

LEGENDA DAS INDICAÇÕES		LEGENDA
BU	Borneira com pedço de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	←o ALIMENTADOR PREDIAL
BO	Boleador com pedço de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	
CH	Chuveiro - 25mm x 1/2"	⏸️ HIDRÔMETRO
DH	Ducha Higiénica - 25 mm x 1/2"	⚙️ REGISTRO BRUTO GAVETA INDUSTRIAL C/ PVC SOLDÁVEL - RG
HDHC	Hidrômetro - cavete 1/2" Tigre	⚙️ REGISTRO BRUTO GAVETA EUROPA C/ PVC SOLDÁVEL - RG
LV	Levanteio com pedço de 90° - 25 mm - 1/2"	
MLR	Mesaia de lavar roupa com Te de 90° - 25 mm - 3/4" - FNDE	
PIA	Pia de cozinha com pedço de 90° - 25 mm - 1/2"	
PR	Purificador com pedço 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"	
RS	Registo de gaveta (cavete) com PVC soldável - 3/4"	
TUR	Tanque de lavar com pedço de 90° - 25 mm - 3/4"	
TJ	Tomada de Jato - 25 mm x 1/2"	
VD	Valvula de Paragem c/PVC soldável - 1/2"	
VS	Vaso Sanitário com valvula de descarga - 1/2"	
ML	Lava louças com pedço de 90° - 25 mm - 1/2"	⚙️ VALVULA DE DESCARGA CPVC SOLDÁVEL - VD

NOTAS	
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL.	
- ANTES DA CONCRETAGEM DEPARAÇAO PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014.	
- PARA A LITURA DOS PONTOS HIDRAULICOS VERIFICAR REFERENCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO.	
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.	
REFERÊNCIAS:	
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS	

02	JANEIRO 2017	Alteração a NBR 9050/2015; Alteração quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da pia, mobiliário e equipamento, altura de cordão nos sanitários, cor dos pedões dos suportes e altura da porta FM4; Acrescimento das duchas higiénicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço aboto da pia.
01	AGOSTO 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento, alteração da altura da pia.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		



Funda Nacional do Desenvolvimento da Educação



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO

ENDEREÇO: AVENIDA BENTO JOSÉ ALVES, QUADRA 21, LOTE 01

MUNICÍPIO: ITINGA DO MARANHÃO - MA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO

RESP. TÉCNICO: TALLES RIBEIRO BRITO
CREA: MA 1118723/4-0

AUTOR DO PROJETO: TALLES RIBEIRO BRITO



PREFEITURA DE ITINGA DO MARANHÃO
Lugar de gente feliz!

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

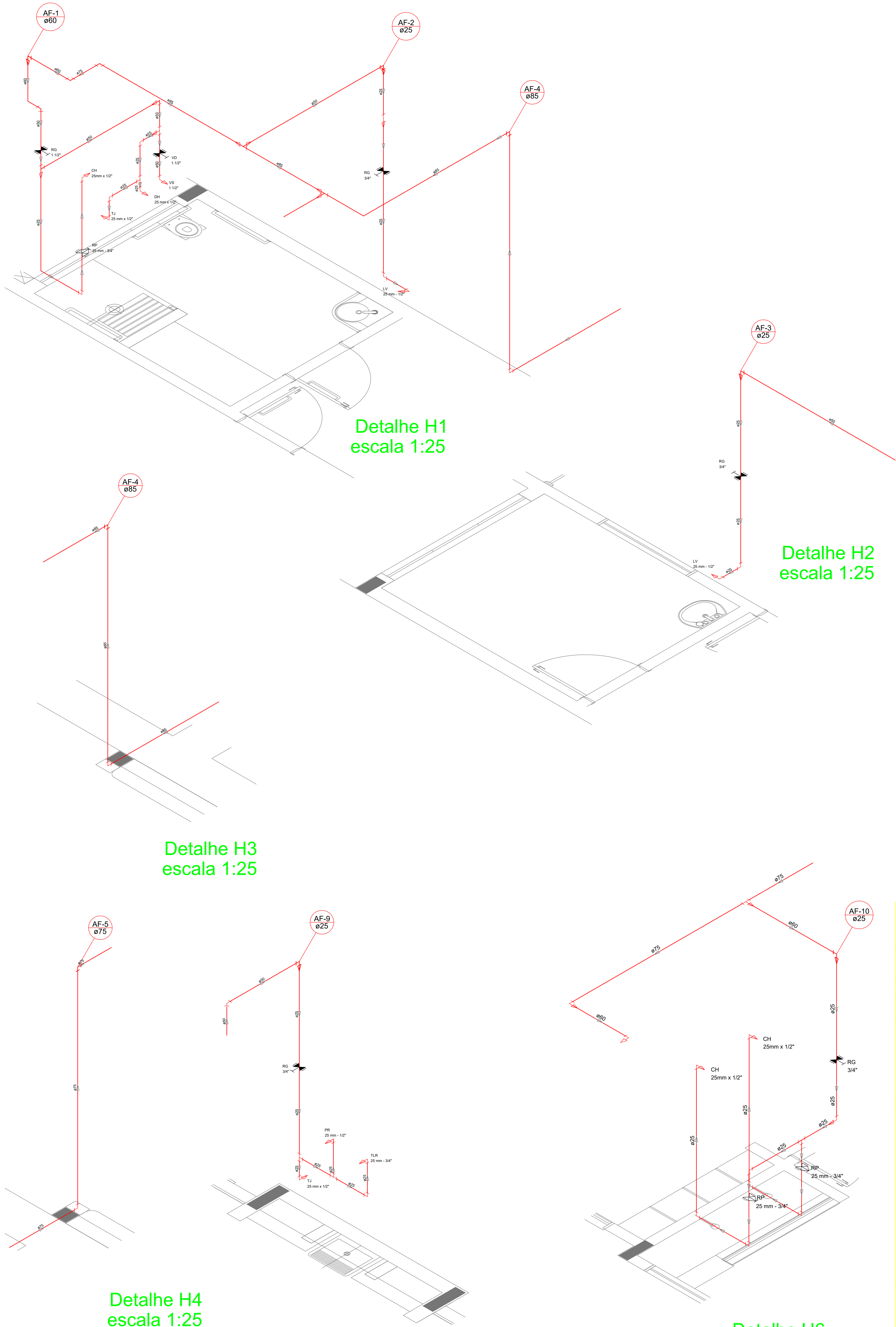
REDE DE ÁGUA FRIA
DETALHES ISOMÉTRICOS
DETALHES ISOMÉTRICOS H7 AO H23

HAG

REVISÃO
R.00
R.01
R.02

ESCALA
1:25
DATA EMISSÃO
NOVEMBRO 2024

PRIMAÇÃO
04/08



LEGENDA DAS INDICAÇÕES		LEGENDA
BU	Borneira com peço de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	ALIMENTADOR PREDIAL
BO	Boleadora com peço de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	HIDRÔMETRO
CH	Chuveiro - 25mm x 1/2"	REGISTRO BRUTO GAVETA INDUSTRIAL C/ PVC SOLDÁVEL - RG
CH1	Duche Higiénico - 25 mm x 1/2"	REGISTRO BRUTO GAVETA EUROPA C/ PVC SOLDÁVEL - RG
CH2	Hidrometro - cavete 1/2" Tigre	REGISTRO DE PRESSÃO C/ PVC SOLDÁVEL - RP
CH3	Levatório com peço de 90° - 25 mm - 1/2"	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA C/ PVC SOLDÁVEL - RG
CH4	Levatório com peço de 90° - 25 mm - 1/2"	VALVULA DE DESCARGA CPVC SOLDÁVEL - VD
CH5	Mezura de lavar roupa com Te de 90° - 25 mm - 3/4" - FNDE	
CH6	Plta de cozinha com peço de 90° - 25 mm - 1/2"	
CH7	Purificador com peço de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	
CH8	Registro de Pressão com PVC soldavel - 25 mm - 3/4"	
CH9	Registro de gaveta (cromada) com PVC soldavel - 3/4"	
CH10	Tanque de lavar com peço de 90° - 25 mm - 3/4"	
CH11	Tanque de lavar - 25 mm x 1/2"	
CH12	Valvula de descarga CPVC soldavel - 1 1/2"	
CH13	Vaso Sanitário com valvula de descarga - 1 1/2"	
CH14	Lava louças com peço de 90° - 25 mm - 1/2"	

NOTAS

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

REFERÊNCIAS

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- PLANTA DE QUANTITATIVOS

02	JANEIRO/2017	Alteração a NBR 9050/2015; Alteração quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura de cerâmica nos sanitários, cor dos pedres dos sanitários e altura da porta FM4; Acrescimento das duchas higiénicas e esanários pré-escola. Retirada da chapa de aço aboto da plataforma.
01	AGOSTO/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: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO

ENDEREÇO: AVENIDA BENTO JOSÉ ALVES, QUADRA 21, LOTE 01

MUNICÍPIO - UF: ITINGA DO MARANHÃO - MA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO

RESP. TÉCNICO: TALLER RIBEIRO BRITO

CREA: MA 11872374-8

AUTOR DO PROJETO: TALLER RIBEIRO BRITO

DLFO: []

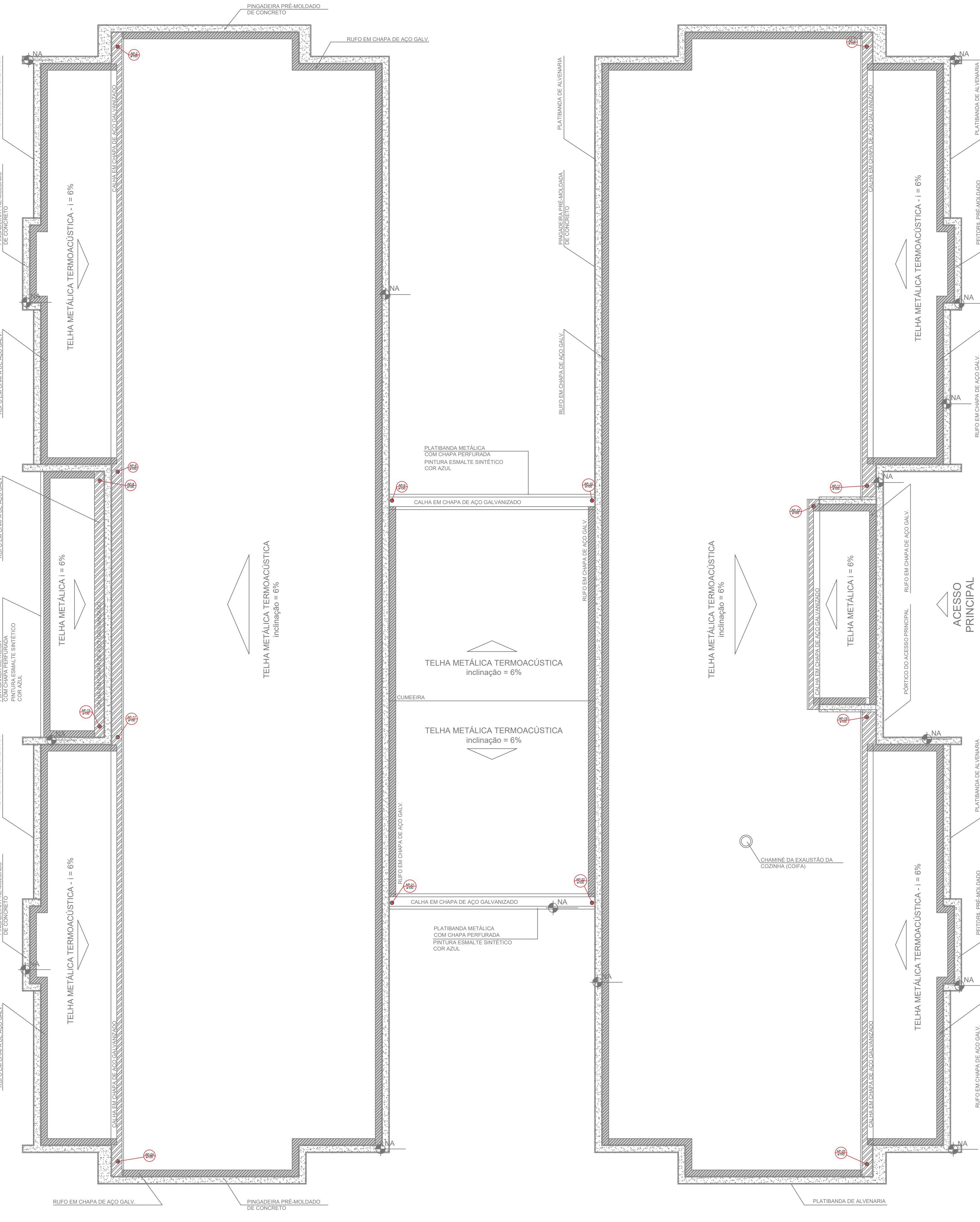
CREA: []

RA: []

