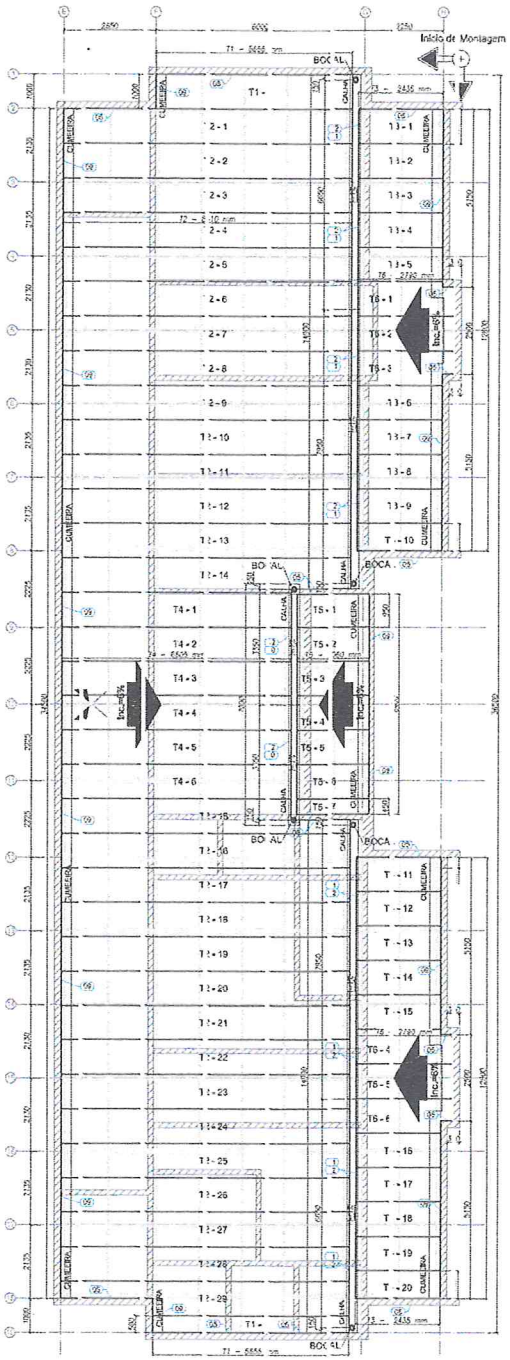
6 BLOCO A e B - ELEVAÇÃO EIXO 5 e 15
ESCALA: 1/75



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

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

ESPECIFICAÇÕES:



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

LISTA DE TELHAS - CRECHE TIPO 2 - BLOCO A				
ITEM	TAG	PERFIL	COMPRIMENTO (mm)	QNTD.
1	T1	ISOTELHA PIR 30MM	5655	2
2	T2	ISOTELHA PIR 30MM	8310	29
3	T3	ISOTELHA PIR 30MM	2435	20
4	T4	ISOTELHA PIR 30MM	6605	1
5	T5	ISOTELHA PIR 30MM	2690	7
6	T6	ISOTELHA PIR 30MM	2790	6

LISTA DE TELHAS - CRECHE TIPO 2 - BLOCO B				
ITEM	TAG	PERFIL	COMPRIMENTO (mm)	QNTD.
1	T1	ISOTELHA PIR 30MM	5655	2
2	T2	ISOTELHA PIR 30MM	8310	35
3	T3	ISOTELHA PIR 30MM	2435	20
4	T5	ISOTELHA PIR 30MM	2690	6
5	T7	ISOTELHA PIR 30MM	1720	1

LISTA DE TELHAS - CRECHE TIPO 2 - BLOCO C				
ITEM	TAG	PERFIL	COMPRIMENTO (mm)	QNTD.
1	T8	ISOTELHA PIR 30MM	6200	15

NOTAS:

1 - A PLANTA DE FORMA DEVE POSSUIR A DO NÍVEL MÍNIMO DE 1,4 A 4,6 SENDO A INSTRUÇÃO ADMITIDA O NÍVEL DO BANZO INFERIOR DAS TESOURAS, CONFORME INDICADO NO CORTE E O TRANCAMENTO TIPO 4 NO CORTAGEM DO BANZO.

2 - AS PLANTAS DEVEM ATENDER AO NÍVEL MÁXIMO DE GOTEIRA E DEMAIS ELEMENTOS DE ESTRUTURA DEVEM POSSUIR FOLGA MÍNIMA DE 1,5 METRO ENTRE ADOS CARGA. SAVENTOS INDICADOS NA NOTA 4 E DIMENSIONAMENTO DA CARGA - BLENDO RESPONSABILIDADE DA EXECUÇÃO E RESISTÊNCIA DO FORNECIMENTO POR CONTA DO CLIENTE.

3 - O POÇO DE BLOCO CENTRAL DA SALA MULTIUSO DO BLOCO B POSSUI VALORES DE SOBRETETOS DEVIDO A NECESSIDADE DE APOIO DAS RELIGAÇÕES LEVANTADAS DO CONCRETO DO CLIENTE ESTÁ ADMITIDO NÍVEL +2,35.

4 - AS CHAPAS PERFURADAS DO FECHAMENTO DE ÍNDIA ASSIM COMO SUAS ELEVAÇÕES NÃO DE RESPONSABILIDADE DO CLIENTE.

REFERÊNCIAS:

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

TIPO-BOPA	DA-BOOOA_R03.dwg	TIPO-BOI	PUBA-BI15-12_R03.dwg	TIPO-HS	NPLO-DERS-01_R.dwg		
TIPO-BERM	DA-BERMO1_R03.dwg	TIPO-ARP	FOR-DERS-11_R01.dwg	TIPO-HA	SOORT-DERS-03_R.dwg		
TIPO-ARPO	DA-BERMO2-03_R.dwg	TIPO-ARR	FOR-DERS-10_R01.dwg	TIPO-HA	DPLE-DERS-02_R.dwg		
TIPO-BOTU	DA-BOS-11_R03.dwg						

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JUL/2017	Alterado de acordo à NBR 6123/2013; Alteração quadro de aberturas; inclusão de tabelas de 1 a 2, altura de abrandando, modelo de telhado e equipamento, ilumina da marquise nos sanitários; Inclusão do corte parcial das tabelas e dimensionamento da porta PAE; Alteração das cuchas; Inclusão de escoamento nos pilaretes; Revisão da chapa de apoio metálico da platibanda.
01	AGOSTO/2016	Alteração paredes + Eixo 7 para subdivisão da sala e detalhamento alteração da platibanda; Correção Blocos B34 R00; Espessura EPS 30 mm; Planta PS3 PAE; PS7 Nágua; Alteração da altura da platibanda; Substituição Vigas nível 102 VT2.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO — CREA — RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PRO INFÂNCIA - 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

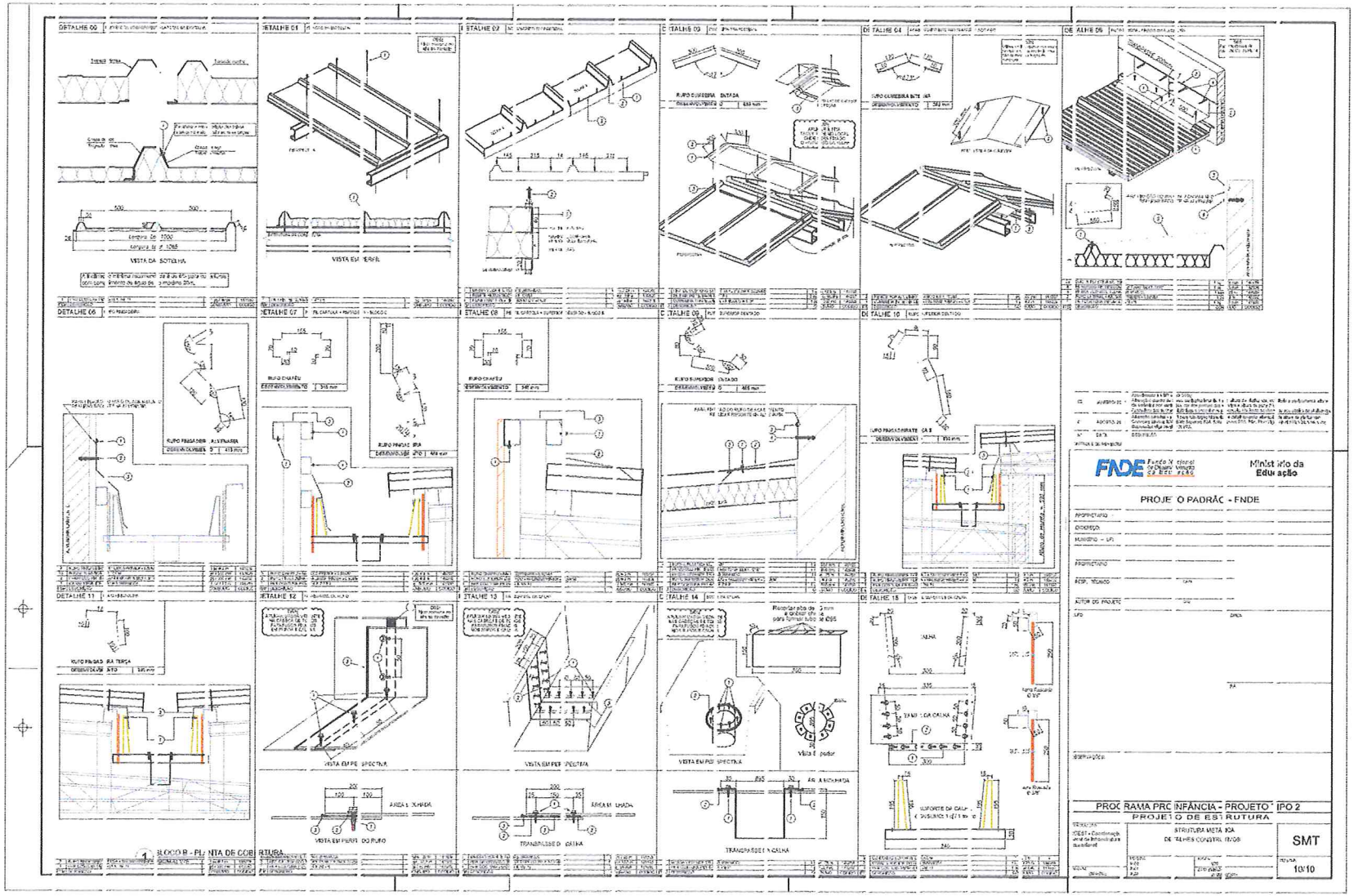
FORMATO: A1 (594 x 841)

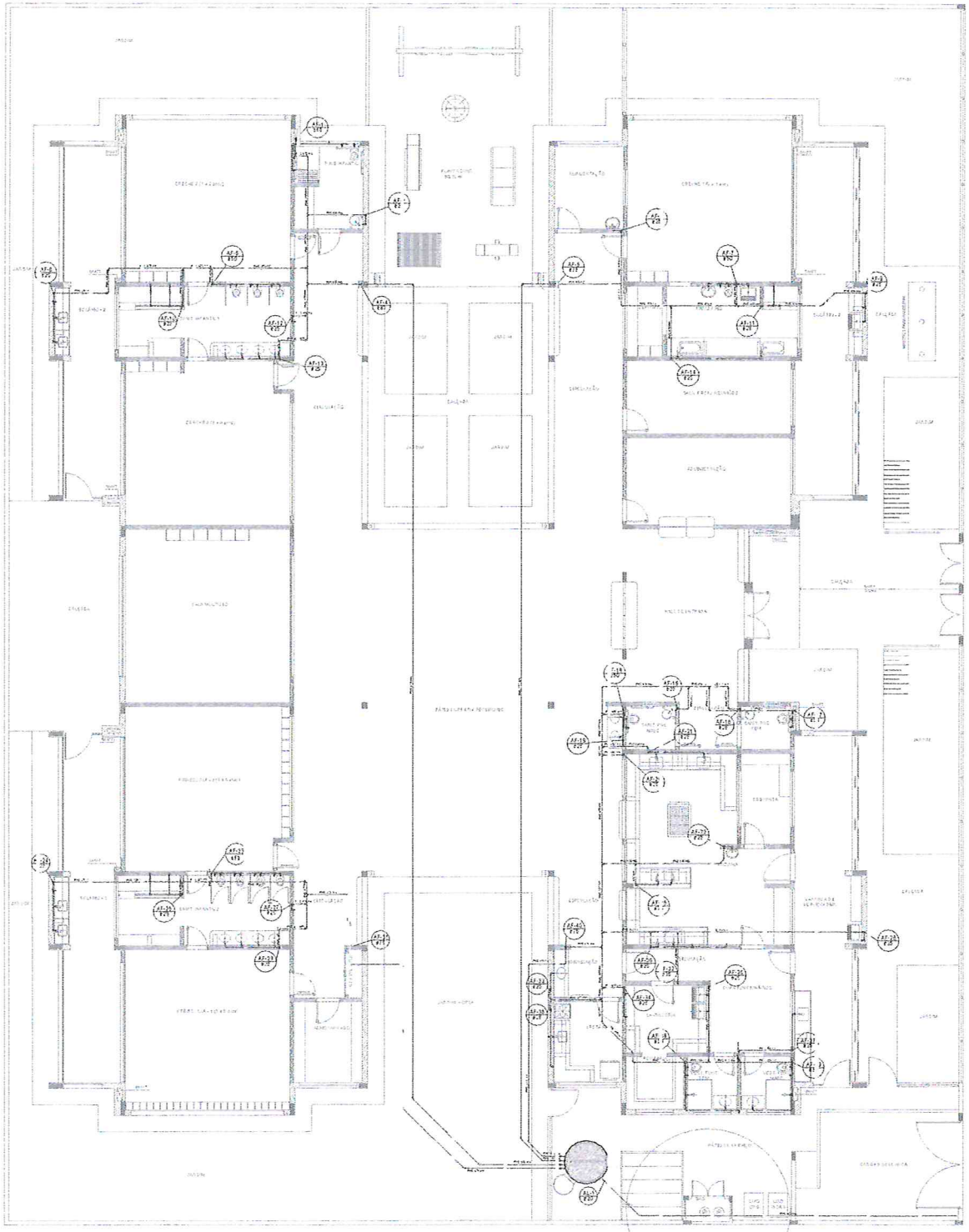
REV. 00 / R.0 / R.0 / R.0

ESCALA: 1/75

DATA: JANEIRO/2017

FOLHA: 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 DA SOTELHA
VISTA EM PERFIL
VISTA EM PERSPECTIVA
VISTA EM PERSPECTIVA
VISTA EM PERSPECTIVA
VISTA EM PERFIL DO FURO
TRANSPASSE DA CALHA
TRANSPASSE DA CALHA
FNDE
Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA
ESTRUTURA METÁLICA
DETALHES CONSTRUTIVOS
SMT
10/10



