



PRODUTOS GRÁFICOS – HIDRÁULICA – 27 pranchas

Instalação de Água Fria – 10 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO1-HAG-PLB-GER0-01_R01	Lançamento da rede – Planta baixa do térreo	1:75	1050 x 594
TIPO1-HAG-PLB-GER0-02_R02	Lançamento da rede – Indicação isométricos	1:75	1050 x 594
TIPO1-HAG-PLB-GER0-03_R02	Lançamento da rede – Indicação cortes	1:75	1050 x 594
TIPO1-HAG-MOD-GER0-04_R02	Detalhes Isométricos	1:25	A0
TIPO1-HAG-MOD-GER0-05_R02	Detalhes Isométricos	1:25	A0
TIPO1-HAG-MOD-GER0-06_R02	Detalhes Isométricos	1:25	A0
TIPO1-HAG-MOD-GER0-07_R02	Detalhes Isométricos	1:25	A0
TIPO1-HAG-DET-GER0-08_R02	Detalhes - cortes	1:25	A0
TIPO1-HAG-DET-GER0-09_R02	Detalhes - cortes	1:25	A0
TIPO1-HAG-DET-RES0-10_R02	Detalhes – Castelo D’água	indicada	A0

Instalação de Águas Pluviais – 4 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO1-HAP-COB-GER0-01_R02	Pontos de coleta – Planta da Cobertura	1:75	1050 x 594
TIPO1-HAP-PLB-GER0-02_R02	Pontos de coleta e Transposição – Cobertura	1:75	1050 x 594
TIPO1-HAP-DET-GER0-03_R02	Detalhes – Planta da Cobertura	1:25	A1
TIPO1-HAP-PLB-GER0-04_R02	Pontos de coleta e Transposição – Térreo	1:75	1050 x 594

Instalação de Esgoto Sanitário – 7 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO1-HEG-PLB-GER0-01_R02	Lançamento da Rede – Planta do Térreo	1:75	1050x594
TIPO1-HEG-PLB-GER0-02_R02	Lançamento da Rede – Detalhes	1:75	1050x594
TIPO1-HEG-DET-GER0-03_R02	Detalhes – S1 ao S8	1:25	A0
TIPO1-HEG-DET-GER0-04_R02	Detalhes – S9 ao S13 e Tanque Séptico	1:25	A0
TIPO1-HEG-DET-GER0-05_R02	Detalhes – S14 ao S16	1:25	A0
TIPO1-HEG-DET-GER0-06_R02	Detalhes – S17 ao S21	1:25	A0
TIPO1-HEG-PLB-GER0-07_R02	Pontos de Ventilação – Planta da Cobertura	1:75	1050x594

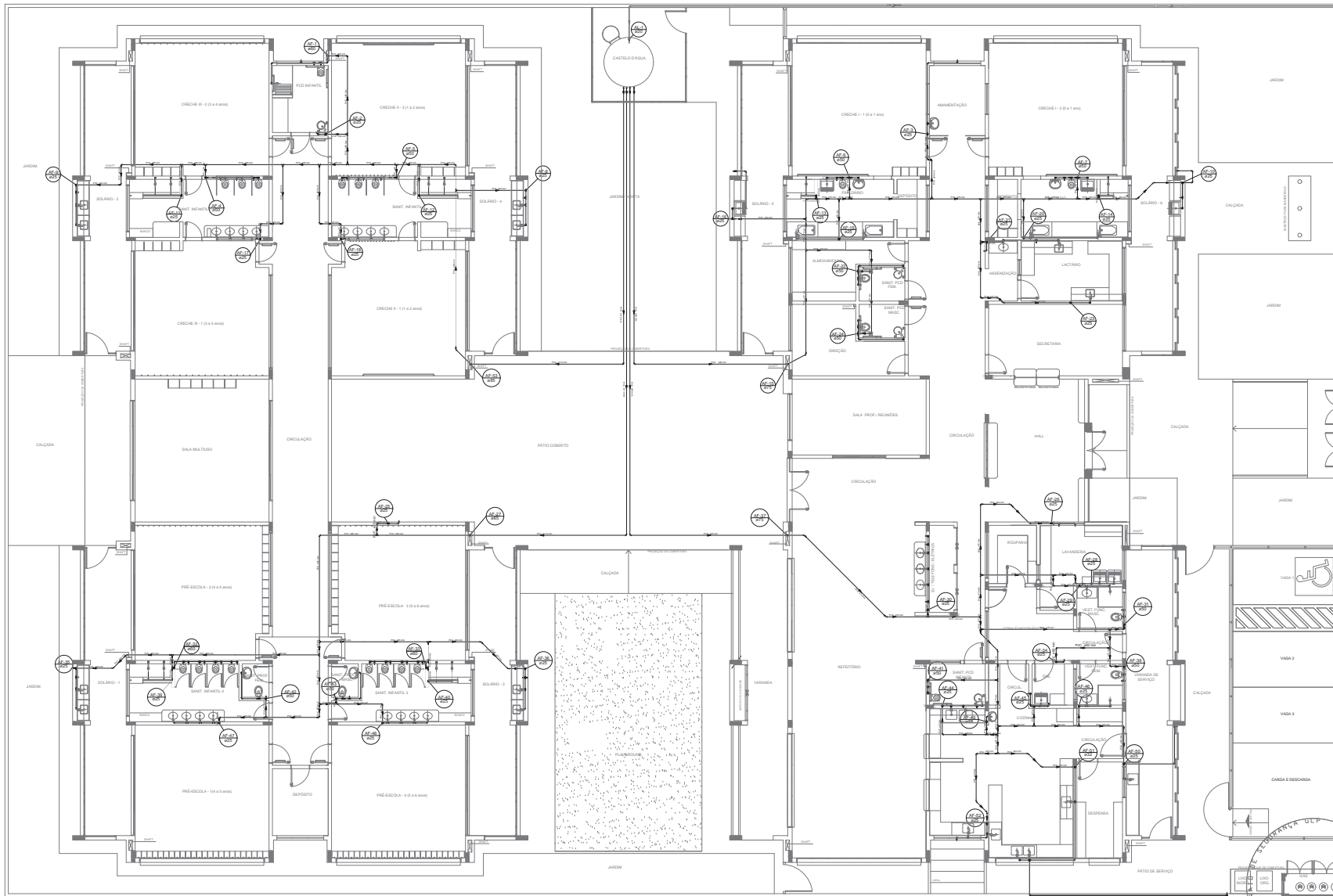


Instalação de Gás Combustível – 1 prancha

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO1-HGC-PLD-GER0-01_R02	Casa de Gás - Detalhamento	indicada	A1

Sistema de Proteção Contra Incêndio – 5 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO1-HIN-PLB-GER0-01_R02	Lançamento da rede de hidrantes	1:75	1050 x 594
TIPO1-HIN-PLD-GER0-02_R02	Planta baixa, isométrico e detalhes	indicada	A0
TIPO1-HIN-DET-GER0-03_R02	Detalhes Gerais	indicada	A0
TIPO1-HIN-PLB-GER0-04_R02	Sinalização e Iluminação	1:75	1050 x 594
TIPO1-HIN-PLB-GER0-05_R02	Extintor de Emergência	1:75	1050 x 594



LEGENDA DAS INDICAÇÕES	LEGENDA
BN - Banheira com pnel de 90" - 25 mm - 1/2" - FNCE	ALIMENTADOR PREDIAL
BB - Banheira com pnel de 90" - 25 mm - 1/2" - FNCE	INDICADOR
CH - Chuveiro - 25mm x 1/2"	REGISTRO MUITO GAVETA INDUSTRIAL C/ PVC SOLDAVEL - RG
DH - Ducha higiênica - 25 mm x 1/2"	REGISTRO DE PRESSÃO C/ PVC SOLDAVEL - RP
HD - Hidrômetro	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA C/ PVC SOLDAVEL - RG
LD - Lavatório com pnel de 90" - 25 mm - 1/2"	VÁLVULA DE DESCARGA C/ PVC SOLDAVEL - VD
MLR - Máquina de lavar roupa com Ta de 90" - 25 mm - 3/4" - FNCE	
PIA - Pia de cozinha com pnel de 90" - 25 mm - 1/2"	
PP - Purificador com pnel de 90" - 25 mm - 1/2" - FNCE	
RP - Registro de Pressão com PVC soldaavel - 25 mm - 3/4"	
RS - Registro de gaveta cromada com PVC soldaavel - 3/4"	
TLE - Tanque de lavar com pnel de 90" - 25 mm - 3/4"	
TJ - Torneira de banheiro - 25 mm x 1/2"	
VD - Válvula de descarga C/ PVC soldaavel - 1 1/2"	
VS - Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2"	
WLL - Lave louças com pnel de 90" - 25 mm - 1/2"	

NOTAS

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL.
- ANTES DA CONCRETAGEM VERIFICAR A PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 816/2014.
- PARA ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS VERIFICAR REFERÊNCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO.
- ALTERNATIVAMENTE PROJETO SOBRE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINE.

REFERÊNCIAS

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO 2011	Aprovação a NBR 9050 2010. Alteração: projeto de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamentos, altura de coturno nos sanitários, 02 (dois) pontos de sucata e altura do ponto FAN.
01	JULHO 2010	Alteração: paredes - chafis para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração de altura da platibanda.

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO _____ CREA _____

AUTOR DO PROJETO _____ CAU _____

ELFO _____ CREA _____

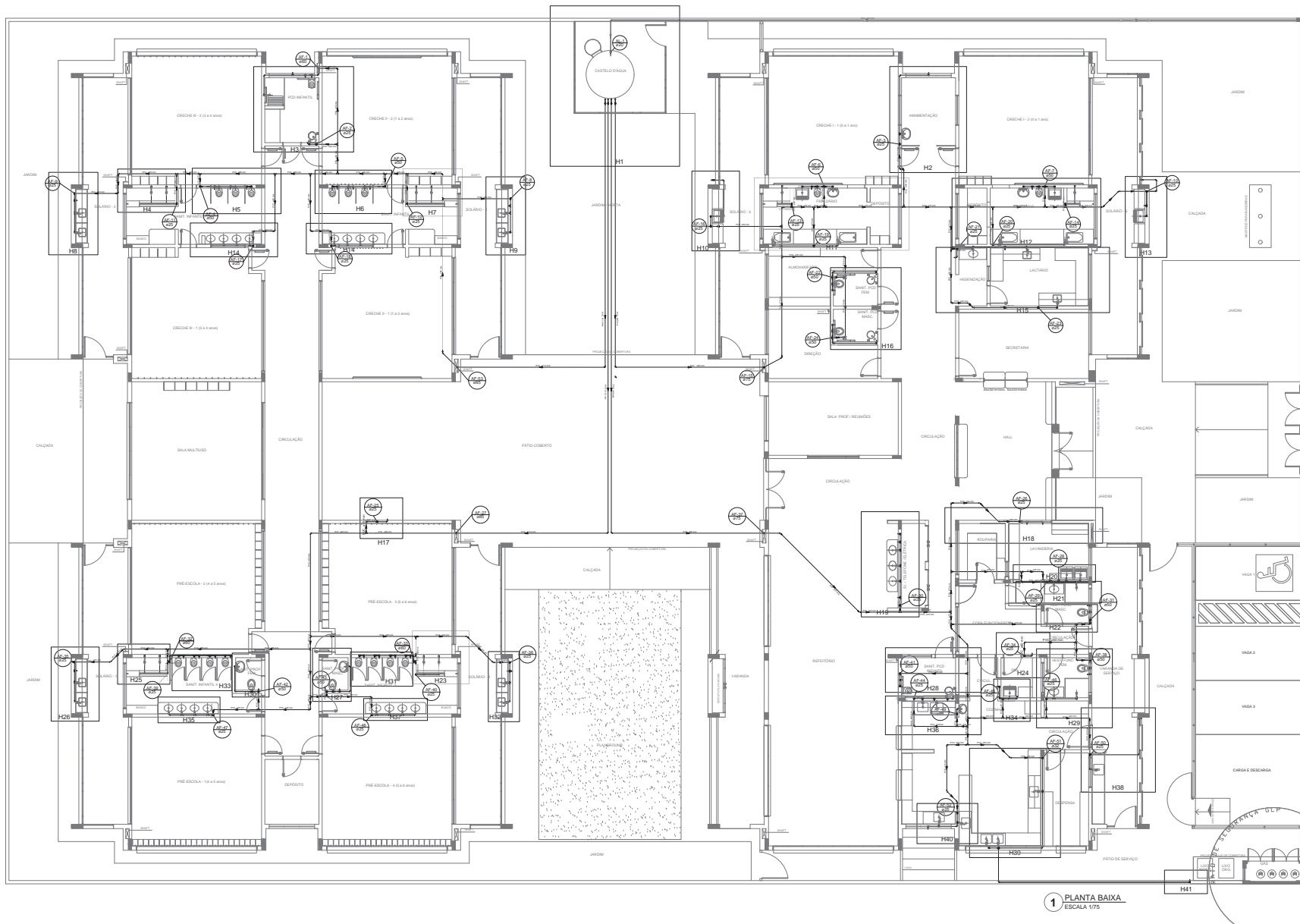
RA _____

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

COORDENAÇÃO	REDE DE ÁGUA FRIA	LANÇAMENTO DA REDE	PLANTA BAIXA DO TERREO	HAG
COORDENADOR	REVISOR	REVISOR	REVISOR	REVISOR
COORDENADOR	R.00	R.00	R.00	R.00
COORDENADOR	R.01	R.01	R.01	R.01
COORDENADOR	R.02	R.02	R.02	R.02
COORDENADOR	R.03	R.03	R.03	R.03
COORDENADOR	R.04	R.04	R.04	R.04
COORDENADOR	R.05	R.05	R.05	R.05
COORDENADOR	R.06	R.06	R.06	R.06
COORDENADOR	R.07	R.07	R.07	R.07
COORDENADOR	R.08	R.08	R.08	R.08
COORDENADOR	R.09	R.09	R.09	R.09
COORDENADOR	R.10	R.10	R.10	R.10
COORDENADOR	R.11	R.11	R.11	R.11
COORDENADOR	R.12	R.12	R.12	R.12
COORDENADOR	R.13	R.13	R.13	R.13
COORDENADOR	R.14	R.14	R.14	R.14
COORDENADOR	R.15	R.15	R.15	R.15
COORDENADOR	R.16	R.16	R.16	R.16
COORDENADOR	R.17	R.17	R.17	R.17
COORDENADOR	R.18	R.18	R.18	R.18
COORDENADOR	R.19	R.19	R.19	R.19
COORDENADOR	R.20	R.20	R.20	R.20
COORDENADOR	R.21	R.21	R.21	R.21
COORDENADOR	R.22	R.22	R.22	R.22
COORDENADOR	R.23	R.23	R.23	R.23
COORDENADOR	R.24	R.24	R.24	R.24
COORDENADOR	R.25	R.25	R.25	R.25
COORDENADOR	R.26	R.26	R.26	R.26
COORDENADOR	R.27	R.27	R.27	R.27
COORDENADOR	R.28	R.28	R.28	R.28
COORDENADOR	R.29	R.29	R.29	R.29
COORDENADOR	R.30	R.30	R.30	R.30
COORDENADOR	R.31	R.31	R.31	R.31
COORDENADOR	R.32	R.32	R.32	R.32
COORDENADOR	R.33	R.33	R.33	R.33
COORDENADOR	R.34	R.34	R.34	R.34
COORDENADOR	R.35	R.35	R.35	R.35
COORDENADOR	R.36	R.36	R.36	R.36
COORDENADOR	R.37	R.37	R.37	R.37
COORDENADOR	R.38	R.38	R.38	R.38
COORDENADOR	R.39	R.39	R.39	R.39
COORDENADOR	R.40	R.40	R.40	R.40
COORDENADOR	R.41	R.41	R.41	R.41
COORDENADOR	R.42	R.42	R.42	R.42
COORDENADOR	R.43	R.43	R.43	R.43
COORDENADOR	R.44	R.44	R.44	R.44
COORDENADOR	R.45	R.45	R.45	R.45
COORDENADOR	R.46	R.46	R.46	R.46
COORDENADOR	R.47	R.47	R.47	R.47
COORDENADOR	R.48	R.48	R.48	R.48
COORDENADOR	R.49	R.49	R.49	R.49
COORDENADOR	R.50	R.50	R.50	R.50
COORDENADOR	R.51	R.51	R.51	R.51
COORDENADOR	R.52	R.52	R.52	R.52
COORDENADOR	R.53	R.53	R.53	R.53
COORDENADOR	R.54	R.54	R.54	R.54
COORDENADOR	R.55	R.55	R.55	R.55
COORDENADOR	R.56	R.56	R.56	R.56
COORDENADOR	R.57	R.57	R.57	R.57
COORDENADOR	R.58	R.58	R.58	R.58
COORDENADOR	R.59	R.59	R.59	R.59
COORDENADOR	R.60	R.60	R.60	R.60
COORDENADOR	R.61	R.61	R.61	R.61
COORDENADOR	R.62	R.62	R.62	R.62
COORDENADOR	R.63	R.63	R.63	R.63
COORDENADOR	R.64	R.64	R.64	R.64
COORDENADOR	R.65	R.65	R.65	R.65
COORDENADOR	R.66	R.66	R.66	R.66
COORDENADOR	R.67	R.67	R.67	R.67
COORDENADOR	R.68	R.68	R.68	R.68
COORDENADOR	R.69	R.69	R.69	R.69
COORDENADOR	R.70	R.70	R.70	R.70
COORDENADOR	R.71	R.71	R.71	R.71
COORDENADOR	R.72	R.72	R.72	R.72
COORDENADOR	R.73	R.73	R.73	R.73
COORDENADOR	R.74	R.74	R.74	R.74
COORDENADOR	R.75	R.75	R.75	R.75
COORDENADOR	R.76	R.76	R.76	R.76
COORDENADOR	R.77	R.77	R.77	R.77
COORDENADOR	R.78	R.78	R.78	R.78
COORDENADOR	R.79	R.79	R.79	R.79
COORDENADOR	R.80	R.80	R.80	R.80
COORDENADOR	R.81	R.81	R.81	R.81
COORDENADOR	R.82	R.82	R.82	R.82
COORDENADOR	R.83	R.83	R.83	R.83
COORDENADOR	R.84	R.84	R.84	R.84
COORDENADOR	R.85	R.85	R.85	R.85
COORDENADOR	R.86	R.86	R.86	R.86
COORDENADOR	R.87	R.87	R.87	R.87
COORDENADOR	R.88	R.88	R.88	R.88
COORDENADOR	R.89	R.89	R.89	R.89
COORDENADOR	R.90	R.90	R.90	R.90
COORDENADOR	R.91	R.91	R.91	R.91
COORDENADOR	R.92	R.92	R.92	R.92
COORDENADOR	R.93	R.93	R.93	R.93
COORDENADOR	R.94	R.94	R.94	R.94
COORDENADOR	R.95	R.95	R.95	R.95
COORDENADOR	R.96	R.96	R.96	R.96
COORDENADOR	R.97	R.97	R.97	R.97
COORDENADOR	R.98	R.98	R.98	R.98
COORDENADOR	R.99	R.99	R.99	R.99
COORDENADOR	R.100	R.100	R.100	R.100

1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

LEGENDA DAS INDICAÇÕES		LEGENDA	
BH	Banheiro com pia de 90° - 25 mm - 1,02° - FNDE	←	ALIMENTADOR PREDIAL
BB	Banheiro com pia de 90° - 25 mm - 1,02° - FNDE	H	HIDRÔMETRO
CH	Chuveiro - 25mm x 1,02°	R	REGISTRO BRILTO GAVETA INDUSTRIAL C/PVC SOLDAVEL - RG
DH	Ducha higiênica - 25 mm x 1,02°	R	REGISTRO BRILTO GAVETA EUROPA C/PVC SOLDAVEL - RG
HD	Hidrometro - Lavada 1,02° Tipo	R	REGISTRO DE PRESSÃO C/PVC SOLDAVEL - RP
LV	Lavatório com pia de 90° - 25 mm - 1,02°	R	REGISTRO DE GAVETA C/ CANPLA CROMADA C/PVC SOLDAVEL - RG
MH	Máquina de lavar roupa com Tm de 90° - 25 mm - 1,34° - FNDE	R	VÁLVULA DE DESCARGA C/PVC SOLDAVEL - VD
PA	Pia de cozinha com pia de 90° - 25 mm - 1,02°		
PH	Purificador com pia de 90° - 25 mm - 1,02° - FNDE		
PR	Projeto de Pressão com PVC soldavel - 25 mm - 2x4°		
PL	Projeto de pia com pia com PVC soldavel - 2x4°		
TB	Tubo de base com pia de 90° - 25 mm - 1,34°		
TJ	Torneira de Jatin - 25 mm x 1,02°		
VD	Válvula de descarga C/PVC soldavel - 1,102°		
VV	Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1,102°		
WLL	Lava Louças com pia de 90° - 25 mm - 1,02°		

NOTAS

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL
- LIGAR A CONCRETAÇÃO E VERIFICAR PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6163/2014
- FAZER ADEQUAÇÃO DOS PONTOS DE REGULAÇÃO DEBEM SER REFERENCIADA NO MEMORIAL DESCRITIVO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESA DO FNDE.

REFERENCIAIS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

NOTAS

Atendimento à NBR 5553 2015:
 Atencão: quanto de área, fechamento frontal, sanitários inferiores 1 e 2, altura de platibando, mobiliário e equipamentos, altura do rodapié nos sanitários, cor dos pontos das torneiras e altura do ponto PAH.
 Atencão: do grau e estado de carga no caso de água, de duchas higiênicas e acessórios pré-instalados.
 Atencão: paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento, atenção da altura de platibando.

REVISÃO

02	JANEIRO 2017	DATA
01	JULHO 2016	DATA

CONTROLE DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO 2017	Atendimento à NBR 5553 2015
01	JULHO 2016	DATA

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 _____

RUFO	CREA _____
VAGA 1	_____
VAGA 2	_____
VAGA 3	RA _____

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

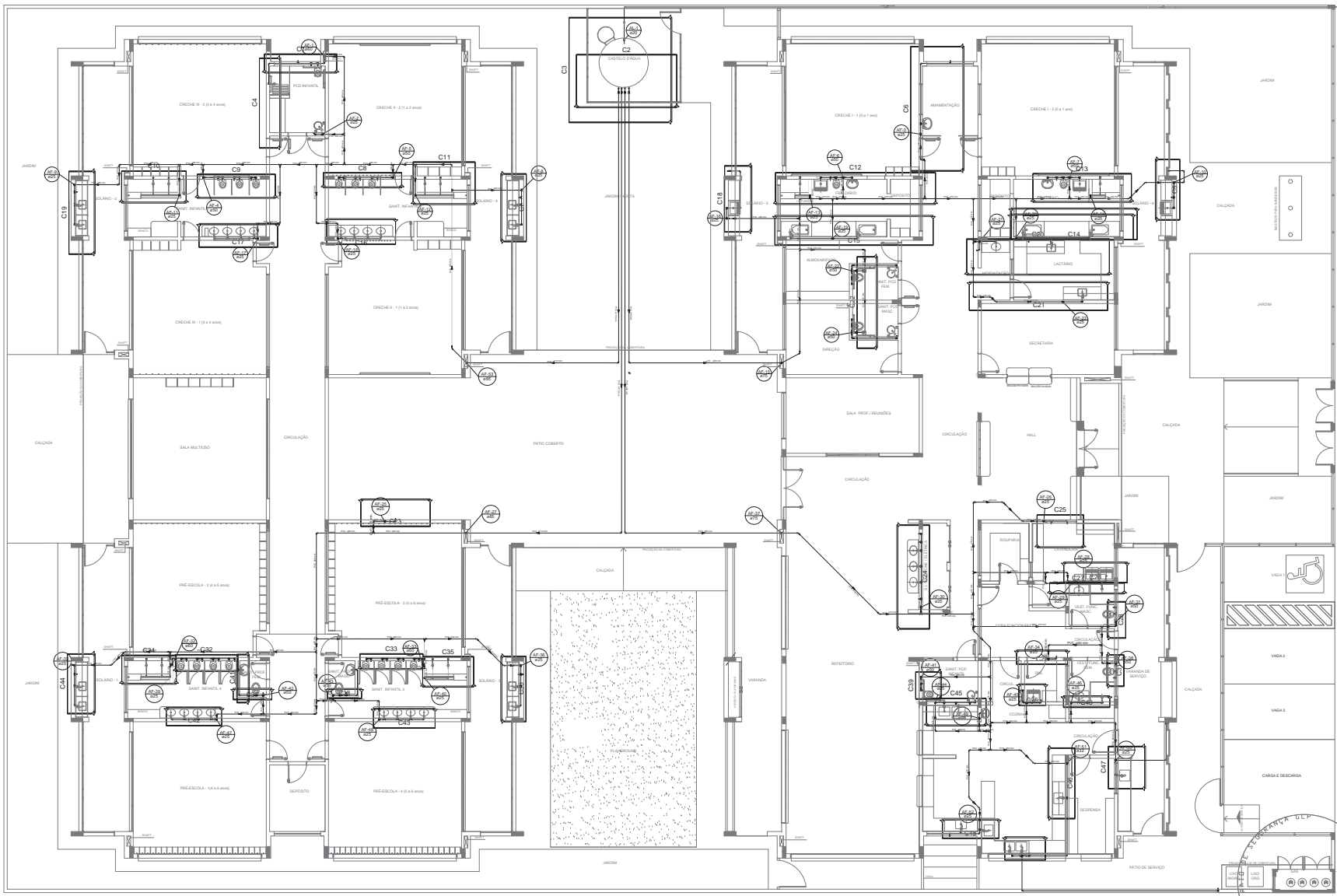
PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO
 COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

REDE DE ÁGUA FRIA
 LANÇAMENTO DA REDE - INDICAÇÃO ISOMÉTRICAS
 PLANTA BAIXA DO TERREDO

HAG

REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1/75 1/50 1/25	REVISÃO DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	REVISÃO DATA EMISSÃO 02/10
--	---------------------------------------	--	---