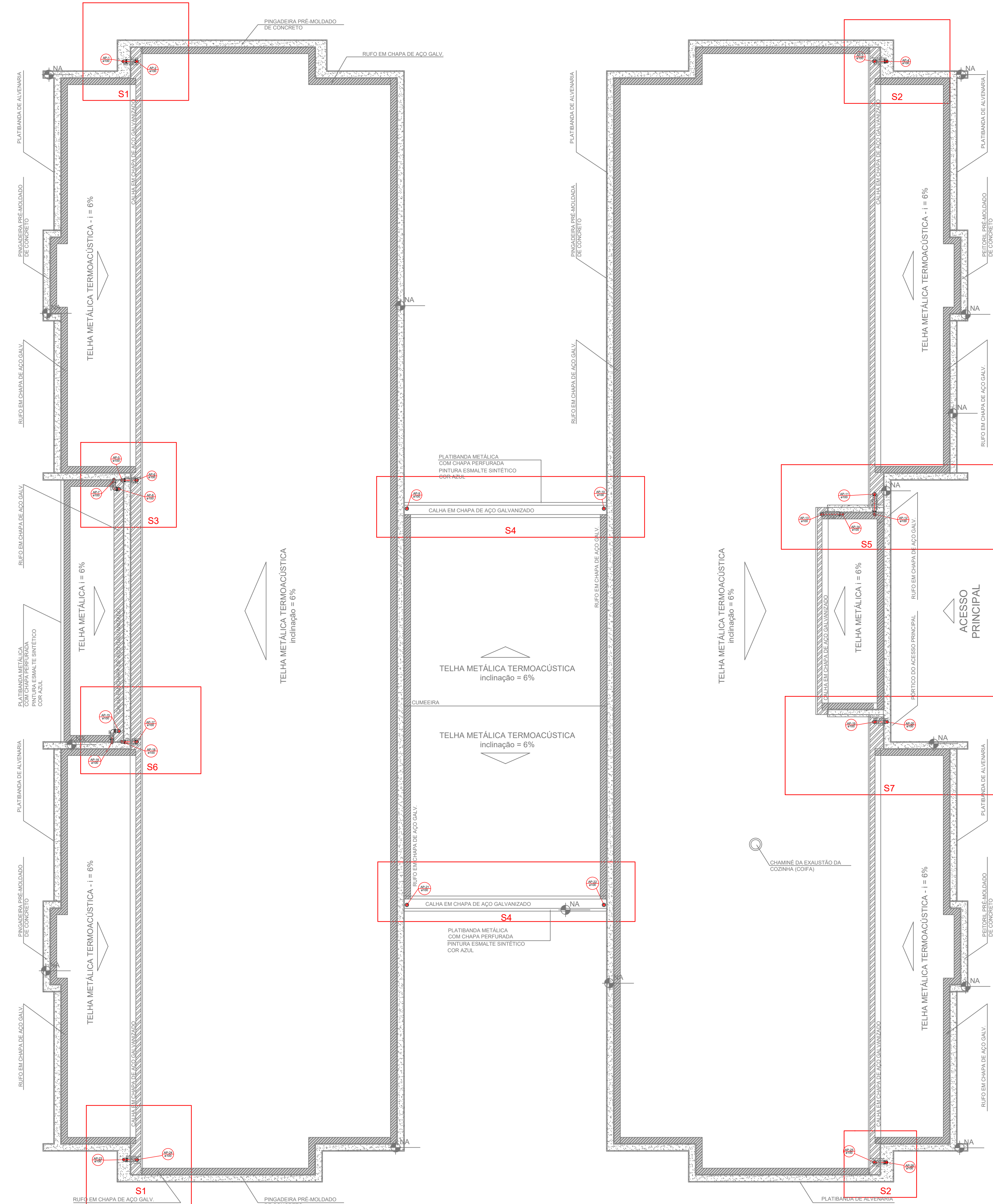
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2		
PROJETO DE INSTALAÇÕES		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	REDE DE ÁGUA FRIA INDICAÇÃO DOS DETALHES - CORTES DETALHES ISOMÉTRICOS H1 A H6	HAG
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA INDICAÇÃO NOVEMBRO/2024	PRIMAVERA 03/08
FORMATO A0 (1189841)		

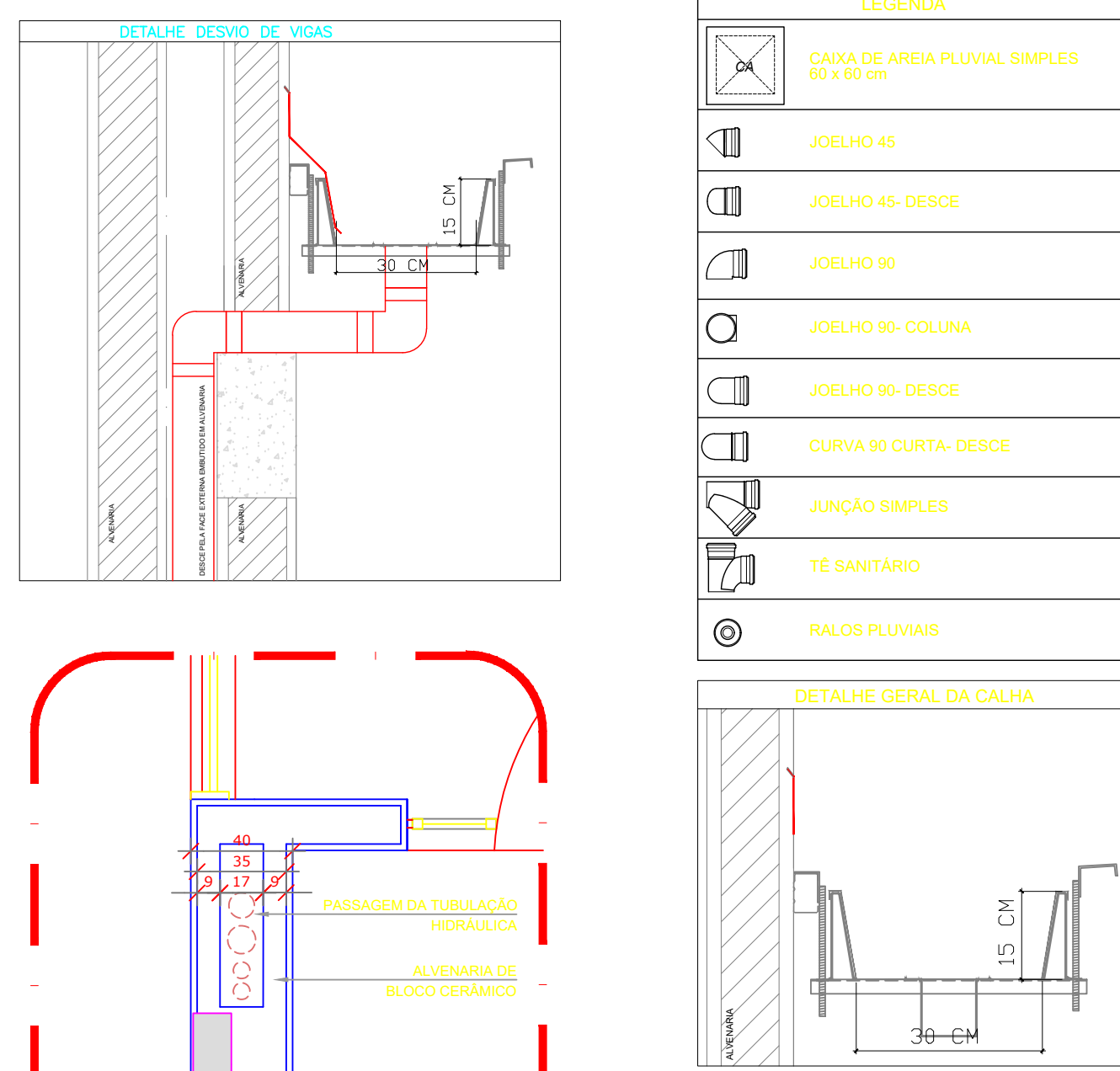




1 PLANTA DA COBERTURA - COLETA
ESCALA 1/75



2 PLANTA DA COBERTURA - TRANSPOSIÇÃO
ESCALA 1/75



3 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA
ESCALA 1/25

NOTAS

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL.
- ANTES DA CONCRETAGEM, VERIFICAR A PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118/2014.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS

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

02	JANEIRO 2017	Atendimento a NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura de cordões nos sanitários, cor dos perfis dos colares e altura da porta final; Acrescimento das duchas higiênicas e escotrimos pré-escola; Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO
ENDEREÇO: AVENIDA BENTO JOSÉ ALVES QUADRA 21, LOTE 01
MUNICÍPIO — UF: ITINGA DO MARANHÃO- MA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO
RESP. TÉCNICO: TALLES RIBEIRO BRITO CREA MA 11872974-4
AUTOR: DO PROJETO TALLES RIBEIRO BRITO



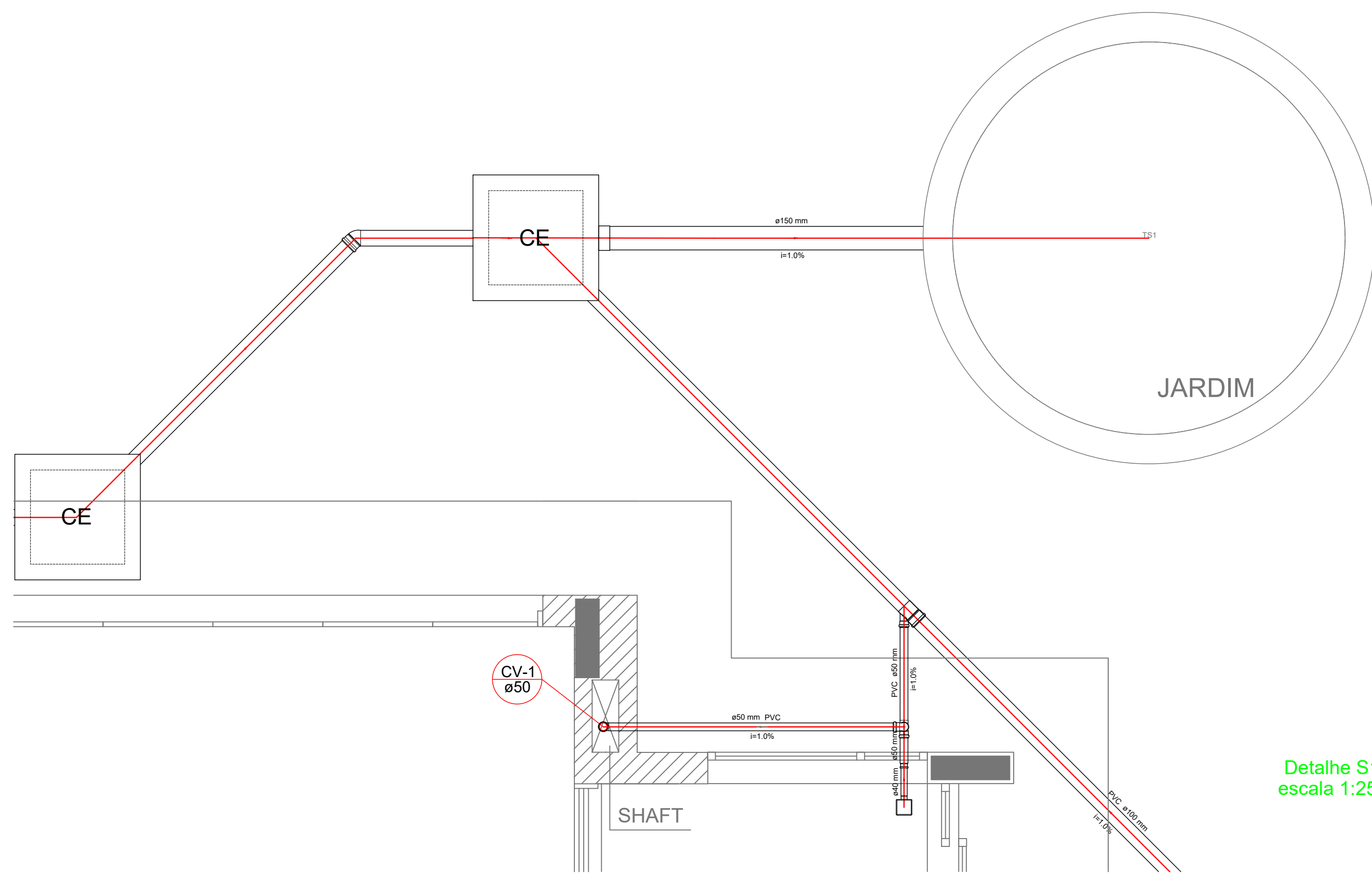
PREFEITURA DE
ITINGA
— DO MARANHÃO —
Lugar de gente feliz