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

LEGENDA DAS INSTALAÇÕES		
EAI	Entrada água fria	tubo de 50° = 25 mm - 1/2" - FNDE
EB	Entrada bruta	tubo de 50° = 25 mm - 1/2" - FNDE
CH	Chuveiro	25 mm 1/2"
CH	Chuveiro	= 25 mm 1/2"
HIDRÔMETRO	Hidrômetro	= 25 mm 1/2" - Figura
LV	Lavatório com	tubo de 50° = 25 mm - 1/2"
MLR	Máquina de lavar	conexão roscada de 50° = 25 mm = 3/4" - DE
PIA	Pia de cozinha	com válvula de 50° = 25 mm = 1/2"
PR	Ponto de água	tubo de 50° = 25 mm - 1/2" - FNDE
RP	Registro de Pressão	tubo com PVC roscável	= 25 mm = 3/4"
RO	Registro de gaveta	válvula cunha roscável	PVC soldável = 3/4"
TLR	Tanque de lavar	com válvula de 50° = 25 mm = 3/4"
TU	Torneira de jardim	25 mm - 25 mm 1/2"
VD	Válvula de descarga	PVC soldável	= 1 1/2"
VS	Vaso sanitário	com válvula de descarga	= 1 1/2"
MLL	Máquina de lavar roupa	tubo de 50° = 25 mm - 1/2"

LEGENDA	
ALM	ATUADOR MANUAL
HIDR	HIDRÔMETRO
REG	REGISTRO BRUTO GAVETA INDUSTRIAL CPVC SOLDÁVEL - RG
REG	REGISTRO BRUTO GAVETA EUROPA CPVC SOLDÁVEL - RG
REG	REGISTRO DE PRESSÃO CPVC SOLDÁVEL - RP
REG	REGISTRO DE GAVETA CANOPLA CROMADA CPVC SOLDÁVEL - RG
VÁL	VÁLVULA DE DESCARGA CPVC SOLDÁVEL - VD

NOTAS

- DEVE ATUAR ESTE PROJETO SANITÁRIO EM CONJUNTO COM O PROJETO ESTRUTURAL.
- A ATUAL CONCEPÇÃO ARQUITETÔNICA PODE SOFRER ALTERAÇÕES DEVIDO AOS LANTAMENTOS REALIZADOS PELA NBR 8160/1984.
- PARA ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS OBSERVAR AS REFERÊNCIAS NO MEMORIAL DESCRITIVO
- ALTERAÇÕES NO PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/2017	Atualização da NBR 8160/2010. Alteração das alturas dos pontos hidráulicos e sanitários conforme a NBR 8160/2010. Acréscimo de Anilhas hidráulicas. Alteração da altura do ponto PAR. Alteração da altura do ponto PIA. Acréscimo de Anilhas hidráulicas. Alteração da altura da plataforma.
01	AGOSTO/2016	Alteração geral nas instalações hidráulicas e de esgotamento, 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 DAU

DUFO

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO
COBEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

REDE DE ÁGUA FRIA
LANÇAMENTO DA REDE
PLANTA BAIXA DO TERREO

HAG

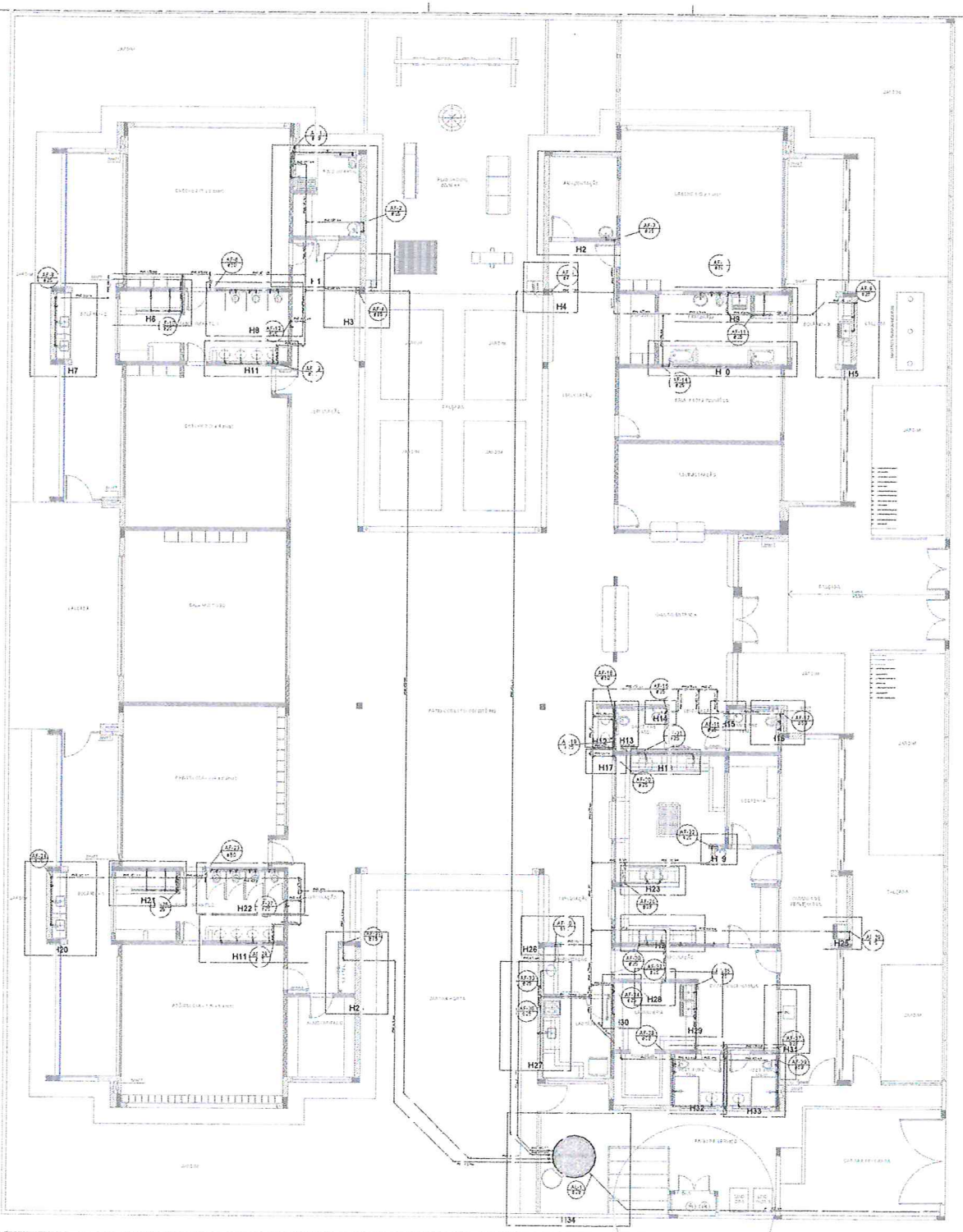
FORMATO A0 (1,189x0,841)

REVISÃO R.00 R.01 R.02

ESCALA 1/75

DATA ENTREGA JANEIRO/2017

PRANCHA 01/08



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

LEGENDA DAS INDICAÇÕES		
BNC	Bacia sanitária com caixa de 9,0l + 25 mm	+ 1/2" + FNDE
BPD	Bacia sanitária com caixa de 9,0l + 25 mm	+ 1/2" + FNDE
CR	Chuveiro - 25 mm	+ 1/2"
DH	Ducha Higiênica	+ 25 mm + 1/2"
HD HQ	Hidrante/Hidrante de Quadro	+ válvula 1/2" + Tigre
LV	Lavatório com coluna	válvula de 50" + 32 mm + 1/2"
ML	Mictório de parede	válvula cromada tipo Fox de 50" + 25 mm + 3/4" + FDE
PIA	Pia de cozinha	com válvula de 50" + 32 mm + 1/2"
PR	Ralo sifonado	válvula 50" + 25 mm + 1/2" + FNDE
RF	Registro de Fechamento	válvula com PVC soldável + 25 mm + 3/4"
RG	Registro de gaveta	cromado com PVC soldável + 25 mm + 1"
TL	Tanque de lavar roupa	válvula com ralo de 50" + 25 mm + 3/4"
TJ	Torneira de Jardim	25 mm - 25 mm + 1/2"
VC	Válvula de descarga	cromada PVC soldável + 1 1/2"
VB	Vaso sanitário	com válvula de descarga + 1 1/2"
ML	Lavatório para ralo	válvula de 50" + 32 mm + 1/2"

LEGENDA	
ALIM	ALIMENTAÇÃO PREDIAL
HIDR	HIDRÔMETRO
RED	REDUTOR BRUTO GAVETA INDUSTRIAL CPVC SOLDÁVEL + PB
RED	REDUTOR BRUTO GAVETA EUROPA CPVC SOLDÁVEL + PB
RED	REDUTOR DE PRESSÃO CPVC SOLDÁVEL + PP
RED	REDUTOR DE GAVETA CZ CANOPLA CROMADA CPVC SOLDÁVEL + PB
VÁLV	VÁLVULA DE DESCARGA CPVC SOLDÁVEL + VD

NOTAS

- ESTE PROJETO ESTÁ INTEGRADO COM O PROJETO ESTRUTURAL.
- ANTES DA COMPRA DE MATERIAIS PROVIDENCIAR A ADEQUAÇÃO PARA AS INSTALAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 5626/1998.
- PARA ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS DEVERÁ SER VERIFICADA PRÉVIA AO INÍCIO DA OBRA, RESPECTIVO.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO RESPONSÁVEL.

REFERÊNCIAS

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
01	JANEIRO/2017	Atendimento - REFORMAS 2015. Alteração: ao Pátio Seca, quando se infunde 1 e 2, abaixo da platibanda, mantém e aproveitamento, altura da cumeeira e sanitários, com dos pontos nos sanitários e altura da porta PAA. Acréscimo de Ducha higiênica + vazamento pelo ralo. Retirada do chapa de aço abaixo da platibanda.
00	AGOSTO/2015	Alteração pátio - ralo + ducha para higiene hidráulica e ele. alteração da altura da platibanda.

CURVA SOLUÇÃO PREDIAL 3

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

ESCALA:
PRANCHA:

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE INSTALAÇÕES

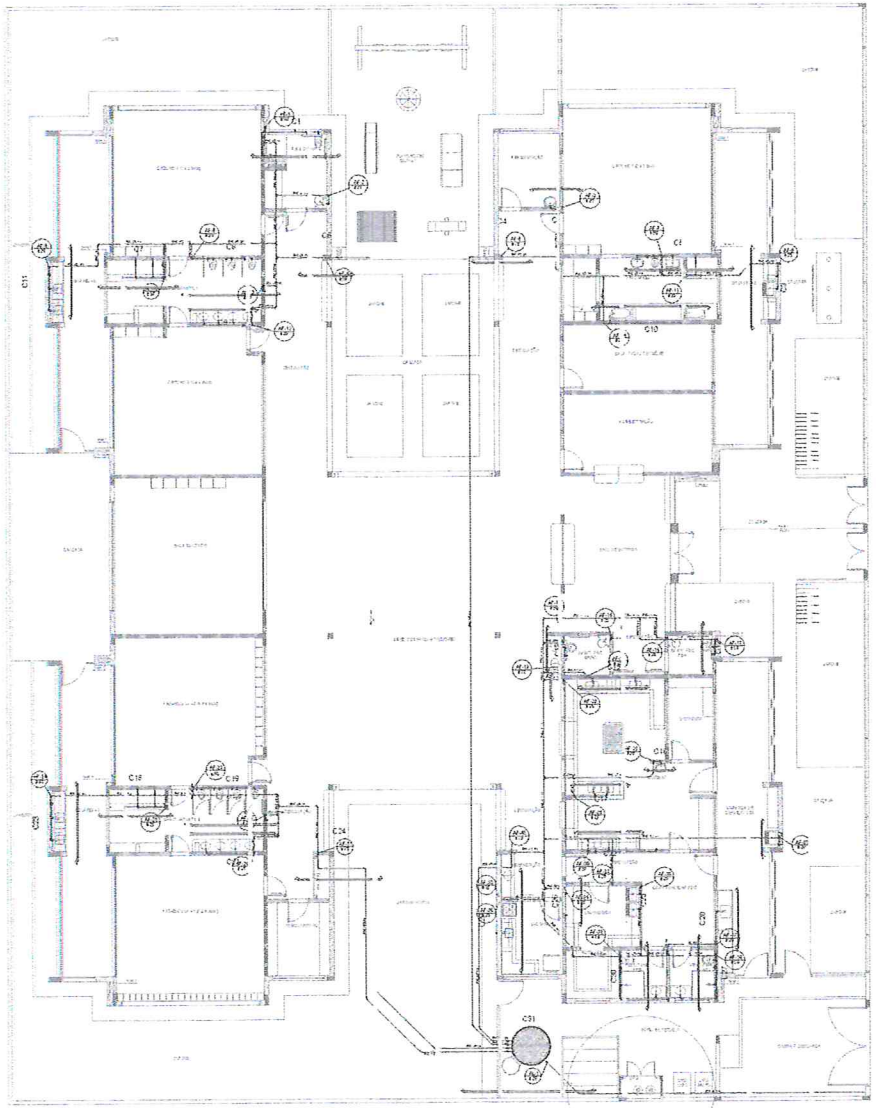
COORDENAÇÃO
COSE/FT - Coordenação Geral de Infraestrutura Escolar

REDE DE ÁGUA FRIA
INSTALAÇÃO DOS DETALHES HIDRÁULICOS
PLANTA BAIXA DO TERREO

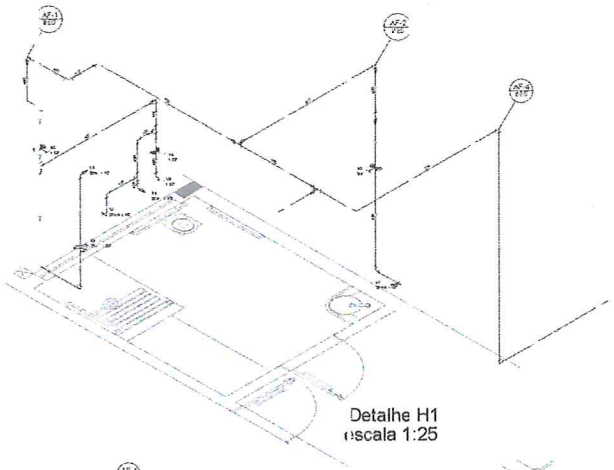
HAG

PROJETO	ESCALA	PRANCHA
R.00	1/75	02/08
R.01	DATA REVISÃO	
R.02	JANEIRO/2017	

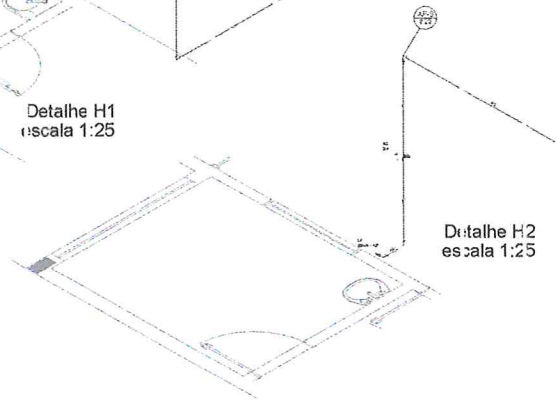
FORMATO A1 — ESTÁTICO



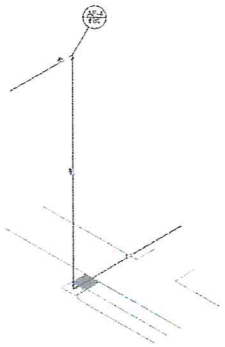
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:75