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

LÉGENDA DAS INDICAÇÕES	
BS	Bastante com pressão 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE
BS	Bastante com pressão 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE
CS	Chuveiro - 25mm x 1/2"
DH	Ducha Higiénica - 25 mm x 1/2"
LV	Lavatório com pressão 90° - 25 mm - 1/2"
ME	Máquina de lavar roupa com 7x de 90° - 25 mm - 3/4" - FNDE
PA	Placa de controle com pressão 90° - 25 mm - 1/2"
PS	Purificador com pressão 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE
RP	Regador de Pressão com PVC solável - 25 mm - 3/4"
RS	Regador de goteira completa cromada CPVC solável - 3/4"
T.R.	Tubo de Tera com pressão 90° - 25 mm - 3/4"
T.L.	Tubo de Tera - 25 mm x 1/2"
VO	Válvula de descarga CPVC solável - 1 1/2"
V.S.	Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2"
ML	Lava louças com pressão 90° - 25 mm - 1/2"

LÉGENDA	
←	ALIMENTADOR FRIEDA
⊖	HIDRÔMETRO
⊕	REGISTRO BRILTO GAVETA INDUSTRIAL C/ PVC SOLÁVEL - RG
⊕	REGISTRO BRILTO GAVETA EUROPA C/ PVC SOLÁVEL - RG
⊕	REGISTRO DE PRESSÃO C/ PVC SOLÁVEL - RP
⊕	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA C/ PVC SOLÁVEL - RG
⊕	VÁLVULA DE DESCARGA CPVC SOLÁVEL - VO

NOTAS

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL.
- ANTES DA CONCRETAGEM REVISAR O PROJETO PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118/04.
- ANTES DA TALA DOS PONTOS HIGIENIZADOS VERIFICAR REFERÊNCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

02	JANEIRO/2017	Alteração: quarto de banho, fechamento lateral, sanitários 02/03/1 e 4, altura de abastecimento, refeitório e abastecimento, altura de condutores sanitários, cor das portas dos sanitários e altura da porta PA4
01	ABRIL/2016	Alteração: altura do grupo de descarga do banheiro 02/03/1, do banheiro higiênico e do banheiro para pessoas com deficiência
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTRÔLE DE REVISÕES

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CREA _____

AUTOR DO PROJETO: _____ CREA _____

RUFO: _____

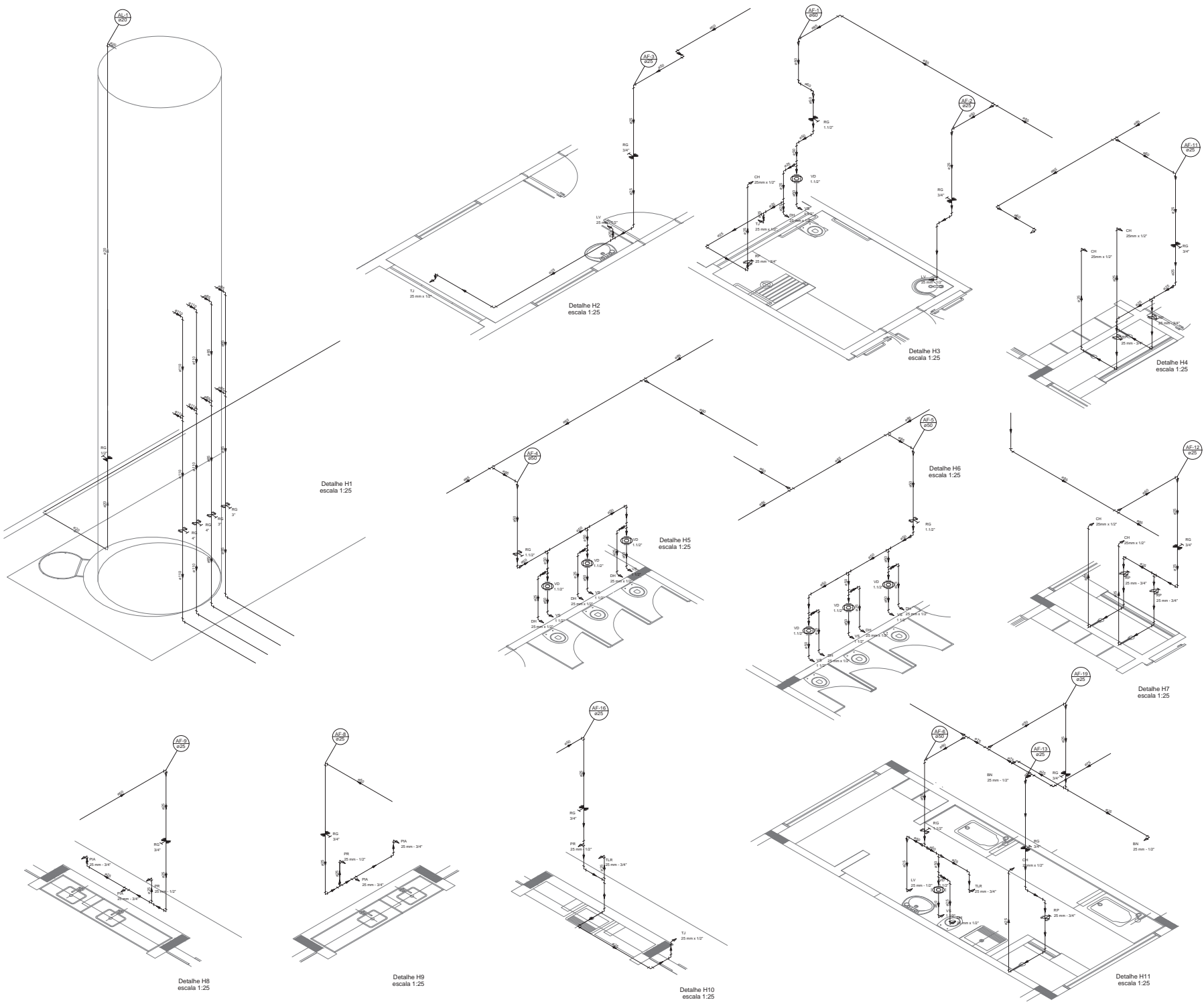
CREA _____

RA _____

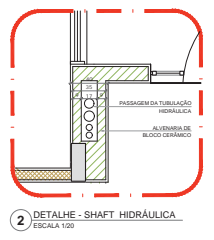
OBSERVAÇÕES: _____

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1	
PROJETO DE INSTALAÇÕES	
COORDENADOR COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	REDE DE ÁGUA FRIA LANÇAMENTO DA REDE - INDICAÇÃO CORTES PLANTA BAIXA DO TERREO
REVISADO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1/75 DATA ELABORADO JANEIRO/2017
PROJETO 11/05/2016	PARCIAL 03/10

HAG



LEGENDA DAS INDICAÇÕES	LEGENDA
DA - Bateria com pressão de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	← ALIMENTADOR PRESSÃO
DB - Bateria com pressão de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	↳ ALIMENTADOR PRESSÃO
DI - Circuito: 25 mm x 1/2"	↳ HIDRÔMETRO
DH - Ducha higiênica: 25 mm x 1/2"	↳ REGISTRO BAIXO GAVETA INDUSTRIAL C/ PVC SOLÚVEL - RP
DN - Lavatório: 25 mm x 1/2"	↳ REGISTRO BAIXO GAVETA EUROPA C/ PVC SOLÚVEL - RP
DO - Máquina de lavar louça com Tm de 90° - 25 mm - 3/4" - FNDE	↳ REGISTRO DE PRESSÃO C/ PVC SOLÚVEL - RP
DP - Fio de cozinha com pressão de 90° - 25 mm - 1/2"	↳ REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA C/ PVC SOLÚVEL - RP
DR - Purificador com pressão 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	↳ VÁLVULA DE DESCHARGA C/ PVC SOLÚVEL - 1/2"
DS - Região de Pressão com PVC isolado: 25 mm - 3/4"	
DT - Região de pressão com PVC isolado: 25 mm - 3/4"	
DU - Tanque de lavar com pressão de 90° - 25 mm - 3/4"	
DV - Tanque de lavar: 25 mm x 1/2"	
DW - Vento de descarga L/PVC isolado: 1 1/2"	
DX - Vento Serrado com tubos de descarga: 1 1/2"	
DY - Lava louça com pressão de 90° - 25 mm - 1/2"	



NOTAS

1 - OBRAS DESTE PROJETO DEVERÃO SER EXECUTADAS CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL, ANTES DA CONDIÇÃO DE USO PARA AS UTILIDADES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 815/2014.

2 - PARA ALTURA DOS PONTOS NOMINALIZADOS VERIFIQUE A RESISTÊNCIA DO MATERIAL DESCRITO.

3 - AS DIMENSÕES E O RESULTADO DEBEM SER APROVAÇÃO ESCRITA DO PROJETO.

REFERÊNCIAS:

- NBR 815/2014

- NBR 9050/2015

- NBR 12216/2012

- NBR 12217/2012

- NBR 12218/2012

- NBR 12219/2012

- NBR 12220/2012

- NBR 12221/2012

- NBR 12222/2012

- NBR 12223/2012

- NBR 12224/2012

- NBR 12225/2012

- NBR 12226/2012

- NBR 12227/2012

- NBR 12228/2012

- NBR 12229/2012

- NBR 12230/2012

- NBR 12231/2012

- NBR 12232/2012

- NBR 12233/2012

- NBR 12234/2012

- NBR 12235/2012

- NBR 12236/2012

- NBR 12237/2012

- NBR 12238/2012

- NBR 12239/2012

- NBR 12240/2012

- NBR 12241/2012

- NBR 12242/2012

- NBR 12243/2012

- NBR 12244/2012

- NBR 12245/2012

- NBR 12246/2012

- NBR 12247/2012

- NBR 12248/2012

- NBR 12249/2012

- NBR 12250/2012

- NBR 12251/2012

- NBR 12252/2012

- NBR 12253/2012

- NBR 12254/2012

- NBR 12255/2012

- NBR 12256/2012

- NBR 12257/2012

- NBR 12258/2012

- NBR 12259/2012

- NBR 12260/2012

- NBR 12261/2012

- NBR 12262/2012

- NBR 12263/2012

- NBR 12264/2012

- NBR 12265/2012

- NBR 12266/2012

- NBR 12267/2012

- NBR 12268/2012

- NBR 12269/2012

- NBR 12270/2012

- NBR 12271/2012

- NBR 12272/2012

- NBR 12273/2012

- NBR 12274/2012

- NBR 12275/2012

- NBR 12276/2012

- NBR 12277/2012

- NBR 12278/2012

- NBR 12279/2012

- NBR 12280/2012

- NBR 12281/2012

- NBR 12282/2012

- NBR 12283/2012

- NBR 12284/2012

- NBR 12285/2012

- NBR 12286/2012

- NBR 12287/2012

- NBR 12288/2012

- NBR 12289/2012

- NBR 12290/2012

- NBR 12291/2012

- NBR 12292/2012

- NBR 12293/2012

- NBR 12294/2012

- NBR 12295/2012

- NBR 12296/2012

- NBR 12297/2012

- NBR 12298/2012

- NBR 12299/2012

- NBR 12300/2012

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

DIREÇÃO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____

AUTOR DO PROJETO: _____

BUFF: _____

CREA: _____

RA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE INSTALAÇÕES

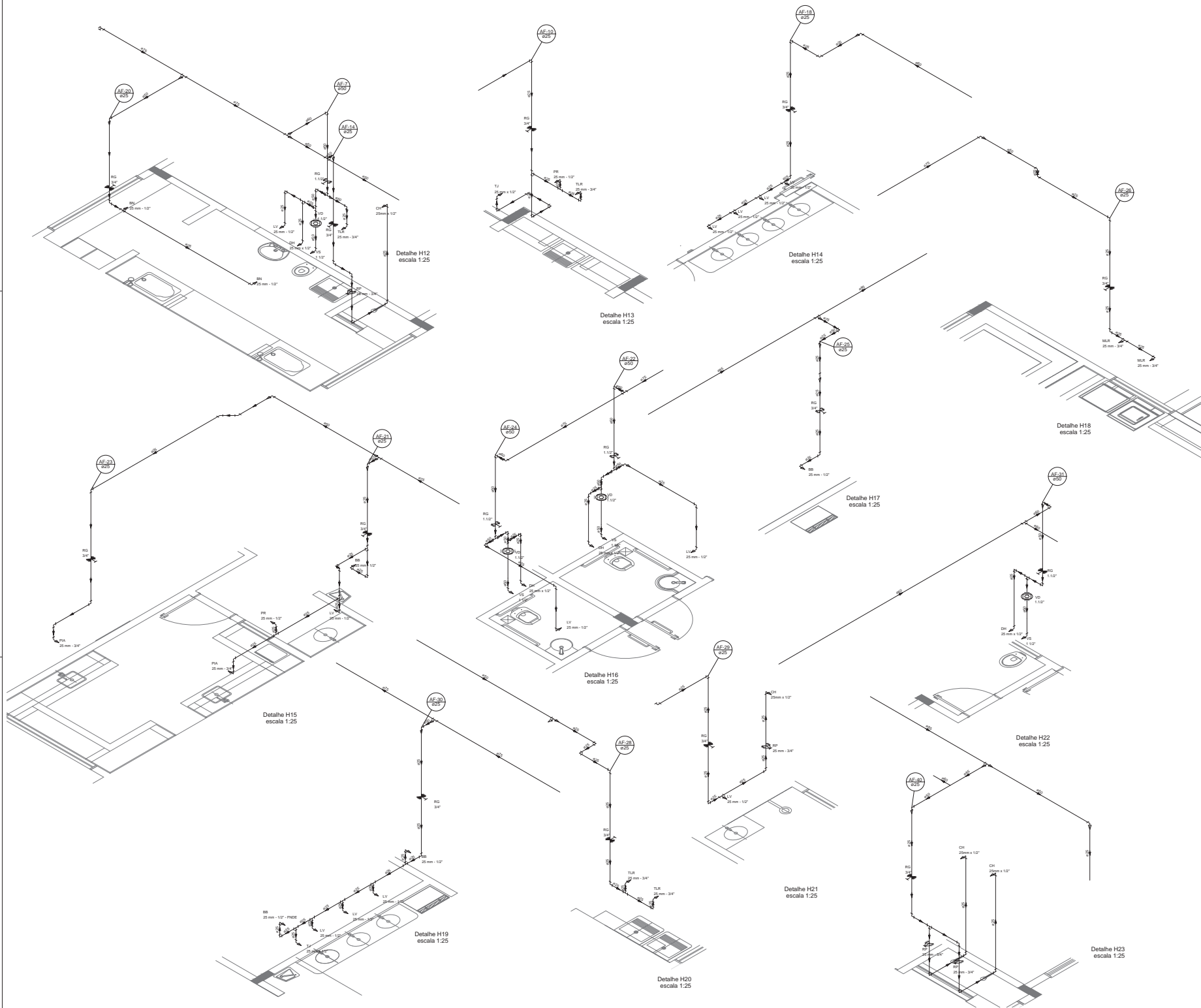
PROJETO: REDE DE ÁGUA FRIA
DETALHES ISOMÉTRICOS

HAG

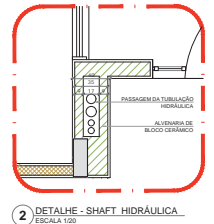
REVISÃO: _____

DATA: _____

04/10



LEGENDA DAS INDICAÇÕES	LEGENDA
BR - Banheira com patão de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	AB - ABERTURA PADRÃO
DB - Banheiro com patão de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	HD - HIDRÔMETRO
CH - Chuveiro - 50mm x 1/2"	RG - REGISTRO GAVETA INDUSTRIAL C/ PVC SOLDAVEL - RG
BN - Banheiro Padrão - 40 mm x 1/2"	RS - REGISTRO SIFÃO GAVETA EUROPA C/ PVC SOLDAVEL - RG
RS - Registros - 40 mm x 1/2"	RF - REGISTRO DE PRESSÃO C/ PVC SOLDAVEL - RP
LV - Lavatório com patão de 90° - 25 mm - 1/2"	RC - REGISTRO DE GAVETA C/ CHAVELA OROMAR C/ PVC SOLDAVEL - RG
MLR - Máquina de lavar roupa com Tm de 90° - 25 mm - 3/4" - FNDE	VD - VÁLVULA DE DESCARGA C/ PVC SOLDAVEL - VD
PA - Pia de cozinha com patão de 90° - 25 mm - 1/2"	
PR - Puxador com patão 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	
RF - Regador de Fossas com PVC soldavel - 25 mm - 3/4"	
RG - Regador de grande capacidade com PVC soldavel - 3/4"	
TLR - Tanque de lavar com patão de 90° - 25 mm - 3/4"	
TJ - Tanque de Jato - 25 mm x 1/2"	
TR - Tanque de descarga C/ PVC soldavel - 1 1/2"	
VS - Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2"	
VL - Lixa roupa com patão de 90° - 25 mm - 1/2"	



NOTA:
 - CONSULTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
 - NÃO SE DEVE CONCRETIZAR PASSAGENS PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LANTERNABLOCOS PELA MUR
 - PARA ATUALIZAR ESTES DETALHES HIDRÁULICOS SEGUIR A REFERÊNCIA DO MANUAL DESENHISTA;
 - ATUALIZAR ESTE PROJETO SEMPRE COM A ATUALIZAÇÃO EXPEDITA DO FNDE;
 REFERÊNCIAS:
 - MANUAL DESENHISTA E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

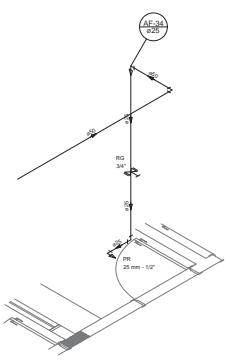
02	JANUÁRIO 2017	Atenção: verificar as áreas, fechamentos, formas, dimensões e aberturas e 2. obra de planejamento, mobilização e equipamentos, além de condições de instalação, com o apoio das equipes e altura da parte final.
01	JUNHO 2016	Atenção: pendente - shaft para instalação hidráulica e esvaziamento, atenção da altura da plataforma.

PROPRIETÁRIO:	1
ENGENHEIRO:	
MUNICÍPIO - UF:	

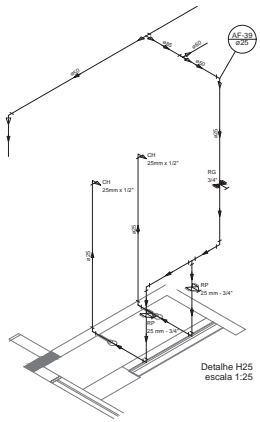
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	DEA
AUTOR DO PROJETO:	CAZ

PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	DEA
AUTOR DO PROJETO:	CAZ
OUTRO:	DEA
OUTRO:	RA

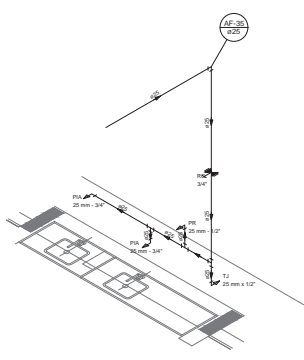
OBSERVAÇÕES:	
PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 1	
PROJETO DE INSTALAÇÕES	
COORDENADOR:	REDE DE ÁGUA FRIA
COORDENADOR:	DETAHES ISOMÉTRICOS
PROJETA:	HAG
PROJETA:	05/10



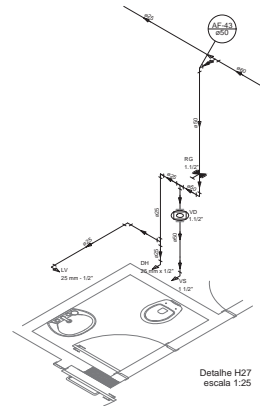
Detalhe H24
escala 1:25



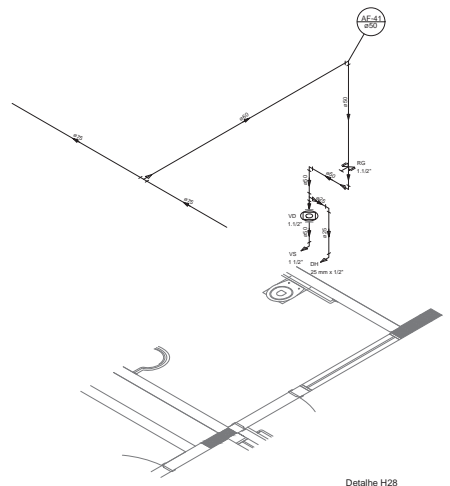
Detalhe H25
escala 1:25



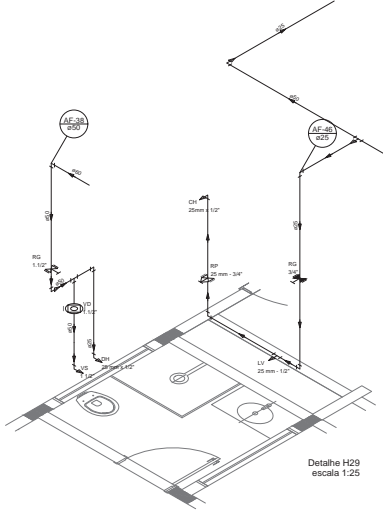
Detalhe H26
escala 1:25



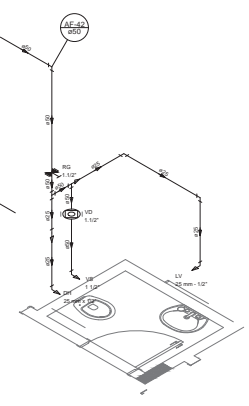
Detalhe H27
escala 1:25



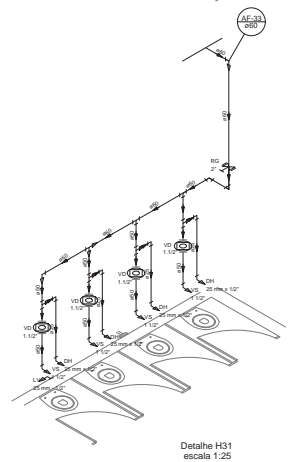
Detalhe H28
escala 1:25



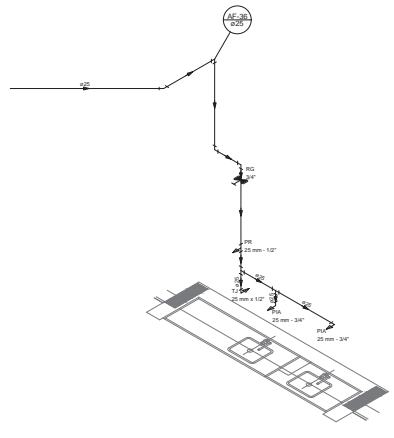
Detalhe H29
escala 1:25



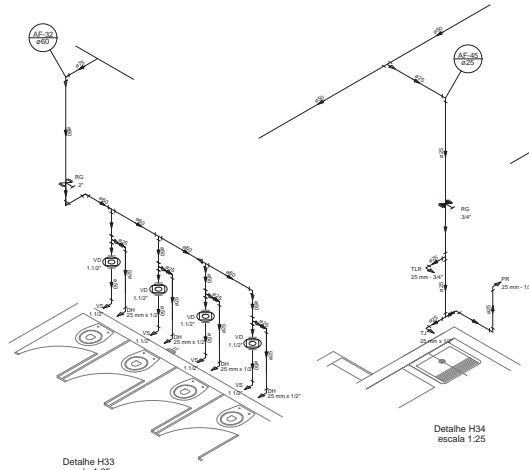
Detalhe H30
escala 1:25



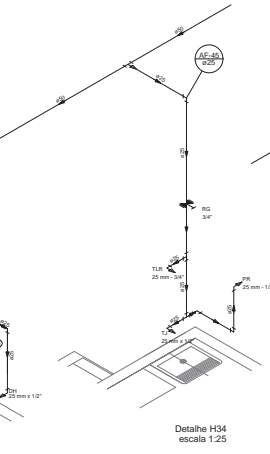
Detalhe H31
escala 1:25



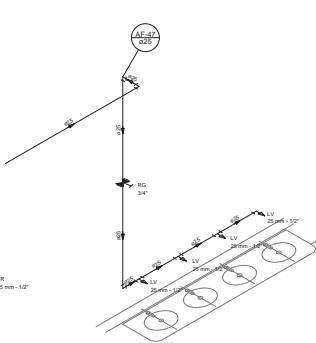
Detalhe H32
escala 1:25



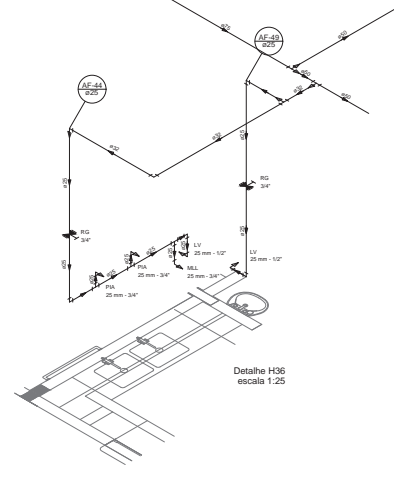
Detalhe H33
escala 1:25



Detalhe H34
escala 1:25

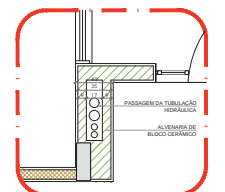


Detalhe H35
escala 1:25



Detalhe H36
escala 1:25

LEGENDA DAS DENOTAÇÕES		LEGENDA	
BA	Bateria com patão de 90° - 25 mm - 1/2" FNDE	←	INSERIMENTO FÍSICO
SB	Sedeira com patão de 90° - 25 mm - 1/2" FNDE	⊕	HIDRANTE
CH	Chuveiro - 25mm x 1/2"	⊕	REGISTRO BRUNO GAVETA INDUSTRIAL C/PVC
MA	Máquina de lavar - 25 mm x 1/2"	⊕	REGISTRO BRUNO GAVETA INDUSTRIAL C/PVC SOLDAVEL - RS
LV	Lavatório com patão de 90° - 25 mm - 1/2"	⊕	REGISTRO BRUNO GAVETA EUROPA C/PVC SOLDAVEL - RS
M.B.	Máquina de lavar roupa com Tm de 90° - 25 mm - 3/4" FNDE	⊕	REGISTRO DE PRESSÃO C/PVC SOLDAVEL - RP
PA	Pa de cozinha com patão de 90° - 25 mm - 1/2"	⊕	REGISTRO DE GAVETA C/CANOLA LOMANDA C/PVC SOLDAVEL - RS
PP	Perfumeira com patão de 25 mm x 1/2" FNDE	⊕	REGISTRO DE GAVETA C/CANOLA LOMANDA C/PVC SOLDAVEL - RS
RP	Região de Pressão com PVC isolado - 25 mm - 3/4"	⊕	REGISTRO DE GAVETA C/CANOLA LOMANDA C/PVC SOLDAVEL - RS
RS	Região de grande capacidade com PVC isolado - 3/4"	⊕	REGISTRO DE GAVETA C/CANOLA LOMANDA C/PVC SOLDAVEL - RS
T.R.	Tanque de lavar com patão de 90° - 25 mm - 3/4"	⊕	REGISTRO DE GAVETA C/CANOLA LOMANDA C/PVC SOLDAVEL - RS
TJ	Tanque de Jato - 25 mm x 1/2"	⊕	REGISTRO DE GAVETA C/CANOLA LOMANDA C/PVC SOLDAVEL - RS
VE	Varal de variação (PVC isolado) - 1/2"	⊕	REGISTRO DE GAVETA C/CANOLA LOMANDA C/PVC SOLDAVEL - RS
VO	Varal Solário com Variação de Dimensão - 1/2"	⊕	REGISTRO DE GAVETA C/CANOLA LOMANDA C/PVC SOLDAVEL - RS
VAL	Varal Solário com patão de 90° - 25 mm - 1/2"	⊕	REGISTRO DE GAVETA C/CANOLA LOMANDA C/PVC SOLDAVEL - RS



2) DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA
ESCALA 1:20

NOTAS:
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- EXECUTAR A CONCRETAGEM E PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 12220-1;
- VERIFICAR A QUALIDADE DOS MATERIAIS USADOS DE ACORDO COM O PROJETO;
- ALTERAÇÕES EM ESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO FINEE.