CREA

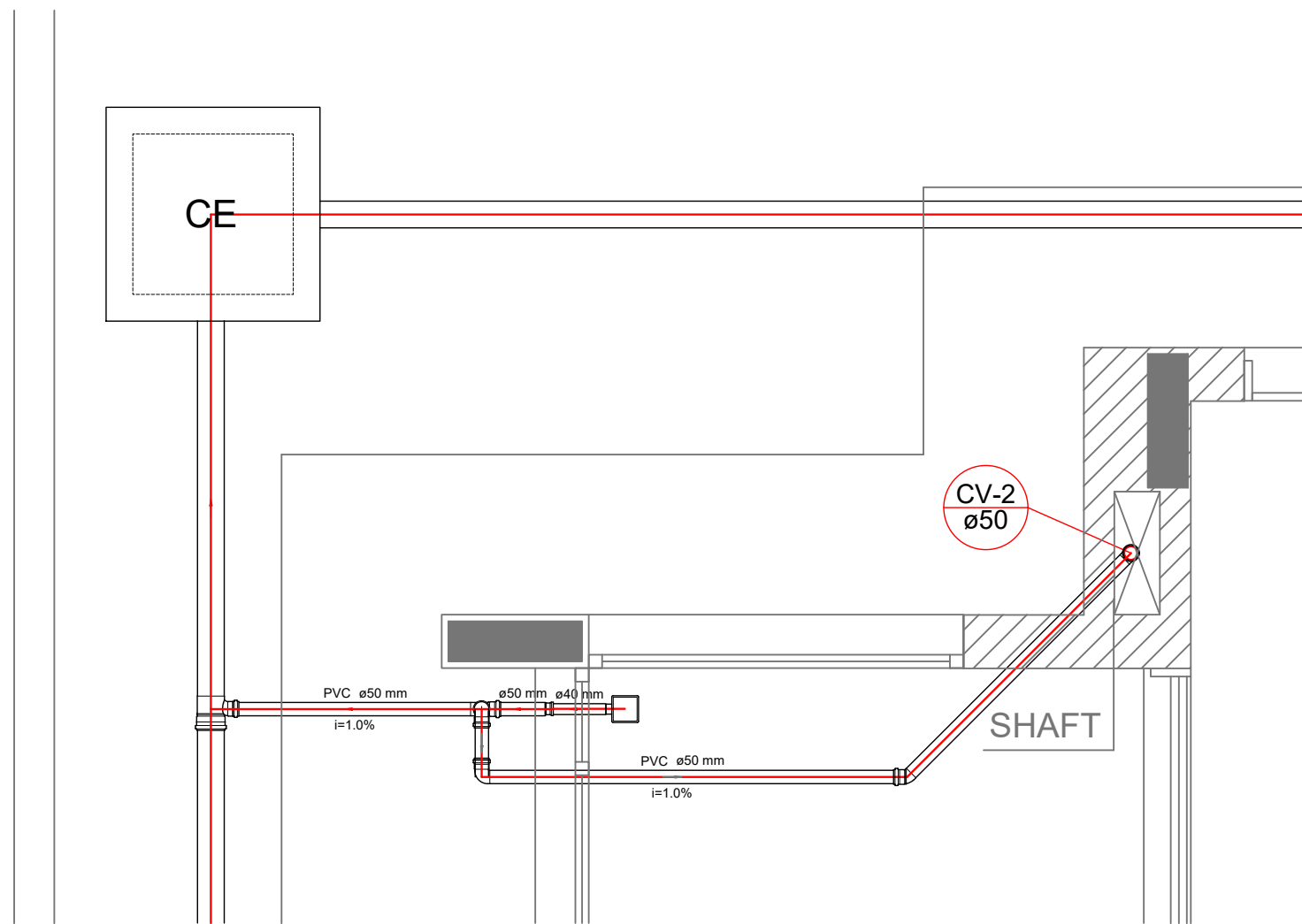
MA

OBSERVAÇÕES:

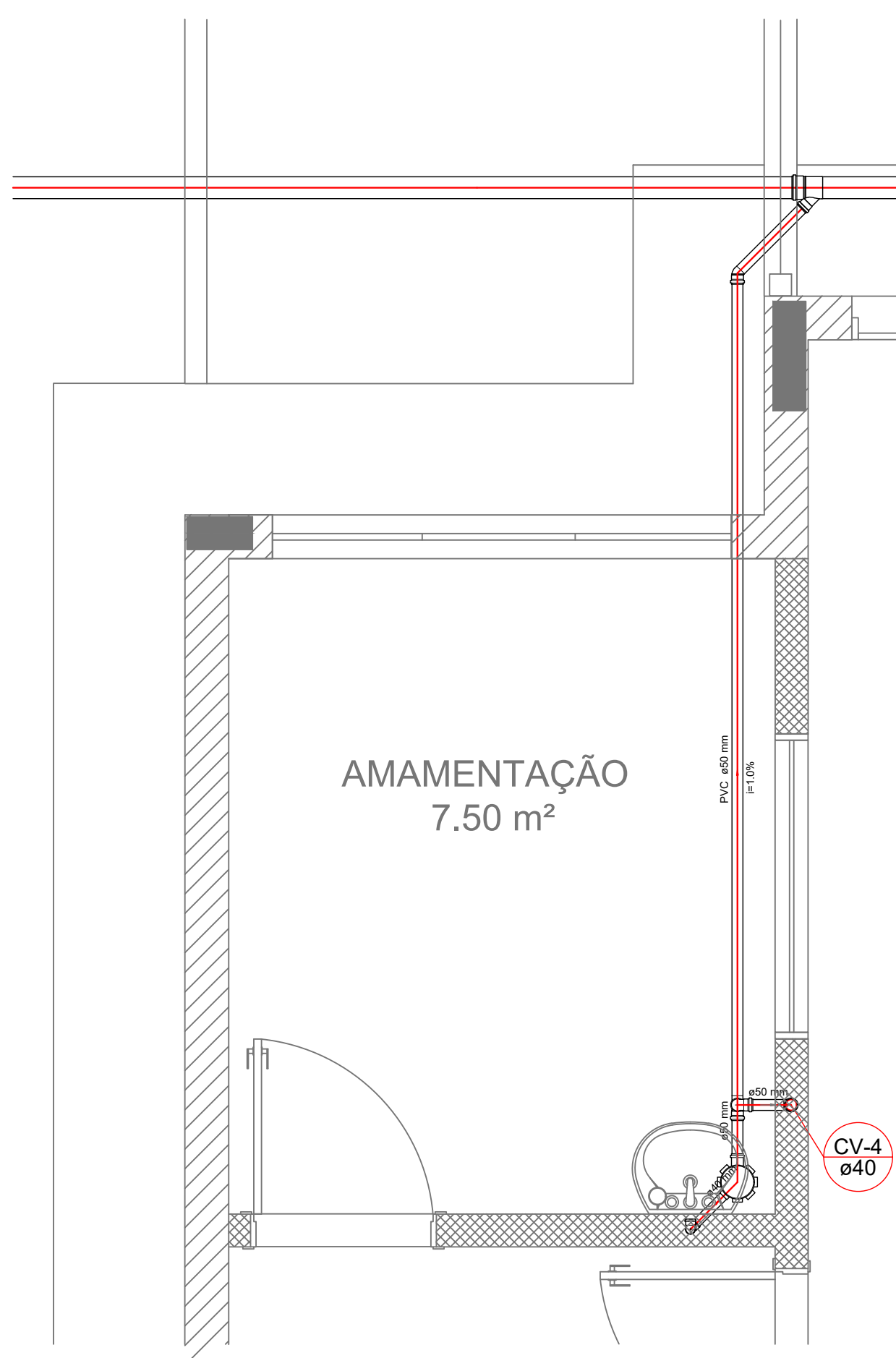
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2			
PROJETO DE INSTALAÇÕES			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	PLANTA DA REDE PLUVIAL PONTOS DE COLETA E TRANSPOSIÇÃO PLANTA DA COBERTURA		HAP 01/03
FORMATO (118x430)	REVISÃO R 00 R 01 R 02	ESCALA 1/75 DATA DE EMISSÃO NOVEMBRO/2024	