Detalhe H1
escala 1:25

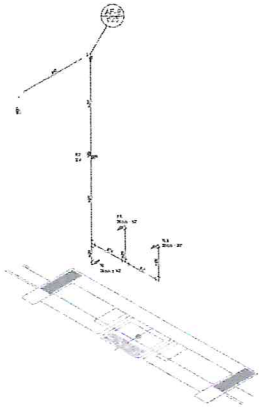


Detalhe H2
escala 1:25

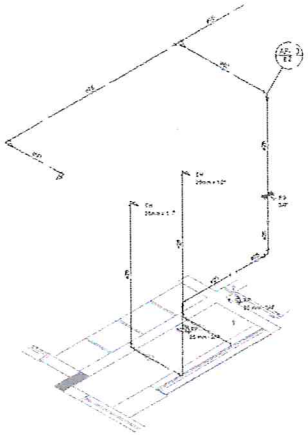


Detalhe H3
escala 1:25

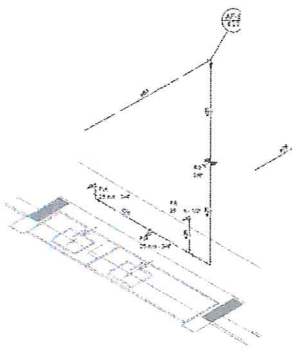
Detalhe H4
escala 1:25



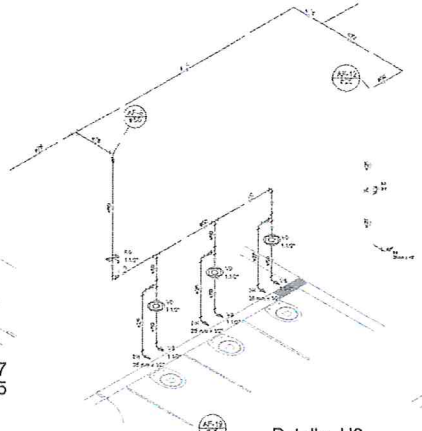
Detalhe H5
escala 1:25



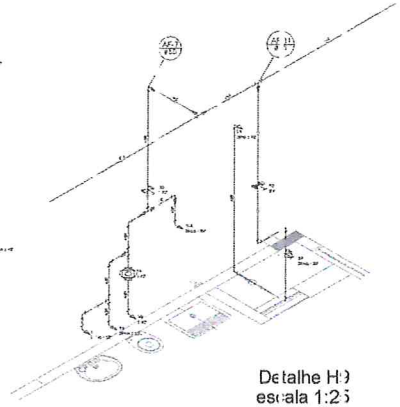
Detalhe H6
escala 1:25



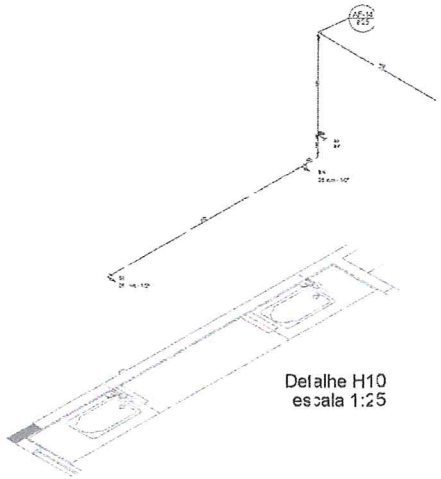
Detalhe H7
escala 1:25



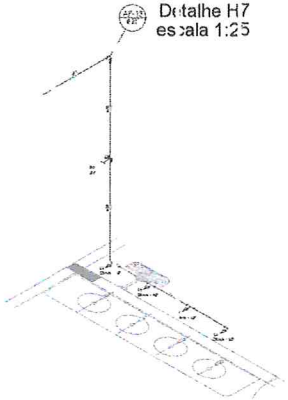
Detalhe H8
escala 1:25



Detalhe H9
escala 1:25

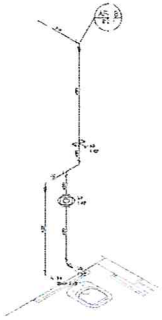


Detalhe H10
escala 1:25

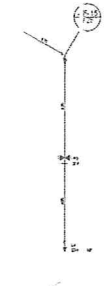


Detalhe H11
escala 1:25

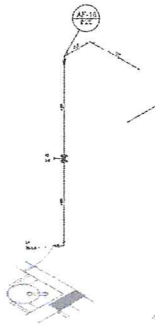
Detalhe H12
escala 1:25



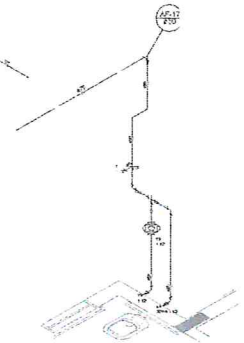
Detalhe H13
escala 1:25



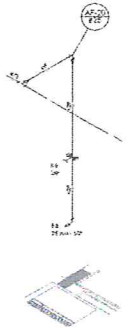
Detalhe H14
escala 1:25



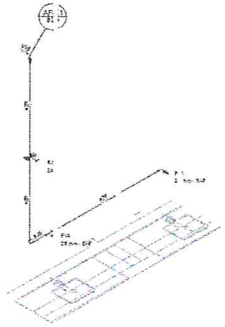
Detalhe H15
escala 1:25



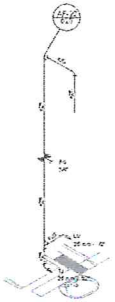
Detalhe H16
escala 1:25



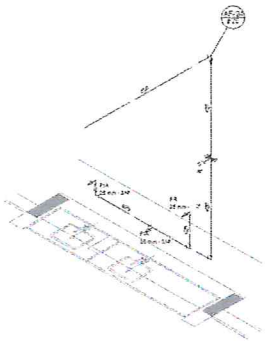
Detalhe H17
escala 1:25



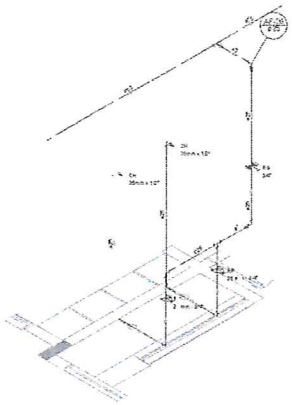
Detalhe H18
escala 1:25



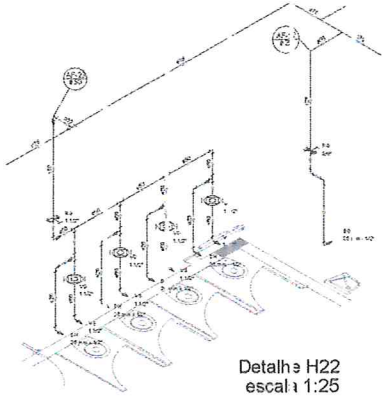
Detalhe H19
escala 1:25



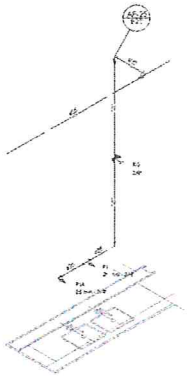
Detalhe H20
escala 1:25



Detalhe H21
escala 1:25



Detalhe H22
escala 1:25



Detalhe H23
escala 1:25

	LEGENDA DE ÍTENS	DESCRIÇÃO
[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]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

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

NOTA

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

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO: - UF:

PROJETO: PRÓ
RESPONSÁVEL TÉCNICO: [illegible]
AUTOR DO PROJETO: [illegible]

DATA: [illegible]
CREA: [illegible]
R.A.: [illegible]

OBSERVAÇÃO: [illegible]

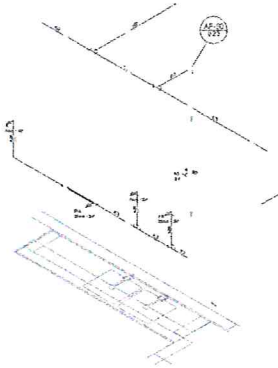
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE INSTALAÇÕES

ESTABELECIMENTO: CONSULTA - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

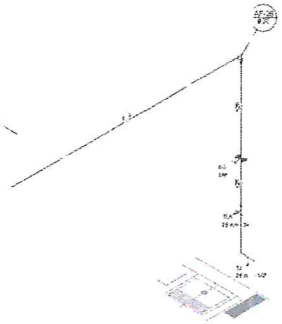
REDE ESGOTO PLUVIAL
DETALHES ISOMÉTRICOS
DETALHES ISOMÉTRICOS ESTRUTURAS H1-H23

HAG

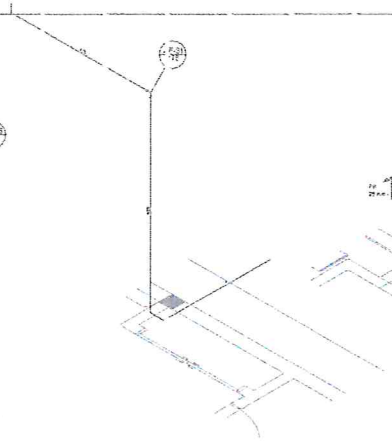
ESCALA: [illegible]
DATA: [illegible]
PRANCHA: 04 08