RECOMENDAÇÃO:
- MANUTENÇÃO PERMANENTE E CUIDADOSAS TÉCNICAS.

Alterações NBR 12220-1:
- Alteração: substituir de 20mm para 25mm o diâmetro nominal, exceto para os 1 e 2, além de plumbagem, moldagem e instalação, além de substituir os materiais, com o objetivo de garantir a qualidade e a segurança da obra.
- Alteração: substituir de 20mm para 25mm o diâmetro nominal, exceto para os 1 e 2, além de plumbagem, moldagem e instalação, além de substituir os materiais, com o objetivo de garantir a qualidade e a segurança da obra.
- Alteração: substituir de 20mm para 25mm o diâmetro nominal, exceto para os 1 e 2, além de plumbagem, moldagem e instalação, além de substituir os materiais, com o objetivo de garantir a qualidade e a segurança da obra.

02 - JUNHO 2017
01 - JULHO 2016

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
ENGENHEIRO: _____
MUNICÍPIO - UF: _____
PROPRIETÁRIO: _____
RESP. TÉCNICO: _____
AUTOR DO PROJETO: _____

DATA: _____
OBSERVAÇÕES: _____

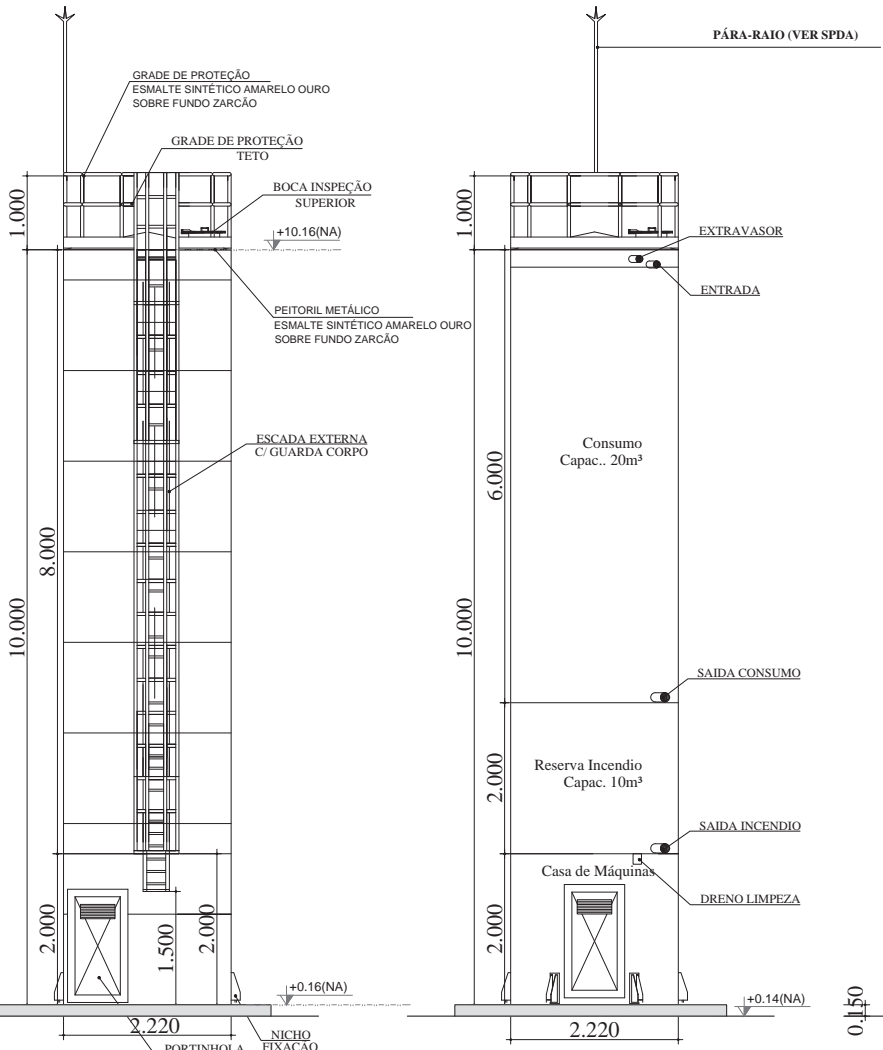
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO: _____
DESENVOLVIDOR: _____
REVISÃO: _____
APROVAÇÃO: _____

REDE DE ÁGUA FRIA
DETALHES ISOMÉTRICOS

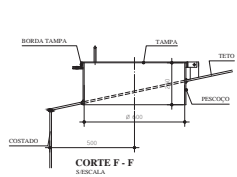
HAG

06/10

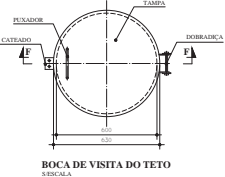


DET. ACESSÓRIOS
ESCALA 1:100

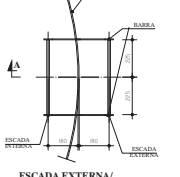
DET. CONEXÕES
ESCALA 1:100



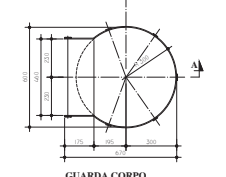
CORTE F - F
ESCALA



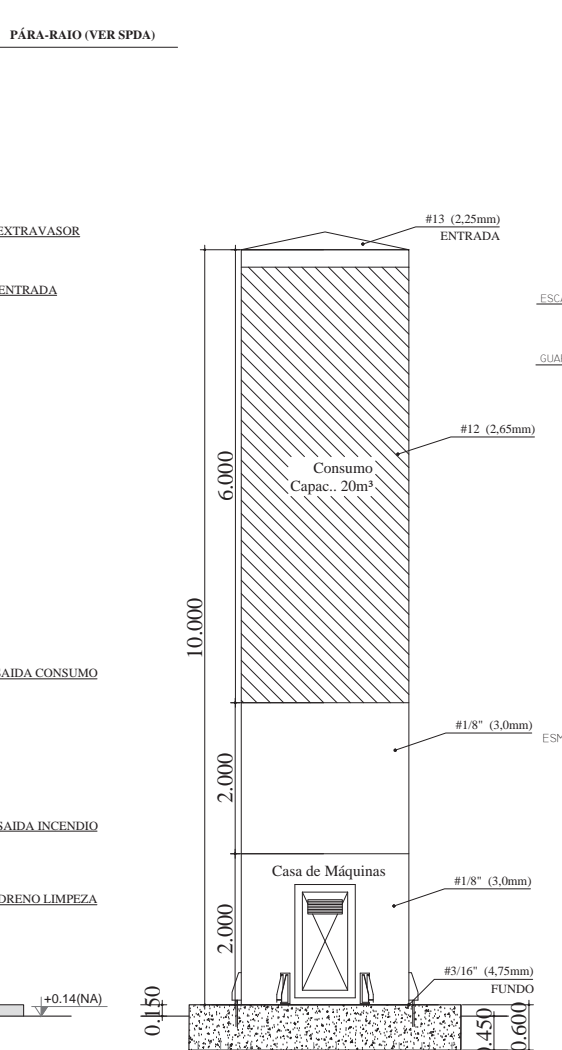
BOCA DE VISITA DO TETO
ESCALA



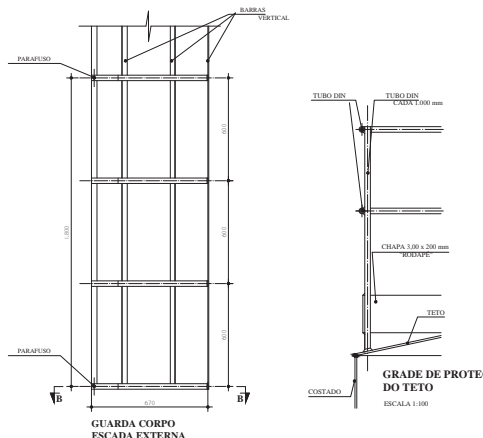
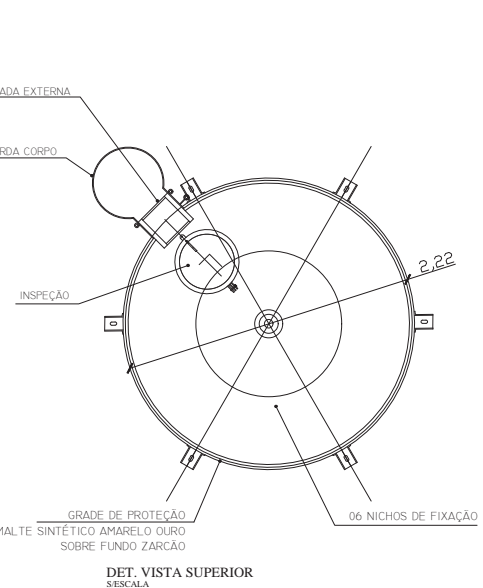
ESCALA EXTERNA/
ESCALA INTERNA
ESCALA 1:100



GUARDA CORPO
ESCALA EXTERNA
ESCALA 1:100



DET. ILUSTRATIVO
ESCALA 1:100



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

MATERIAL:
ESTRUTURAL: CHAPAS DE AÇO CARBÔNIO PATRÁVEL DE ALTA RESISTÊNCIA ESTRUTURAL E RESISTÊNCIA À CORROSÃO - (A-36).
SOLDAS: INTERNAS E EXTERNAS, QUALIFICADAS NA NORMA AWS A 5.18, PARA PROCESSO SEMI-AUTOMÁTICO SPOLODA MIG, E NA NORMA AWS A 5.1, PARA PROCESSO MANUAL GLEITRODO, UTILIZANDO ARAMES SÓLIDOS E CORREAOS.

A. PINTURA INTERNA:
- TINTAS ESPECIAIS COM ALTA PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO E ATÓXICAS, TOTALIZANDO 200 MICRÔMETROS DE ESPESURA SECA SENDO:
01 - PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE: JATEAMENTO SAT JATO METAL BRANCO AS 3;
02 - ACABAMENTO: 02 DEMÃOS TOTALIZANDO 125 MICRÔMETROS DE ESPESURA SECA DE PRIMER EPOXY NA COR BRANCA.

A. PINTURA EXTERNA:
- TINTAS ESPECIAIS COM ALTA PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO E ATÓXICAS, TOTALIZANDO 200 MICRÔMETROS DE ESPESURA SECA SENDO:
01 - PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE: JATEAMENTO SAT JATO METAL BRANCO AS 3;
02 - ACABAMENTO: 01 DEMÃO TOTALIZANDO 125 MICRÔMETROS DE ESPESURA SECA DE PRIMER EPOXY NA COR AMARELO OURO.
03 - ACABAMENTO: 01 DEMÃO 75 MICRÔMETROS, POLIURETANO NA COR AMARELO OURO.

LEGENDA	LEGENDA
BA - Bandeira com patão de 90° - 25 mm - 15° - FNCE	AL - Aluminizador PNEUM.
BB - Bandeira com patão de 90° - 25 mm - 15° - FNCE	HT - Hidrometro
CC - Chaveio - 20 mm x 10°	IN - Registro muito gaveta Industrial - C PVC SOLDÁVEL - 90
DD - Borda regular - 20 mm x 10°	JK - Registro muito gaveta Europa - C PVC SOLDÁVEL - 90
EE - Fuso - 12 mm x 10°	KL - Registro de pressão C PVC SOLDÁVEL - 60
FF - 1/2" - 1/2" - 1/2" - 1/2"	LM - Registro de gaveta - C INCH LATERAL - C PVC SOLDÁVEL - 90
GG - 1/2" - 1/2" - 1/2" - 1/2"	MM - Registro de pressão C PVC SOLDÁVEL - 60
HH - 1/2" - 1/2" - 1/2" - 1/2"	NN - Registro de gaveta - C INCH LATERAL - C PVC SOLDÁVEL - 90
II - 1/2" - 1/2" - 1/2" - 1/2"	OO - Válvula de descarga C PVC SOLDÁVEL - 10

NOTAS:
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL.
- ANTES DO COMEÇO DAS OBRAS ESPERAR PELA AS TRAJAÇÕES, SENDO DADOS LIMITES E TENSÕES PELA NBR 12218.
- REALIZAR AS OBRAS DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DE SISTEMAS LÓGICOS E AUTOMÁTICOS DE CONTROLE.
- REALIZAR O PROJETO COM A AUTORIZAÇÃO E PRESSÃO DO FINEC.
REFERÊNCIAS:
- NBR 12218 - 2015
- NBR 12218 - 2015

Alteração a NBR 12218 2015

DATA	DESCRIÇÃO
01 - JUNHO 2017	Alteração na forma de execução das barras verticais e na forma de execução das barras horizontais.
02 - JULHO 2016	Alteração na forma de execução das barras verticais e na forma de execução das barras horizontais.

FNE Fundação Nacional de Desenvolvimento e Educação
Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNE

PROPRIETÁRIO: 1
ENGENHEIRO:
MUNICÍPIO - UR:

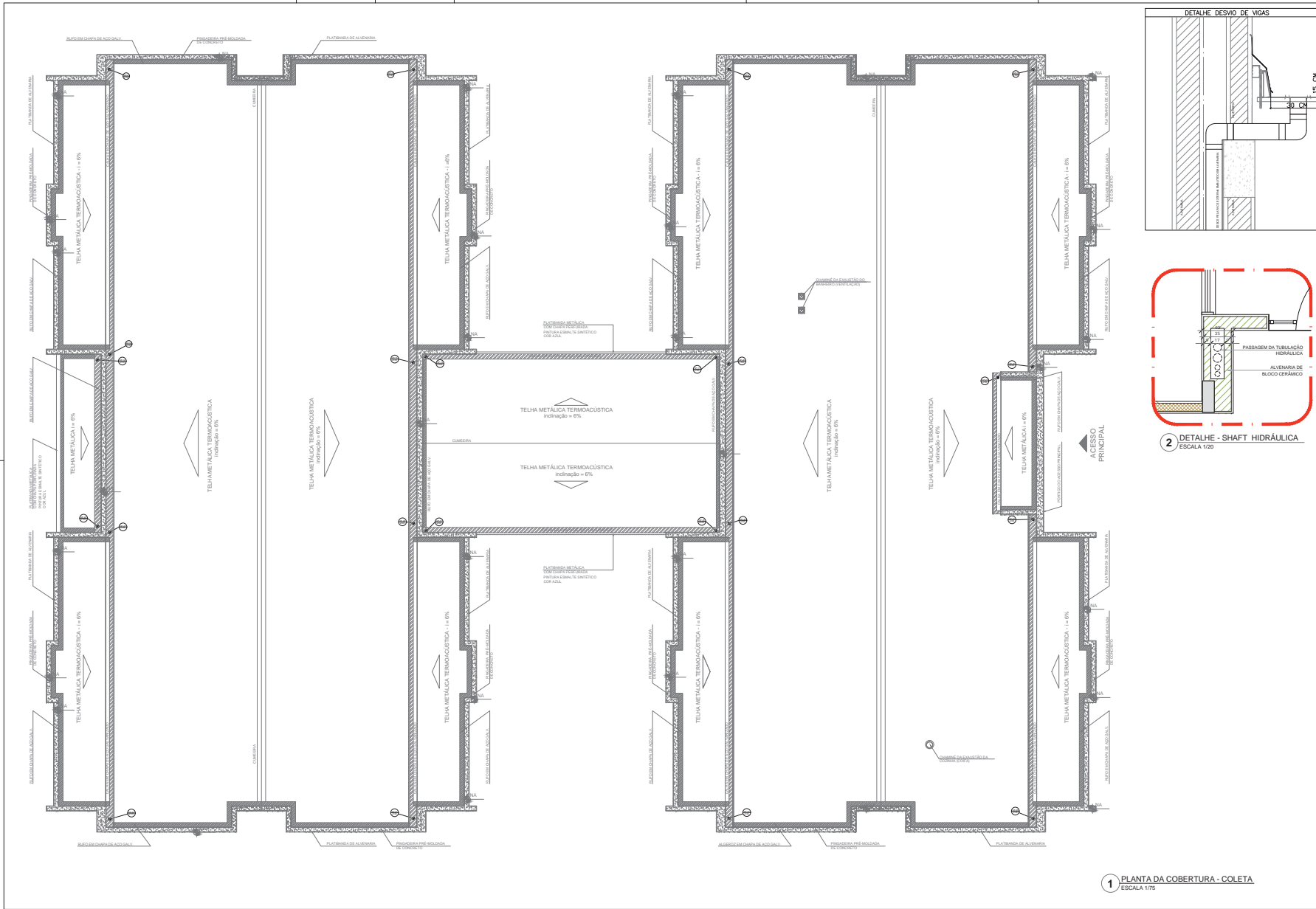
PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO: ORA
AUTOR DO PROJETO: GHI

OUTRO: ORA
RA:

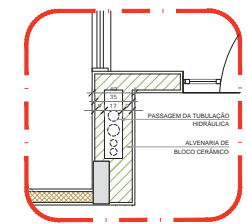
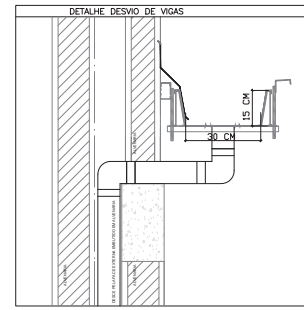
PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENADOR: REDE DE ÁGUA FRIA
GESTOR: Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional
PLANTAS E DETALHES CASTELO D'ÁGUA
HAG

TÍTULO: ESCALA: INDICADA
FRANCO: 10/10

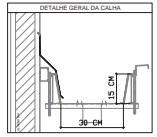


1 PLANTA DA COBERTURA - COLETA
ESCALA 1/75



LEGENDA

	CAIXA DE ÁREA PLUVIAL SIMPLES 80x80 CM
	JOELHO 45
	JOELHO 45 DESCE
	JOELHO 90
	JOELHO 90 COLUNA
	JOELHO 90 DESCE
	CURVA 90 CURTA DESCE
	JUNCÃO SIMPLES
	TE SANITÁRIO
	RAIO PLUVIAL



NOTAS
 EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL, ANTES DO CONCRETIZAREMSE INVESTIGANDO PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITESESTABELECIDOS PELA NBR 618/2014.
 ALTERAÇÕES ESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINE.
 REFERÊNCIAS
 MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

02	JANEIRO 2017	Alterações à NBR 6002/2016; Alteração quanto ao área, fechamento frontal, sanitária inferior 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento; altura de cobertura nos sanitários; no dia corrente das caixas e altura da porta PAE
01	JULHO 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENCOMENDADO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CREA _____

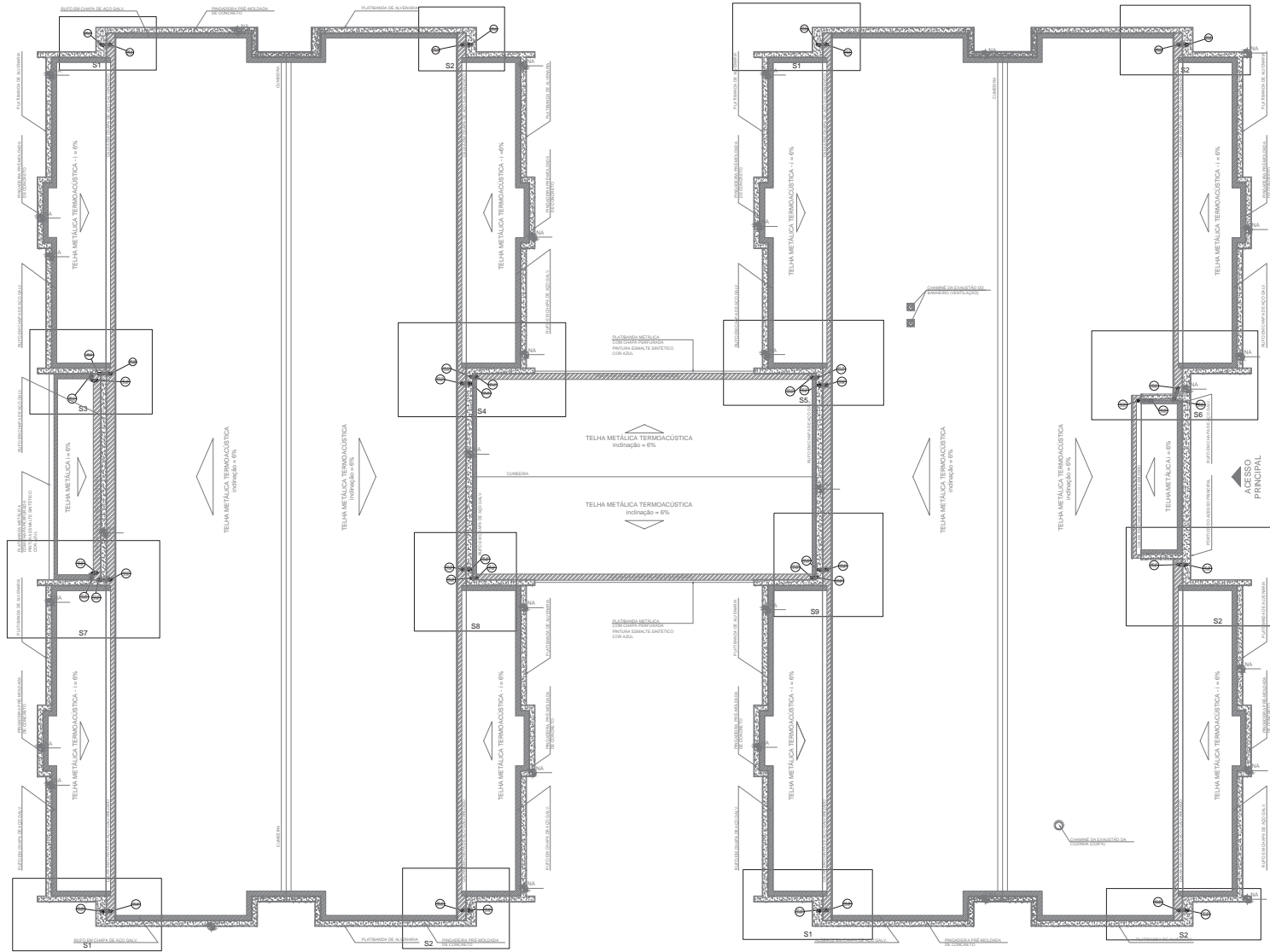
AUTOR DO PROJETO: _____ CNU _____

TIPO: _____ CREA _____

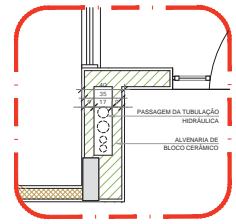
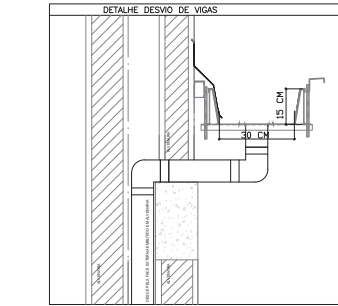
RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1			
PROJETO DE INSTALAÇÕES			
COORDENAÇÃO COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa		PLANTA DA REDE PLUVIAL PONTOS DE COLETA PLANTA DA COBERTURA	
HAP		HAP	
REVISÃO R: 00 R: 01	ESCALA 1/75	PAROQUIA DATA EXECUÇÃO JANEIRO/2017	PAROQUIA 01/04
PROJETO 1/10/2016			



1 PLANTA DA COBERTURA - TRANSPOSIÇÃO
ESCALA 1/175



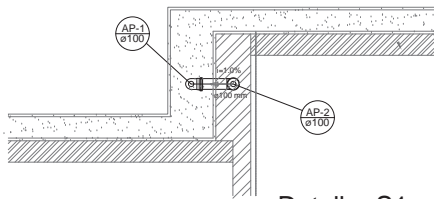
2 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA
ESCALA 1/20

LEGENDA	
	ÁREA DE ÁREA PLUVIAL SIMPLES 60 x 60 CM
	JOELHO 45
	JOELHO 45 DESCE
	JOELHO 90
	JOELHO 90 COLUNA
	JOELHO 90 DESCE
	CURVA 90 CURTA DESCE
	JUNÇÃO SIMPLES
	TE SANITÁRIO
	RALOS FLOVING