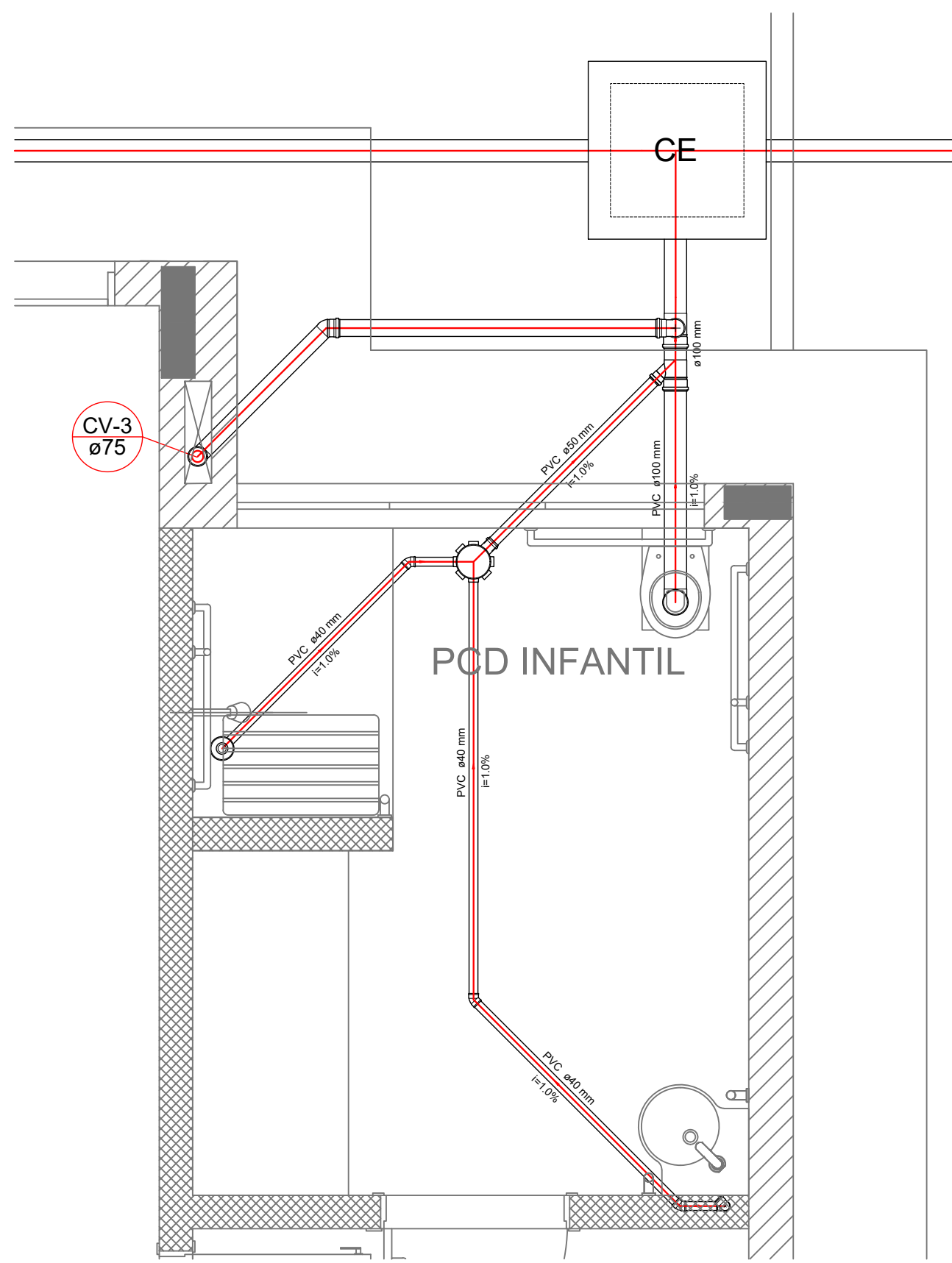
Detalhe S1
escala 1:25



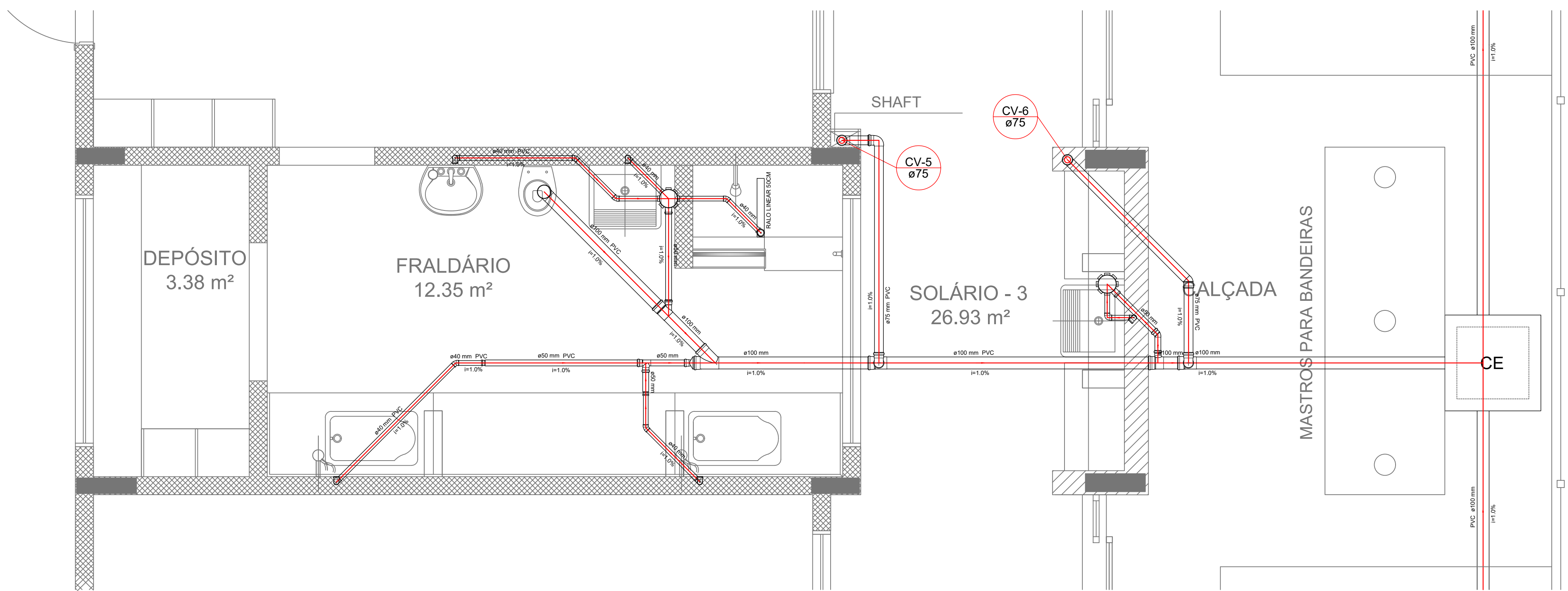
Detalhe S2
escala 1:25



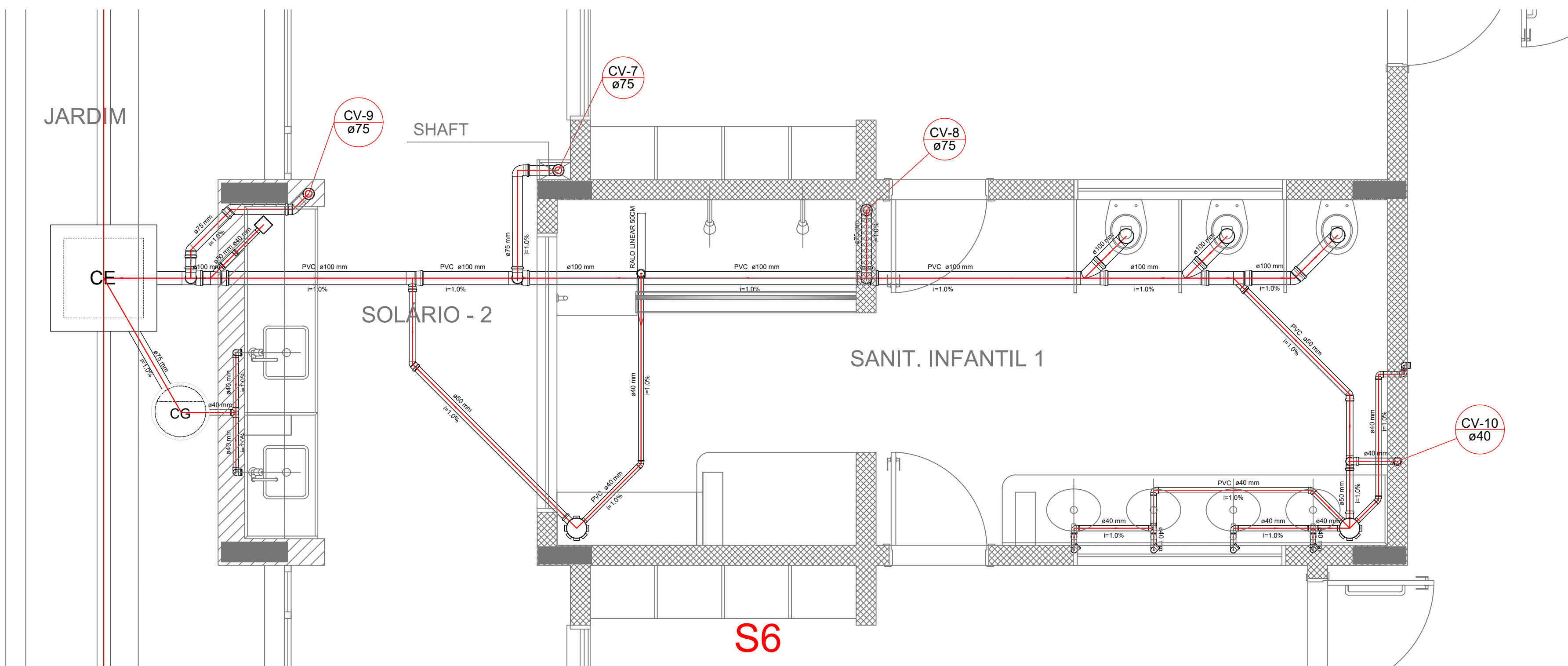
Detalhe S3
escala 1:25



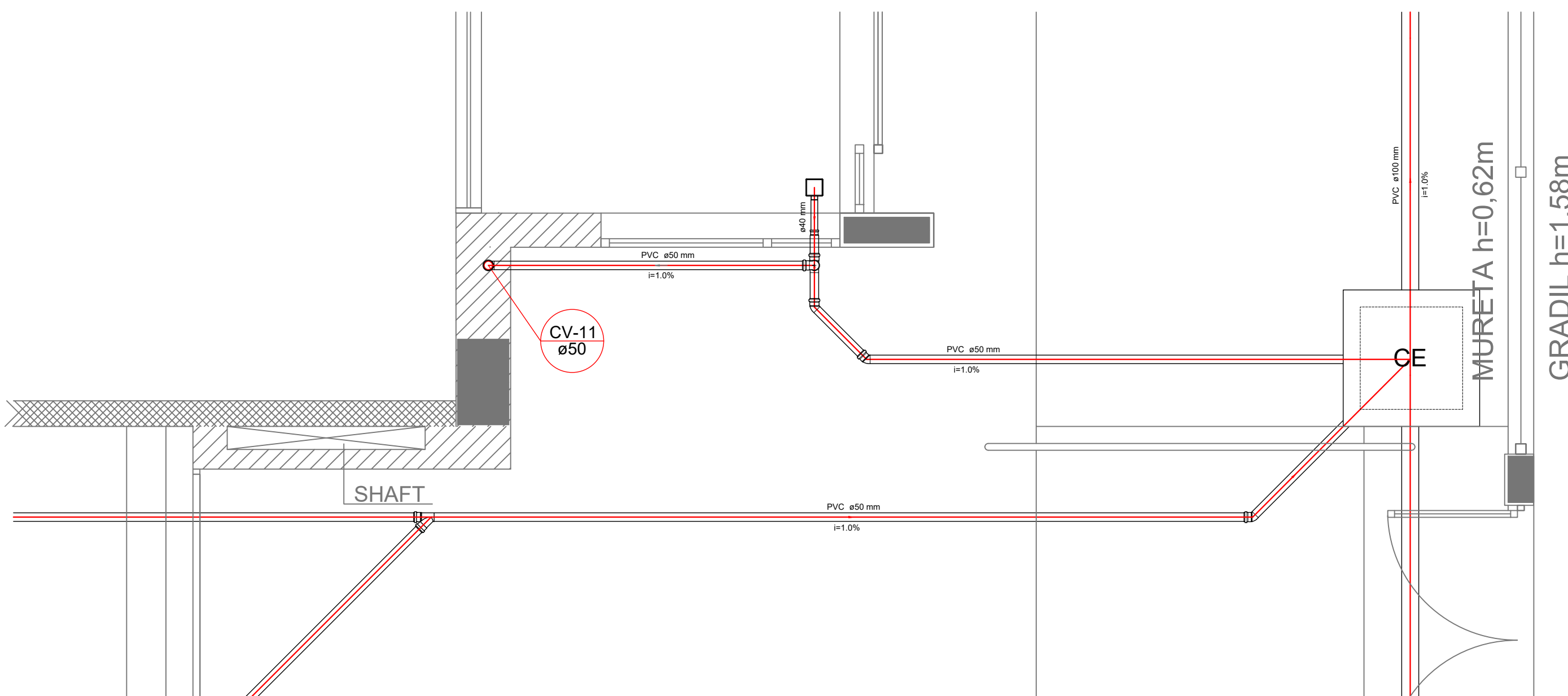
Detalhe S4
escala 1:25



Detalhe S5
escala 1:25



Detalhe S6
escala 1:25



Detalhe S7
escala 1:25

LEGENDA			
CE	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES 15 x 40 cm	CG	CAIXA DE GORDURA
CE	CAIXA DE ESGOTO	CG	CAIXA SFONADA
□	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA	□	RAMAS DE VENTILAÇÃO
□	RAIO SFONADO	□	REDUÇÃO EXCÊNTRICA
□	RAIO SECO	□	REDUÇÃO EXCÊNTRICA - SUPERIOR
□	RAIO LINEAR 50CM	TE 45	TE 45
TE 45	JOELHO 45	TE 90	TE 90
TE 90	JOELHO 90	TE 90 COM REDUÇÃO	TE 90 COM REDUÇÃO
TE 90 COM REDUÇÃO	JOELHO 90 - COLUNA	□	UNIÃO SIMPLES

NOTAS

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

REFERÊNCIAS

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

02	JANEIRO/2017	Alteração: a NBR 9050:2015.
01	AGOSTO/2018	Alteração: quatro de banis, sanitários infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundação Nacional do Desenvolvimento
d e a E d u c a ç ã o

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO

ENDEREÇO: AVENIDA BENTO JOSÉ ALVES, QUADRA 21, LOTE 01

MUNICÍPIO: UF: ITINGA DO MARANHÃO- MA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO