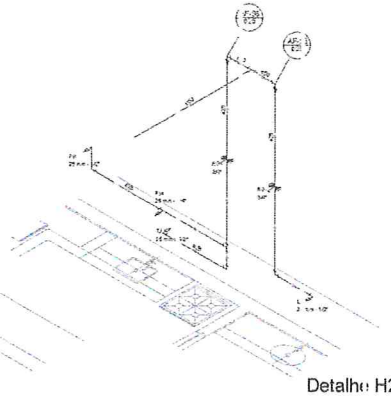
Detalhe H24
escala 1:25



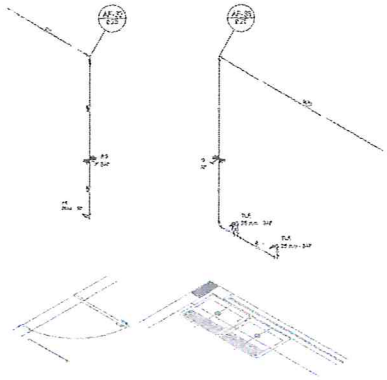
Detalhe H25
escala 1:25



Detalhe H26
escala 1:25

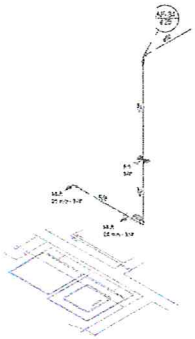


Detalhe H27
escala 1:25

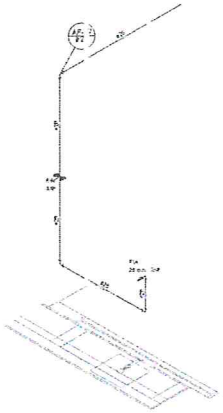


Detalhe H28
escala 1:25

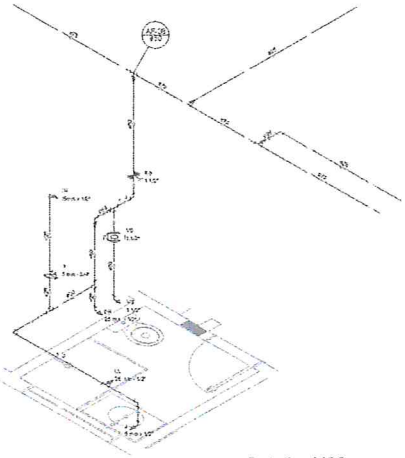
Detalhe H29
escala 1:25



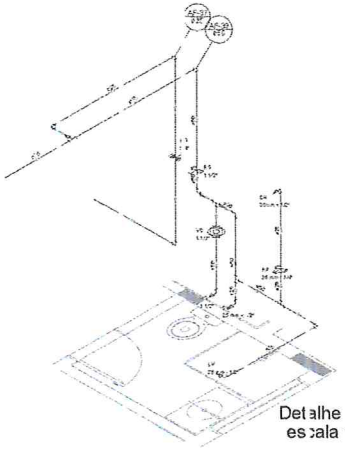
Detalhe H30
escala 1:25



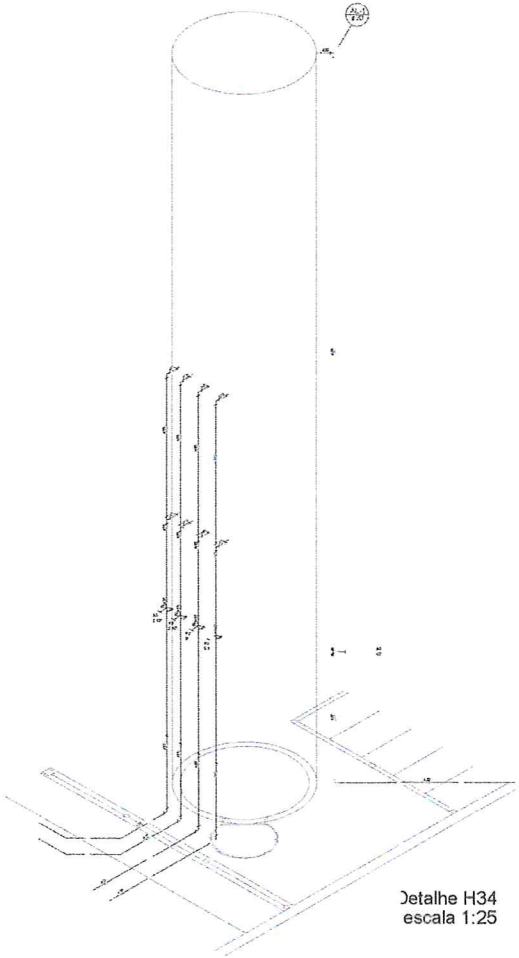
Detalhe H31
escala 1:25



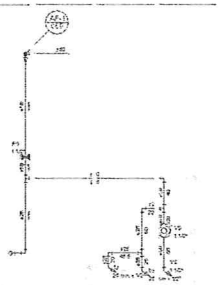
Detalhe H32
escala 1:25



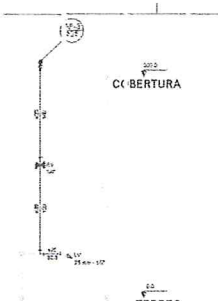
Detalhe H33
escala 1:25



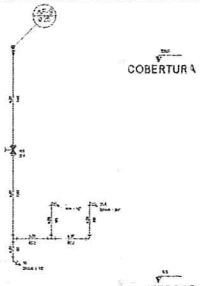
Detalhe H34
escala 1:25



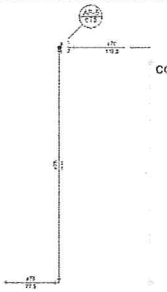
Corte C1
escala 1:25



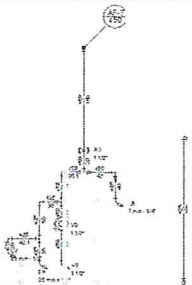
Corte C2
escala 1:25



Corte C3
escala 1:25

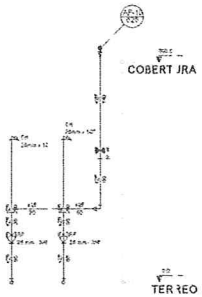


Corte C4
escala 1:25

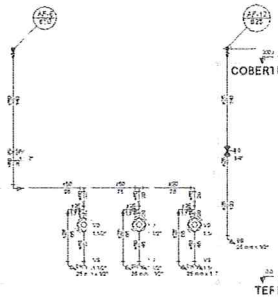


Corte C5
escala 1:25

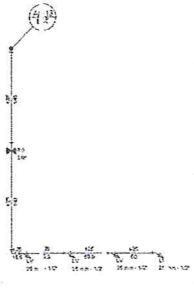
Corte C6
escala 1:25



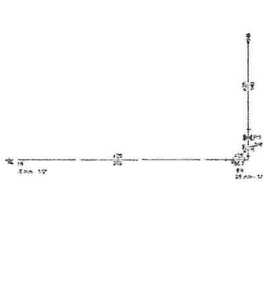
Corte C7
escala 1:25



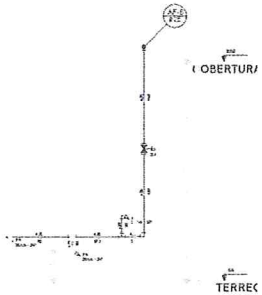
Corte C8
escala 1:25



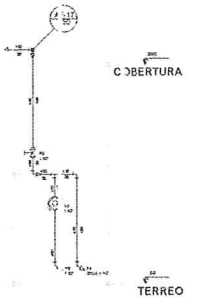
Corte C9
escala 1:25



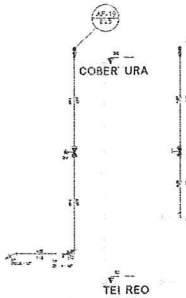
Corte C10
escala 1:25



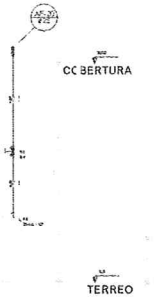
Corte C11
escala 1:25



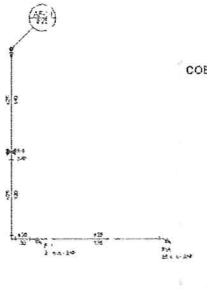
Corte C12
escala 1:25



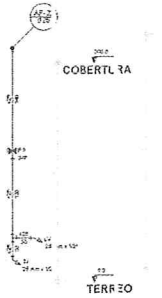
Corte C13
escala 1:25



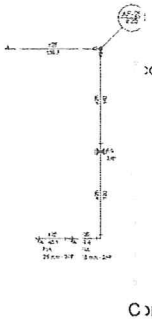
Corte C14
escala 1:25



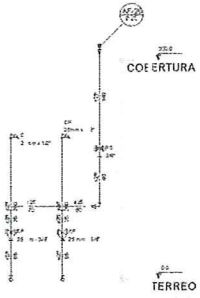
Corte C15
escala 1:25



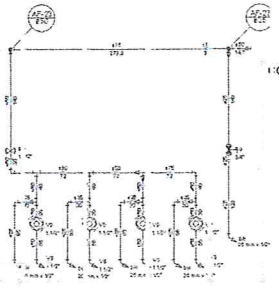
Corte C16
escala 1:25



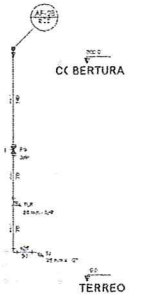
Corte C17
escala 1:25



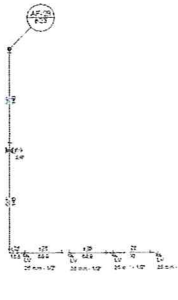
Corte C18
escala 1:25



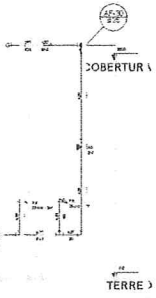
Corte C19
escala 1:25



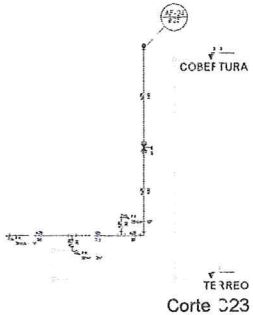
Corte C20
escala 1:25



Corte C21
escala 1:25



Corte C22
escala 1:25



Corte C23
escala 1:25

	LEGENDA DE BITOLAS	DESCRIÇÕES
B4	[illegible]	[illegible]
B7	[illegible]	[illegible]
C4	[illegible]	[illegible]
C6	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
L7	[illegible]	[illegible]
M3	[illegible]	[illegible]
P4	[illegible]	[illegible]
P5	[illegible]	[illegible]
S7	[illegible]	[illegible]
R3	[illegible]	[illegible]
T4	[illegible]	[illegible]
T7	[illegible]	[illegible]
V3	[illegible]	[illegible]
V5	[illegible]	[illegible]
W4	[illegible]	[illegible]

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

NOTA:

- [illegible] PROJETO ESTRUTURAL.
- [illegible] ESTRUTURA [illegible] PELA [illegible] NR 18.
- [illegible] ALTURA DOS PONTOS DE [illegible] DEVERÃO SER CONFERIDAS [illegible] PELA FNDE.
- [illegible] ELÉTRICA E PREVISTA PELA FNDE.

REF. GERAL:

- [illegible] DEMAIS DETALHES [illegible]
- [illegible] DEMAIS DIMENSÕES.

Nº	DATA	REV.	DESCRIÇÃO
02	[illegible]	[illegible]	[illegible]
01	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CONFERIR SE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: [illegible]

PROJETO: [illegible]

REDUTOR: [illegible] DATA: [illegible]

AUTOR DO PROJETO: [illegible]

DATA: [illegible] ÁREA: [illegible]

OBSERVAÇÃO: [illegible]

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

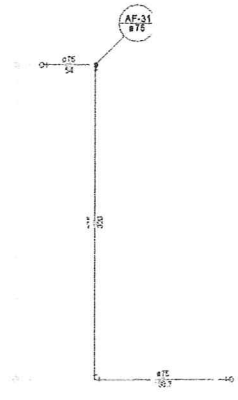
REDE DE ÁGUA FRIA

DETALHES - CORTES

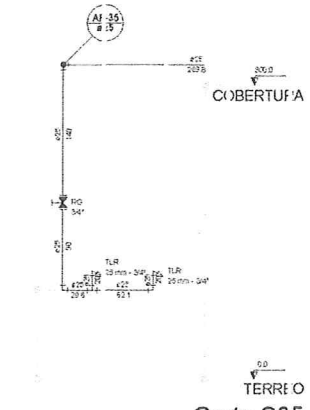
DETALHES CORTES C1 A C23

H/G

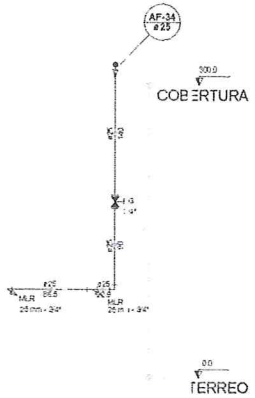
06/08



Corte C24
escala 1:25



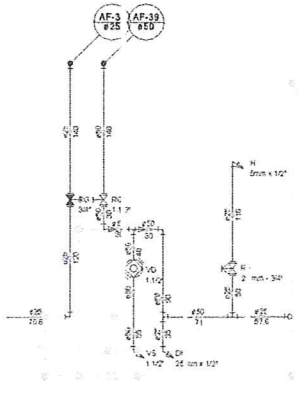
Corte C25
escala 1:25



Corte C26
escala 1:25

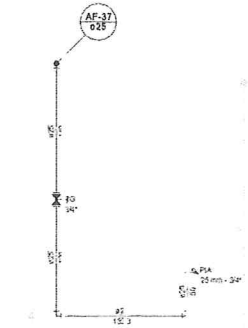
LEGENDA DA INSTALAÇÃO			
EN	Derivação com	...ólio de 90° + 25 mm	...1/2" + FNDE
RB	Distribuidor	...ção de 90° + 25 m	...1/2" + FNDE
CH	Chuveiro	...25	...1/2"
DH	Ducha Higiê	...25 mm x 1/2"	
HS	Hidrômetro +	...válvula 1/2"+Tigre	
LV	Lavatório com	...ólio de 90° + 25 mm	...1/2"
MQ	Máquina de	...ção + Tê de	2" + 25 mm + 25	...F FDE
PJ	Pia de cozinha	...conexão de 90° +	...mm + 1/2"
FA	Fechadura	...ólio 90° + 25 mm	...1/2" + FNDE
RF	Registro de Pr	...ólio com PVC soldável	...+ 25 mm + 3/4"
RC	Registro de gr	...ólio com válvula e volante	...PVC soldável +	...P
TL	Tanque de lav	...conexão de 90°	25 mm + 3/4"
TJ	Torneira de Jar	...25 mm + 3/4	
VD	Válvula de dur	...ção PVC soldável	...+ 1 1/2"
VS	Vaso Sanitário	...conexão de descarga	...+ 1 1/2"
MJ	Ralo Sifonado	...conexão de 90° + 25	...mm + 1/2"

LEGENDA	
ALIM	ALIMENTADOR PREDIAL
HIDR	HIDRÔMETRO
RG	REGISTRO BRUTO GAVETA INDUSTRIAL CPVC SOLDÁVEL + RG
RG	REGISTRO BRUTO GAVETA BURDRA CPVC SOLDÁVEL + RG
RP	REGISTRO DE PRESSÃO CPVC SOLDÁVEL + RP
RG	REGISTRO DE GAVETA CPVC CANOPLA CROMADA CPVC SOLDÁVEL + RG
VD	VÁLVULA DE DESCARGA CPVC SOLDÁVEL + VD

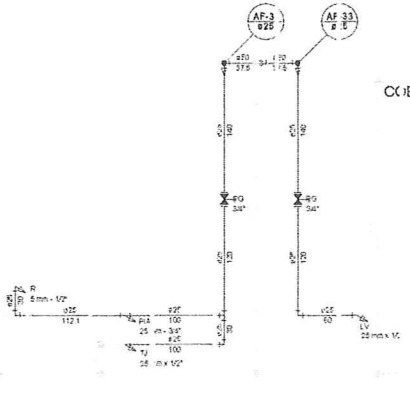


Corte C27
escala 1:25

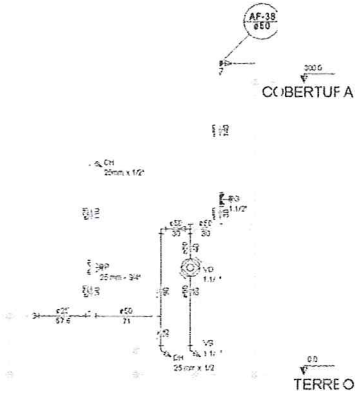
Corte C31
escala 1:25



Corte C28
escala 1:25



Corte C29
escala 1:25



Corte C30
escala 1:25

NOTAS

- ENVOLVER ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVISTA DEVERÁ SER ENTREGUE PARA APROVAÇÃO PARA AS INSTALAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 5626/2010
- PARA ALTURA DO REFERENTES HIDRÁULICOS DEVERÁ SER VERIFICAR REFERÊNCIA NO VERSO DO DESENHO.
- ALTERAÇÕES NO PROJETO DEVERÃO SER COM AUTORIZAÇÃO DEVERÁ SER COMUNICADO.

REFERÊNCIAS

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS

02	JANEIRO/2	Atualização ... Abertura ... Acrescimo de ...
01	AGOSTO/2	Alteração ...
N	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

CLIENTE
OBRA
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE INSTALAÇÕES

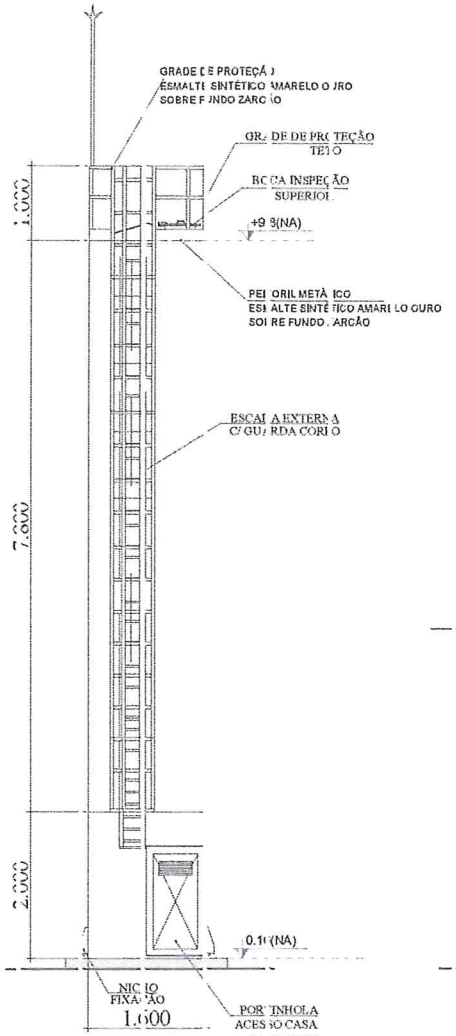
COORDENAÇÃO
COE 17 - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