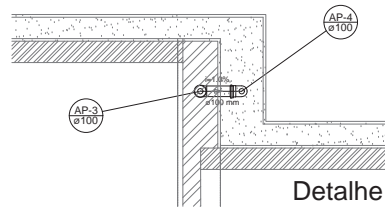
NOTAS
 - EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
 - ANTES DO CONCRETIZAREMSE INVESTIGAR PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITESESTABELECIDOS PELA NBR 6118/2014;
 - ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINE.
REFERÊNCIAS
 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Atendimento à NBR 5007/2015;
 02 - JANEIRO 2017 - Alteração quanto ao acesso, fechamento frontal, sanitário inferior 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento; altura de cobertura nos sanitários; no dia corrente das caixas e altura da porta PAE;
 01 - JULHO 2016 - Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e desenhamento; alteração da altura da plataforma;
 Nº _____ DATA _____
 DESCRIÇÃO _____
 CONTROLADOR DE REVISÕES _____

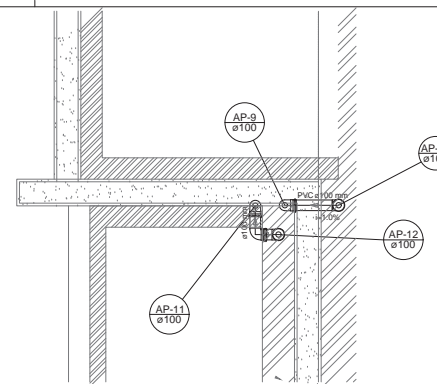
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação		Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO:	_____	
ENCOMENDADO:	_____	
MUNICÍPIO - UF:	_____	
PROPRIETÁRIO:	_____	
RESP. TÉCNICO:	_____	_____
AUTOR DO PROJETO:	_____	_____
TIPO:	_____	_____
RA	_____	_____
RA	_____	_____
OBSERVAÇÕES:		
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1		
PROJETO DE INSTALAÇÕES		
COORDENAÇÃO COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	PLANTA DA REDE PLUVIAL PONTOS DE COLETA E TRANSPOSIÇÃO PLANTA DA COBERTURA	HAP
REVISÃO R: 00 R: 01 R: 02	ASSINATURA 175 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	PAROQUIA 02/04



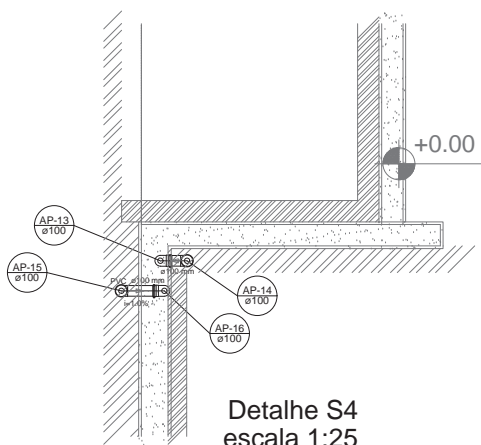
Detalhe S1
escala 1:25



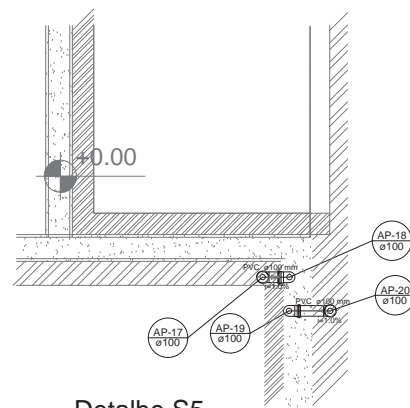
Detalhe S2
escala 1:25



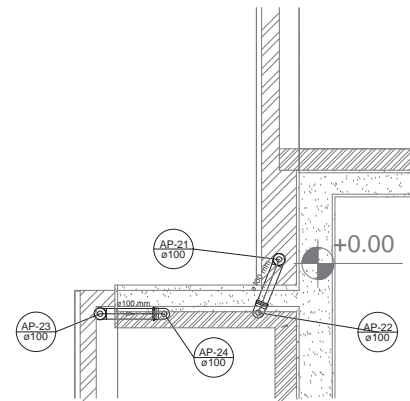
Detalhe S3
escala 1:25



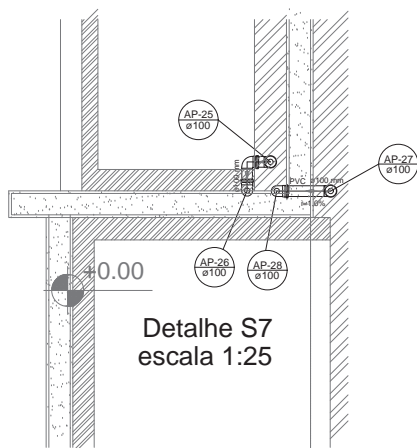
Detalhe S4
escala 1:25



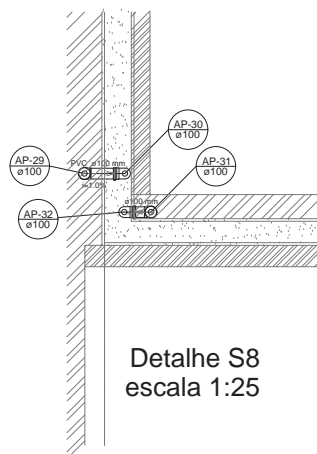
Detalhe S5
escala 1:25



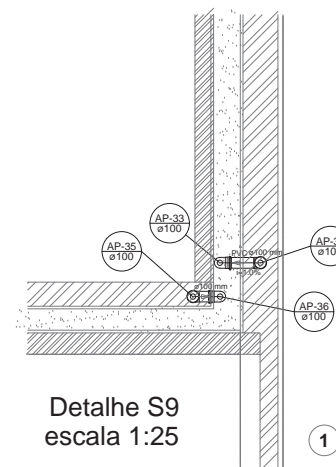
Detalhe S6
escala 1:25



Detalhe S7
escala 1:25



Detalhe S8
escala 1:25



Detalhe S9
escala 1:25

1 DETALHES
ESCALA 1/25

LEGENDA	
	CAIXA DE AREIA PLUVIAL SIMPLES 60 X 60 CM
	JOELHO 45
	JOELHO 45- DESCE
	JOELHO 90
	JOELHO 90- COLLINA
	JOELHO 90- DESCE
	CURVA 90 CURTA- DESCE
	JUNÇÃO SIMPLES
	TÊ SANITÁRIO
	RALOS PLUVIAIS

DETALHE GERAL DA CALHA	
	30 - CM

NOTAS
 - EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
 - ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2016;
 - ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE;
 REFERÊNCIAS:
 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Atendimento à NBR 9050/2015;
 02 JANEIRO 2017 Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da condômina nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4;
 01 JULHO 2016 Alteração: paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura de platibanda.
 Nº DATA DESCRIÇÃO
 CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

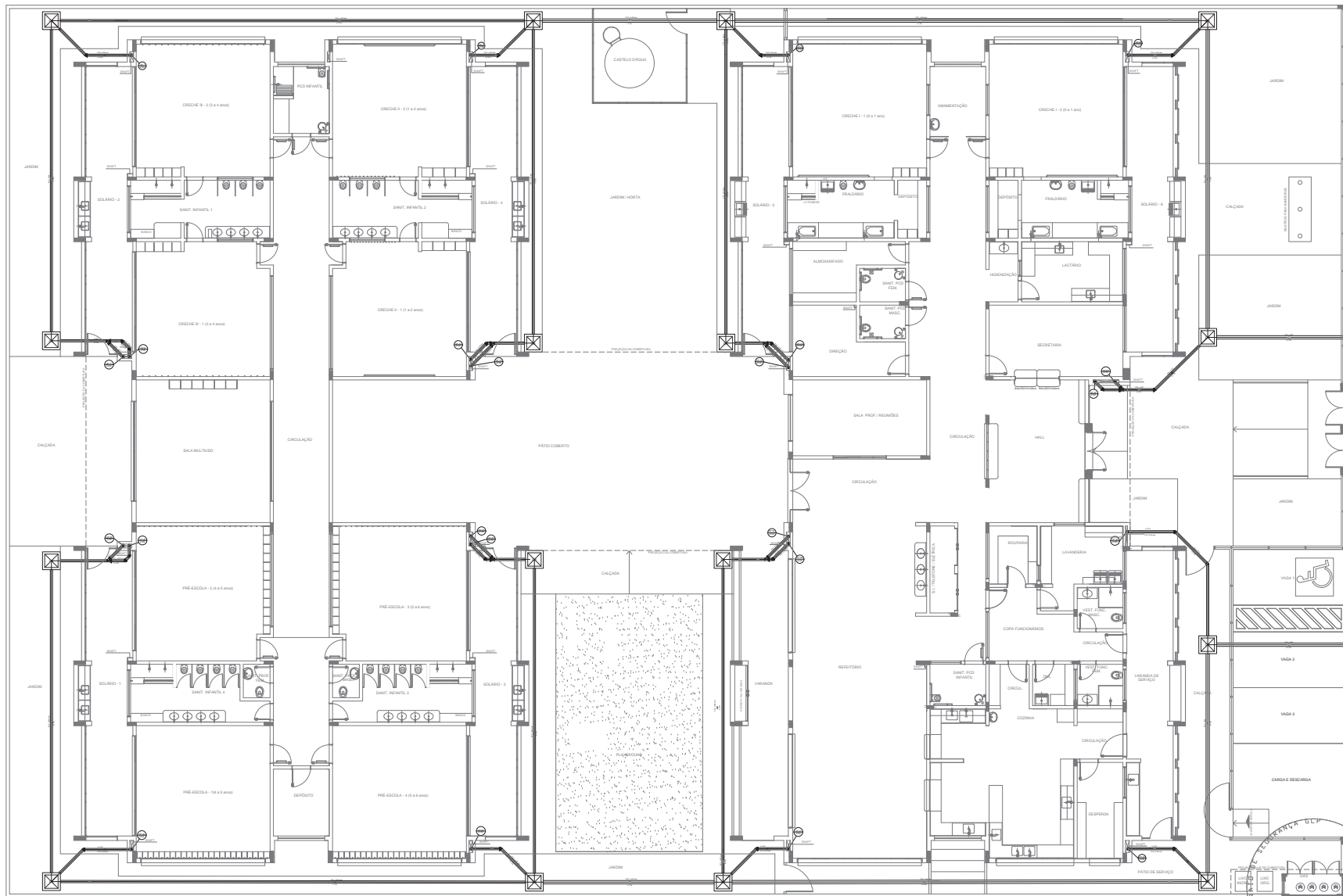
PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO _____
 RESP. TÉCNICO CREA _____
 AUTOR DO PROJETO CAU _____

DLFO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
 PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DA REDE PLUVIAL DETALHES PLANTA DA COBERTURA	HAP
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1:25 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	PRANCHAS 03/04



LEGENDA

- CAIXA DE ÁREA PLUVIAL SIMPLES 50 x 60 x 100
- JOELHO 45
- JOELHO 90 - DESCE
- JOELHO 90
- JOELHO 90 - COLUNA
- JOELHO 90 - DESCE
- ANELÃO SIMPLES
- T.E. SANITÁRIO
- FALDOS PLUVIAIS

DETALHE GERAL DA CAIXA

NOTAS

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL.
- ANTES DA CONCRETAGEM VERIFICAR PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITE ESTABELECIDOS PELA NBR 6188/2014.
- ALTERAR ESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINE.

REFERÊNCIAS

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO 2017	Atendimento à NBR 5500/2015. Alteração quanto da área, fechamento frontal, sanitária infantil 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura de instalação nos sanitários, no piso corrimão das escadas e altura da porta PAE. Aumento da grade e caixão de carga no canteiro d'água, de dutos higiênicos e sanitários pré-estabelecidos.
01	JULHO 2016	Alteração paredes - shift para tubulação hidráulica e desenhamento; alteração da altura da plataforma.

FIDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FINE

PROPRIETÁRIO: _____

EXECUÇÃO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CREA _____

AUTOR DO PROJETO: _____ CAD _____

TIPO DO PROJETO: _____ CREA _____

RA _____

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENADOR: _____

COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA DA REDE PLUVIAL

LANÇAMENTO DA REDE

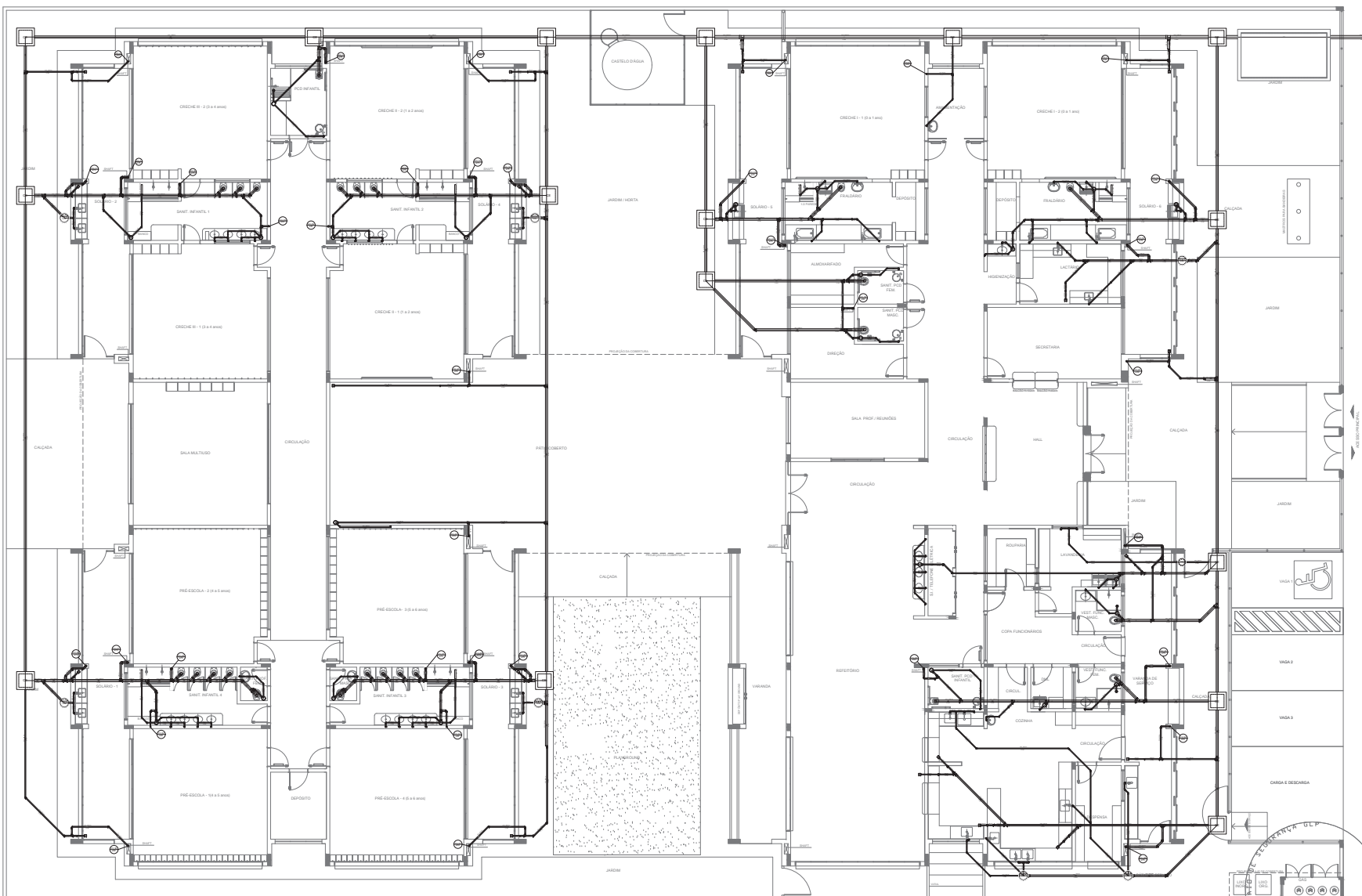
PLANTA DO TERREO

HAP

REVISÃO	ESCALA	PARTE
R: 00	1/75	PLANTA DO TERREO
R: 01	DATA EXECUÇÃO	JANEIRO/2017
R: 02	1/100x60x100	

04/04

1 LANÇAMENTO DA REDE - PLANTA DO TERREO
ESCALA 1/75



LEGENDA			
CE	CAIXA DE RESERVAÇÃO ESGOTO SIMPLES 50 x 60 cm	CS	CAIXA DE GORDURA
CS	CAIXA DE ESGOTO	CV	CAIXA SFONDA
CL	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA	RV	RAMAS DE VENTILAÇÃO
CS	RAIO SFONDO	RE	REDUÇÃO EXCÊNTRICA
CS	RAIO SECO	REU	REDUÇÃO EXCÊNTRICA - SUPERIOR
CL	RAIO LINEAR 50CM	TE 45	TE 45
CS	JOELHO 45	TE 90	TE 90
CS	JOELHO 90	REU	TE 90 COM REDUÇÃO
CS	JOELHO DE COLINA	RS	JUNÇÃO SIMPLES

NOTAS

- OS PRODUTOS DEVEM SER ADAPTADOS TÉCNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MUNICÍPIAS;
- PARA QUANTAS DAS NECESSIDADES DESEMPENHAR PROTEÇÃO MANUSEIO;
- CADA SALA NECESSARIA A ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FOSSE E SUMIDOURO, ESTE FICARÁ A CARGO DO ENTE FEDERATIVO;
- O ENTE FEDERATIVO DEVERÁ REALIZAR AS ALTERAÇÕES NECESSARIAS ATÉ A APROVAÇÃO E, APÓS ESTA, INCLUIR NO SISTEMA SANEAMENTO URBANO PROJETO DE REDE DE ENCHIMENTO RESIDUAL, REDE DE ADEQUAÇÃO;
- RECEBER ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PRECISAR ENFERMAGEM PARA TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014.

REFERÊNCIAS

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Atendimento à NBR 9000:2016
 Atualização: obra de obra, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura de pia, bandeja, mobiliário e equipamento, altura de sanitário nos sanitários, cor das portas das cozinhas e altura da porta PAU
 Acabamento: do gradil e cascos de carga no canteiro de água, de duchas higiênicas e assentos pré-escova.

02 - JANEIRO 2017
 01 - JULHO 2016
 Nº DATA
 DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES



PROJETO PADRÃO - FNDE

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

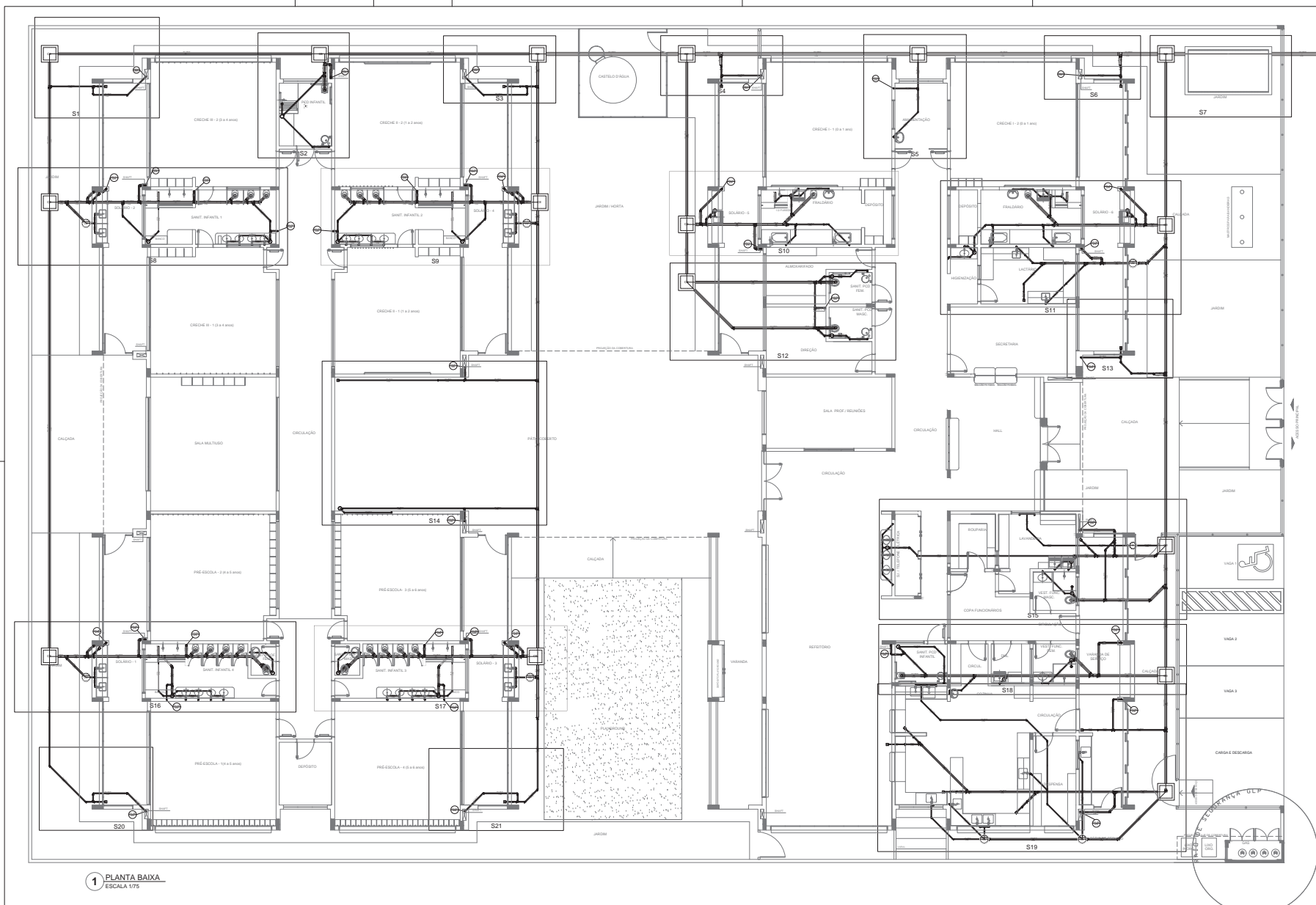
RUFO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENADORIA COBEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa		PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO LANÇAMENTO DA REDE PLANTA DO TERREDO		HEG
REVISÃO	ESPECIFICAÇÃO	REVISÃO	ESPECIFICAÇÃO	REVISÃO
01/01	01/01	01/01	01/01	01/01
01/01	01/01	01/01	01/01	01/01
01/01	01/01	01/01	01/01	01/01

1 PLANTA BAIXA
 ESCALA 1/75



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

LEGENDA	
	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES
	CAIXA DE GORURA
	CAIXA DE ESGOTO
	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA
	CAIXA BIFORNADA
	RAIO BIFORNADO
	RAMAS DE VENTILAÇÃO
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA - SUPERIOR
	RAIO SECO
	TE 45
	RAIO LINEAR 50CM
	TE 90
	JOELHO 45
	TE 90 COM REDUÇÃO
	JOELHO 90
	TE 90 COM REDUÇÃO
	JOELHO 90 COLUNA
	JUNÇÃO SIMPLES

NOTAS

- OS PRODUTOS DEVEM SER ADAPTADOS TÉCNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MUNICIPAIS.
- PARA QUANTIDADE DE MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA O PROJETO.
- CADA SEÇÃO DEVERÁ ELABORAR O PROJETO DE FOSSE E SUMIDOURO, ESTE FICARÁ A CARGO DO ENTE FEDERATIVO.
- O ENTE FEDERATIVO DEVERÁ REALIZAR AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS ATÉ À APROVAÇÃO E, APÓS ESTA, INCLUIR NO SISTEMA SANEAMENTO URBANO DO MUNICÍPIO, DEVIDO ÀS NECESSIDADES DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO.
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL.
- ANTES DA CONCRETAGEM PRECISAR ENVIAR PARA VILHARICA DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014.

REFERÊNCIAS

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
01	JAN/2017	Atenção: o projeto de saneamento básico deve ser elaborado em conjunto com o projeto de arquitetura e engenharia de estruturas.
02	JULHO 2018	Atenção: parâmetros - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento: alteração da altura de plantio.