RESP. TÉCNICO: TALLER RIBEIRO BRITO CREA-MA 111872374-0

AUTOR DO PROJETO: TALLER RIBEIRO BRITO



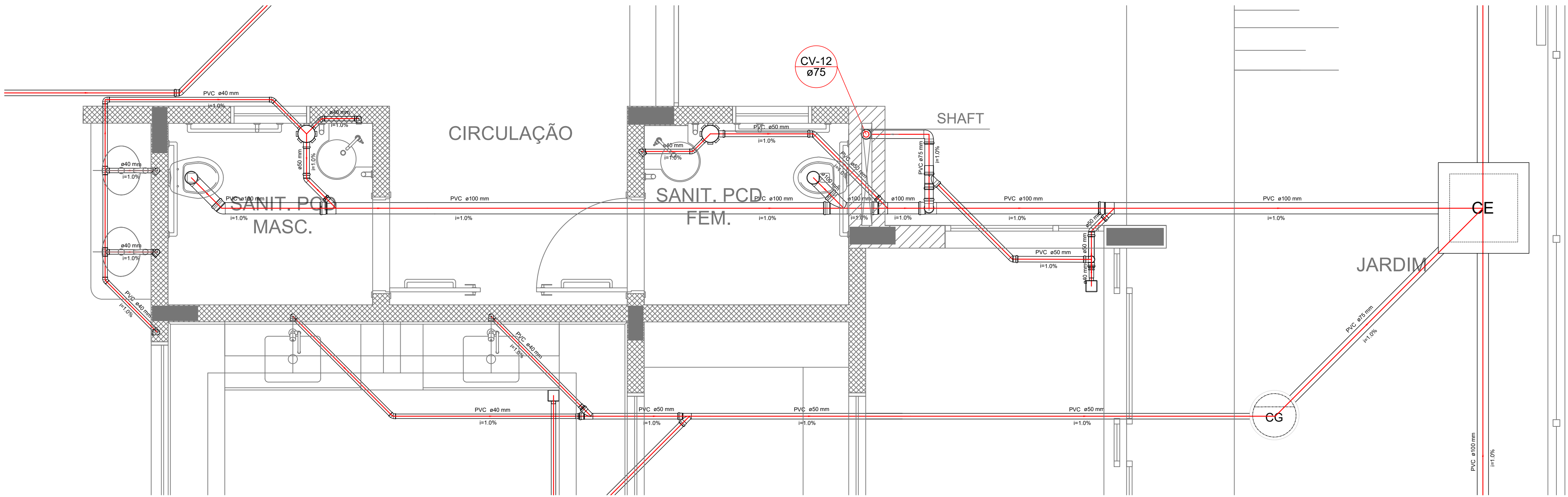
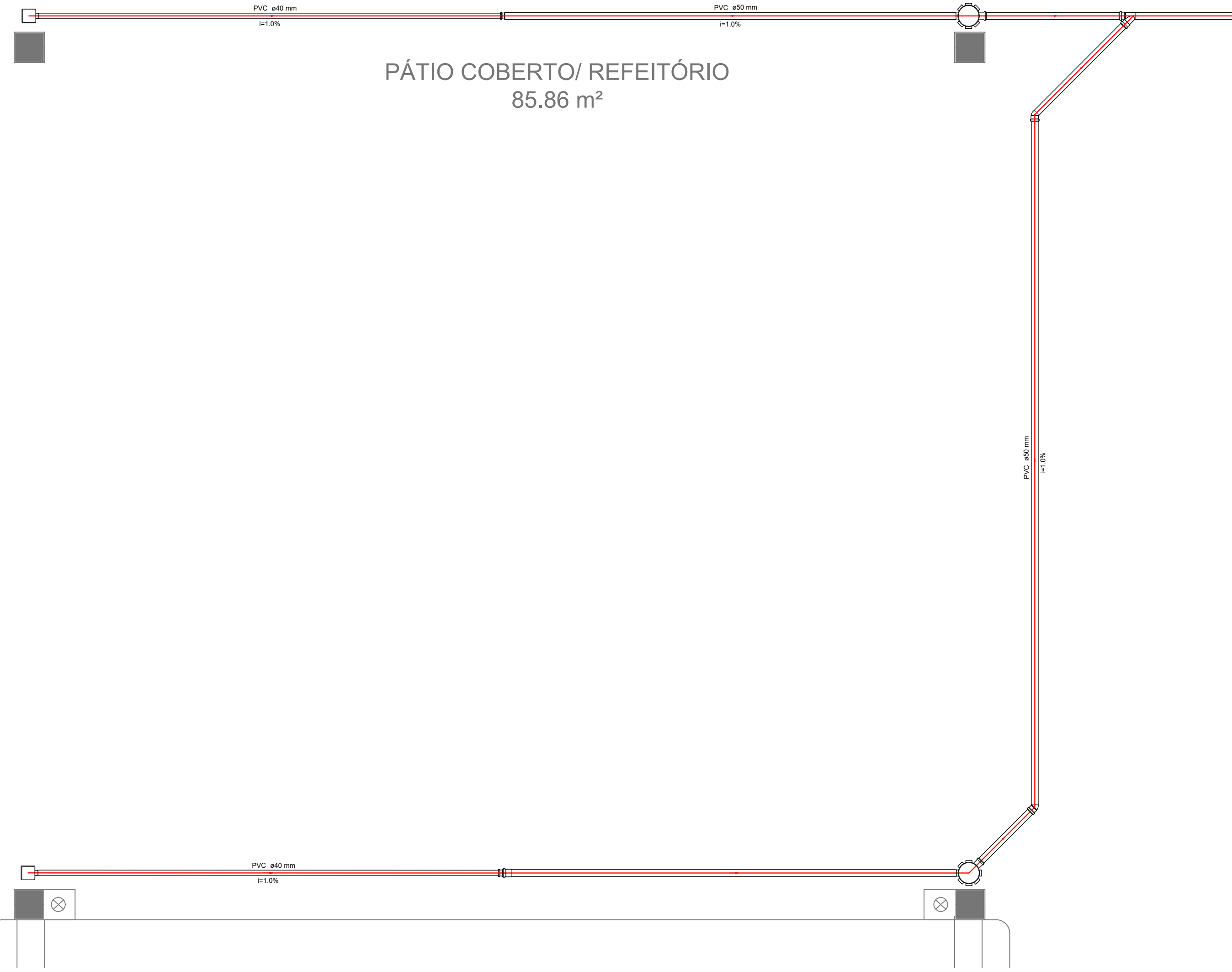
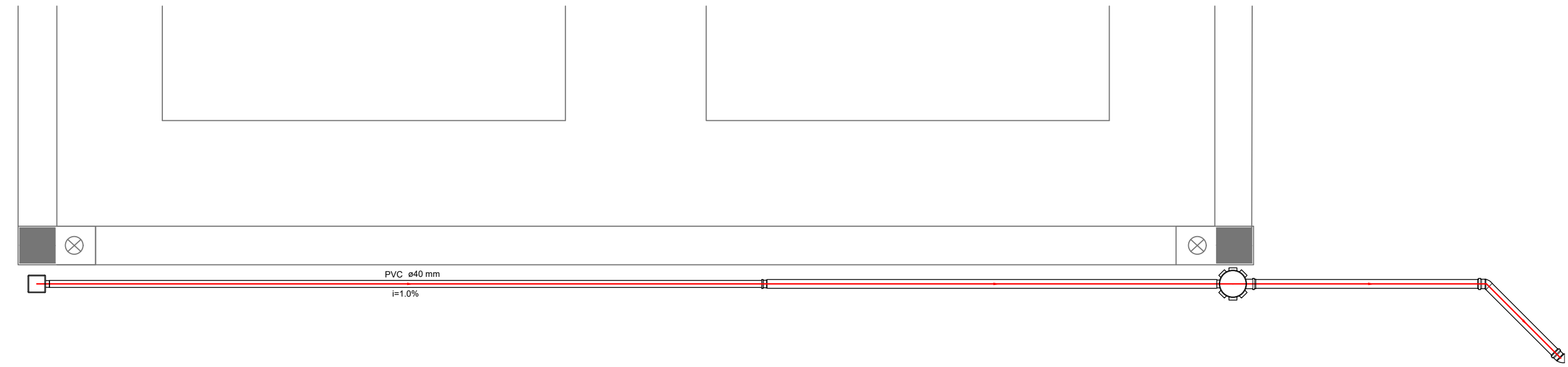
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

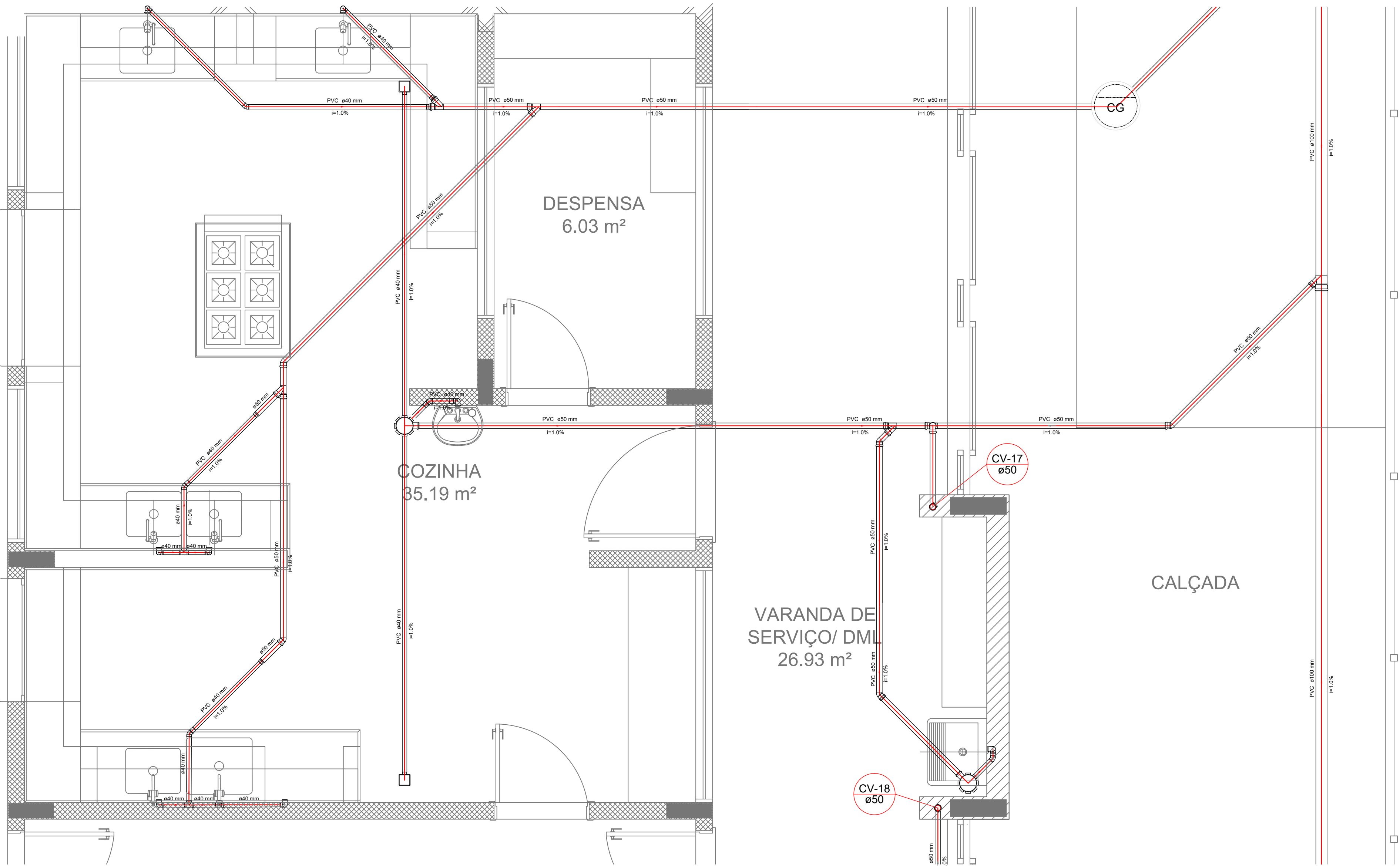
PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO	DETALHES	HEG
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO S1 AO S7	
FORMATO: A0 (1189841)	REVISÃO: R.00 R.01 R.02	PRIMAÇÃO: 03/05

LEGENDA			
	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES 1/4 400 mm		CAIXA DE GORDURA
	CAIXA DE ESGOTO		CAIXA SIFONADA
	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA		RAMAS DE VENTILAÇÃO
	RAIO SIFONADO		REDUÇÃO EXCÊNTRICA
	RAIO SECO		REDUÇÃO EXCÊNTRICA - SUPERIOR
	RAIO LINEAR 80CM		TE 45
	JOELHO 45		TE 90
	JOELHO 90		TE 90 COM REDUÇÃO
	JOELHO 90- COLUNA		JUNÇÃO SIMPLES



Detalhe S9
escala 1:25



Detalhe S10
escala 1:25

NOTAS

- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TECNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MUNICIPAIS.
- PARA COLETA DOS DADOS OBSERVAR POSTURAS MUNICIPAIS.
- CASO SEJA NECESSÁRIA A ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FOSSE E SUMIDOURO, ESTE FICARÁ A CARGO DO ENTE FEDERADO.
- O ENTE FEDERADO DEVERÁ REALIZAR AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS ATÉ A APROVAÇÃO E, APÓS ESTA, INCLUIR NO SISTEMA - BIM3D - NOO PROJETO E NOVA ART DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELAS ADEQUAÇÕES.
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL.
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6163:14.

REFERÊNCIAS

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

02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015. Alteração: quatro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PAA. Autorevisão das duchas higiênicas e sanitários pré-escola. Retirada da chuve de aço abito da plataforma.
01	AGOSTO/ 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: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO
ENDEREÇO: AVENIDA BENTO JOSÉ ALVES, QUADRA 21, LOTE 01
MUNICÍPIO - UF: ITINGA DO MARANHÃO- MA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO
RESP. TÉCNICO: TALLES RIBEIRO BRITO CREA - MA 111872374-0
AUTOR DO PROJETO: TALLES RIBEIRO BRITO



PREFEITURA DE
ITINGA
DO MARANHÃO
Lugar de gente feliz!

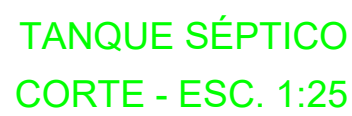
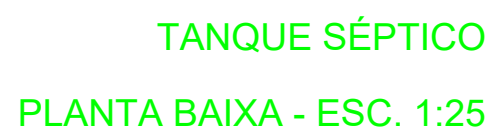
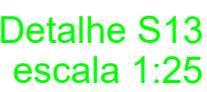
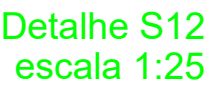
CREA