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

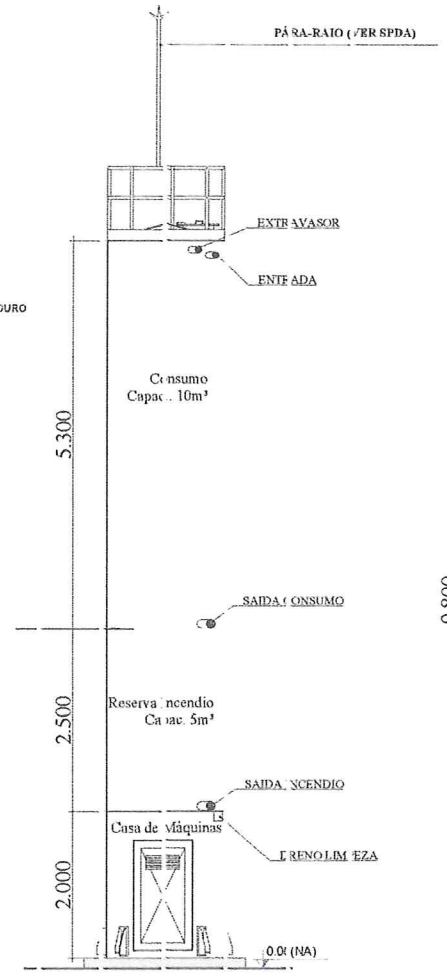
HAG

PROJETO R00 R01 R02
ESCALA 1/25
DATA ENTREGA JANEIRO/20
PRANCHA 07/08

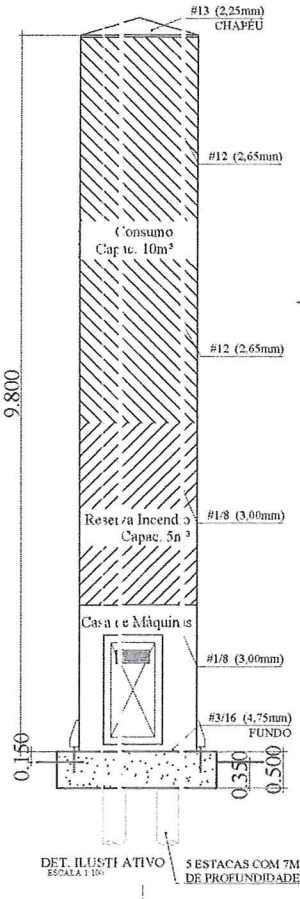
TERMO DE ... DATA/ASSIN



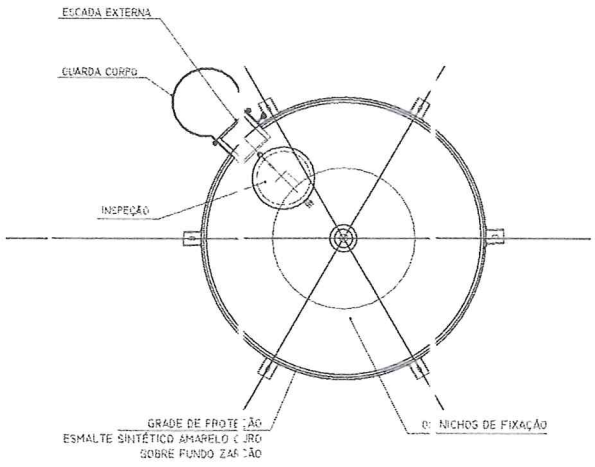
DET. ACESSÓRIOS
ESCALA 1:100



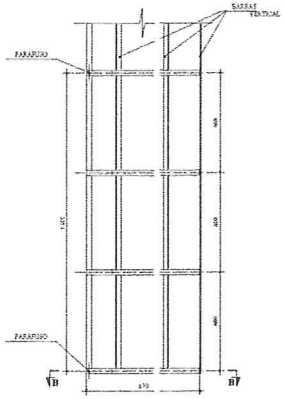
DET. CONEXÕES
ESCALA 1:100



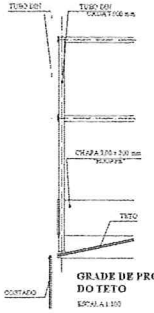
DET. ILUSTRATIVO
ESCALA 1:100



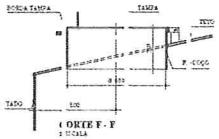
DET. VISTA SUPERIOR
ESCALA



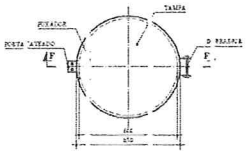
GUARDA CORPO
ESCADA EXTERNA
CORTE A - A
ESCALA 1:100



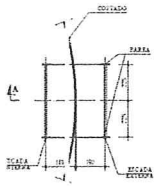
GRADE DE PROTEÇÃO
DO TETO
ESCALA 1:100



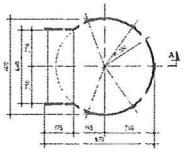
CORTE F - F
ESCALA



BOCA DE VISITA DO TETO
ESCALA



ESCADA EXTERNA/
ESCADA INTERNA
ESCALA 1:10



GUARDA CORPO
ESCADA EXTERNA
ESCALA 1:1

MATERIAL:

ESTRUTURAS: CHAPAS DE AÇO CARBONO PADRÃO ABNT DE ALTA RESISTÊNCIA ESTRUTURAL - RESISTÊNCIA A TRAÇÃO - (A-36)

SOLDAS: DEVERÃO SER EXTERNAS LOCALIZADAS NA NORMA AWS A5.1B, PARA PEÇAS DE ESPESSURA DE 3/16 (4,75mm) UTILIZAR ELETRODO AWS E6013 PARA PEÇAS DE ESPESSURA DE 1/8 (3,00mm) UTILIZAR ELETRODO AWS E6013 OU E6012

A PINTURA INTERNA:

- TODAS AS ESCADAS DEVERÃO SER PROTEGIDAS CONTRA CORROSÃO ATMOSFÉRICA, UTILIZANDO 3 MICRÔMETROS DE ESPESSURA SECA SENDO:

01 - PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE E TRATAMENTO ANTI-OXIDO METÁLICO BRANCO AWS.

02 - APLICAÇÃO DE PRIMER EPOXI DE TRATAMENTO ANTI-OXIDO METÁLICO BRANCO AWS.

03 - ACABAMENTO DE DEMÃO, TOTALIZANDO 2 MICRÔMETROS DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPOXI NA COR AMARELO OURO.

A PINTURA EXTERNA:

- TODAS AS ESCADAS DEVERÃO SER PROTEGIDAS CONTRA CORROSÃO ATMOSFÉRICA, UTILIZANDO 3 MICRÔMETROS DE ESPESSURA SECA SENDO:

01 - PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE E TRATAMENTO ANTI-OXIDO METÁLICO BRANCO AWS.

02 - APLICAÇÃO DE PRIMER EPOXI DE TRATAMENTO ANTI-OXIDO METÁLICO BRANCO AWS.

03 - ACABAMENTO DE DEMÃO, TOTALIZANDO 2 MICRÔMETROS DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPOXI NA COR AMARELO OURO.

1 CASTELO D'ÁGUA
ESCALA INDICADA

LEGENDA DE ÍTENS	QUANTIDADES
E4	[illegible]
E5	[illegible]
E6	[illegible]
E6/E10	[illegible]
LV	[illegible]
MCA	[illegible]
PCA	[illegible]
PE	[illegible]
PF	[illegible]
PJ	[illegible]
PLR	[illegible]
TJ	[illegible]
VG	[illegible]
VS	[illegible]
WCA	[illegible]

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

NOTA

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

REVISÃO

- [illegible]
- [illegible]

02	[illegible]	[illegible]	[illegible]
01	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Nº	DATA	REVISÃO	

CONTRATO: [illegible]

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: [illegible]
ENDEREÇO: [illegible]
MUNICÍPIO - UF: [illegible]

PROPRIETÁRIO
RESPONSÁVEL TÉCNICO: [illegible] CREA
AUTOR DO PROJETO: [illegible] CREA

DATA: [illegible] CREA

ESCALA: [illegible]

DESCRIÇÃO: [illegible]

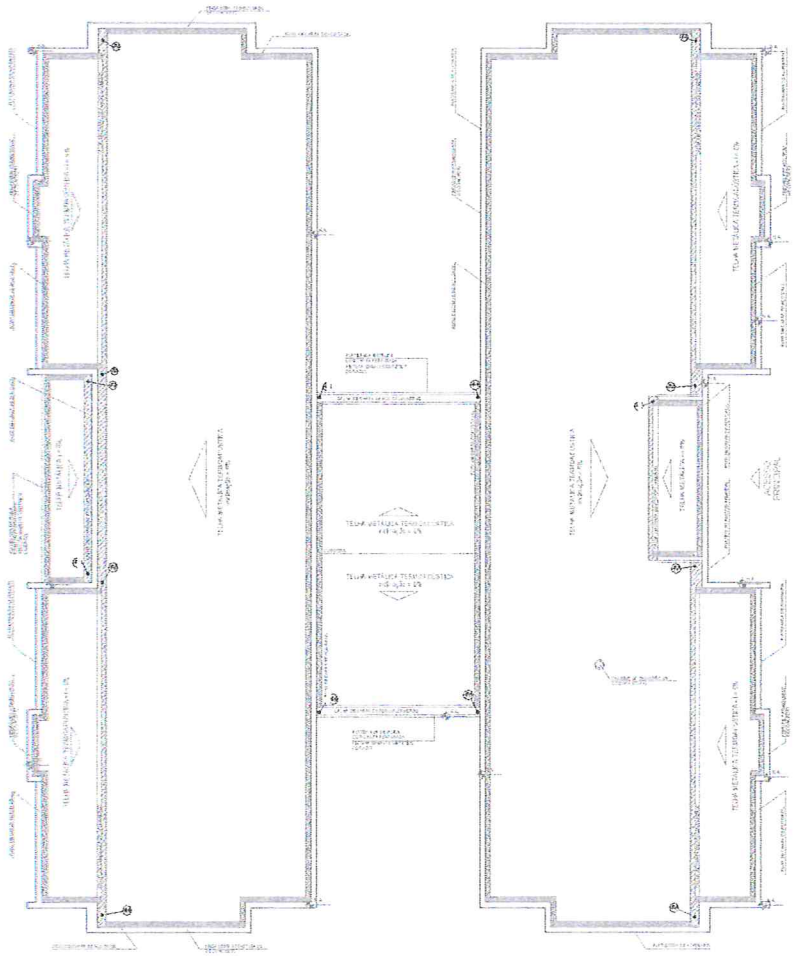
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE INSTALAÇÕES

CONTRATO: [illegible]
CONSÓRCIO [illegible]
Centro de Assistência Educação

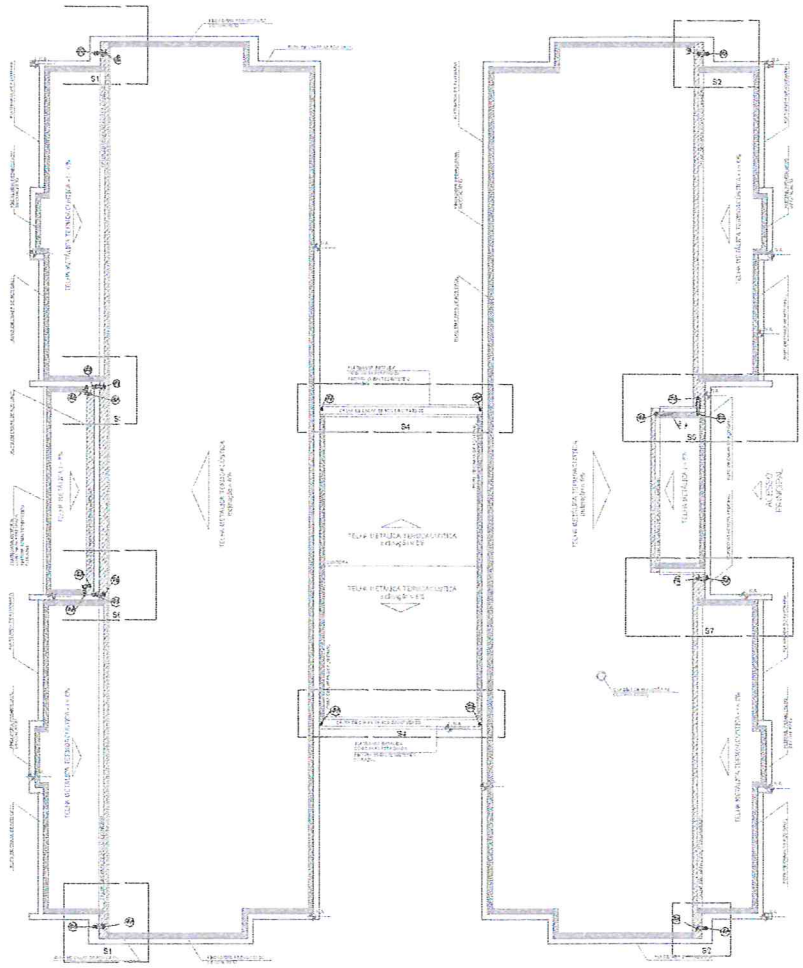
REDE DE ÁGUA FRIA
DETALHE DO RESERVATÓRIO

HAG

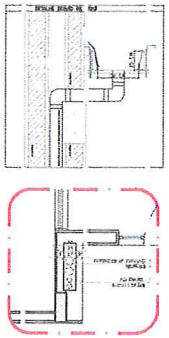
DESENHO: [illegible]	DATA: [illegible]	ESCALA: [illegible]	08 08
APROVADO: [illegible]	DESENHISTA: [illegible]		



1 PLANTA DE COBERTURA - COLETA
ESCALA 1/75



2 PLANTA DE COBERTURA - TRANSPORTAÇÃO
ESCALA 1/75



3 DETALHE - TRAFO HIDRÁULICA
ESCALA 1/25

NOTAS

00	18/05/2011	[illegible]	[illegible]	[illegible]
01	20/07/2011	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Nº	DATA	DESCRIÇÃO		

CONTROLE - REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

PROJETISTA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: [illegible] CREA
AUTOR DO PROJETO: [illegible] CAU

ÁREA:
RS:

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PRONFANCIA - PROJETO TIPO

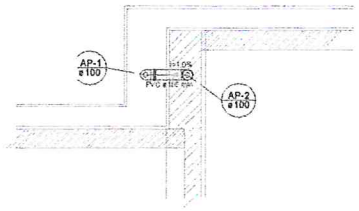
PROJETO DE INSTALAÇÕES

CONTRATAÇÃO: Contrato de Repasse nº 0 Construção Cooperativa de Agricultores Familiares

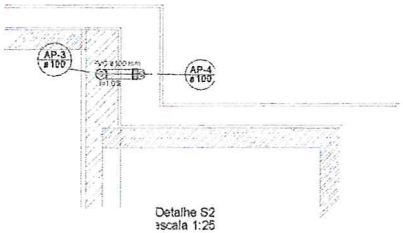
PLANTA DE REDE PLUVIAL
PLANTA DE COLETA E TRANSPORTE
PLANTA DE COBERTURA

HAP

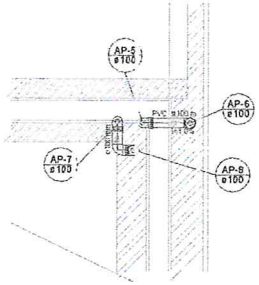
ESCALA: 1:25
DATA: [illegible]
PROJETISTA: [illegible]
PRANCHA: 01/03