CONTROLE DE REVISÕES



PROJETO PADRÃO - FNE

PROPRIETÁRIO: _____
 ENGENHEIRO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____

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

UF	CREA
BA	RA

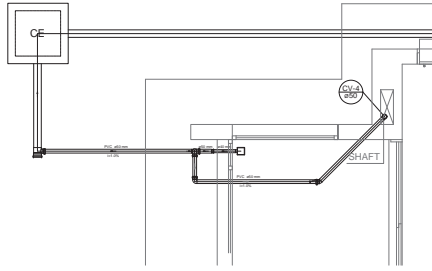
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE INSTALAÇÕES

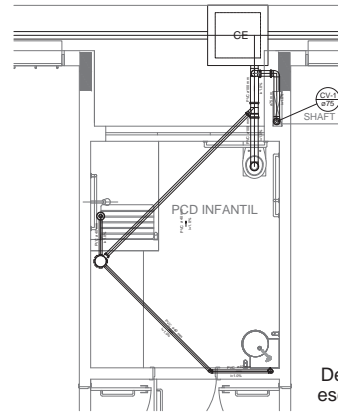
COORDENADOR		ESCALA		FOLHA
COE/ST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO LANÇAMENTO DA REDE - DETALHES PLANTA DO TERREO	1/75	1/75	
PROJETO	10500/04	REVISÃO	01/02	PROJETO
		DATA ELABORADA	JAN/2017	PROJETO

HEG

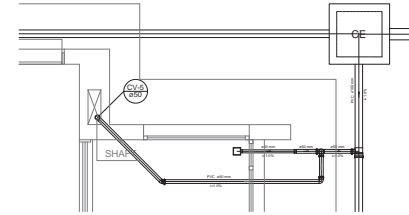
02/07



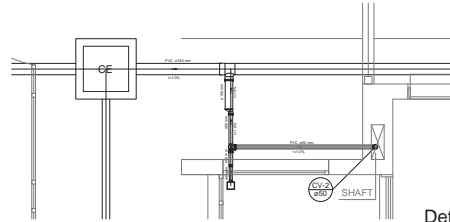
Detalhe S1
escala 1:25



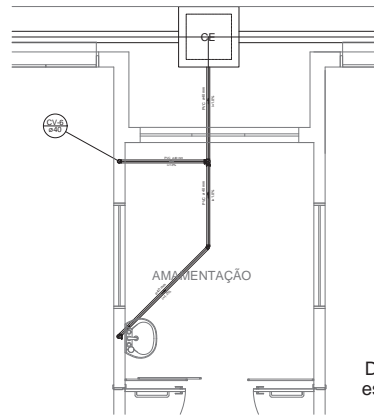
Detalhe S2
escala 1:25



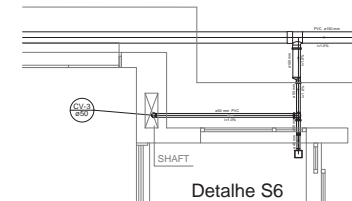
Detalhe S3
escala 1:25



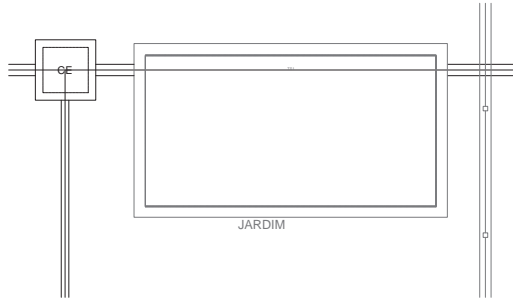
Detalhe S4
escala 1:25



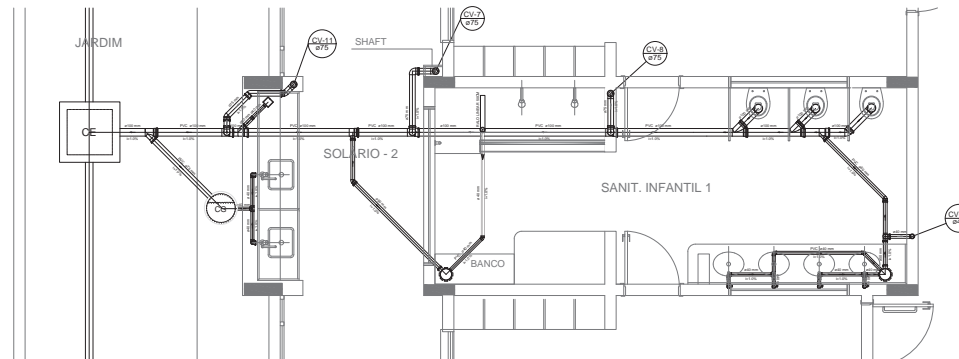
Detalhe S5
escala 1:25



Detalhe S6
escala 1:25



Detalhe S7
escala 1:25



Detalhe S8
escala 1:25

LEGENDA	
	CAIXA DE INSPECÇÃO ESGOTO SIMPLES 80x80x20
	CAIXA DE ESGOTO
	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA
	RALO SIFONADO
	RALO SECO
	RALO LINEAR 60x60
	JUELHO 45
	JUELHO 90
	JUELHO 90 - COLUNA
	CAIXA DE GORDURA
	CAIXA SIFONADA
	BANHO DE VENTILAÇÃO
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA - SUPERIOR
	TE 45
	TE 90
	TE 90 COM REDUÇÃO
	JUNÇÃO SIMPLES

NOTAS:
 OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TANTO QUANTO NECESSÁRIO PARA ATENDER AS NECESSIDADES ESPECÍFICAS DE CADA LOCALIDADE.
 PARA CADA TIPO DE LOCALIDADE DEVERÁ SER ELABORADA UMA MEMÓRIA DESCRITIVA, COM O CONTEÚDO DO PROJETO DE FOGOS E SIFONADOS. ESTE FICARÁ A CARGO DO ENTE RESPONSÁVEL.
 O ENTE RESPONSÁVEL DEVERÁ REALIZAR AS ATENÇÕES NECESSÁRIAS À APROVAÇÃO E APÓS ESTA, INCLUIR NO PROJETO, ANEXO, NECESSIDADES ESPECÍFICAS DE CADA LOCALIDADE PARA APROVAÇÃO.
 O PROJETO DEVE SER ELABORADO COM O CUIDADO DEBIDAMENTE DEVIDO À IMPORTÂNCIA DE SEU CONTEÚDO PARA A REALIZAÇÃO DE OBRAS DE INSTALAÇÃO DE FOGOS E SIFONADOS.
 ANTES DA CONCRETIZAÇÃO DEVERÁ SER ELABORADA UMA MEMÓRIA DESCRITIVA COM O CONTEÚDO DO PROJETO DE FOGOS E SIFONADOS.
 REFERÊNCIAS:
 MEMÓRIA DESCRITIVA E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Atualizado a NBR 5502 2015.
 Atualizado quanto ao novo Regulamento Técnico, sanatório infantil 1 e 2, obra de plantão, mobiliário e equipamentos, obra de cozinha na sanitária, obra de cozinha dos sanitários e obra de cozinha de apoio.
 Autoridade de PROJETO DE FOGOS E SIFONADOS: ENTE RESPONSÁVEL DE CADA LOCALIDADE.
 01/ JULHO 2016
 Alterações parciais - vital para situação hidráulica e dimensionamento, obtenção de altura de plantão.
 02/07/2016
 DESCRIÇÃO
 CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
 ENGENHEIRO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____

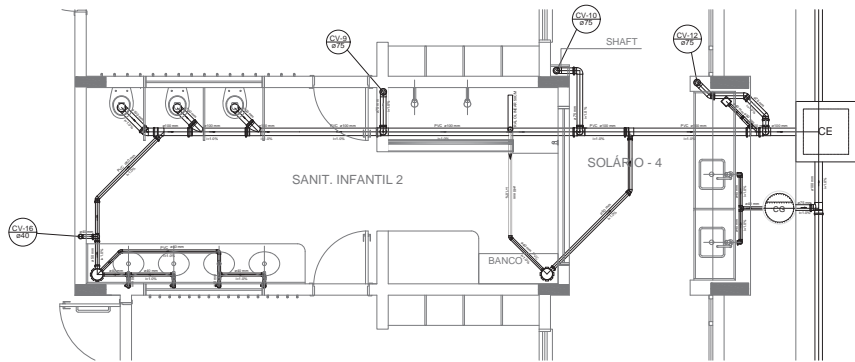
PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____ ORÇ: _____
 AUTOR DO PROJETO: _____ ORÇ: _____

ELAB: _____ ORÇ: _____
 RA: _____

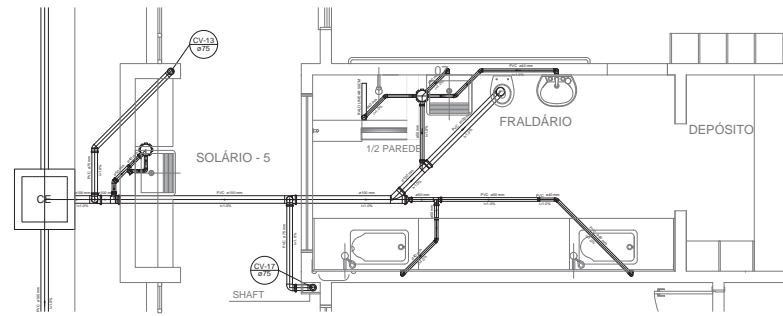
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE INSTALAÇÕES

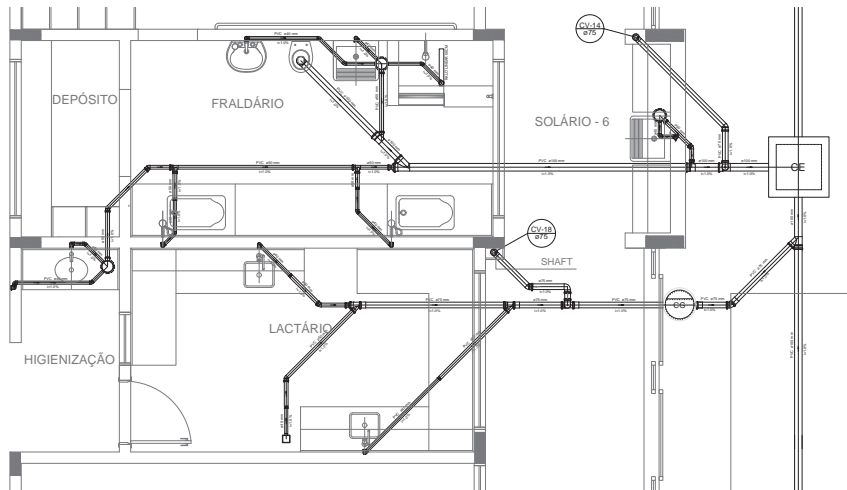
COORDENAÇÃO:	PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO	HEG
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHES CONSTRUTIVOS DETALHES S1 AO S8	
PROJETO: 12.01	REVISÃO: 01	FRANCA
PROJETO: 12.01	REVISÃO: 02	03/07



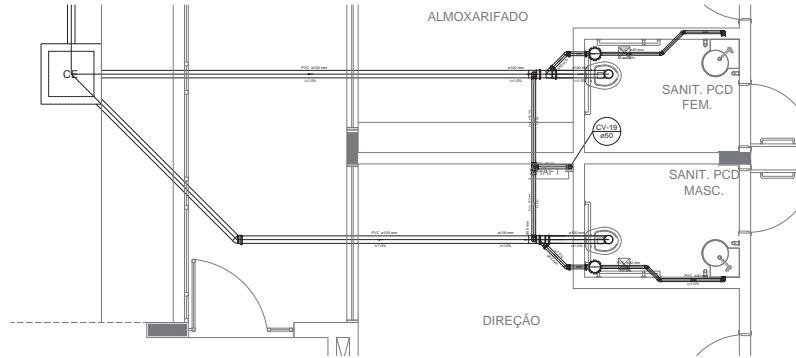
Detalhe S9
escala 1:25



Detalhe S10
escala 1:25



Detalhe S11
escala 1:25



Detalhe S12
escala 1:25

LEGENDA	
	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES
	CAIXA DE ESGOTO
	BUCA DE REDUÇÃO LONGA
	RALO SIFONADO
	RALO BECO
	RALO LINEAR SIMPLES
	CAIXA DE GORDURA
	CAIXA SIFONADA
	RAMAIS DE VENTILAÇÃO
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA - SUPERIOR
	TE 45
	TE 90
	TE 90 COM REDUÇÃO
	JUNÇÃO SIMPLES

NOTAS:
 OS PRODUTOS DEVEM SER ADAPTADOS TENCIONAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MANUFATURAS.
 PARA COLÉTA DOS DEJETOS NECESSARIAMENTE IDENTIFICAR O MANUFATURADO.
 CADA LIGADA NECESSARIAMENTE A ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FOGA E SANEAMENTO, ESTE FICAR A CARGO DO DATE FISCALIZADO.
 O DATE FISCALIZADO DEVERÁ REALIZAR AS ATENÇÕES NECESSARIAS ANTES DA APROVAÇÃO E APÓS ESTA, INCLUIR NO PROJETO, ANEXO, TODOS OS REQUISITOS DEBEM SER ATENDIDOS DE ACORDO COM AS NORMAS DE SANEAMENTO E SANEAMENTO E SANEAMENTO.
 O PROJETO DEVE SER ELABORADO COM O PROJETO DE SANEAMENTO.
 ANTES DA CONCRETIZAÇÃO DEVERÁ PASSAR PARA TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 8160/2015.
 REFERÊNCIAS:
 MEMORIA DESCRITIVA E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Atualizado a NBR 8160/2015.
 01 - JANEIRO 2017 - Alteração quanto ao tipo de tratamento, sanitário interno 1 e 2, altura do pavimento, mobiliário e equipamentos, altura de cobertura nos sanitários, cor das paredes dos sanitários e altura do piso final.
 02 - ABRIL 2017 - Alteração do tipo de sistema de coleta de esgoto, de sistema sifonado e sifonado e sifonado.
 03 - JULHO 2016 - Alteração parâmetros - vital para situação hidráulica e dimensionamento, obtenção de altura de pavimento.
 04 - 2016 - Alteração de parâmetros - vital para situação hidráulica e dimensionamento, obtenção de altura de pavimento.
 05 - 2016 - Alteração de parâmetros - vital para situação hidráulica e dimensionamento, obtenção de altura de pavimento.
 06 - 2016 - Alteração de parâmetros - vital para situação hidráulica e dimensionamento, obtenção de altura de pavimento.
 07 - 2016 - Alteração de parâmetros - vital para situação hidráulica e dimensionamento, obtenção de altura de pavimento.
 08 - 2016 - Alteração de parâmetros - vital para situação hidráulica e dimensionamento, obtenção de altura de pavimento.
 09 - 2016 - Alteração de parâmetros - vital para situação hidráulica e dimensionamento, obtenção de altura de pavimento.
 10 - 2016 - Alteração de parâmetros - vital para situação hidráulica e dimensionamento, obtenção de altura de pavimento.

PROPRIETÁRIO: 1
 ENGENHEIRO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____ ORÇ: _____
 AUTOR DO PROJETO: _____ ORÇ: _____
 ELAB: _____ ORÇ: _____
 RA: _____

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 1

PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO
 DETALHES CONSTRUTIVOS
 DETALHES S9 AD S13 E TANQUE SÉPTICO

HEG

PROJETO DE INSTALAÇÕES

CONTEÚDO: _____
 DATA: _____
 REVISÃO: _____
 DATA: _____
 REVISÃO: _____
 DATA: _____

PROJETO: 01/18000401

PROJETO: 01/18000401

PROJETO: 01/18000401

PROJETO: 01/18000401

PROJETO: 01/18000401

PROJETO: 01/18000401

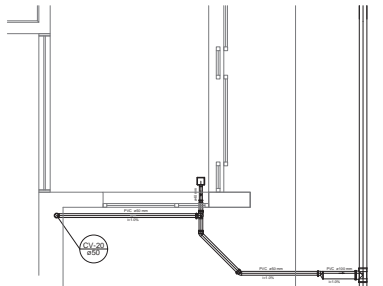
PROJETO: 01/18000401

PROJETO: 01/18000401

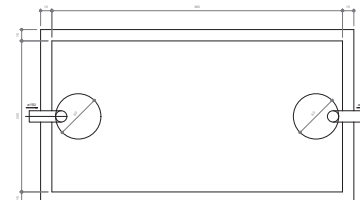
PROJETO: 01/18000401

PROJETO: 01/18000401

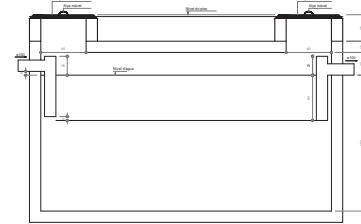
PROJETO: 01/18000401



Detalhe S13
escala 1:25

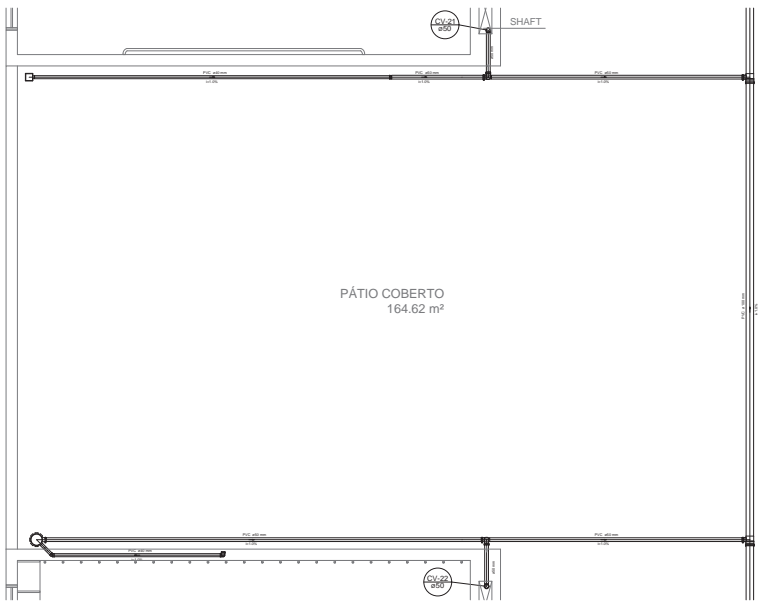


TANQUE SÉPTICO
PLANTA BAIXA - ESC. 1:25



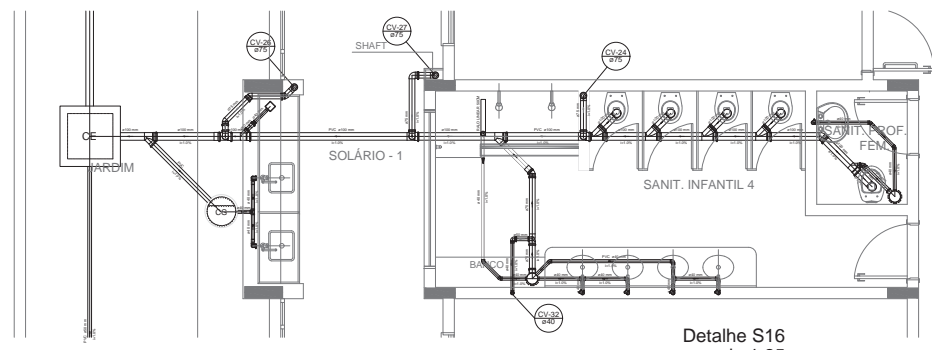
TANQUE SÉPTICO
CORTE - ESC. 1:25

LEGENDA	
	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES 60 x 60 CM
	CAIXA DE ESGOTO
	BUEVA DE REDUÇÃO LONGA
	RALO SIFONADO
	RALO SECO
	RALO LINEAR 60CM
	JELEUO 45
	JELEUO 90
	JELEUO 90 - COLUNA
	CAIXA DE SOBRESLA
	CAIXA SIFONADA
	RAMAL DE VENTILAÇÃO
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA - SUPERIOR
	TE 45
	TE 90
	TE 90 COM REDUÇÃO
	UNIÃO SIMPLES



PÁTIO COBERTO
164.62 m²

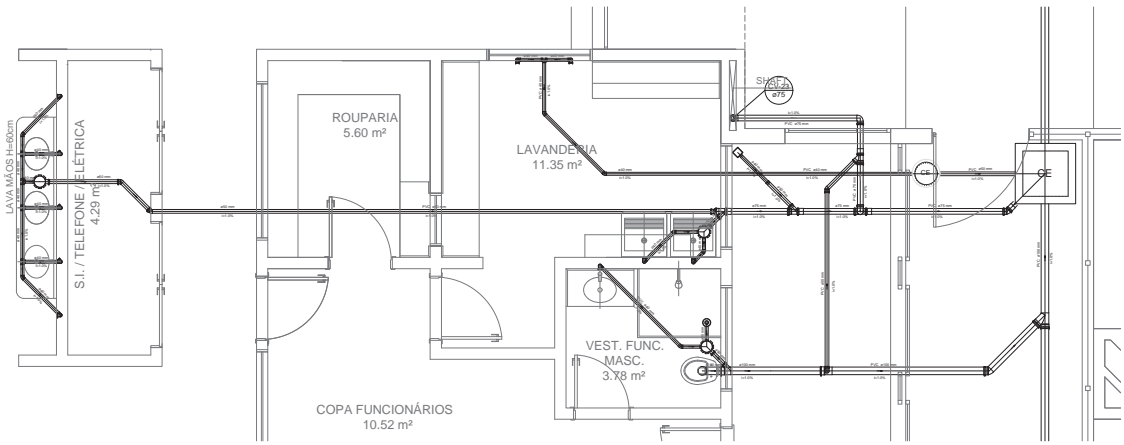
Detalhe S14
escala 1:25



SOLÁRIO - 1

SANIT. INFANTIL 4

Detalhe S16
escala 1:25



ROUPARIA
5.60 m²

LAVANDERIA
11.35 m²

VEST. FUNC.
MASC.
3.78 m²

COPA FUNCIONÁRIOS
10.52 m²

Detalhe S15
escala 1:25

NOTAS

OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TENCIONAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MANUFATURAS PARA COLÉGIO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS, ESTADO DE SÃO PAULO, BRASIL. CASO SEJA NECESSÁRIA A ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FUNDOS E SUBSÓDIO, ESTE FICARÁ A CARGO DO DATE FUNDADO.

O DATE FUNDADO DEVERÁ REALIZAR AS ATENÇÕES NECESSÁRIAS À APROVAÇÃO E APÓS ESTA, INCLUIR NO PROJETO, NÍVELS, NECESSIDADES DE VENTILAÇÃO E NECESSIDADES DE SIFONAMENTO PARA APROVAÇÃO.

ESSE PROJETO DEVE SER EXECUTADO CONFORME O PROJETO DE FUNDOS E SUBSÓDIO.

ANEXAR A CONDIÇÃO DE PAGAMENTO PARA TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 816/2014.

REFERÊNCIAS

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Atualizado a NBR 816/2014

JANUÁRIO 2017 Alteração quanto ao nível, fechamento frontal, sanitário infantil 1 e 2, nível do pavimento, mobiliário e equipamentos, altura de referência nas sanitários, cor das paredes das paredes e altura do piso final

JULHO 2016 Alteração de nível do sistema de coleta de águas de chuva, de drenagem e de ventilação

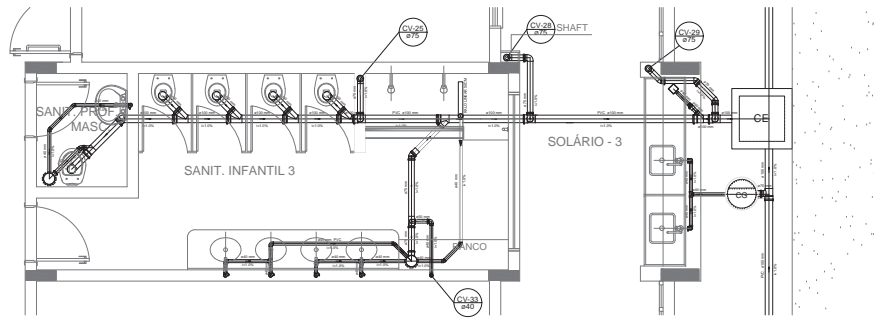
ABRIL 2016 Alteração paredes - nível para tubulação hidráulica e desbarramento; obtenção de altura de pavimento

DATA

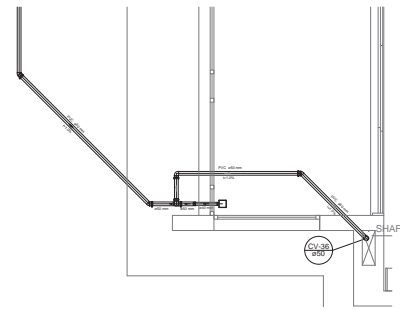
DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

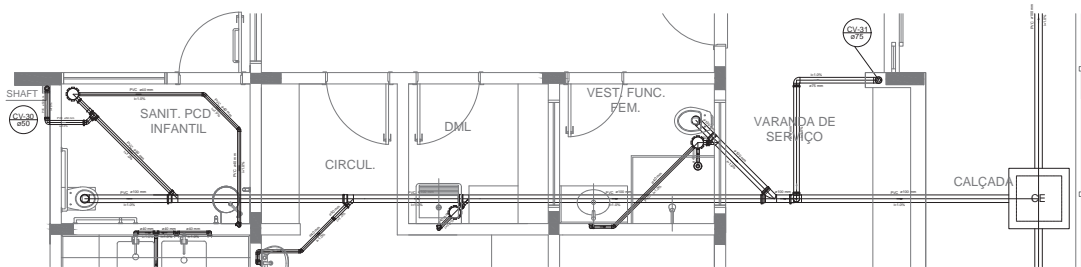
FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação		Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO: 1		
ENGENHEIRO: _____		
MUNICÍPIO - UF: _____		
PROPRIETÁRIO: _____		
RESP. TÉCNICO	ORCA	
AUTOR DO PROJETO	GHI	
ELAB	ORCA	RA
OBSERVAÇÕES:		
PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 1		
PROJETO DE INSTALAÇÕES		
PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO DETALHES CONSTRUTIVOS DETALHES S14 AD S16		
COORDENADOR: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PROJETO: R.02	REVISÃO: R.02
PRIMEIRO: AD (11888481)	DESENVOLVIDOR: JOSÉ ROBERTO	FRANCA: 05/07



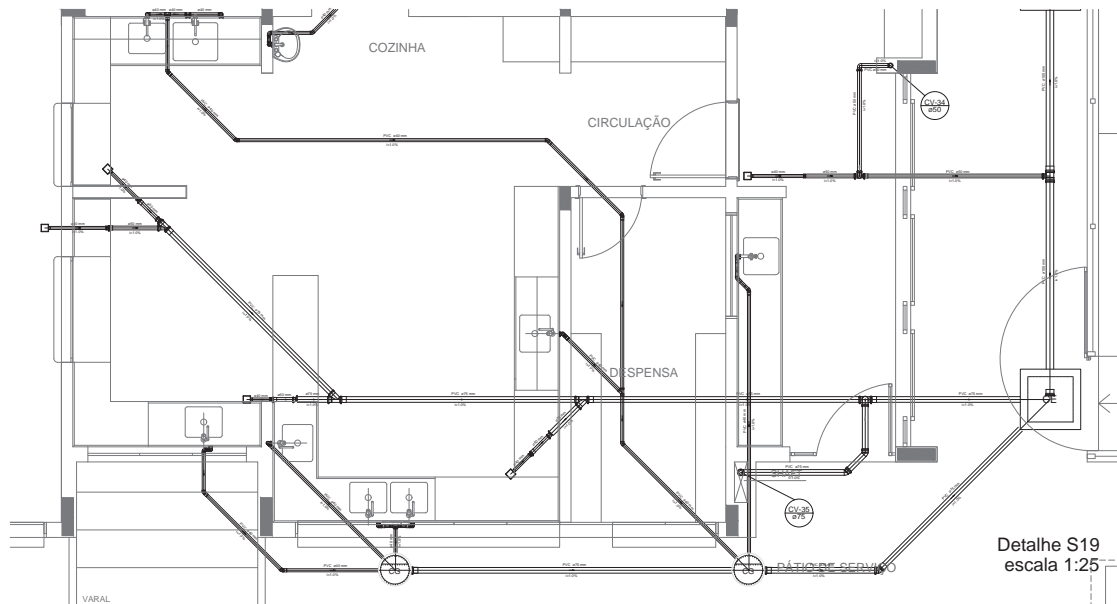
Detalhe S17
escala 1:25



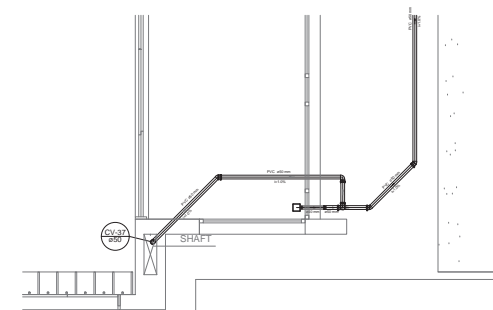
Detalhe S20
escala 1:25



Detalhe S18
escala 1:25



Detalhe S19
escala 1:25



Detalhe S21
escala 1:25

LEGENDA	
	CAIXA DE REFIÇÃO ESOTO SIMPLES 80 X 80 CM
	CAIXA DE ESOTO
	BRANCA DE REDUÇÃO LONGA
	RALO SECO
	90° 45°
	90° 45°
	90° 90° COM REDUÇÃO
	90° 90° COLUNA
	JUNÇÃO SIMPLES
	CAIXA DE GORURA
	CAIXA SIFONADA
	RAMAL DE VENTILAÇÃO
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA - SUPERIOR
	RALO LINEAR 80CM

NOTAS

- OS PROJETOS DE VENTIL. SÃO ADAPTADOS TECNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MANUAIS.
- PARA CONSULTA DOS DESENHOS GERAIS POR FAVOR MANUSEAR COM CUIDADO, NÃO DEIXAR EM EXCESSO O CARGO DE FÓSSA E SANEAMENTO, ESTE FICAR A CARGO DO DENTE FISCALIZADOR.
- OS DENTES FISCALIZADORES DEVEM REALIZAR AS ATIVIDADES NECESSARIAS ATÉ A APROVAÇÃO E APÓS ESTA INCLUIR NO PROJETO, SENDO QUE O PROJETO DE VENTIL. NÃO DEVE SER REVISADO PARA REVISAR.
- QUALQUER OUTRO PROJETO DE VENTIL. QUE NÃO SEJA DE VENTIL. DEVE SER REVISADO DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 8436/2014.