RA

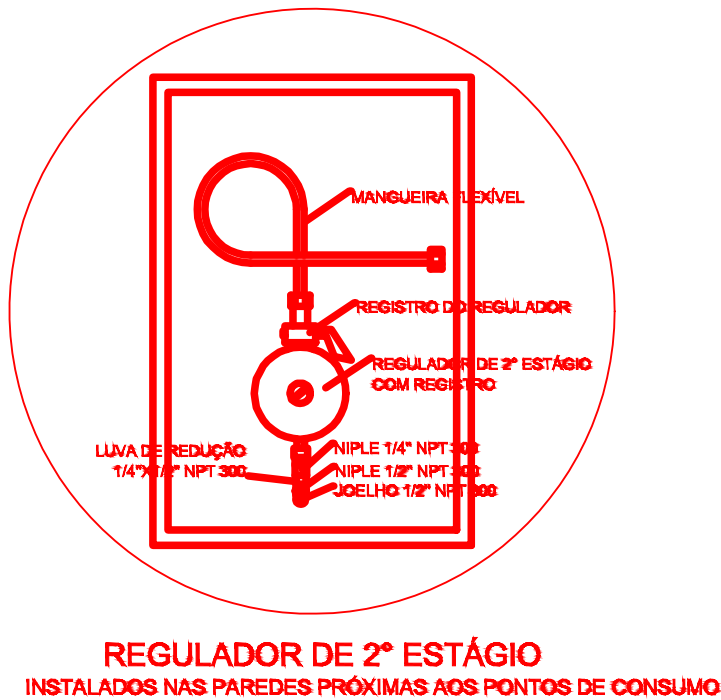
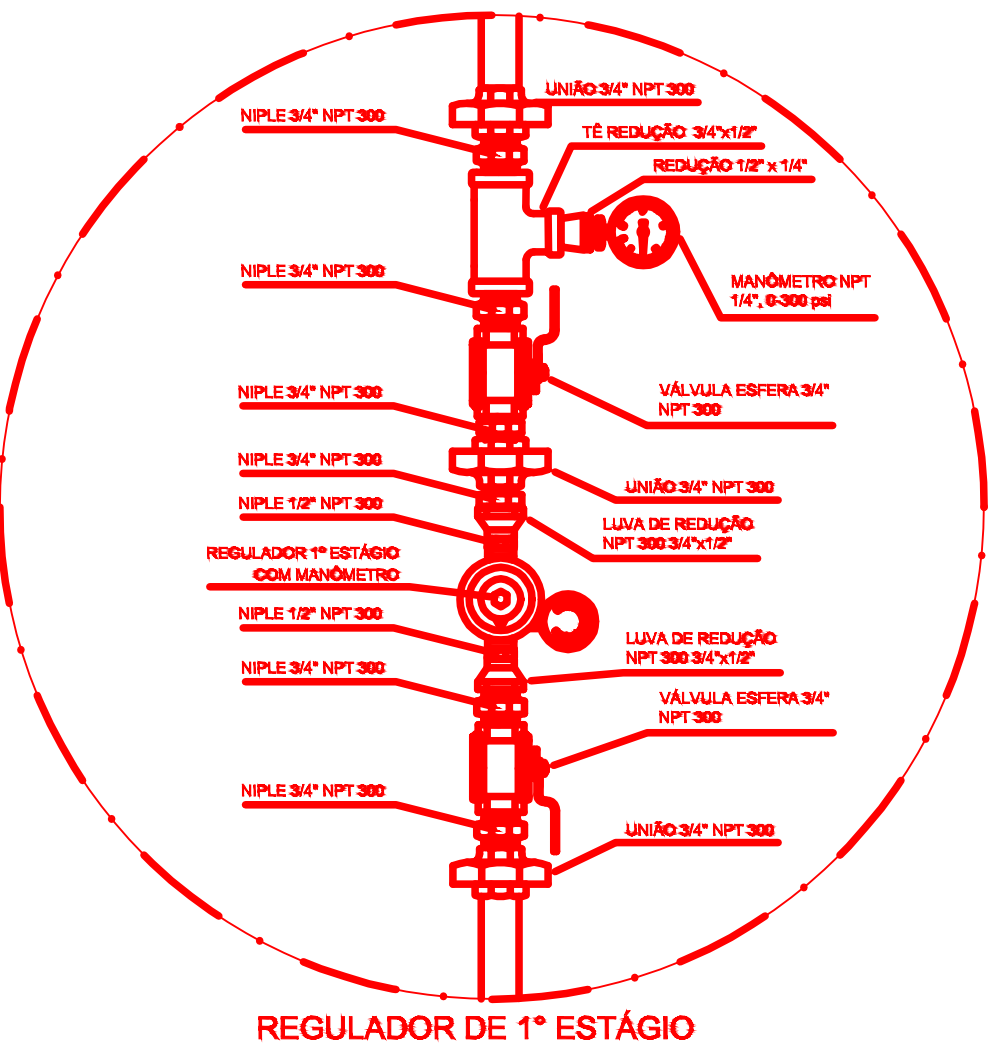
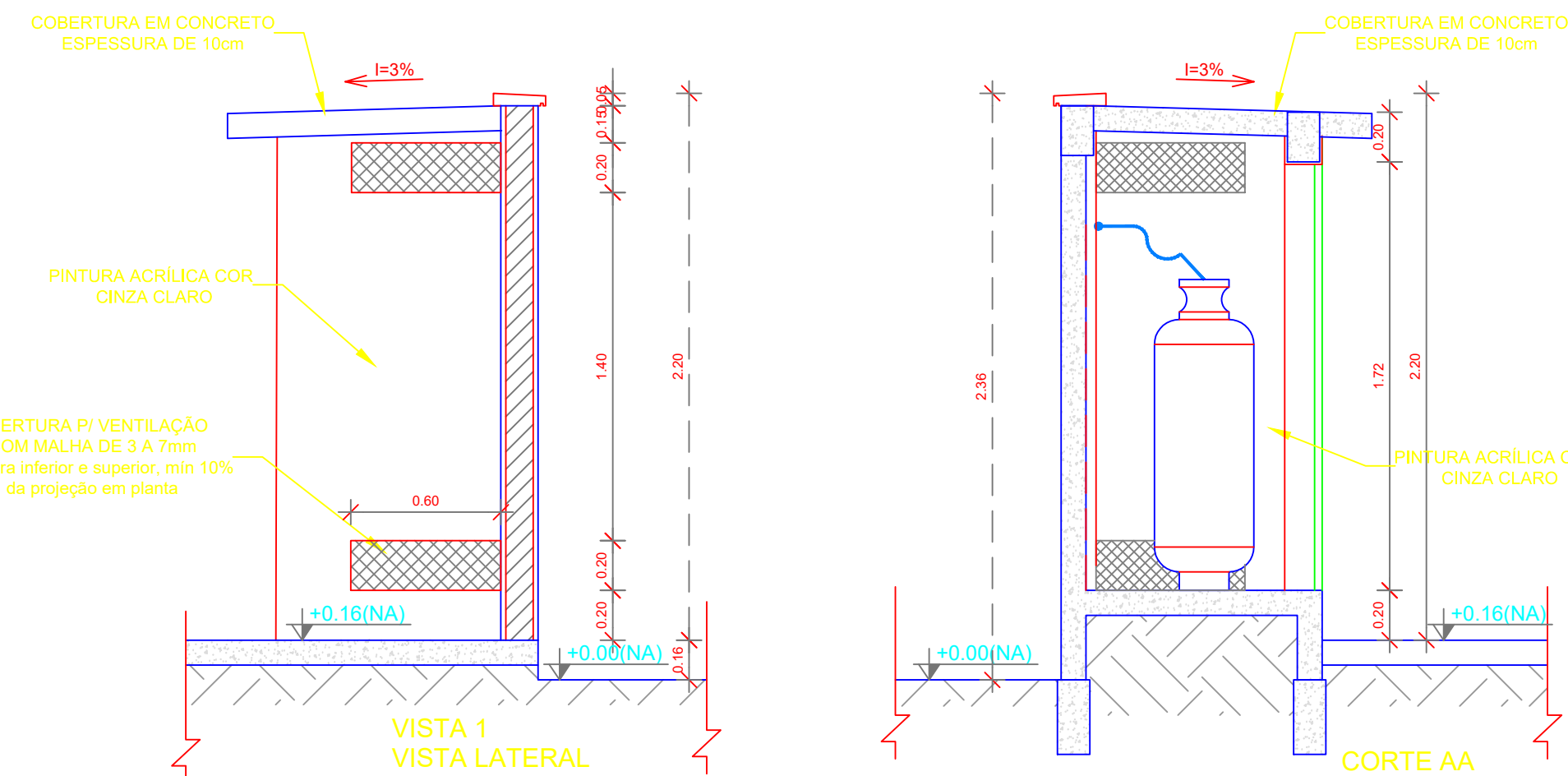
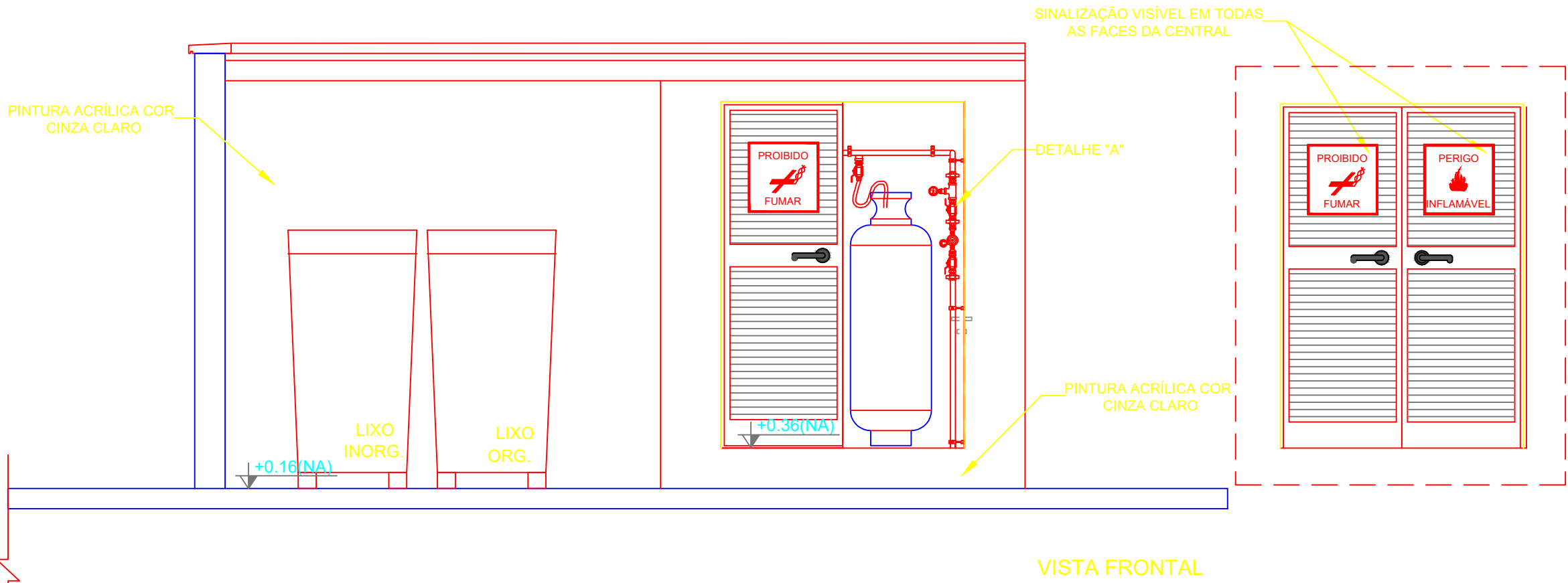
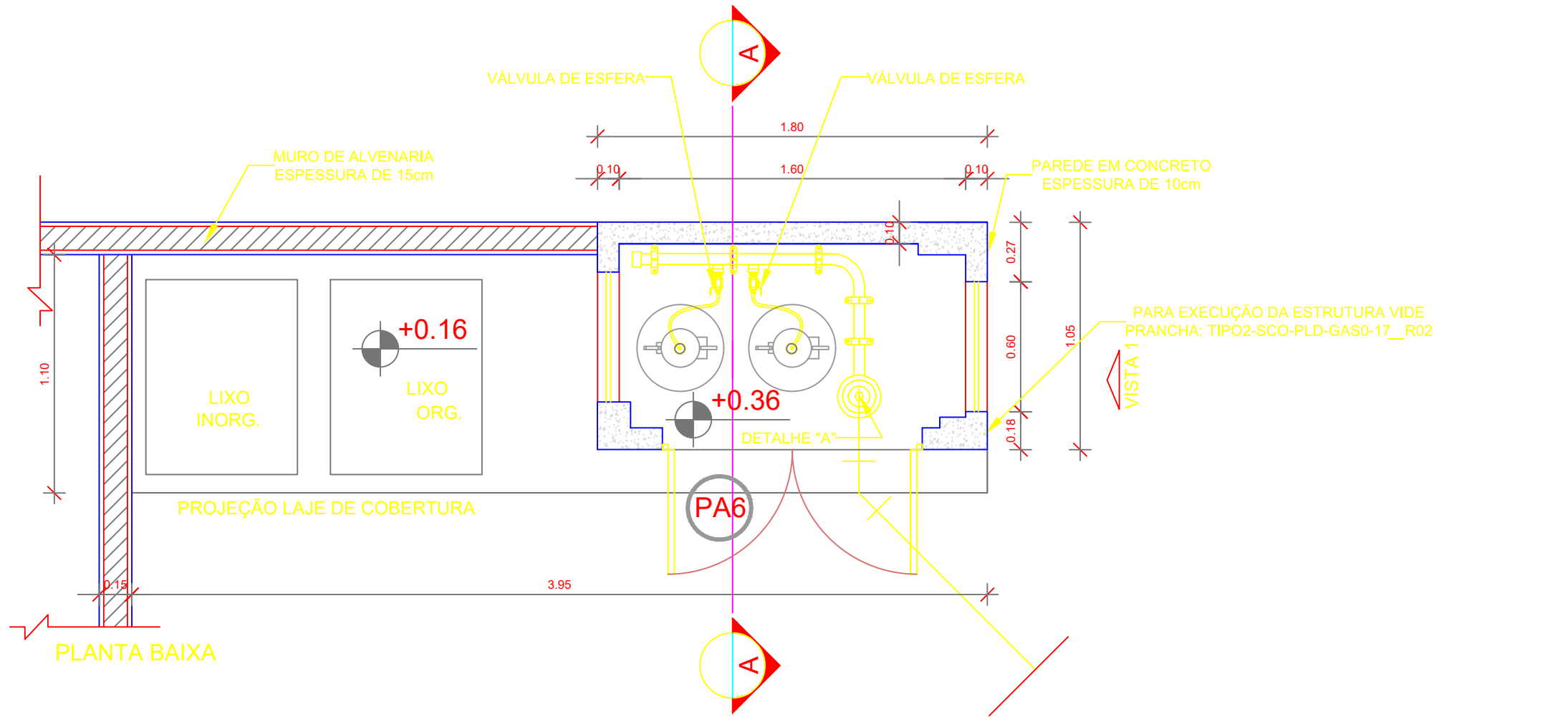
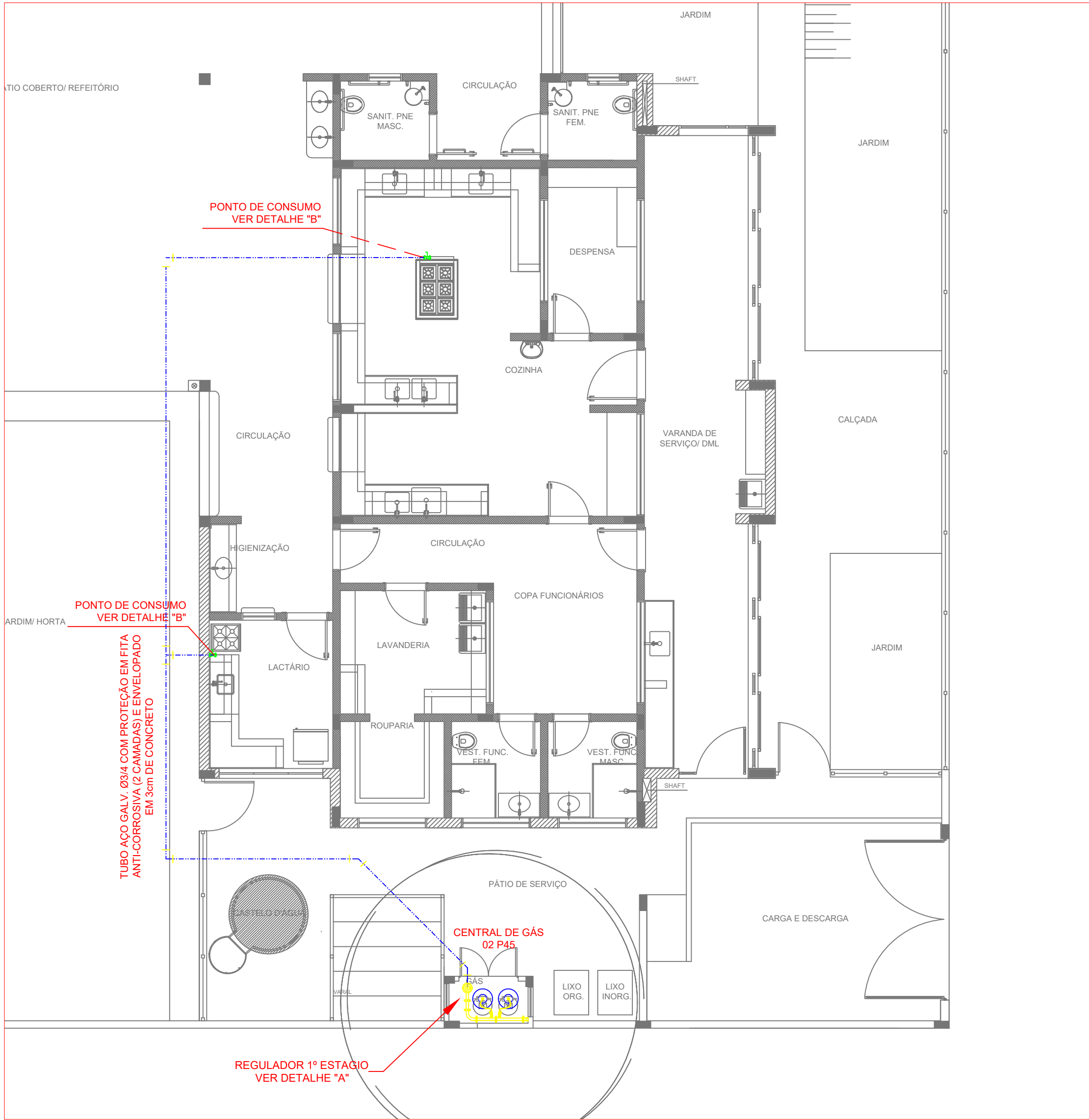
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO DETALHES S8 AO S10	HEG
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1:25 DATA ELABORADO NOVEMBRO/2024	PRACADA 04/05
FORMATO A0 (1189 6841)		