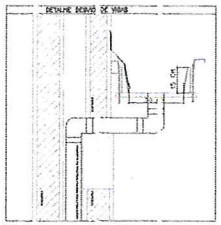
Detalhe S1
escala 1:25

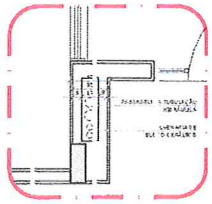


Detalhe S2
escala 1:25

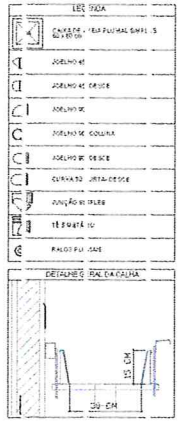


Detalhe S3
escala 1:25

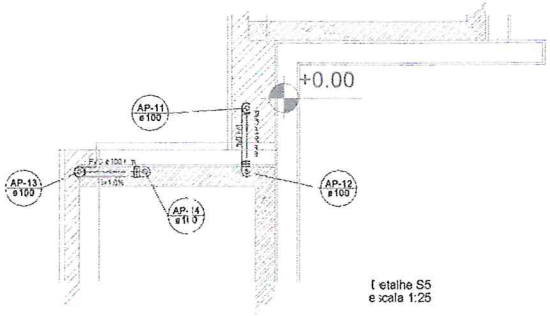




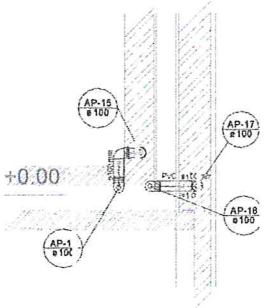
2 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICO
ESCALA 1/25



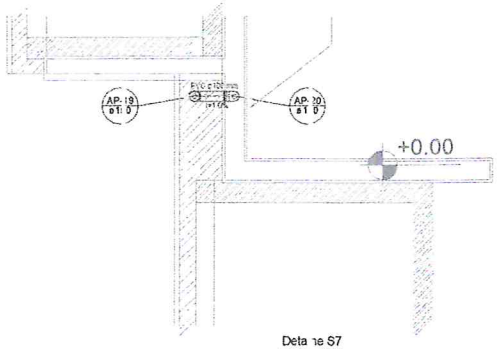
Detalhe S4
escala 1:25



Detalhe S5
escala 1:25



Detalhe S6
escala 1:25



Detalhe S7
escala 1:25

1 DETALHES
ESCALA 1/25

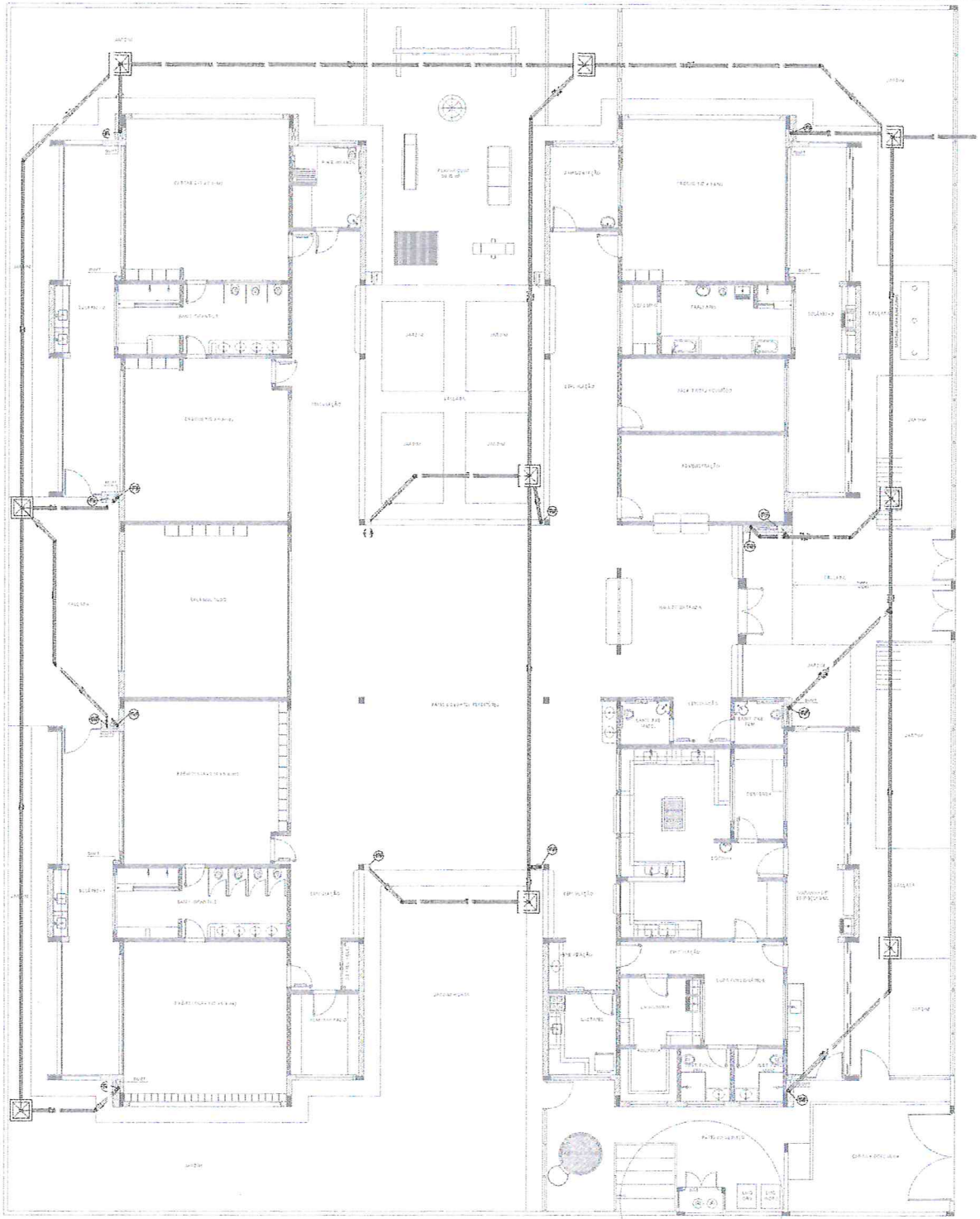
NOTAS:

- EXISTE OUTRA ESTE PROJETO ALINHAMENTO DO PROJETO ESTRUTURAL.
- ANTES DA CONCRETAGEM DEVERÃO ESTAR PRONTAS AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS.
- ATENÇÃO: ESTE PROJETO SOMENTE DEVE SER EXECUTADO MEDIANTE A AUTORIZAÇÃO DA FNDE.

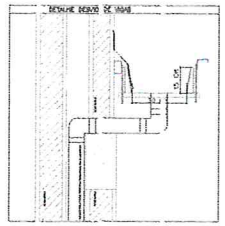
REFERÊNCIAS:

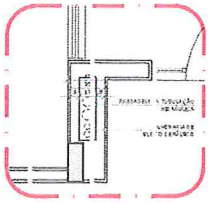
- NBR 10844 DRENAGEM E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
- PLANTA DE GRANITO ITUS.

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/2017	Atualização à NBR 9050/2015; Alteração quadro de áreas; Inclusão de calha e ralo; Alteração da calha e ralo; Alteração do ralo; Alteração da calha; Alteração do ralo; Alteração da calha; Alteração do ralo; Alteração da calha

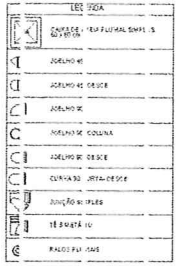


1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75





2 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA
ESCALA 1/25



NOTAS:

- EXISTEM ESTE PROJETO, QUANTAMENTO E MEMORIAL DO PROJETO ESTRUTURAL.
- AS ESPECIFICAÇÕES DE PROCEDIMENTO E PADRÃO FNDE, DEVEM SER SEGUIDAS PELA EMPRESA VENCEDORA DA LICITAÇÃO.
- ALTERAÇÕES DO MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DA AUTORIZAÇÃO DA TÉCNICA DO FNDE.

REFERÊNCIAS:

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

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NR 06/07/2016; Alteração quadro de luzes sanitários; Alteração de cobertura de telhado, por drenagem; Acréscimo de shaft hidráulico e ajuste de ventilação e exaustão; Inclusão de 2 alturas de bancadas para mobília e equipamento; Alteração de ponto PPR; Retirada da chapa de gesso acartonado do teto da sala de aula.
01	AGOSTO/2016	Alteração na de - shaft para solução hidráulica e detalhe; - inserção: alteração na altura da bancada e...

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

CUFO

CRE

PA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Escolar - INF

PLANTA DA REDE PLUVIAL
LANÇAMENTO DA REDE
PLANTA térreo

HAP

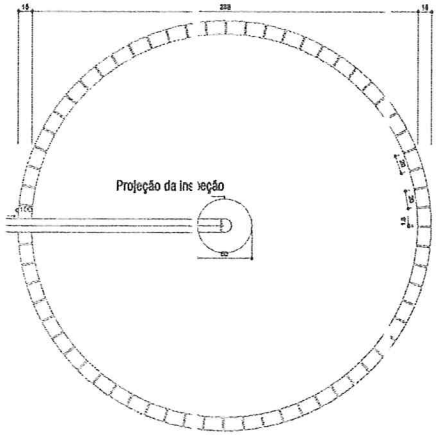
FORMATO A0 ESTÁTICO

REVISÃO
R 00
R 01
R 02

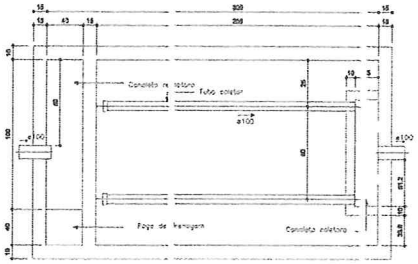
ESCALA 1/75

DATA DA REVISÃO JANEIRO/2017

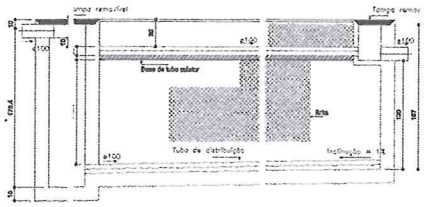
PRANCHA 03/03



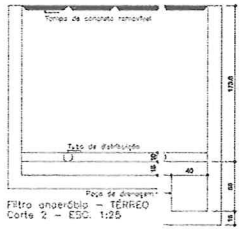
Sumidouro – TÉRREO
Planta baixa – ESC. 1:25



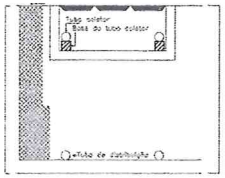
Filtro anaeróbio – TÉRREO
Planta baixa – ESC. 1:25

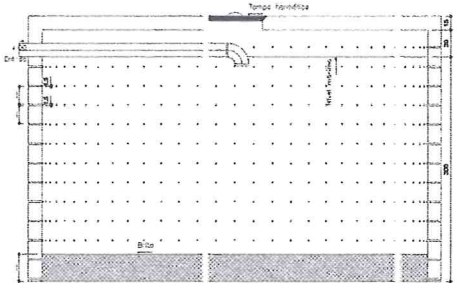


Filtro anaeróbio – TÉRREO
Corte 1 – ESC. 1:25

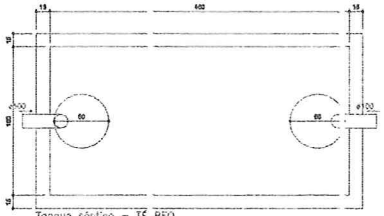


Filtro anaeróbio – TÉRREO
Corte 2 – ESC. 1:25

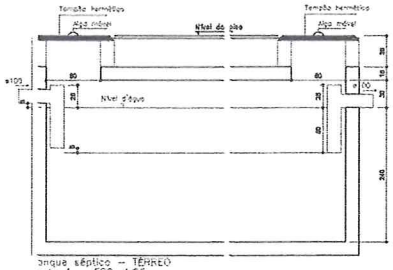




Sumidouro – TÉRREO
Corte 1 – ESC. 1:25



Tanque séptico – TÉRREO
Planta baixa – ESC. 1:25



Tanque séptico – TÉRREO
Corte 1 – ESC. 1:25

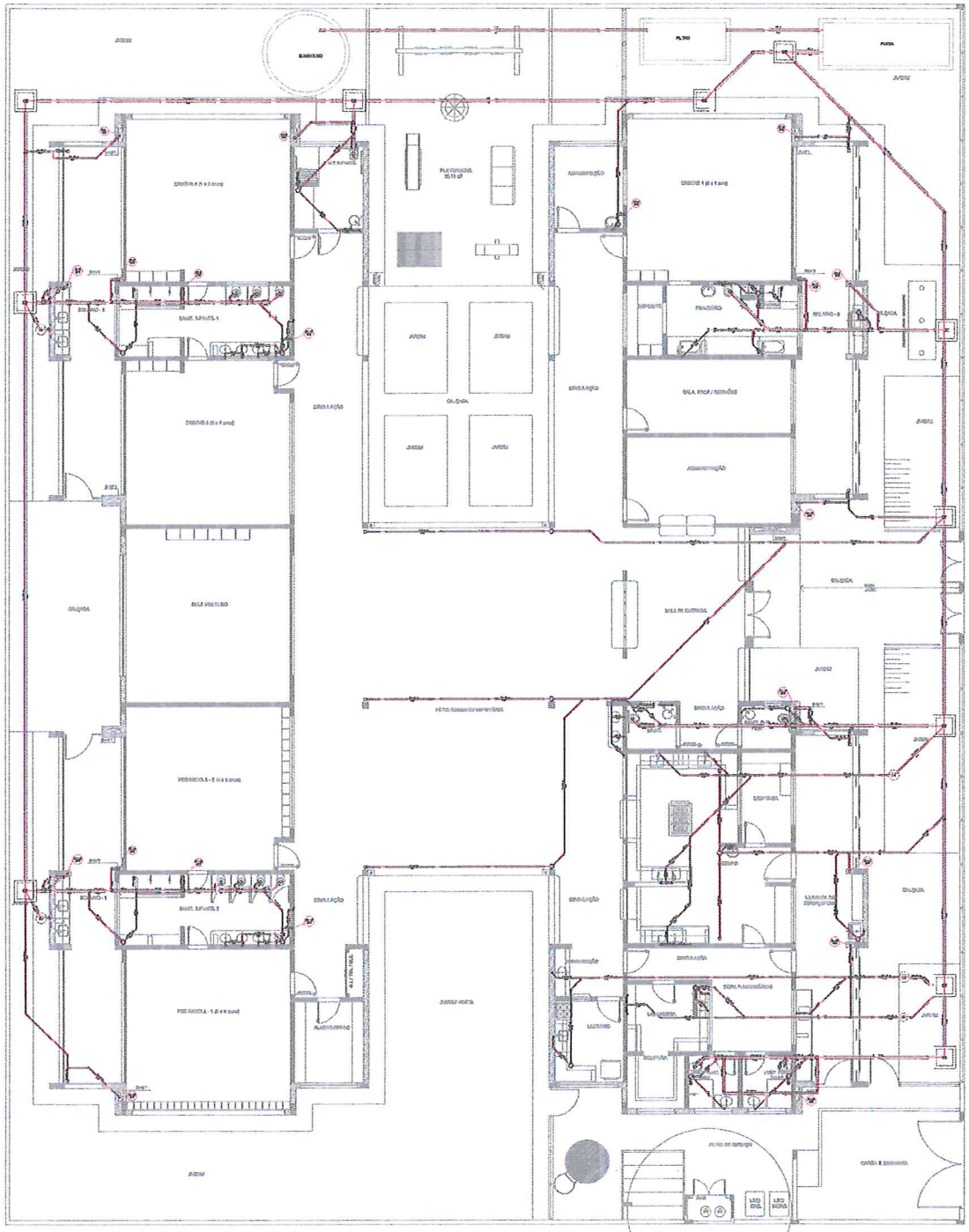
FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO FOSSA FILTRO E SUMIDOURO