REFERÊNCIAS

- NBR 8436/2014 - NBR 8436/2014

REVISÃO

DATA	DESCRIÇÃO
01	JANUÁRIO 2017
02	JULHO 2016

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: 1
ENGENHEIRO:
MUNICÍPIO - UF:
PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO: OEA
AUTOR DO PROJETO: OAI
OUTRO: OEA
OUTRO: RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1			
PROJETO DE INSTALAÇÕES			
COORDENADOR	PLANTA DE ESOTO SANITÁRIO	PROJETO	HEG
COORDENADOR	DETALHES CONSTRUTIVOS	PROJETO	HEG
COORDENADOR	DETALHES S17 AO S21	PROJETO	HEG
PROJETO	01/01	PROJETO	06/07
PROJETO	01/01	PROJETO	06/07

1 DETALHES
ESCALA 1:25



LEGENDA	
	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES DE 60CM
	CAIXA DE INSPEÇÃO DE 60CM
	CAIXA DE ESGOTO
	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA
	RALO SECO
	JOELHO 90
	JOELHO 45
	JOELHO 90 COM REDUÇÃO
	JOELHO 90 COLINA
	CAIXA DE VENTURA
	CAIXA SFONADA
	RAMAIS DE VENTILAÇÃO
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA - SUPERIOR
	TÊ 45
	TÊ 90
	TÊ 90 COM REDUÇÃO
	LANÇAMENTO SIMPLES

NOTAS

- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TÉCNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MUNICIPAIS.
- PARA QUANTAS DOS DEJETOS DESEMPENHAR PROTEÇÃO MANCHADA.
- CADA UNIDADE NECESSARIA A ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FOSSA E SUMIDOURO, ESTE FICARÁ A CARGO DO ENTE FEDERATIVO.
- O ENTE FEDERATIVO DEVERÁ REALIZAR AS ALTERAÇÕES NECESSARIAS ATÉ A APROVAÇÃO E, APÓS ESTA, INCLUIR NO SISTEMA SANEAMENTO URBANO DO MUNICÍPIO, DESEMPENHAR PROTEÇÃO MANCHADA, REVISÃO E APROVAÇÃO.
- RECEBER ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM PROJETO ESTRUTURAL.
- ANTES DA CONCRETAGEM PRECISAR ENVIAR PARA VALIDAÇÃO DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014.

REFERÊNCIAS

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
01	JULHO 2016	Atenção pendente - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento: alteração da altura de platibando.

CONTROLE DE REVISÕES

Resolução nº 188/2016
 Atualização: 08/2016
 Atualização: 08/2016
 Atualização: 08/2016

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____

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

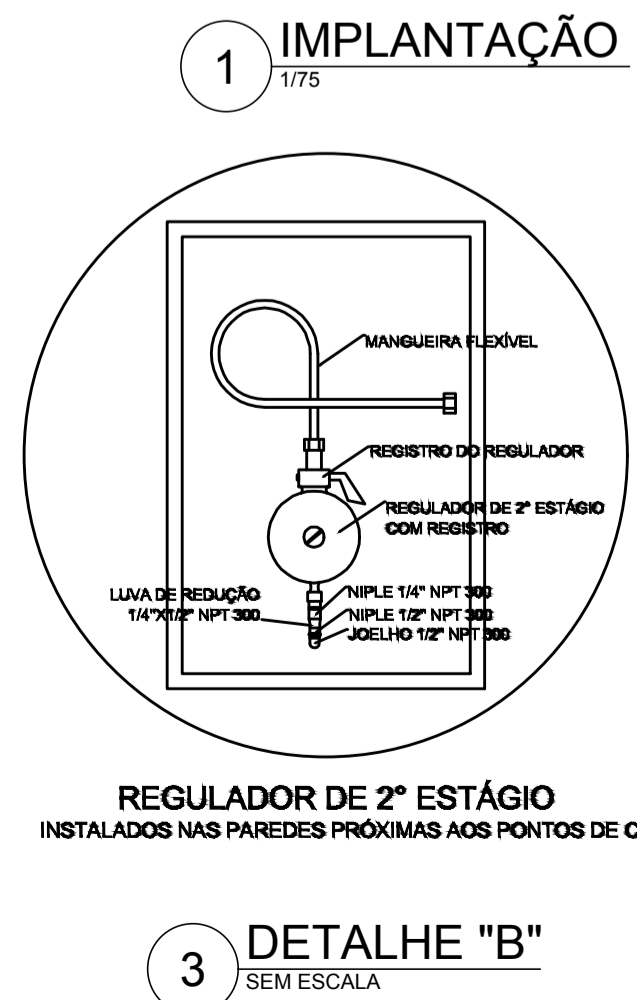
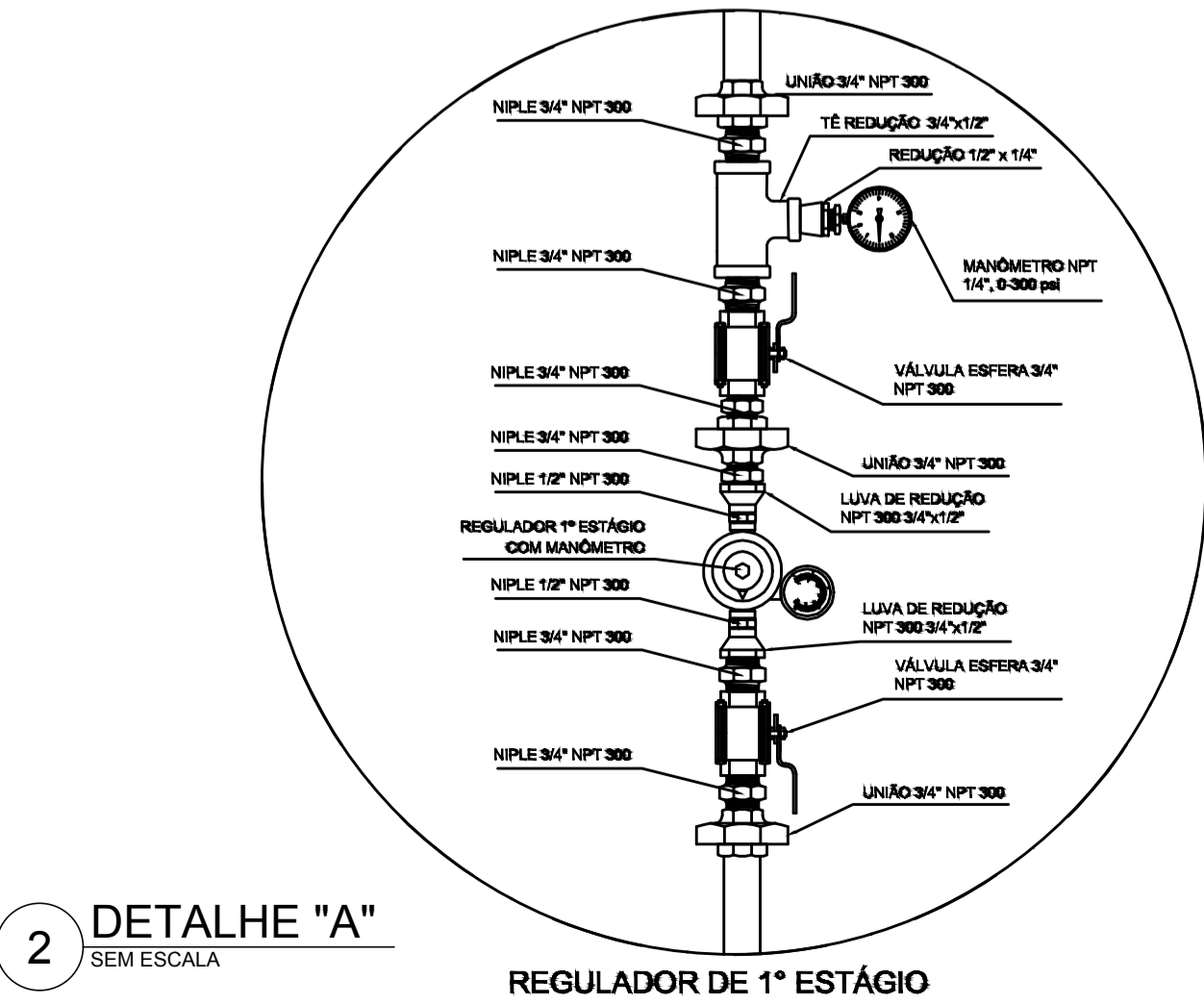
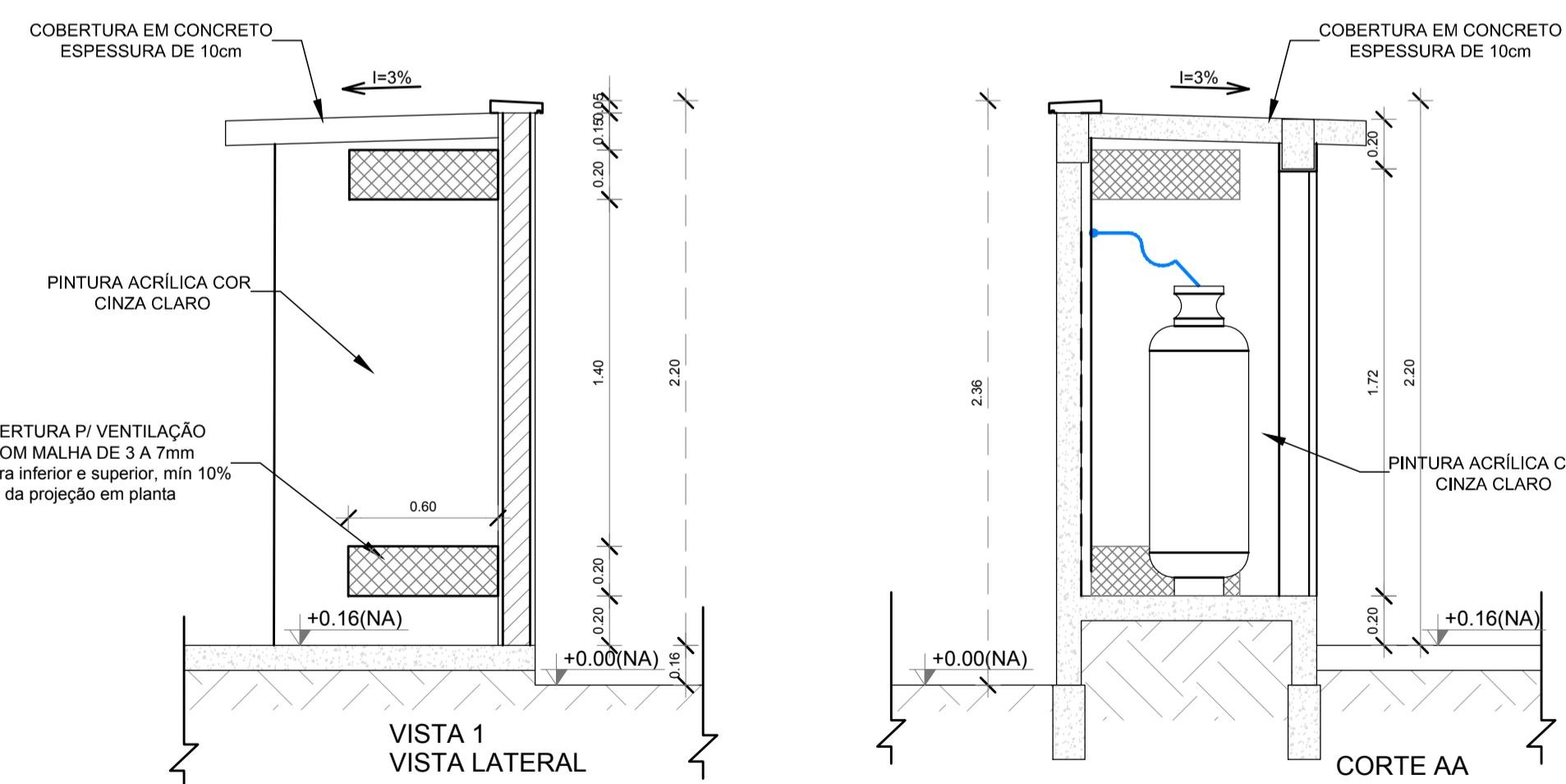
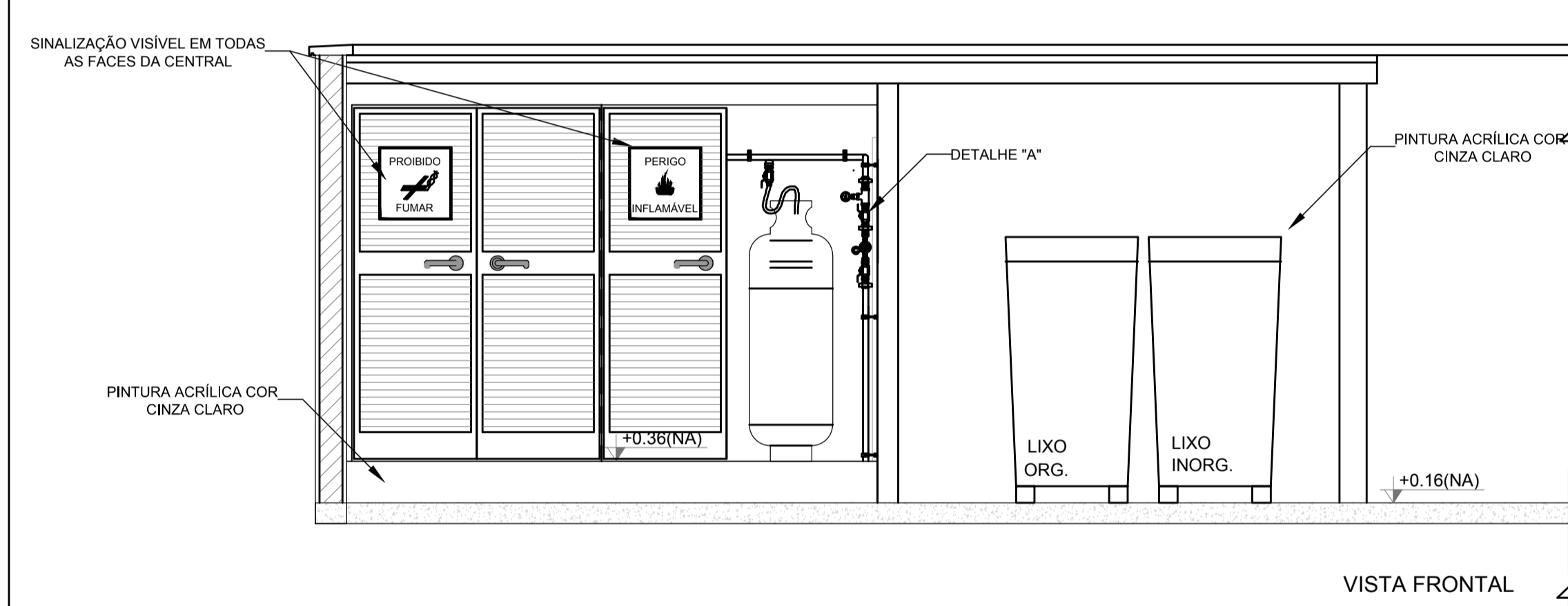
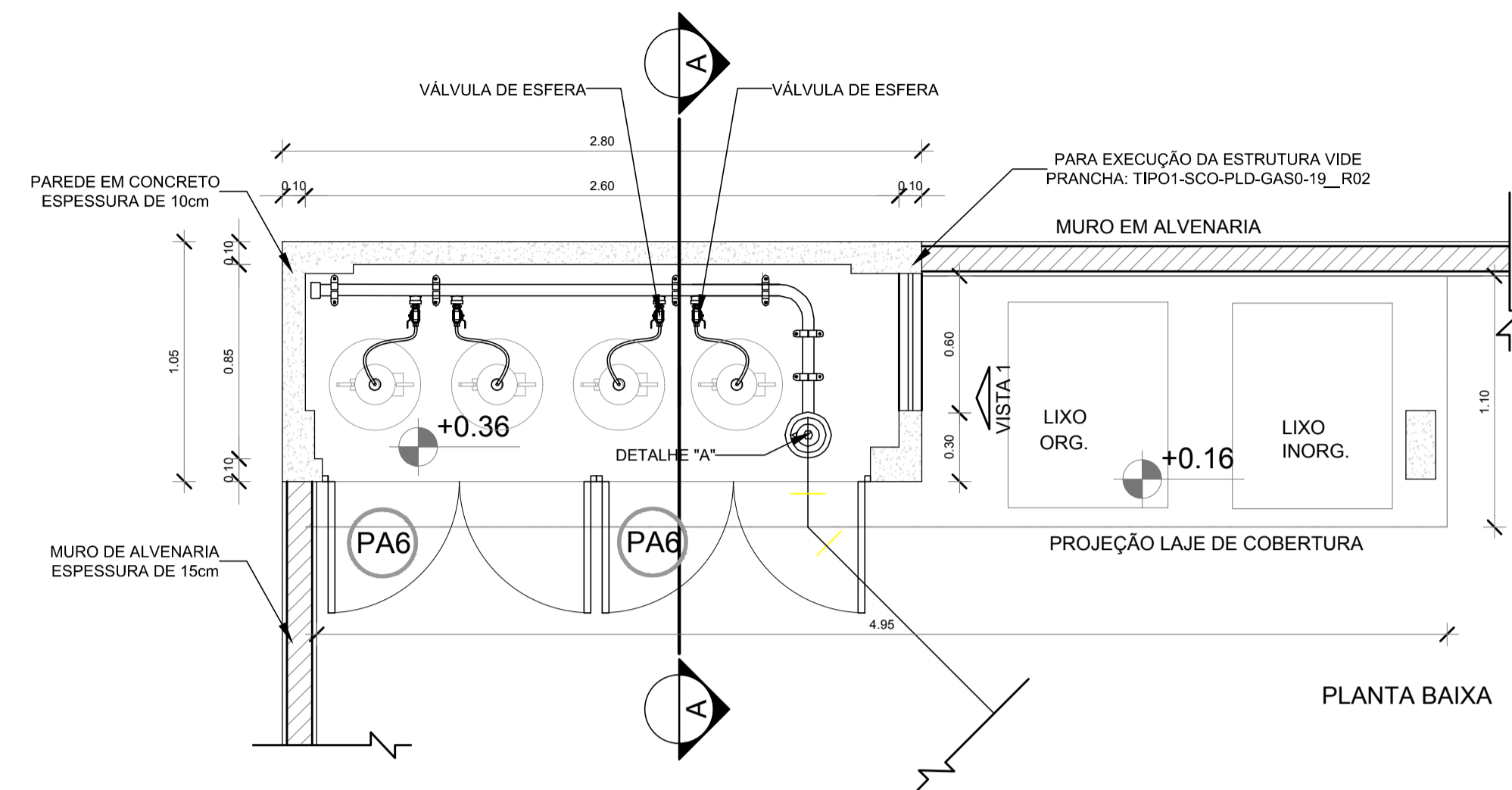
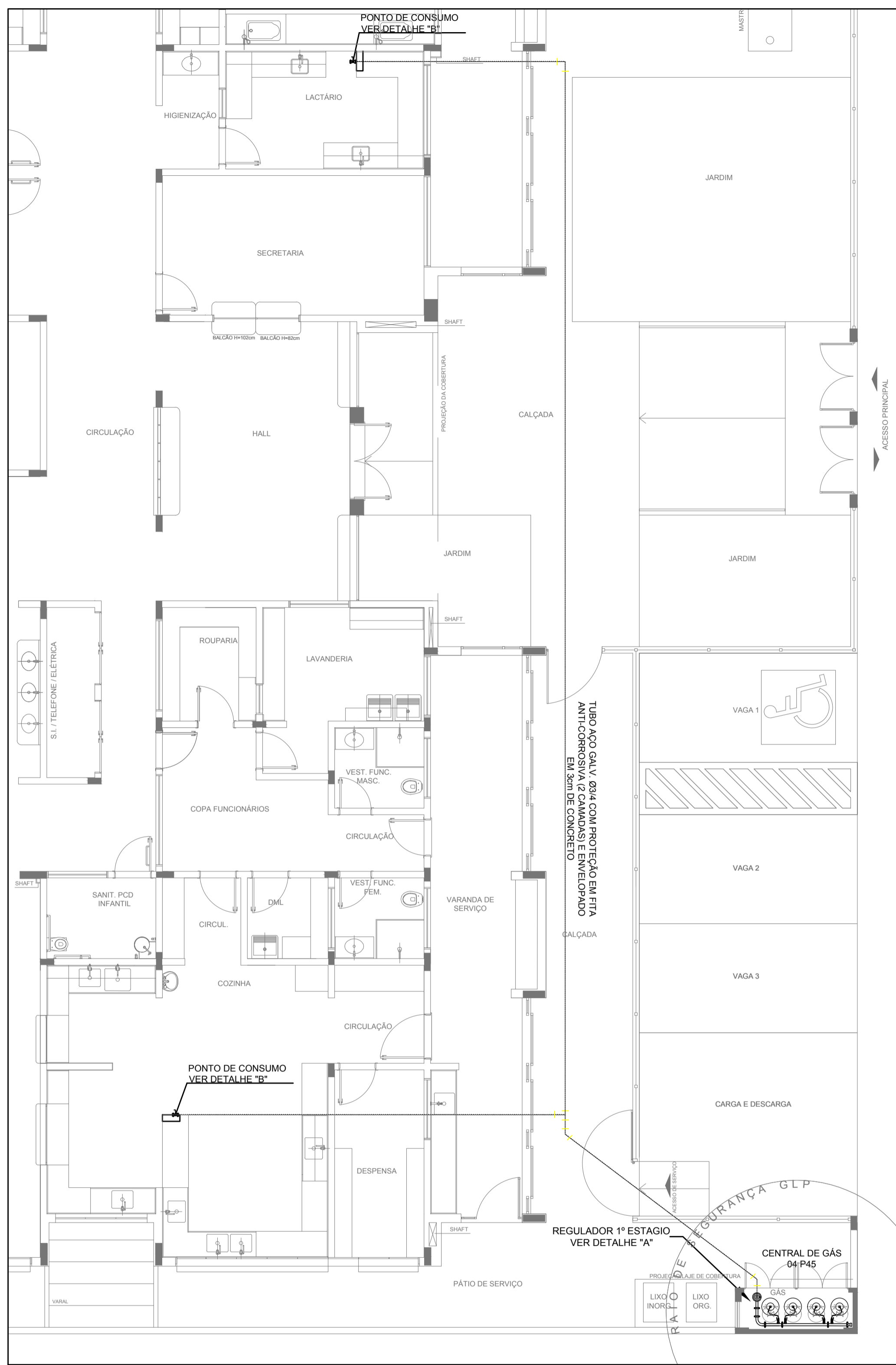
RUFO	CREA
VAGA 2	RA
VAGA 1	
CARGA E DESCARGA	

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

COORDENADORIA		PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO		PRONAL
COBEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		PONTOS DE VENTILAÇÃO		
		PLANTA DA COBERTURA		HEG
REVISÃO	ESCALA	REVISÃO	ESCALA	
R.00	1/75	R.00	1/75	
R.01		R.01		
R.02		R.02		
FORMATO	DATA ELABORADO	FORMATO	DATA ELABORADO	
A3	JAN/2017	A3	JAN/2017	

1 PLANTA BAIXA
 ESCALA 1/75



OBSERVAÇÕES GERAIS:

- 01 - A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 1,50 METROS DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURAS COMO: RALOS, POÇOS, CANALETAS, CAIXA DE PASSAGEM E ABERTURAS PARA COMPARTIMENTOS SUBTERRÂNEOS; E OUTRAS QUE ESTEJAM EM NÍVEL INFERIOR.
- 02 - A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 3,00 METROS DE FONTES DE MATERIAL DE FÁCIL COMBUSTÃO E DE QUALQUER FONTE DE IGNIÇÃO (ESTACIONAMENTO E DE REDE ELÉTRICA, RAMPAS DE ACESSO AO SUBSOLO).
- 03 - OS RECIPIENTES DE GÁS DA CENTRAL DE GLP OBEDECERÃO O AFASTAMENTO DE 6M DE OUTROS DEPOSITOS DE 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 2Hs E A BASE É FIRME E EM NÍVEL SUPERIOR AO PISO CIRCUNDANTE COM VENTILAÇÃO LATERAL INFERIOR E SUPERIOR.
- 07 - A TUBULAÇÃO DE GLP NÃO PODE PASSAR EM COMPARTIMENTO NÃO VENTILADO COMO: PORÕES, CAIXAS PERDIDAS, FORROS FALSOS E OUTROS.
- 08 - A TUBULAÇÃO DEVERÁ TER UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 3,00 METROS DE PARA-RAIOS E 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 CONDUTES.
- 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 SEGUINTES DIZERES: "PERIGO - INFLAMÁVEL" E "PROIBIDO FUMAR".
- 15 - O EXTINTOR EXTERNO SERÁ PROTEGIDO 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: PÓS REGULADORES DE 2º ESTÁGIO = 5kPa.