COORDENAÇÃO GEGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal	PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO DETALHES E PONTOS DE VENTILAÇÃO S11 AO S13 E TANQUE SÉPTICO		HE FRANCHA 05/0
	REVISÃO	ESCALA	
	R.00 R.01 R.02	INDICABA DATA EMISSÃO 04/09/2017	
ORÇAMENTO AO (1189 x841)			



2 DETALHE "A"
SEM ESCALA

3 DETALHE "B"
SEM ESCALA

4 DETALHE CENTRAL GLP
1/75

LEGENDA

TUBULAÇÃO EMBUTIDA
REGISTRO 2º ESTÁGIO

OBSERVAÇÕES GERAIS:

- 01 - A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 1,50 METROS DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURAS COMO: RALOS, POÇOS, CANALETAS, CAIXA DE PASSAGEM E ABERTURAS PARA COMPARTIMENTOS SUBTERRÂNEOS; E OUTRAS QUE ESTEJAM EM NÍVEL INFERIOR;
- 02 - A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 3,00 METROS DE FONTES DE MATERIAL DE FÁCIL COMBUSTÃO E DE QUALQUER FONTE DE IGNIÇÃO (ESTACIONAMENTO E DE REDE ELÉTRICA, RAMPAS DE ACESSO AO SUBSOLO);
- 03 - OS RECIPIENTES DE GÁS DA CENTRAL DE GLP OBEDECEM AO AFASTAMENTO DE 6M DE OUTROS DEPÓSITOS DE INFLAMÁVEIS E 15M DE DEPÓSITOS DE HIDROGÊNIO DE ACORDO COM A NBR 13523 DA ABNT;
- 04 - NÃO ARMazenar QUALQUER TIPO DE MATERIAL DENTRO DA CENTRAL DE GLP;
- 05 - PARA INTERLIGAÇÃO COM FLEXÍVEL DE AÇO OU MANGUEIRAS DE PVC O COMPRIMENTO MÁXIMO DEVE SER DE 80 CENTÍMETROS;
- 06 - O ABRIGO DA CENTRAL TERÁ RESISTÊNCIA MÍNIMA AO FOGO DE 2H E A BASE É FÍRME 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 SEGUINTE DIZERES: "PERIGO - INFLAMÁVEL" E "PROIBIDO FUMAR";
- 15 - O EXTINTOR EXTERNO SERÁ PROTEGIDO CONTRA INTERPERIES 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 - SIMEG - 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, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE <small>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</small>		Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO		
ENDEREÇO: AVENIDA BENTO JOSÉ ALVES, QUADRA 21, LOTE 01		
MUNICÍPIO - UF: ITINGA DO MARANHÃO- MA		
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO		
RESP. TÉCNICO	TALLES RIBEIRO BRITO	CREA - MA 111872374-0
AUTOR DO PROJETO	TALLES RIBEIRO BRITO	CAU

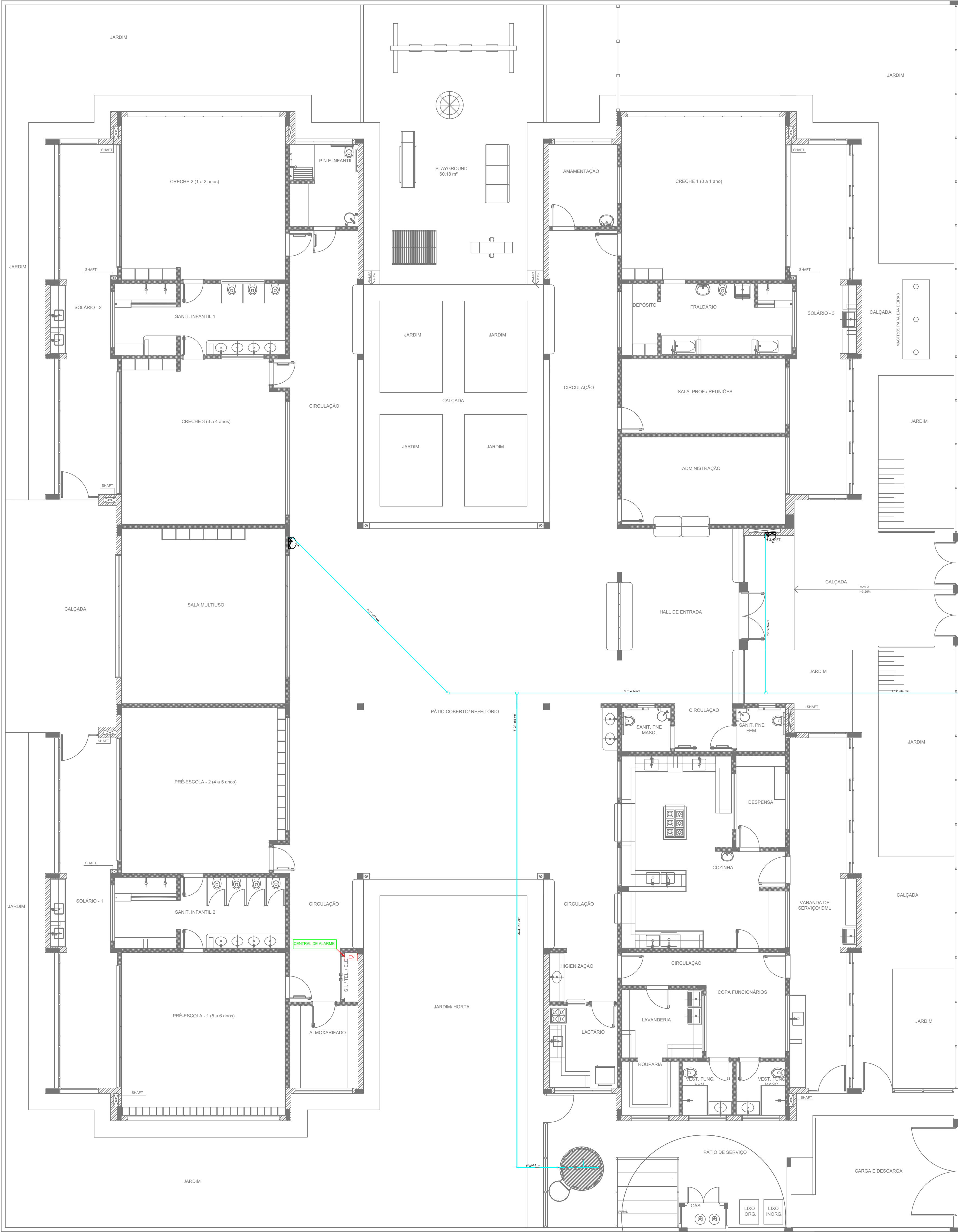
DLFO	CREA
	
RA	

OBSERVAÇÕES:

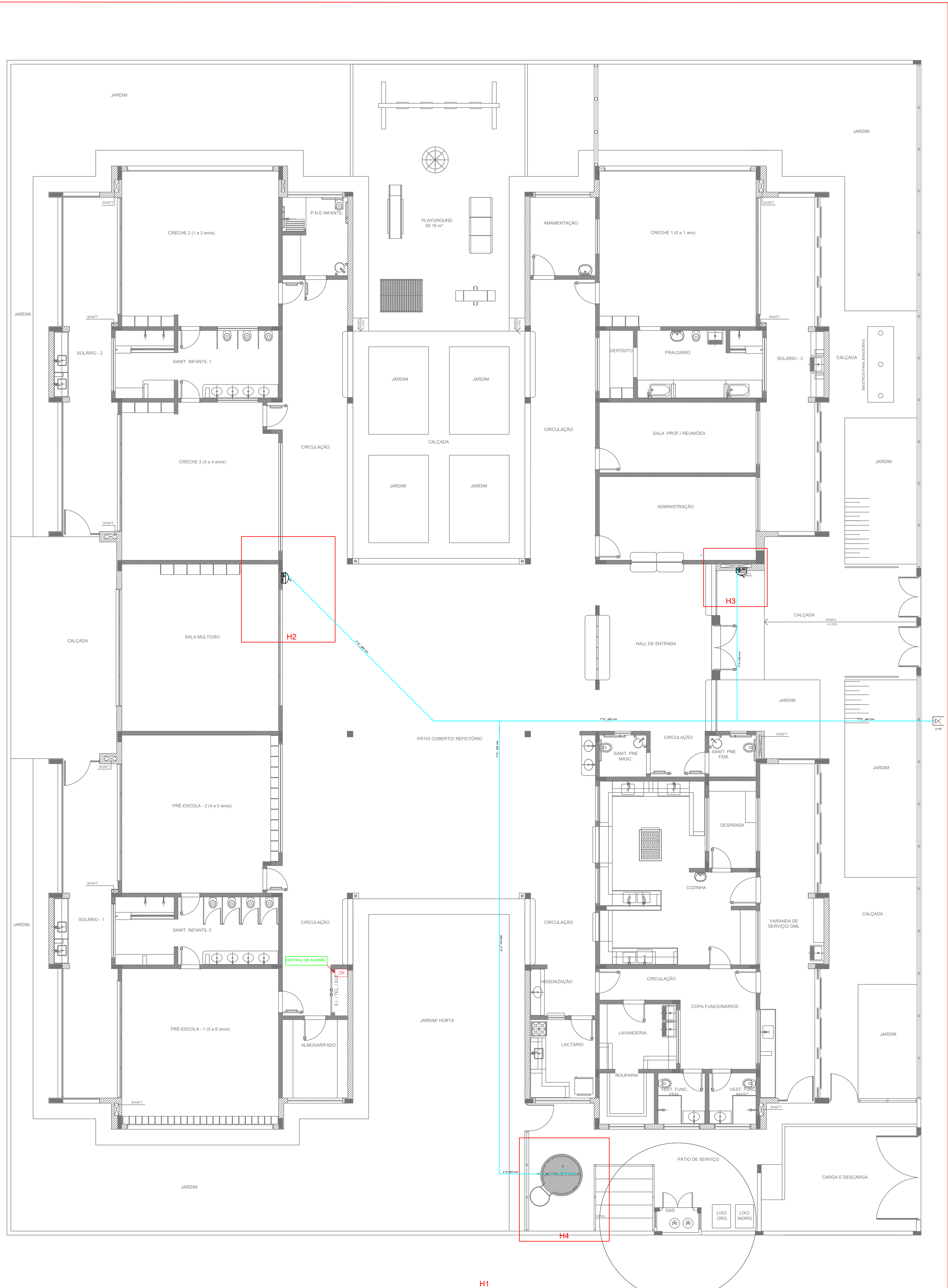
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		CASA DE GÁS DETALHAMENTO		HGC
FORMATO A1 (841x594)		REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO NOVEMBRO/2024	FRANCHA 01/01