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO – UF:
PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO: CAU/UF/CREA
AUTOR DO PROJETO: CAU/UF/CREA
ORDEM/CONTRL: CAU/UF/CREA
PREFEITURA/PM
OBSERVAÇÕES

CRECHE PROINFÂNCIA – PROJETO TIPO 2
PROJETO DE INSTALAÇÕES

ORDEM/CONTRL
INSTALAÇÃO: FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO
HE3
REVISÃO
ESCALA: 1:25
DATA DA EMISSÃO: 30/08/2021
PRANCHA: 01/01
TÉCNICO: (11) 5515-5411



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

NOTAS

REFERÊNCIAS

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO 2017	Atendimento à NBR 10844:2016. Alteração quadro de cores, acrescentou legenda 4 e 5, altura da platibanda, substituiu o esgotamento, altura do barrilete não existente, ver das grelhas das calhas e altura da pena PA-4, Acrescentou dois Ralos Hidráulicos e ventilador sob escada. Indicação da cheia de ser cheia de platibanda.
01	AGOSTO 2016	Alteração parecer - 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

OBRA

ÁREA

govbr

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

DIGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO
LANÇAMENTO DA REDE
PLANTA BAIXA

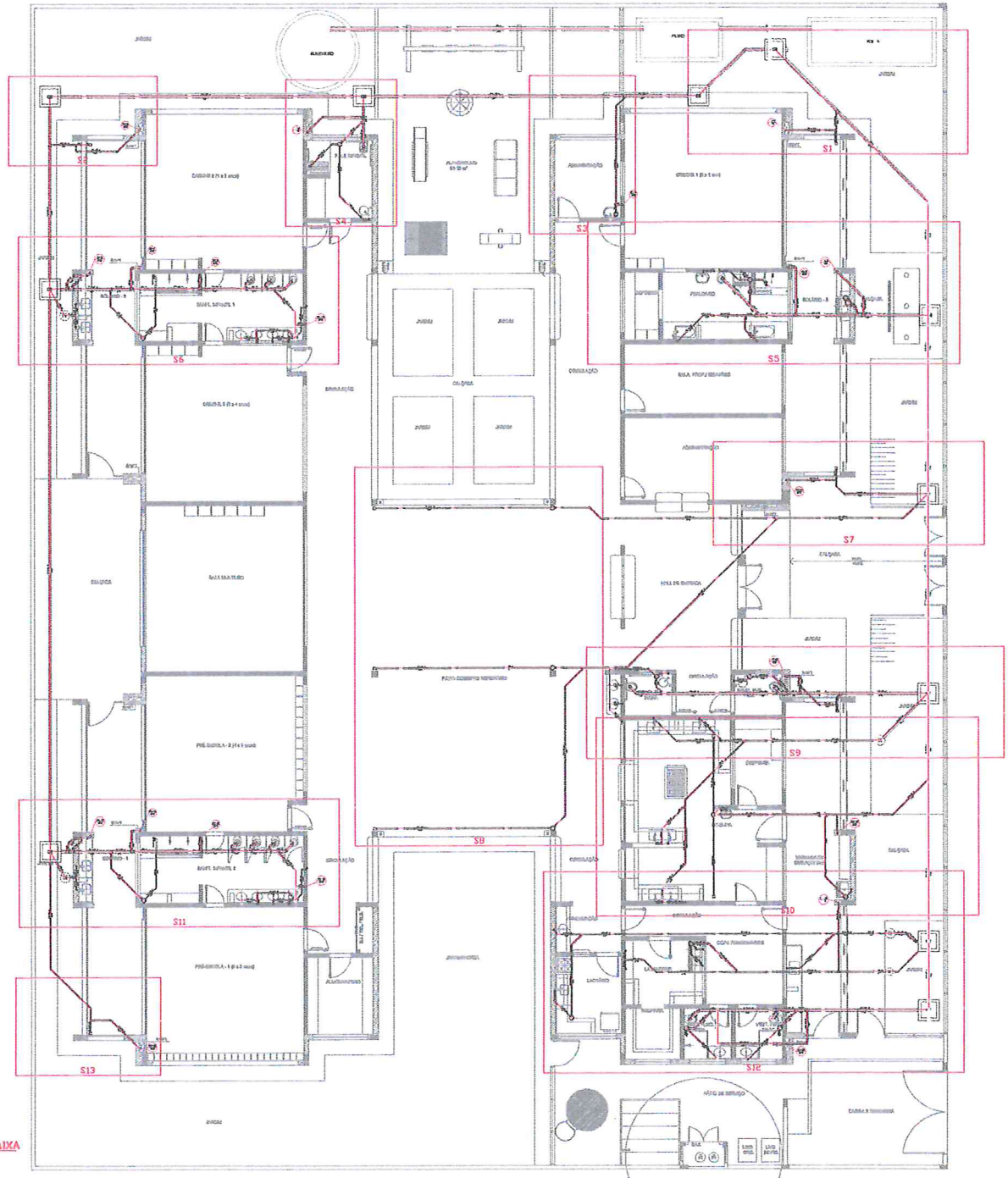
HEG

R.00
R.01
R.02

1/75

JANEIRO/2017

01/05



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

04	JANEIRO 2017	Atendimento à NBR 9050 (2015). Adaptação quadro de cores, acrescimo à linha 1 e 2, altura da platbanda, mobiliário e equipamento, altura de colocação nos sanitários, eixo dos sanitários dos adultos e altura da soleira PNE. Ambientes não alterados legítimos e consolidados pós-posse. Redução de alcance da altura da platbanda.
01	AGOSTO 2015	Alteração paredes - shaft para instalação hidráulica e dimensionamento alteração da altura da platbanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

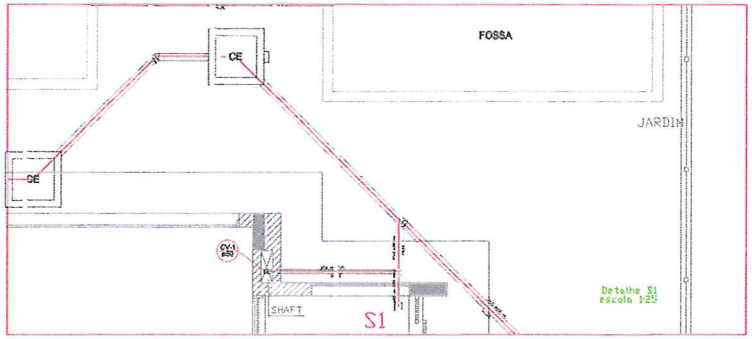
PROJETO DE INSTALAÇÕES

CODEBT - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

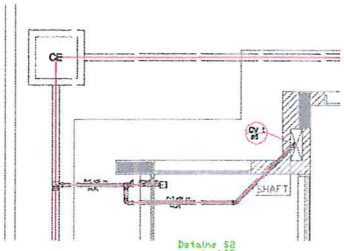
PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO
INDICAÇÃO DOS DETALHES
PLANTA BAIXA

HEG

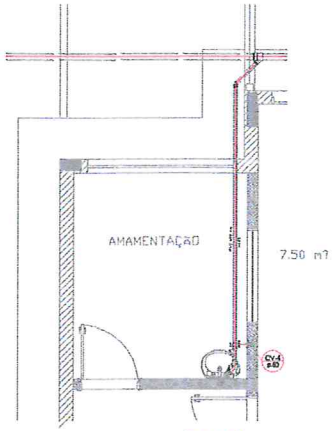
02/06



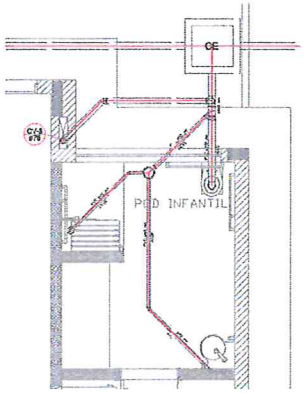
Detalhe S1
escala 1:25



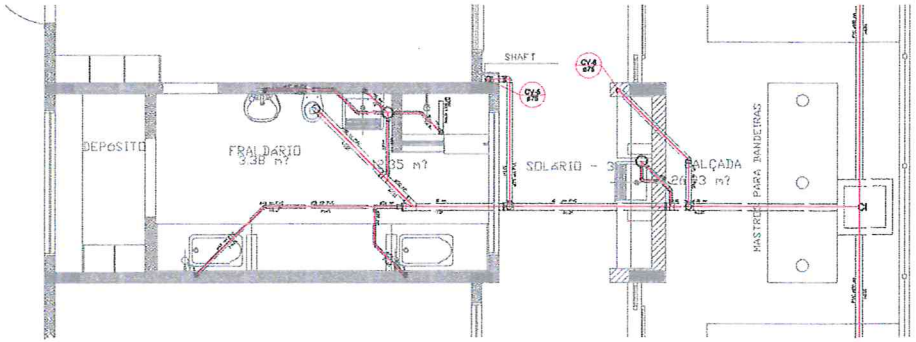
Detalhe S2
escala 1:25



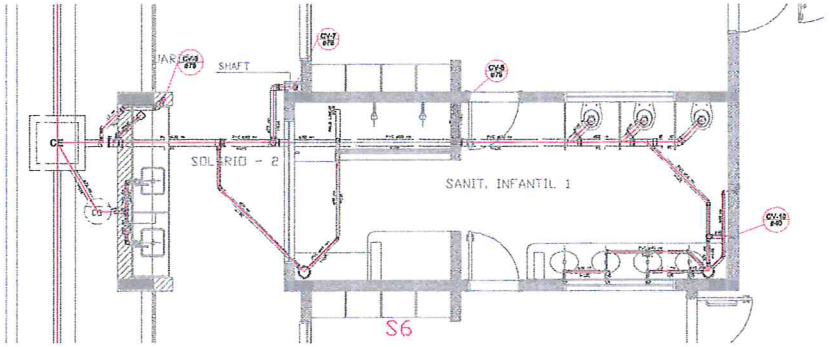
Detalhe S3
escala 1:25



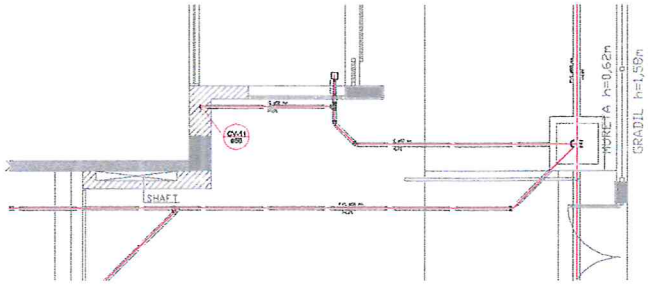
Detalhe S4
escala 1:25



Detalhe S5
escala 1:25



Detalhe S6
escala 1:25



Detalhe S7
escala 1:25

1 DETALHES
ESCALA 1:25

FNDE
Ministério da Educação

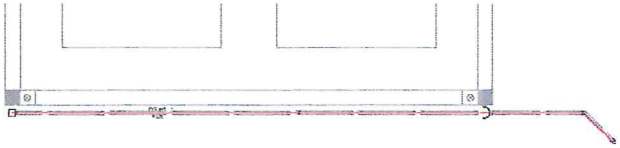
PROJETO PADRÃO - FNDE

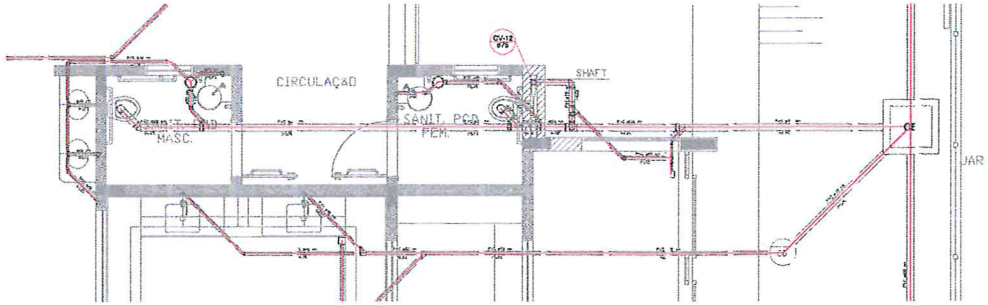
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE INSTALAÇÕES