NOTAS

- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TÉCNICAMENTE CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CORPO DE BOMBEIROS ESTADUAIS;
- 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

02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES



PROJETO PADRÃO - FNDE

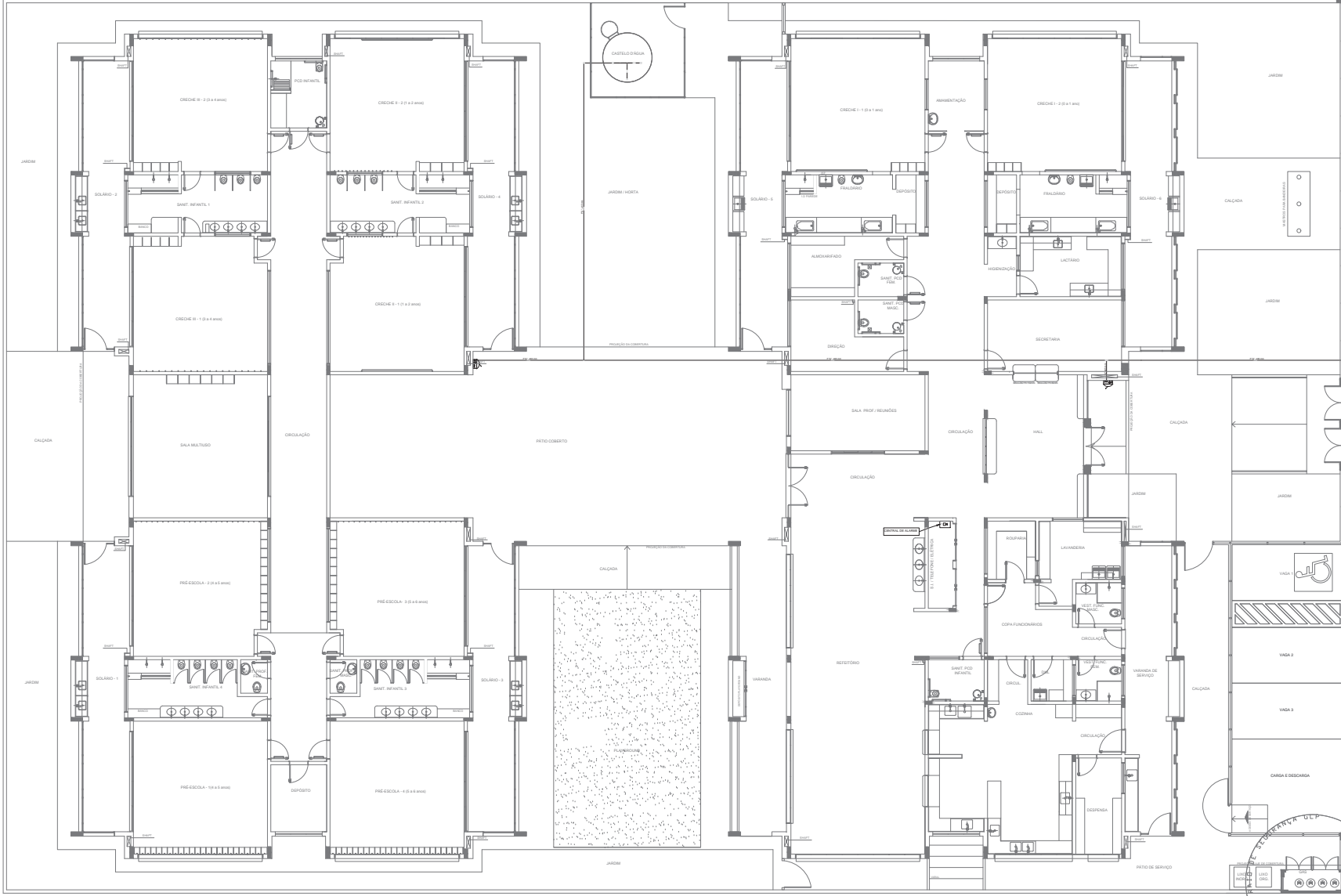
PROPRIETÁRIO :	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO	CAU

DLFO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE INSTALAÇÕES**

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



LEGENDA	
[Symbol]	HORIANTE SIMPLES
[Symbol]	HORIANTE DE PASSADO
[Symbol]	CENTRAL DE ALARME
[Symbol]	EXTINTOR PORTÁTIL C/ CARGA DE FÓSFORO C/ CAPACIDADE EXTINTORA 2-A-20-B-C 9kg
[Symbol]	EXTINTOR PORTÁTIL C/ CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO COM CAPACIDADE EXTINTORA 9-B-C-10kg
[Symbol]	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ACLARAMENTO - BLOCO AUTÔNOMO DE LED

NOTAS:

- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TECNICAMENTE CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CORPO DE BOMBEIROS ESTADUAL.
- O BENTE FUNDADO DEVERÁ REALIZAR AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS ÀS APROVAÇÕES E APÓS ESSAS INCLUIR NO SISTEMA - SINAC - NOVO PROJETO E NOVA ANO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELAS ADIÇÕES.
- EXECUTAR ESTE PROJETO ADAPTANDO COMO PROJETO ESTRUTURAL.
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSADIMOS PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6150/2011.
- A TUBULAÇÃO DEVE SER EM FERRUGEM GALVANOZINCO CLASSE 16.
- CADA SALA A TERRELAÇÃO NO POSICIONAMENTO E QUANTITATIVO DOS EXTINTORES DEVERÁ SER REALIZADA ALTERAÇÃO DO FISCAL DE ALERTEIA NAS NOTAS ACESÓRIAS.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

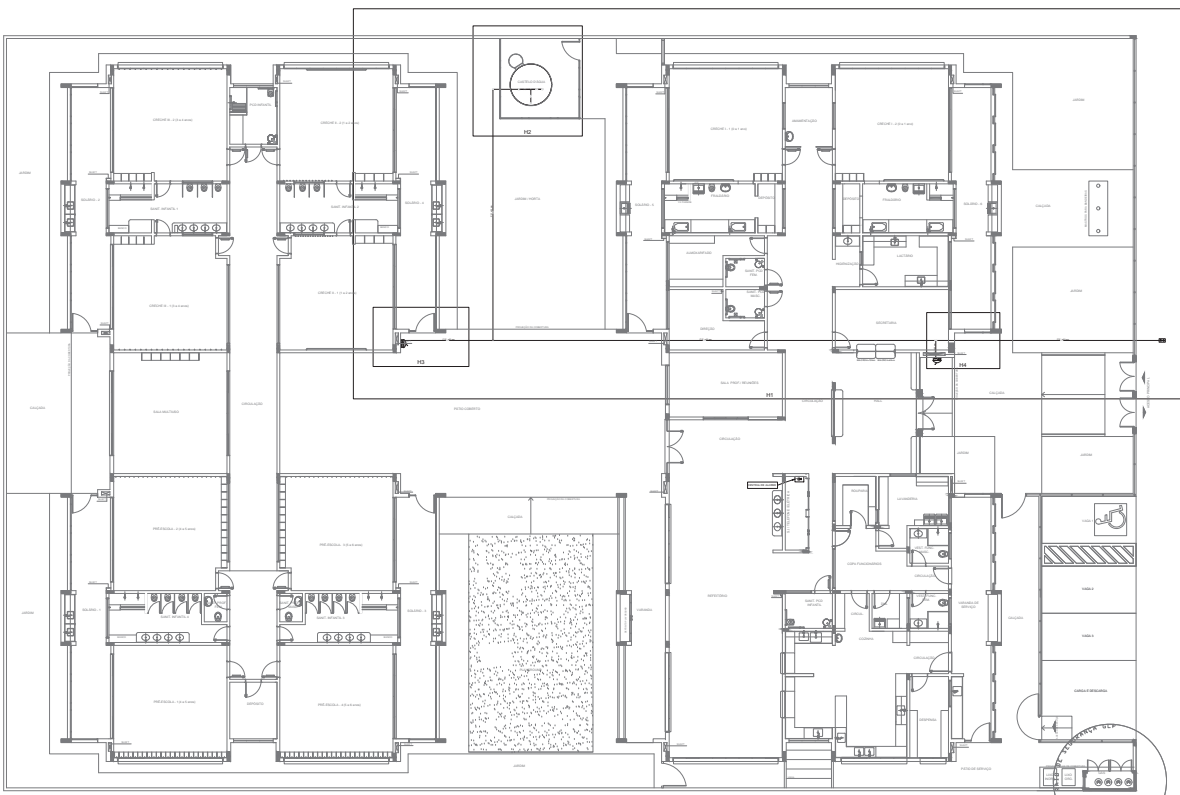
Atendimento à NBR 9050/2015.
 Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, variação altura 1 e 2, altura de platibando, mobiliário e equipamento, altura da gradeira nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta. **Platibando: de grade à base da carga no sentido da grade, de altura logística e encostado pré-acabado.**

02 - JANEIRO 2016 - Alteração paredes - detal para tubulação hidráulica e cabeleamento, alteração de altura de platibando.
 03 - JULHO 2016 - Alteração paredes - detal para tubulação hidráulica e cabeleamento, alteração de altura de platibando.
 04 - DATA - DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

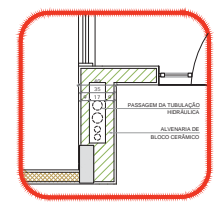
PROJETO PADRÃO - FNDE	
PROPRIETÁRIO: _____	
ENDEREÇO: _____	
MUNICÍPIO - UF: _____	
PROPRIETÁRIO: _____	
RESP. TÉCNICO: _____	CREA: _____
AUTOR DO PROJETO: GNU	
DUFD: _____	CREA: _____
OBSERVAÇÕES: _____	
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1	
PROJETO DE INSTALAÇÕES	
COORDENAÇÃO: _____	
COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	
PLANTA DE COMBATE A INCÊNDIO LANÇAMENTO DA REDE DE HIDRANTES PLANTA BAIXA DO TERREO	
HIN	
REVISÃO: _____	SEÇÃO: _____
PROJETO: (10/04/2014)	DATA EMISSÃO: JANEIRO/2017
FRANCA: 01/05	

1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

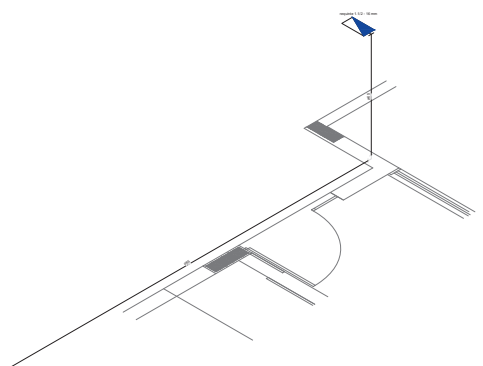


1 PLANTA BAIXA INDICAÇÃO DE DETALHES
ESCALA 1/100

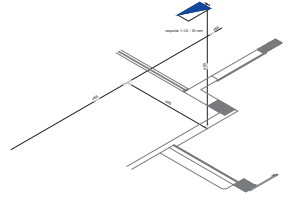
LEGENDA	
—	SISSANTE SIMPLIS
—	SISSANTE DE PASSO
☐	CENTRAL DE ALARME
—	EXTINTOR PORTÁTIL, C/ CARGA DE FÓSFORO COM CAPACIDADE EXTINTORA 2 A 30-B-C kg
—	EXTINTOR PORTÁTIL, C/ CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO COM CAPACIDADE EXTINTORA 5-B-C - 10kg
●	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ALIMENTAÇÃO BLOCO AUTÔNOMO DE LED



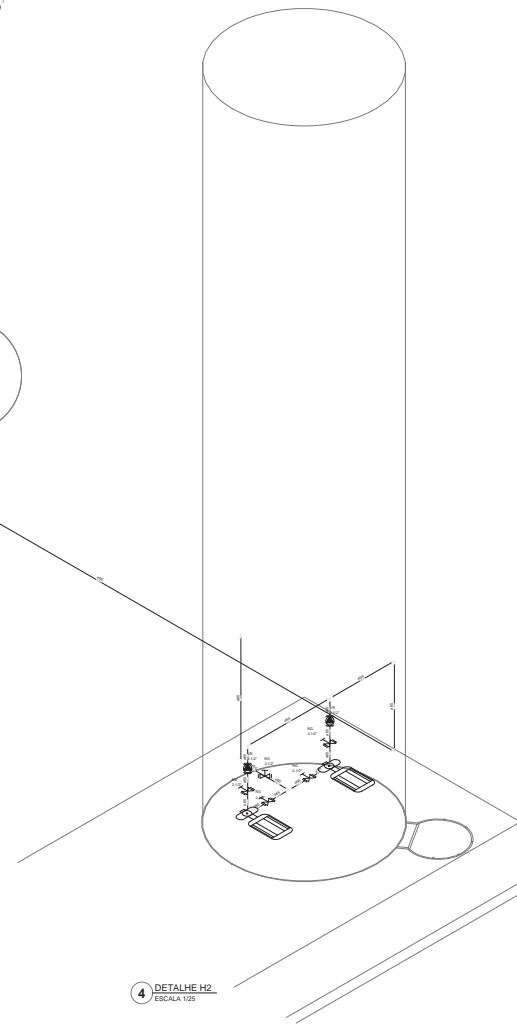
5 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA
ESCALA 1/20



2 DETALHE H3
ESCALA 1/20



3 DETALHE H4
ESCALA 1/20



4 DETALHE H2
ESCALA 1/20

NOTAS:
 - OS PRODUTOS DEVEM SER ADAPTADOS TECNICAMENTE CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CORPO DE BOMBEIROS CEATUAL;
 - OS BOMBEIROS DEVEM REALIZAR AS INSTALAÇÕES DESENVOLVIDAS E A APROVAÇÃO É PRECISA. INCLUSIVE, INCLUSIVE NO
 - RESPEITO ÀS NORMAS TÉCNICAS E ÀS NORMAS DE SEGURANÇA PARA APLICAÇÃO;
 - ESCALAS DE ESTE PROJETO SÃO TÍPICAS COM O RESULTADO ESTRUTURAL;
 - NÃO SE RESPONSABILIZAMOS POR ERROS DE CÁLCULO OU DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS EM ESTABELECIMENTOS SEM A
 - ATENÇÃO DEVIDA DE SER EM FERRO MALHEVEL, CLASSE 16;
 - OBRIGADA A ATENÇÃO NA EXECUÇÃO DO PROJETO DEVIDO QUEM TODOS OS EXTINTORES DEVEM SER REALIZADA A ATENÇÃO
 DO FÍSICO TÍTUL DE ALERTA NAS ROTAS ACESSÍVEIS.
 REFERÊNCIAS:
 NBR 13620-1
 NBR 13620-2
 NBR 13620-3
 NBR 13620-4
 NBR 13620-5
 NBR 13620-6
 NBR 13620-7
 NBR 13620-8
 NBR 13620-9
 NBR 13620-10
 NBR 13620-11
 NBR 13620-12
 NBR 13620-13
 NBR 13620-14
 NBR 13620-15
 NBR 13620-16
 NBR 13620-17
 NBR 13620-18
 NBR 13620-19
 NBR 13620-20
 NBR 13620-21
 NBR 13620-22
 NBR 13620-23
 NBR 13620-24
 NBR 13620-25
 NBR 13620-26
 NBR 13620-27
 NBR 13620-28
 NBR 13620-29
 NBR 13620-30
 NBR 13620-31
 NBR 13620-32
 NBR 13620-33
 NBR 13620-34
 NBR 13620-35
 NBR 13620-36
 NBR 13620-37
 NBR 13620-38
 NBR 13620-39
 NBR 13620-40
 NBR 13620-41
 NBR 13620-42
 NBR 13620-43
 NBR 13620-44
 NBR 13620-45
 NBR 13620-46
 NBR 13620-47
 NBR 13620-48
 NBR 13620-49
 NBR 13620-50
 NBR 13620-51
 NBR 13620-52
 NBR 13620-53
 NBR 13620-54
 NBR 13620-55
 NBR 13620-56
 NBR 13620-57
 NBR 13620-58
 NBR 13620-59
 NBR 13620-60
 NBR 13620-61
 NBR 13620-62
 NBR 13620-63
 NBR 13620-64
 NBR 13620-65
 NBR 13620-66
 NBR 13620-67
 NBR 13620-68
 NBR 13620-69
 NBR 13620-70
 NBR 13620-71
 NBR 13620-72
 NBR 13620-73
 NBR 13620-74
 NBR 13620-75
 NBR 13620-76
 NBR 13620-77
 NBR 13620-78
 NBR 13620-79
 NBR 13620-80
 NBR 13620-81
 NBR 13620-82
 NBR 13620-83
 NBR 13620-84
 NBR 13620-85
 NBR 13620-86
 NBR 13620-87
 NBR 13620-88
 NBR 13620-89
 NBR 13620-90
 NBR 13620-91
 NBR 13620-92
 NBR 13620-93
 NBR 13620-94
 NBR 13620-95
 NBR 13620-96
 NBR 13620-97
 NBR 13620-98
 NBR 13620-99
 NBR 13620-100

PROPRIETÁRIO: 1
 ENDEREÇO:
 MUNICÍPIO: UF:
 PROPRIETÁRIO:
 RESP. TÉCNICO: OEA
 AUTOR DO PROJETO: GM
 RFO:
 OEA:
 RA:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE INSTALAÇÕES

PROPRIETÁRIO: 1
 ENDEREÇO:
 MUNICÍPIO: UF:
 PROPRIETÁRIO:
 RESP. TÉCNICO: OEA
 AUTOR DO PROJETO: GM
 RFO:
 OEA:
 RA:

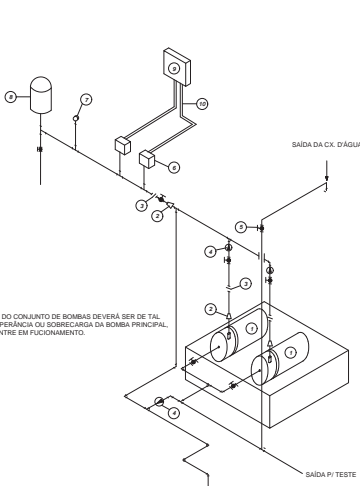
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROPRIETÁRIO: 1
 ENDEREÇO:
 MUNICÍPIO: UF:
 PROPRIETÁRIO:
 RESP. TÉCNICO: OEA
 AUTOR DO PROJETO: GM
 RFO:
 OEA:
 RA:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROPRIETÁRIO: 1
 ENDEREÇO:
 MUNICÍPIO: UF:
 PROPRIETÁRIO:
 RESP. TÉCNICO: OEA
 AUTOR DO PROJETO: GM
 RFO:
 OEA:
 RA:

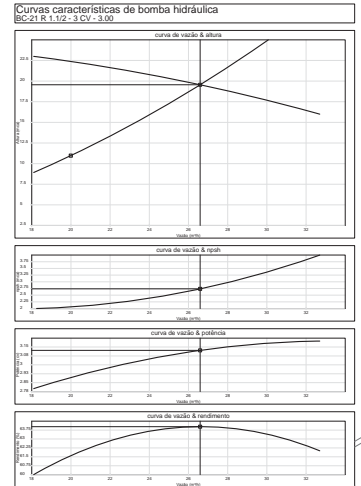


LEGENDA

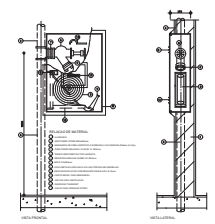
- 1 CONJUNTO MOTO-BOMBA ELÉTRICO TRIFÁSICO 380V/
- 2 REDUÇÃO CONCÊNTRICA
- 3 LINHA
- 4 VÁLVULA DE RETENÇÃO
- 5 REGISTRO DE GAVETA
- 6 PRESSOSTATO DIFERENCIAL XM3-A-35 TELEMECANIQUE
- 7 MANÔMETRO
- 8 TANQUE DE PRESSÃO
- 9 QUADRO ELÉTRICO
- 10 ELETROTUBO FLEXÍVEL METÁLICO

NOTA: A AUTOMATIZAÇÃO DO CONJUNTO DE BOMBAS DEVERÁ SER DE TAL MANEIRA QUE NA INOPRIÇÃO OU SOBRECARGA DA BOMBA PRINCIPAL, A BOMBA RESERVA ENTRE EM FUNCIONAMENTO.

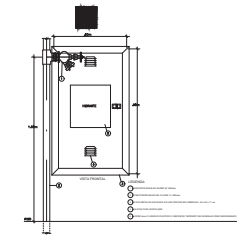
1 DETALHE GÊNÉRICO DE MONTAGEM DAS BOMBAS
S/ ESCALA



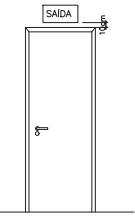
2 ESQUEMA DA CURVA HIDRÁULICA
S/ ESCALA



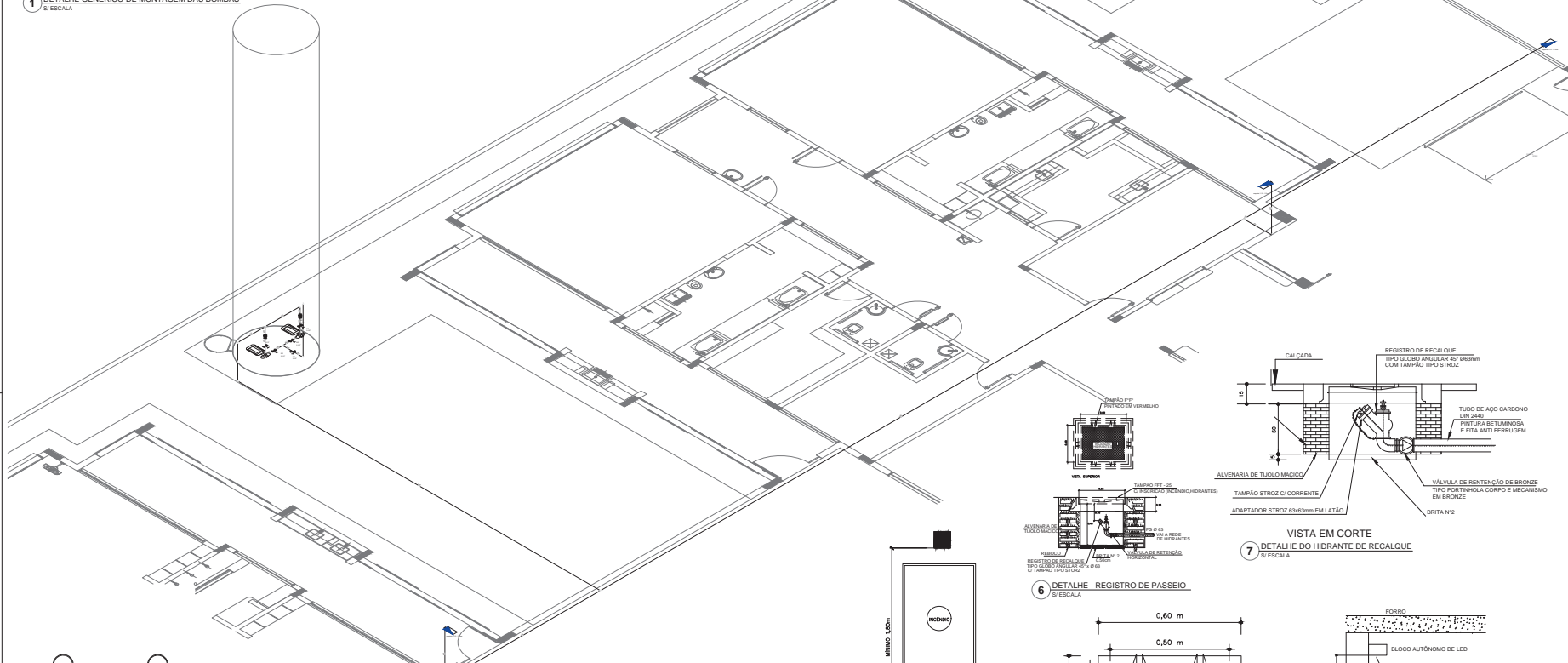
3 ABRIGO PARA MANGUEIRA (HIDRANTE) EMBUTIR
S/ ESCALA



4 DETALHE TÍPICO DA CAIXA DE HIDRANTES
S/ ESCALA



5 DET. DE INST. SINALIZAÇÃO NA PORTA
S/ ESCALA



SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - NBR 13438-1 - ITENS 3.3 e 3.4 DA ABNT				
COD.	SÍMBOLO	SIGNIFICAÇÃO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
10		EMERGÊNCIA	RETTANGULAR FUNDO VERDE FOTOLUMINISCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE EVACUAÇÃO EM SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA EMERGÊNCIA VERMELHA L e 1.11
11		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	RETTANGULAR FUNDO VERDE FOTOLUMINISCENTE	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA UTILIZANDO COMO ORIENTAÇÃO O PICTOGRAMA DO FOGUETE VERMELHO RETTANGULAR FUNDO VERDE FOTOLUMINISCENTE L e 1.11
12		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	RETTANGULAR FUNDO VERDE FOTOLUMINISCENTE	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA UTILIZANDO COMO ORIENTAÇÃO O PICTOGRAMA DO FOGUETE VERMELHO RETTANGULAR FUNDO VERDE FOTOLUMINISCENTE L e 1.11
13		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	RETTANGULAR FUNDO VERDE FOTOLUMINISCENTE	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA UTILIZANDO COMO ORIENTAÇÃO O PICTOGRAMA DO FOGUETE VERMELHO RETTANGULAR FUNDO VERDE FOTOLUMINISCENTE L e 1.11
14		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	RETTANGULAR FUNDO VERDE FOTOLUMINISCENTE	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA UTILIZANDO COMO ORIENTAÇÃO O PICTOGRAMA DO FOGUETE VERMELHO RETTANGULAR FUNDO VERDE FOTOLUMINISCENTE L e 1.11
15		ALARME SONORO	RETTANGULAR FUNDO VERDE FOTOLUMINISCENTE COM ALTA VISIBILIDADE	INDICAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO DO ALARME DE INCÊNDIO
16		ALARME SONORO	RETTANGULAR FUNDO VERDE FOTOLUMINISCENTE COM ALTA VISIBILIDADE	INDICAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO DO ALARME DE INCÊNDIO
17		ALARME SONORO	RETTANGULAR FUNDO VERDE FOTOLUMINISCENTE COM ALTA VISIBILIDADE	INDICAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO DO ALARME DE INCÊNDIO
18		ALARME SONORO	RETTANGULAR FUNDO VERDE FOTOLUMINISCENTE COM ALTA VISIBILIDADE	INDICAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO DO ALARME DE INCÊNDIO
19		ALARME SONORO	RETTANGULAR FUNDO VERDE FOTOLUMINISCENTE COM ALTA VISIBILIDADE	INDICAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO DO ALARME DE INCÊNDIO
20		ALARME SONORO	RETTANGULAR FUNDO VERDE FOTOLUMINISCENTE COM ALTA VISIBILIDADE	INDICAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO DO ALARME DE INCÊNDIO
21		ALARME SONORO	RETTANGULAR FUNDO VERDE FOTOLUMINISCENTE COM ALTA VISIBILIDADE	INDICAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO DO ALARME DE INCÊNDIO
22		ALARME SONORO	RETTANGULAR FUNDO VERDE FOTOLUMINISCENTE COM ALTA VISIBILIDADE	INDICAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO DO ALARME DE INCÊNDIO
23		ALARME SONORO	RETTANGULAR FUNDO VERDE FOTOLUMINISCENTE COM ALTA VISIBILIDADE	INDICAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO DO ALARME DE INCÊNDIO
24		ALARME SONORO	RETTANGULAR FUNDO VERDE FOTOLUMINISCENTE COM ALTA VISIBILIDADE	INDICAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO DO ALARME DE INCÊNDIO
25		ALARME SONORO	RETTANGULAR FUNDO VERDE FOTOLUMINISCENTE COM ALTA VISIBILIDADE	INDICAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO DO ALARME DE INCÊNDIO

LEGENDA

	HIDRANTE SIMPLES
	HIDRANTE DE PASSO
	CENTRAL DE ALARME
	EXTINTOR PORTÁTIL C/ CARGA DE 2KG ABC C/ CAPACIDADE EXTINTORA 3A-20-B-C 8kg
	EXTINTOR PORTÁTIL C/ CARGA DE 6KG ABC C/ CAPACIDADE EXTINTORA 3A-6-C-10kg
	PUNTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ALARMEAMENTO - BLOCO AUTÔNOMO DE LED

NOTAS

01 - OS PROJETOS DE UM MES ASSIMILAM TENDÊNCIAS CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CORPO DE BOMBEIROS ESTADUAIS, QUANDO NECESSÁRIO REALIZADA A ATUALIZAÇÃO NECESSÁRIA ÀS APROVAÇÕES, POSSUÍDO NUNCA SE CALCULA NESTE PROJETO ANTERIORMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL.

02 - O PROJETO DE UM MES ASSIMILAM TENDÊNCIAS CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CORPO DE BOMBEIROS ESTADUAIS, QUANDO NECESSÁRIO REALIZADA A ATUALIZAÇÃO NECESSÁRIA ÀS APROVAÇÕES, POSSUÍDO NUNCA SE CALCULA NESTE PROJETO ANTERIORMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL.

03 - A SINALIZAÇÃO DEVE SER EM FERRO MALHA ELÉTRICA, TIPO 10.

04 - A SINALIZAÇÃO DEVE SER EM FERRO MALHA ELÉTRICA, TIPO 10.

05 - A SINALIZAÇÃO DEVE SER EM FERRO MALHA ELÉTRICA, TIPO 10.

06 - A SINALIZAÇÃO DEVE SER EM FERRO MALHA ELÉTRICA, TIPO 10.

07 - A SINALIZAÇÃO DEVE SER EM FERRO MALHA ELÉTRICA, TIPO 10.

08 - A SINALIZAÇÃO DEVE SER EM FERRO MALHA ELÉTRICA, TIPO 10.

09 - A SINALIZAÇÃO DEVE SER EM FERRO MALHA ELÉTRICA, TIPO 10.

10 - A SINALIZAÇÃO DEVE SER EM FERRO MALHA ELÉTRICA, TIPO 10.

11 - A SINALIZAÇÃO DEVE SER EM FERRO MALHA ELÉTRICA, TIPO 10.

12 - A SINALIZAÇÃO DEVE SER EM FERRO MALHA ELÉTRICA, TIPO 10.

13 - A SINALIZAÇÃO DEVE SER EM FERRO MALHA ELÉTRICA, TIPO 10.

14 - A SINALIZAÇÃO DEVE SER EM FERRO MALHA ELÉTRICA, TIPO 10.

15 - A SINALIZAÇÃO DEVE SER EM FERRO MALHA ELÉTRICA, TIPO 10.

16 - A SINALIZAÇÃO DEVE SER EM FERRO MALHA ELÉTRICA, TIPO 10.

17 - A SINALIZAÇÃO DEVE SER EM FERRO MALHA ELÉTRICA, TIPO 10.

18 - A SINALIZAÇÃO DEVE SER EM FERRO MALHA ELÉTRICA, TIPO 10.

19 - A SINALIZAÇÃO DEVE SER EM FERRO MALHA ELÉTRICA, TIPO 10.

20 - A SINALIZAÇÃO DEVE SER EM FERRO MALHA ELÉTRICA, TIPO 10.

21 - A SINALIZAÇÃO DEVE SER EM FERRO MALHA ELÉTRICA, TIPO 10.

22 - A SINALIZAÇÃO DEVE SER EM FERRO MALHA ELÉTRICA, TIPO 10.

23 - A SINALIZAÇÃO DEVE SER EM FERRO MALHA ELÉTRICA, TIPO 10.

24 - A SINALIZAÇÃO DEVE SER EM FERRO MALHA ELÉTRICA, TIPO 10.

25 - A SINALIZAÇÃO DEVE SER EM FERRO MALHA ELÉTRICA, TIPO 10.

REFERÊNCIAS:

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

01 - JANEIRO 2017
02 - JULHO 2016
03 - DATA
04 - DATA
05 - DATA
06 - DATA
07 - DATA
08 - DATA
09 - DATA
10 - DATA
11 - DATA
12 - DATA
13 - DATA
14 - DATA
15 - DATA
16 - DATA
17 - DATA
18 - DATA
19 - DATA
20 - DATA
21 - DATA
22 - DATA
23 - DATA
24 - DATA
25 - DATA

FADE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: 1
ENGENHEIRO: 2
MUNICÍPIO: UF:

PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO: OEA

AUTOR DO PROJETO: GW

DATA: OEA

RA

OBSERVAÇÕES:

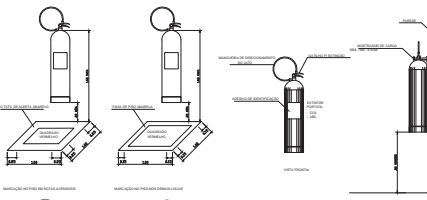
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PLANTA DE COMBATE A INCÊNDIO

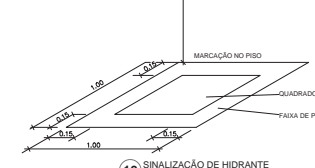
DETALHES GERAIS

HIN

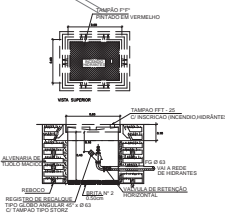
PROJETO: 03/05



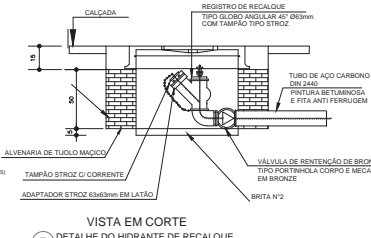
9 DETALHE DE INSTALAÇÃO DOS EXTINTORES
S/ ESCALA



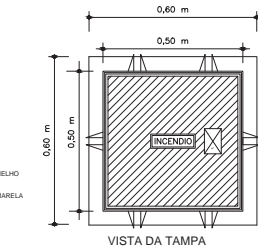
10 SINALIZAÇÃO DE HIDRANTE
S/ ESCALA



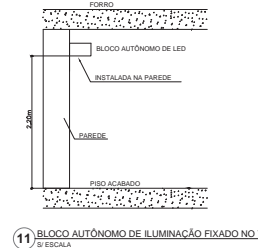
6 DETALHE - REGISTRO DE PASSEIO
S/ ESCALA



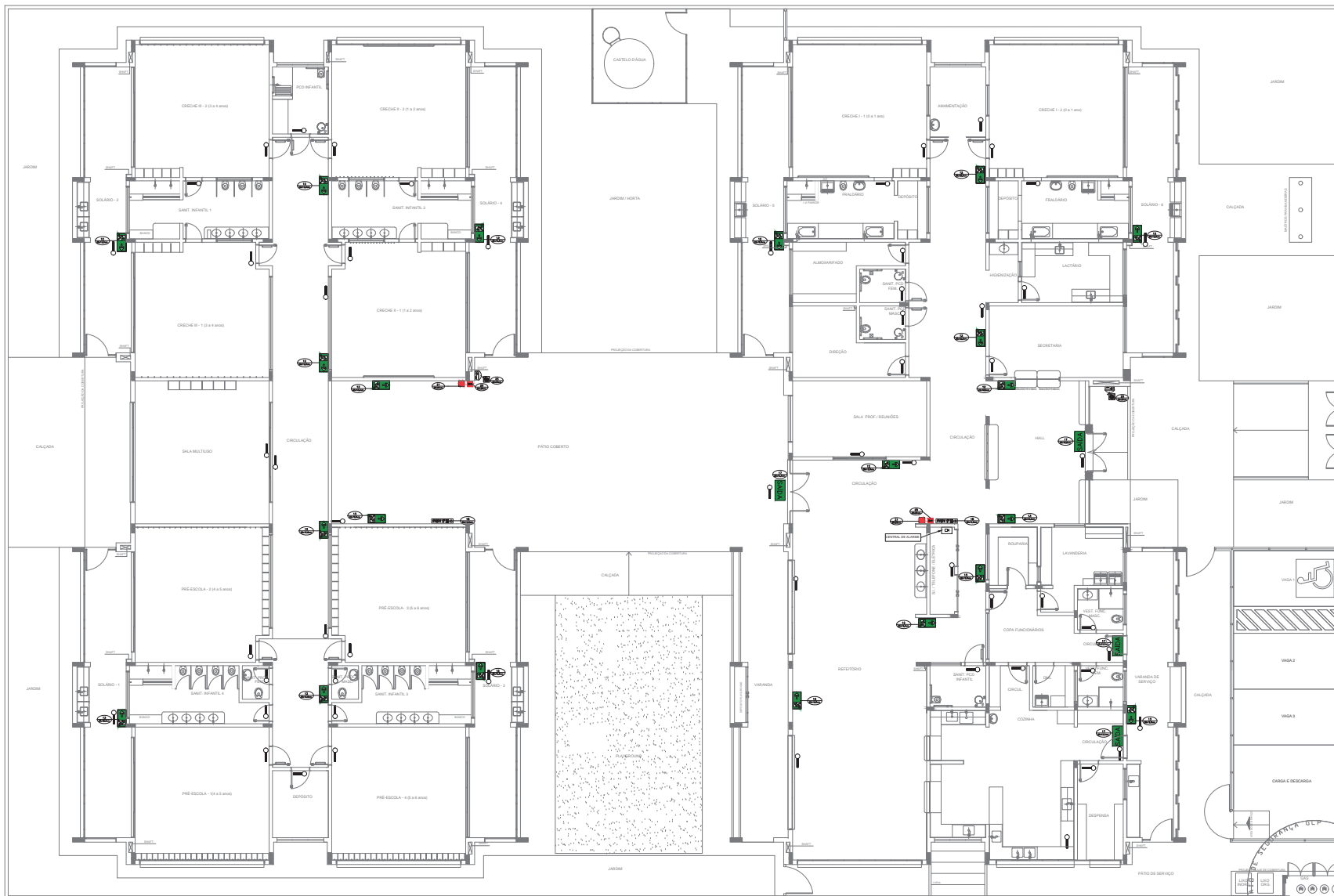
7 VISTA EM CORTE DETALHE DO HIDRANTE DE RECALQUE
S/ ESCALA



VISTA DA TAMPA



11 BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO FIXADO NO TETO
S/ ESCALA



SIMBOLÓGIA DE SINALIZAÇÃO - NBR 13622 - ITEM 5.3 e 5.4 DA ABNT				
CODIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E CORE	APLICAÇÃO
11		DETECTOR DE FUMOS	RETÂNGULO BRANCO COM O SÍMBOLO PRETO	INDICAR A POSIÇÃO DE DETECTORES DE FUMOS
12		CHAMADA MANUAL DE ALARME	RETÂNGULO VERDE COM O SÍMBOLO PRETO	INDICAR A POSIÇÃO DE CHAMADAS MANUAIS DE ALARME
13		EXTINTOR	RETÂNGULO VERDE COM O SÍMBOLO PRETO	INDICAR A POSIÇÃO DE EXTINTORES
14		QUADRO DE ALARME	RETÂNGULO VERDE COM O SÍMBOLO PRETO	INDICAR A POSIÇÃO DO QUADRO DE ALARME
15		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	RETÂNGULO VERDE COM O SÍMBOLO PRETO	INDICAR A POSIÇÃO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
16		QUADRO DE ALARME	RETÂNGULO VERDE COM O SÍMBOLO PRETO	INDICAR A POSIÇÃO DO QUADRO DE ALARME
17		QUADRO DE ALARME	RETÂNGULO VERDE COM O SÍMBOLO PRETO	INDICAR A POSIÇÃO DO QUADRO DE ALARME
18		QUADRO DE ALARME	RETÂNGULO VERDE COM O SÍMBOLO PRETO	INDICAR A POSIÇÃO DO QUADRO DE ALARME
19		QUADRO DE ALARME	RETÂNGULO VERDE COM O SÍMBOLO PRETO	INDICAR A POSIÇÃO DO QUADRO DE ALARME
20		QUADRO DE ALARME	RETÂNGULO VERDE COM O SÍMBOLO PRETO	INDICAR A POSIÇÃO DO QUADRO DE ALARME
21		QUADRO DE ALARME	RETÂNGULO VERDE COM O SÍMBOLO PRETO	INDICAR A POSIÇÃO DO QUADRO DE ALARME
22		QUADRO DE ALARME	RETÂNGULO VERDE COM O SÍMBOLO PRETO	INDICAR A POSIÇÃO DO QUADRO DE ALARME
23		QUADRO DE ALARME	RETÂNGULO VERDE COM O SÍMBOLO PRETO	INDICAR A POSIÇÃO DO QUADRO DE ALARME
24		QUADRO DE ALARME	RETÂNGULO VERDE COM O SÍMBOLO PRETO	INDICAR A POSIÇÃO DO QUADRO DE ALARME
25		QUADRO DE ALARME	RETÂNGULO VERDE COM O SÍMBOLO PRETO	INDICAR A POSIÇÃO DO QUADRO DE ALARME
26		QUADRO DE ALARME	RETÂNGULO VERDE COM O SÍMBOLO PRETO	INDICAR A POSIÇÃO DO QUADRO DE ALARME
27		QUADRO DE ALARME	RETÂNGULO VERDE COM O SÍMBOLO PRETO	INDICAR A POSIÇÃO DO QUADRO DE ALARME
28		QUADRO DE ALARME	RETÂNGULO VERDE COM O SÍMBOLO PRETO	INDICAR A POSIÇÃO DO QUADRO DE ALARME
29		QUADRO DE ALARME	RETÂNGULO VERDE COM O SÍMBOLO PRETO	INDICAR A POSIÇÃO DO QUADRO DE ALARME
30		QUADRO DE ALARME	RETÂNGULO VERDE COM O SÍMBOLO PRETO	INDICAR A POSIÇÃO DO QUADRO DE ALARME
31		QUADRO DE ALARME	RETÂNGULO VERDE COM O SÍMBOLO PRETO	INDICAR A POSIÇÃO DO QUADRO DE ALARME
32		QUADRO DE ALARME	RETÂNGULO VERDE COM O SÍMBOLO PRETO	INDICAR A POSIÇÃO DO QUADRO DE ALARME
33		QUADRO DE ALARME	RETÂNGULO VERDE COM O SÍMBOLO PRETO	INDICAR A POSIÇÃO DO QUADRO DE ALARME
34		QUADRO DE ALARME	RETÂNGULO VERDE COM O SÍMBOLO PRETO	INDICAR A POSIÇÃO DO QUADRO DE ALARME
35		QUADRO DE ALARME	RETÂNGULO VERDE COM O SÍMBOLO PRETO	INDICAR A POSIÇÃO DO QUADRO DE ALARME
36		QUADRO DE ALARME	RETÂNGULO VERDE COM O SÍMBOLO PRETO	INDICAR A POSIÇÃO DO QUADRO DE ALARME
37		QUADRO DE ALARME	RETÂNGULO VERDE COM O SÍMBOLO PRETO	INDICAR A POSIÇÃO DO QUADRO DE ALARME
38		QUADRO DE ALARME	RETÂNGULO VERDE COM O SÍMBOLO PRETO	INDICAR A POSIÇÃO DO QUADRO DE ALARME
39		QUADRO DE ALARME	RETÂNGULO VERDE COM O SÍMBOLO PRETO	INDICAR A POSIÇÃO DO QUADRO DE ALARME
40		QUADRO DE ALARME	RETÂNGULO VERDE COM O SÍMBOLO PRETO	INDICAR A POSIÇÃO DO QUADRO DE ALARME

Assentamento a NBR 9050:2015.
 Atualizado: quadro de alarme, Incêndio: frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura de plantadeira, mobiliário e equipamentos: altura de sanitários nos banheiros; no caso de pontos de coleta e altura de pontos para o bombeiro; do gradil e quadro de cargas no controle de água; de duchas higiênicas e sanitários pré-estabelecidos.
 Atenção parâmetros - shift para tubulação hidráulica e dimensionamento: alteração da altura de plantadeira.

DATA: 01/07/2016
 CONTROLADOR DE REVISÃO: [Assinatura]

PROPRIETÁRIO: FNE
 ENCOMENDADOR: FNE
 MUNICÍPIO: UF: []

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

DELTO: [] CREA []
 RA: []

OBSERVAÇÕES: []

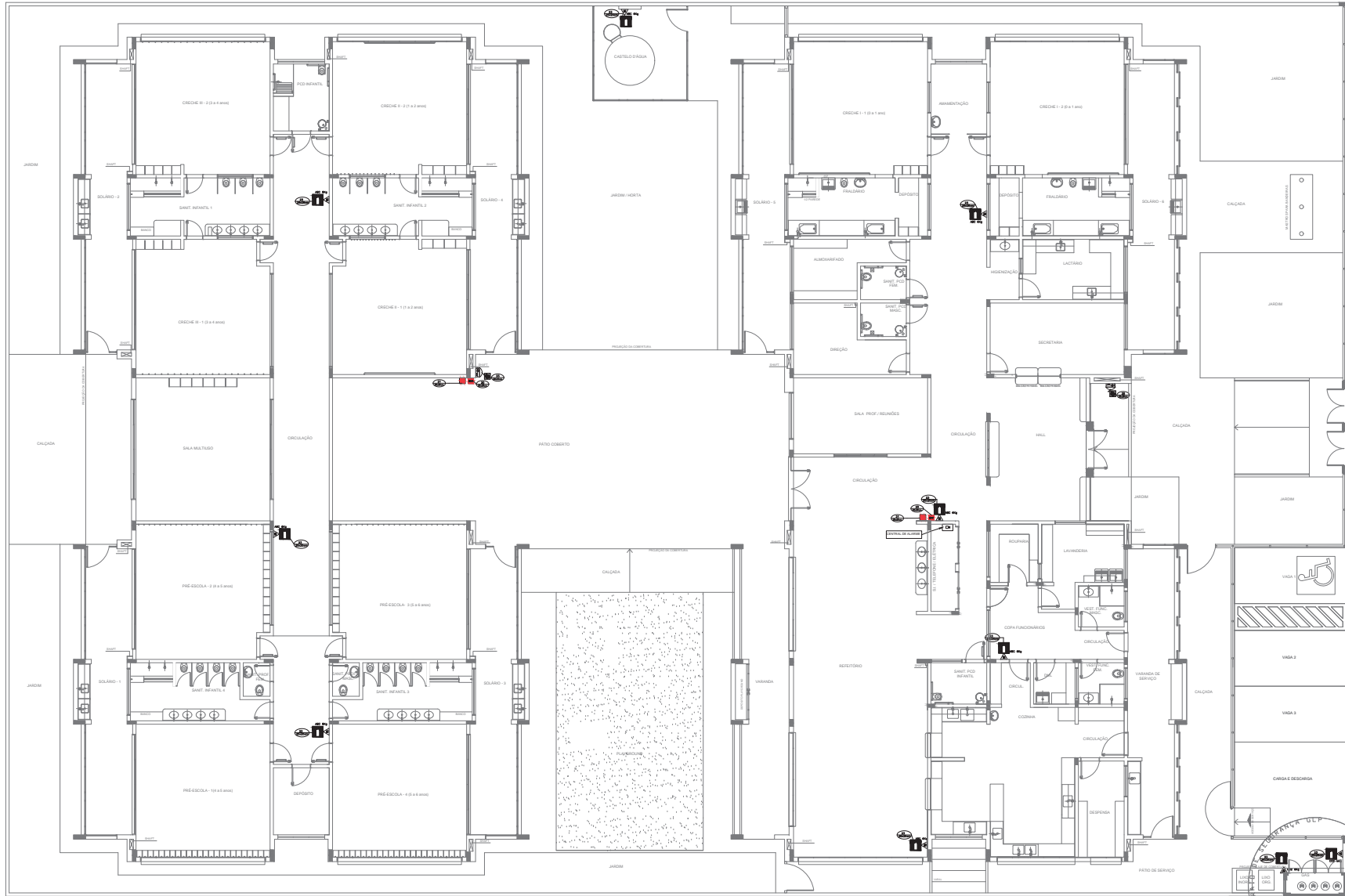
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
 PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENADOR: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional
 PLANTA DE COMBATE A INCÊNDIO
 SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO
 PLANTA BAIXA DO TERREO
 HIN

REVISÃO: R.02
 DATA: 01/07/2016
 PROJETO: 1000460
 ESCALA: 1/75
 DATA ANEXO: JANEIRO/2017

04/05

1 PLANTA BAIXA ESCALA 1/75



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

SIMBOLOGIA DE SINALIZAÇÃO - NBR 13634-2 - ITEM 5.3 e 5.4 DA ABNT				
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICAÇÃO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
20		ALARME SONORO	SÍMBOLO QUADRADO VERMELHO COM SÍMBOLO BRANCO	INDICAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO DO ALARME DE INCÊNDIO
21		COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO	SÍMBOLO QUADRADO VERMELHO COM SÍMBOLO BRANCO	PONTO DE ACIONAMENTO DO ALARME DE INCÊNDIO OU BOMBA DE INCÊNDIO DEVE SER SEMPRE ACOMPANHADO DE UMA MENSAGEM ESCRITA, E EQUIPAMENTO ACIONADO POR AQUELE PONTO
22		EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO QUADRADO VERMELHO COM SÍMBOLO BRANCO	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
23		ABRIGO DE MANGUEIRA E HERIANTE	SÍMBOLO QUADRADO VERMELHO COM SÍMBOLO BRANCO	INDICAÇÃO DE ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HERIANTE NO SEU INTERIOR

LEGENDA	
	CENTRAL DE ALARME
	EXTINTOR PORTÁTIL C/ CARGA DE PÓ ABC C/ CAPACIDADE EXTINTORA 3-A-20-B-C (kg)
	EXTINTOR PORTÁTIL C/ CARGA DE DÍÓXIDO DE CARBONO COM CAPACIDADE EXTINTORA 5-B-C (kg)

- 02 - 01/01/2017 Alteração: projeto de área, fechamento frontal, sanitário infantil 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamentos, altura de instalação nos sanitários, no dos pontos dos extintores e altura da porta PAE.
 - 01 - 01/07/2015 Alteração: paredes - shift para solução hidráulica e desenhamento; alteração da altura da platibanda.
- Nº DATA DESCRIÇÃO

FIDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

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

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO	PLANTA DE COMBATE A INCÊNDIO	HIN
COORDENADOR	EXTINTOR DE EMERGÊNCIA	
PROJETAÇÃO	PLANTA BAIXA DO TERREO	PLANO
REVISÃO	REVISÃO	DATA
PROJETAÇÃO	PROJETAÇÃO	DATA