DETALHES
PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO
01 AO 07

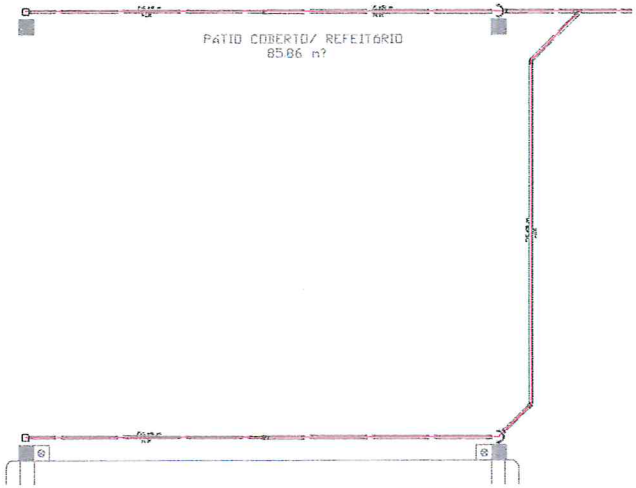
HEG

03/05

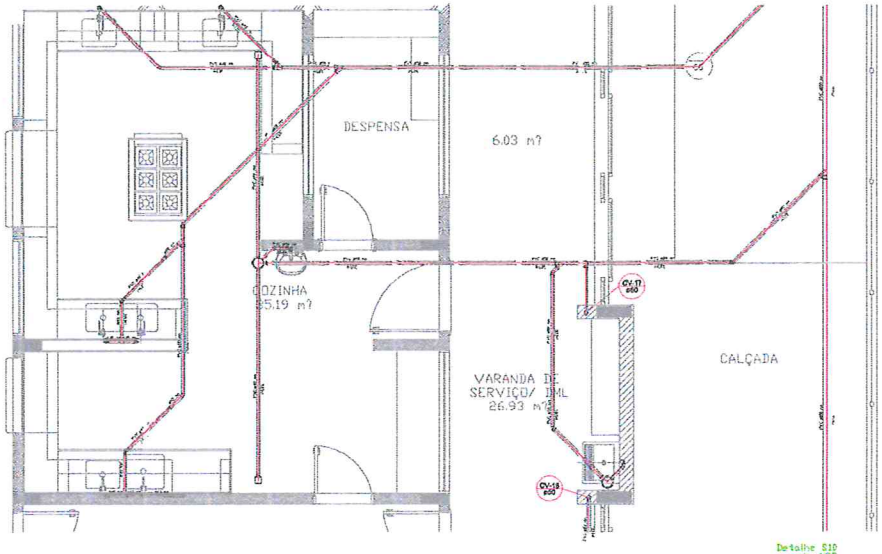




Detalhe S9
escala 1:25



Detalhe S8
escala 1:25



Detalhe S10
escala 1:25

1 DETALHES
ESCALA 1/25

FNDE Fundo de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

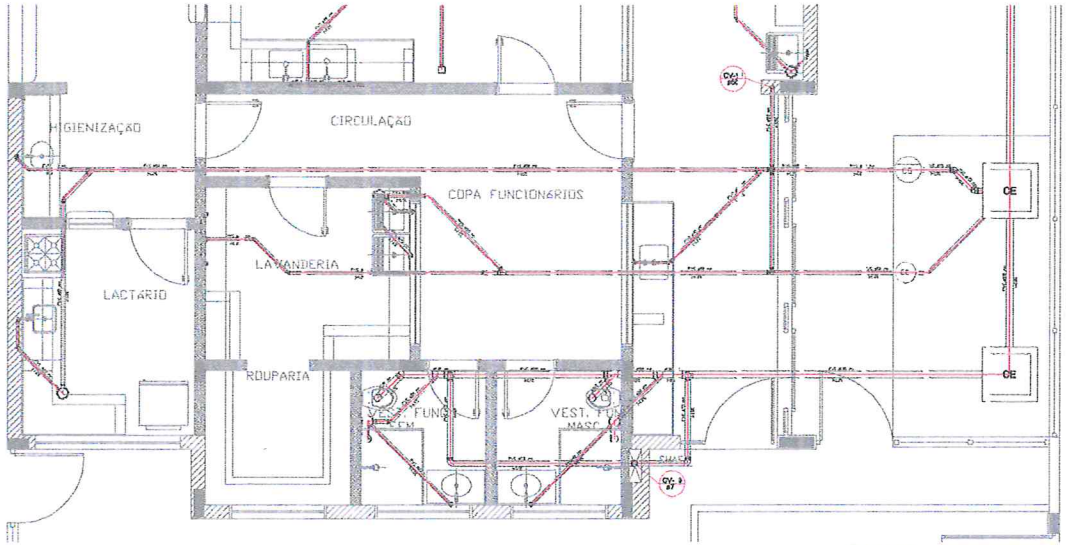
PROJETO DE INSTALAÇÕES

COGET - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

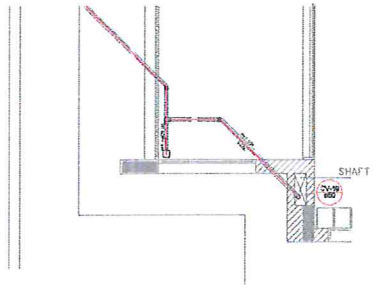
PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO
DETALHES
S8 AO S10

HEG

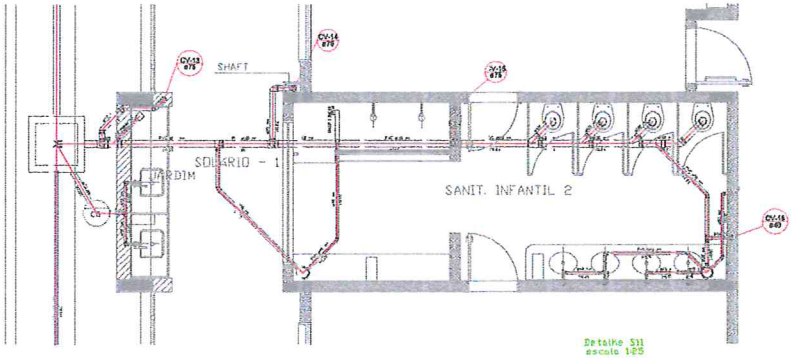
04/05



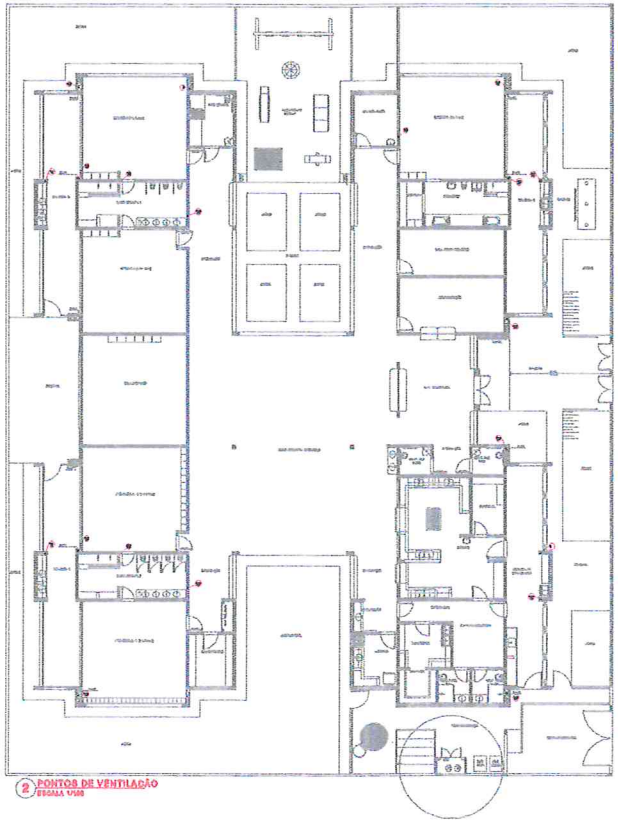
Detalhe S12
escala 1:25



Detalhe S13
escala 1:25



Detalhe S11
escala 1:25



1 DETALHES
ESCALA 1/25

2 PONTOS DE VENTILAÇÃO
ESCALA 1/100

NOTAS

03	07/07/11	[illegible]
02	06/06/11	[illegible]
01	04/04/11	[illegible]
REV	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

CREA/DF - Construção Social de Responsabilidade Educacional

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

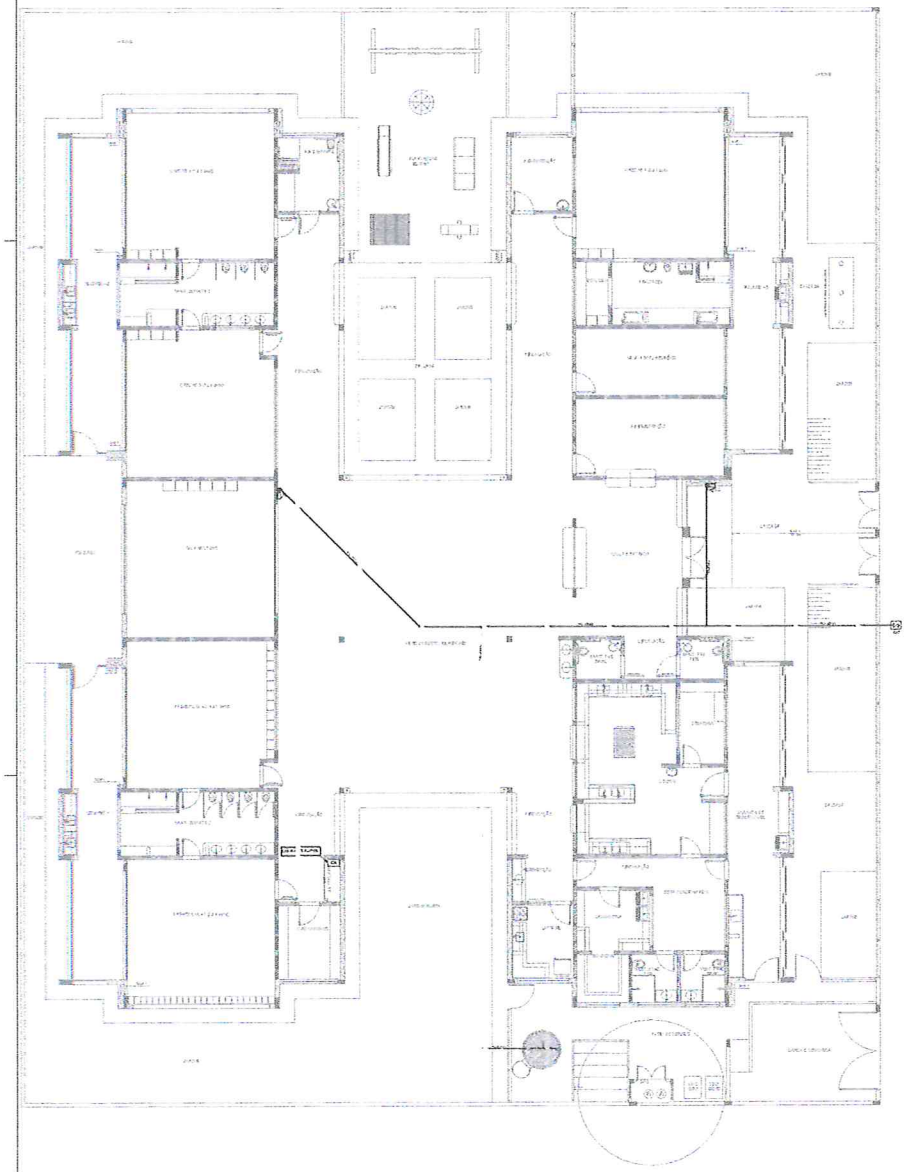
HEG

05/05

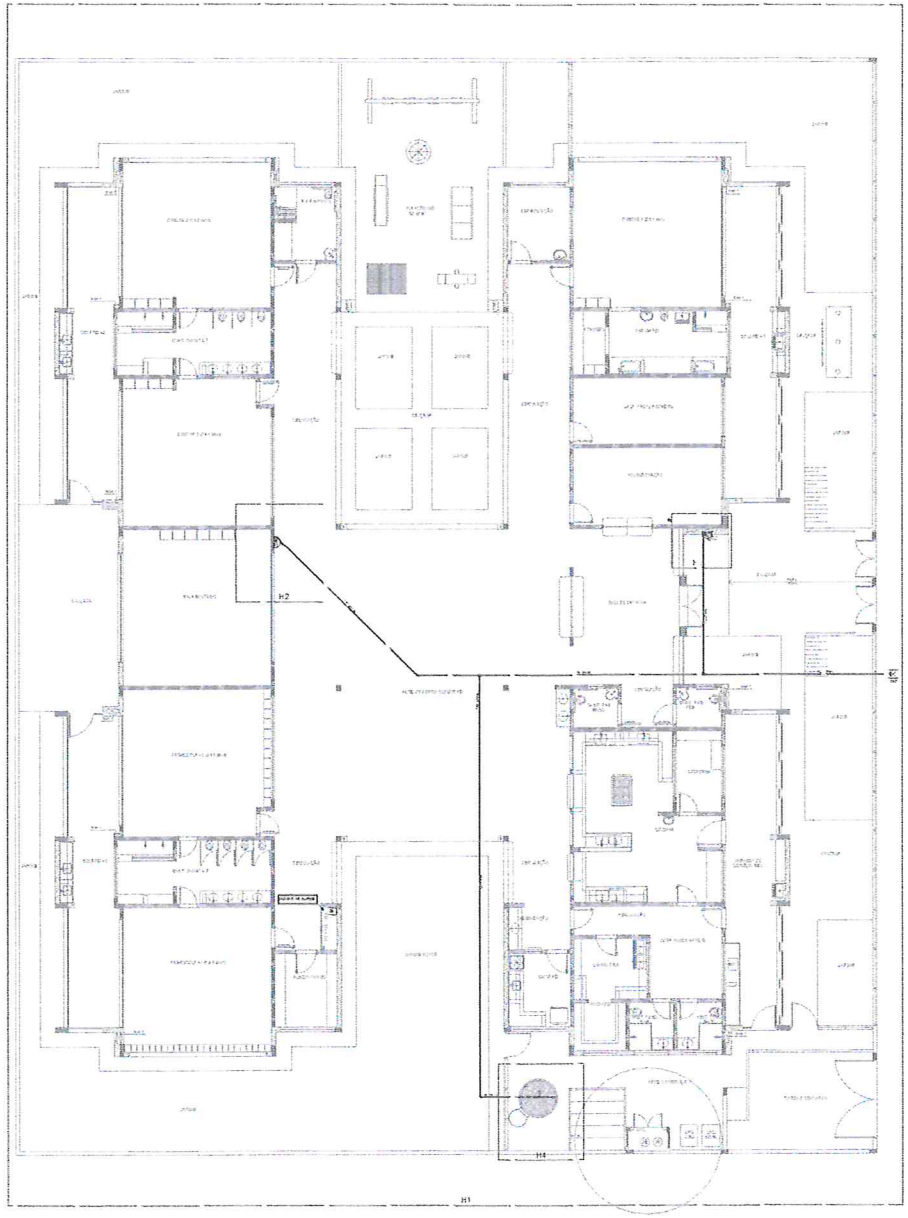
ESCALA: 1:25 / 1:100

DATA: 04/04/2011

RESPONSÁVEL: [illegible]



1 - LANÇAMENTO DA REDE
ESCALA 1/75



2 - INDICAÇÃO DOS DE ALHES
ESCALA 1/75

12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				

LEGENDA

NOTA

02				
01				
00				

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

CONTRATO: CODEBY - Confederação Geral dos Trabalhadores Evangélicos	PLANTA DE COMBATE A INCÊNDIO LANÇAMENTO DA REDE DE HIDRANTES PLANTA BAIXA TÉRREO	H-IN
REVISÃO: A		FOLHA: 01 03