1 PLANTA DE LANÇAMENTO DA REDE
ESCALA 1/75



2 INDICAÇÃO DOS DETALHES
ESCALA 1/75

SIMBOLOGIA DE SINALIZAÇÃO - NBR 13434-2 - ITEM 5.3 x 5.4 DA ABNT				
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
12		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETÂNGULAR FUNDO VERDE FOTOLUMINESCENTE	SUPR. A FACE: INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA EMERGENCIS MÍNIMAS 1.1x0.1
13		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETÂNGULAR FUNDO VERDE FOTOLUMINESCENTE	SUPR. A FACE: INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA EMERGENCIS MÍNIMAS 1.1x0.1
17		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETÂNGULAR FUNDO VERDE FOTOLUMINESCENTE	SUPR. A FACE: INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA EMERGENCIS MÍNIMAS 1.1x0.1
18		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETÂNGULAR FUNDO VERDE FOTOLUMINESCENTE	SUPR. A FACE: INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA EMERGENCIS MÍNIMAS 1.1x0.1
20		ALARME SONORO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO VERDE FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO DO ALARME DE INCÊNDIO
21		COMANDO MANUAL DE ALARME OU TIRADA DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO VERDE FOTOLUMINESCENTE	PONTO DE ACOMODAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO OU BOMBA DE INCÊNDIO
22		EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO VERDE FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
23		ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO VERDE FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HIDRANTE NO BLOCO INTERIORE

LEGENDA	
	HIDRANTE SIMPLES
	HIDRANTE DE PASSAGEIO
	CENTRAL DE ALARME
	EXTINTOR PORTÁTIL, 0,5 KG DE CARGA DE PÓ ABC, 0,5 CAPACIDADE EXTINTORA 1A-20 B-C (kg)
	EXTINTOR PORTÁTIL, 0,5 KG DE CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO, 0,5 CAPACIDADE EXTINTORA 5-B-C (kg)
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ALARME - BLOCO AUTÔNOMO DE LED

NOTAS:

- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TÉCNICAMENTE CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CORPO DE BOMBEIROS ESTADUAL.
- O PROJETO DEVERÁ REVISAR AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS ÀS APROVAÇÕES E, POR ESTA, INCLUIR NO SETOR: SÍMBOLO: NOVO PROJETO E NOVA ABNT DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL, PELA ADEQUAÇÃO.
- O PROJETO DEVERÁ REVISAR AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS ÀS APROVAÇÕES E, POR ESTA, INCLUIR NO SETOR: SÍMBOLO: NOVO PROJETO E NOVA ABNT DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL, PELA ADEQUAÇÃO.
- ANTES DA CONCRETIZAÇÃO PREVER PASSAGEM PARA AS TURMAS ACESSO DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 9176:2014.
- A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER EM FERRO MALHA 10, CLASSE 10.
- CASO HAJA ALTERAÇÃO NO POSICIONAMENTO DO QUANTITATIVO DOS EXTINTORES DEVERÁ SER REALIZADA ALTERAÇÃO DO PISO TÁTIL DE ALERTA NAS ROTAS ACESSÍVEIS.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

02	JANEIRO 2017	Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura de canteiros nos sanitários, cor dos painéis dos sanitários e altura da porta FM.
01	AGOSTO 2016	Alteração: paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento, alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE	Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	Ministério da Educação
-------------	---	------------------------

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO
ENDEREÇO: AVENIDA BENTO JOSÉ ALVES, QUADRA 21, LOTE 01
MUNICÍPIO: ITINGA DO MARANHÃO - MA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO

RESP. TÉCNICO: TALLES RIBEIRO BRITO

AUTOR DO PROJETO: TALLES RIBEIRO BRITO

DUPO: CREA

RA

RA

RA

RA

RA

RA

RA

RA

RA

RA

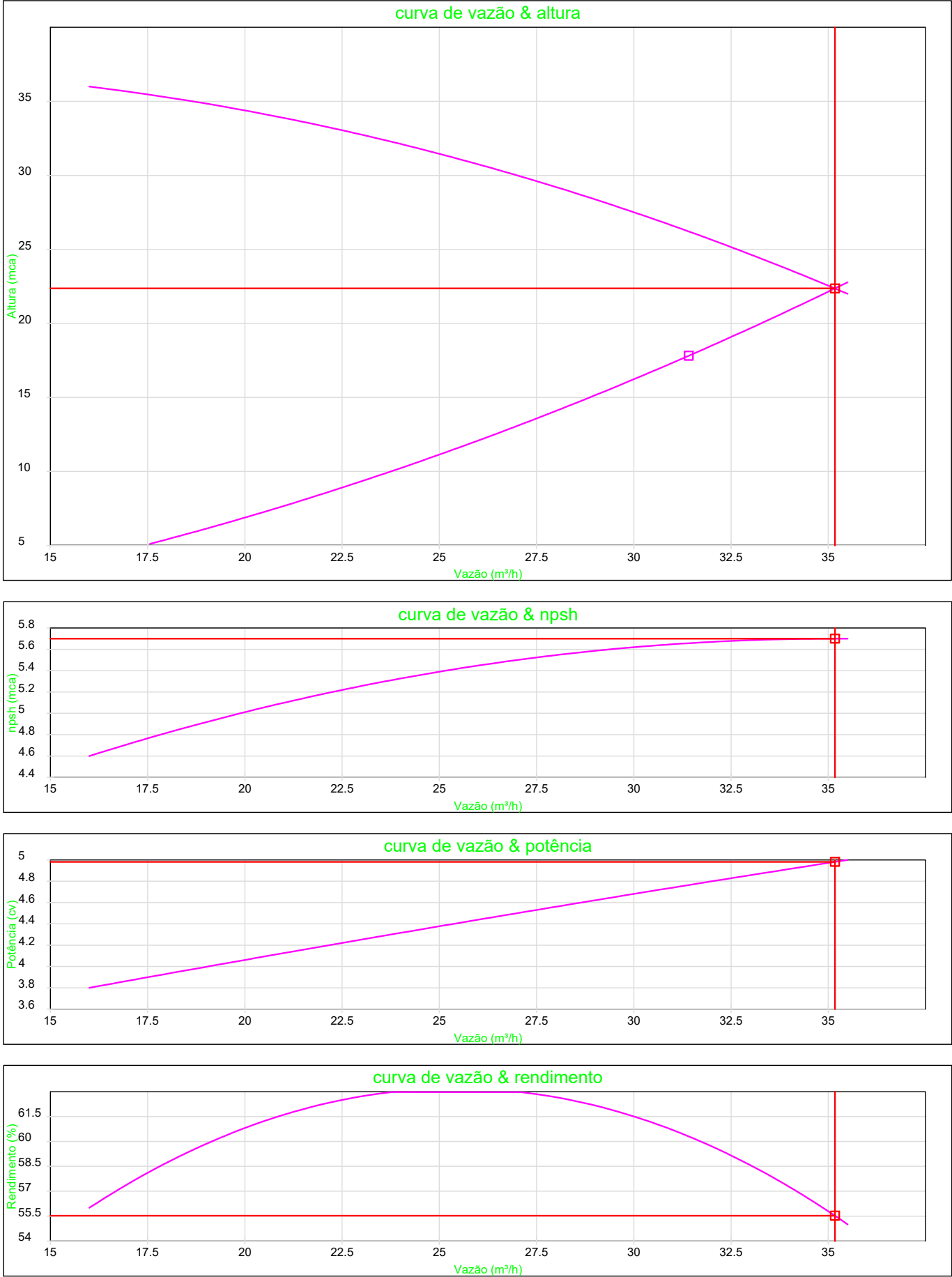
RA

RA

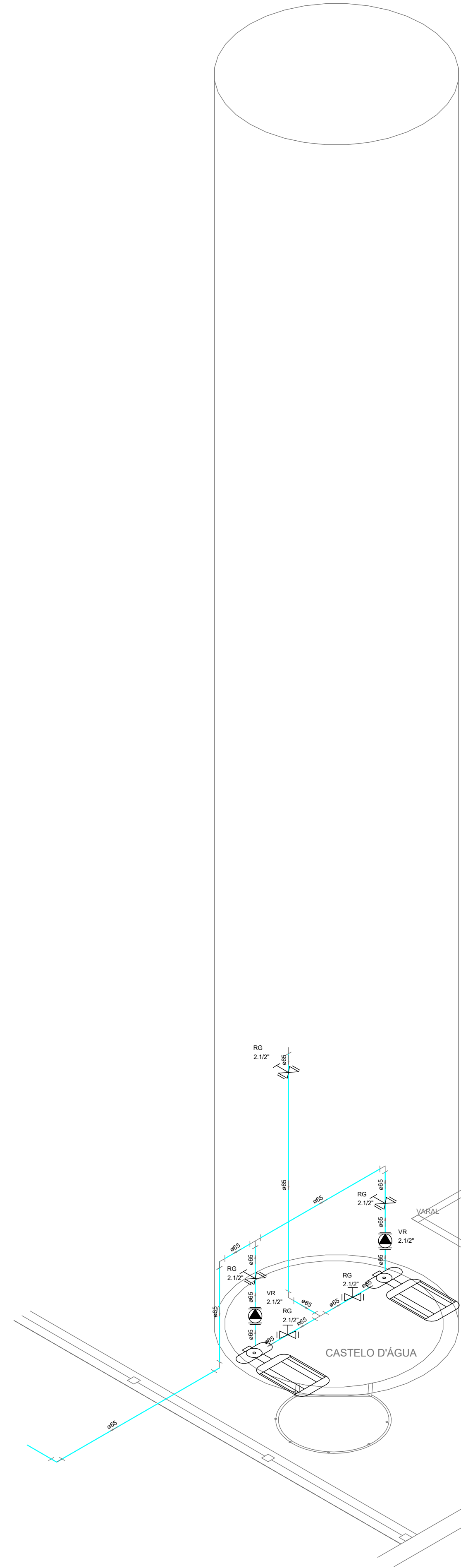
RA

RA

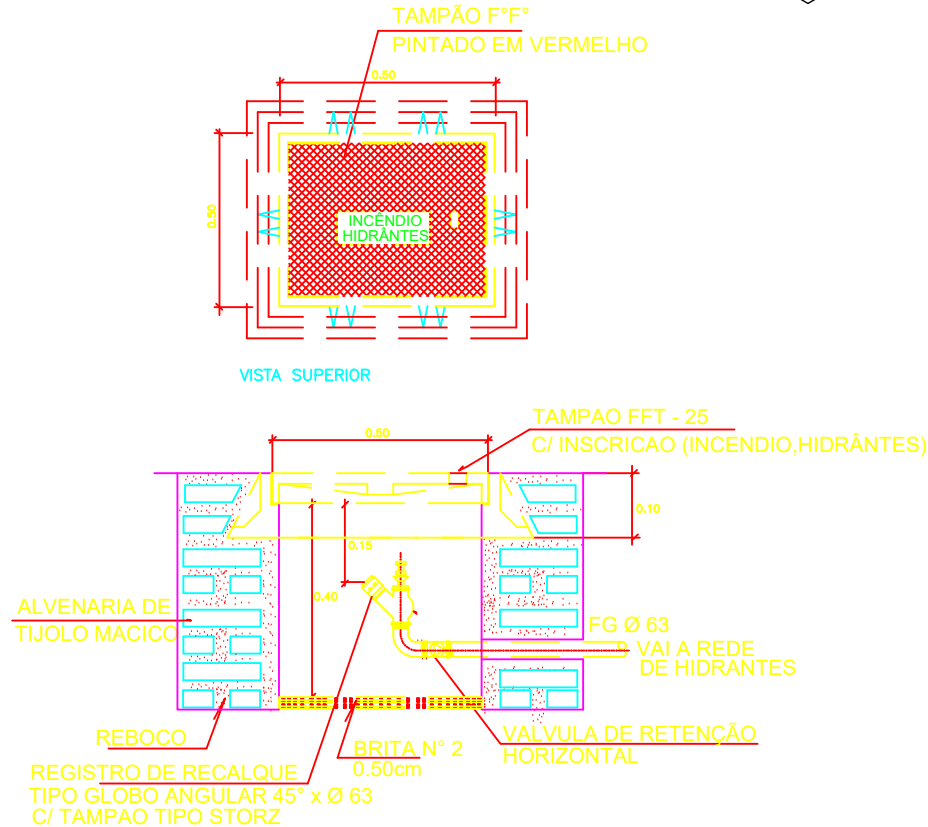
Curvas características de bomba hidráulica
THSH-18 SCV - 5,00



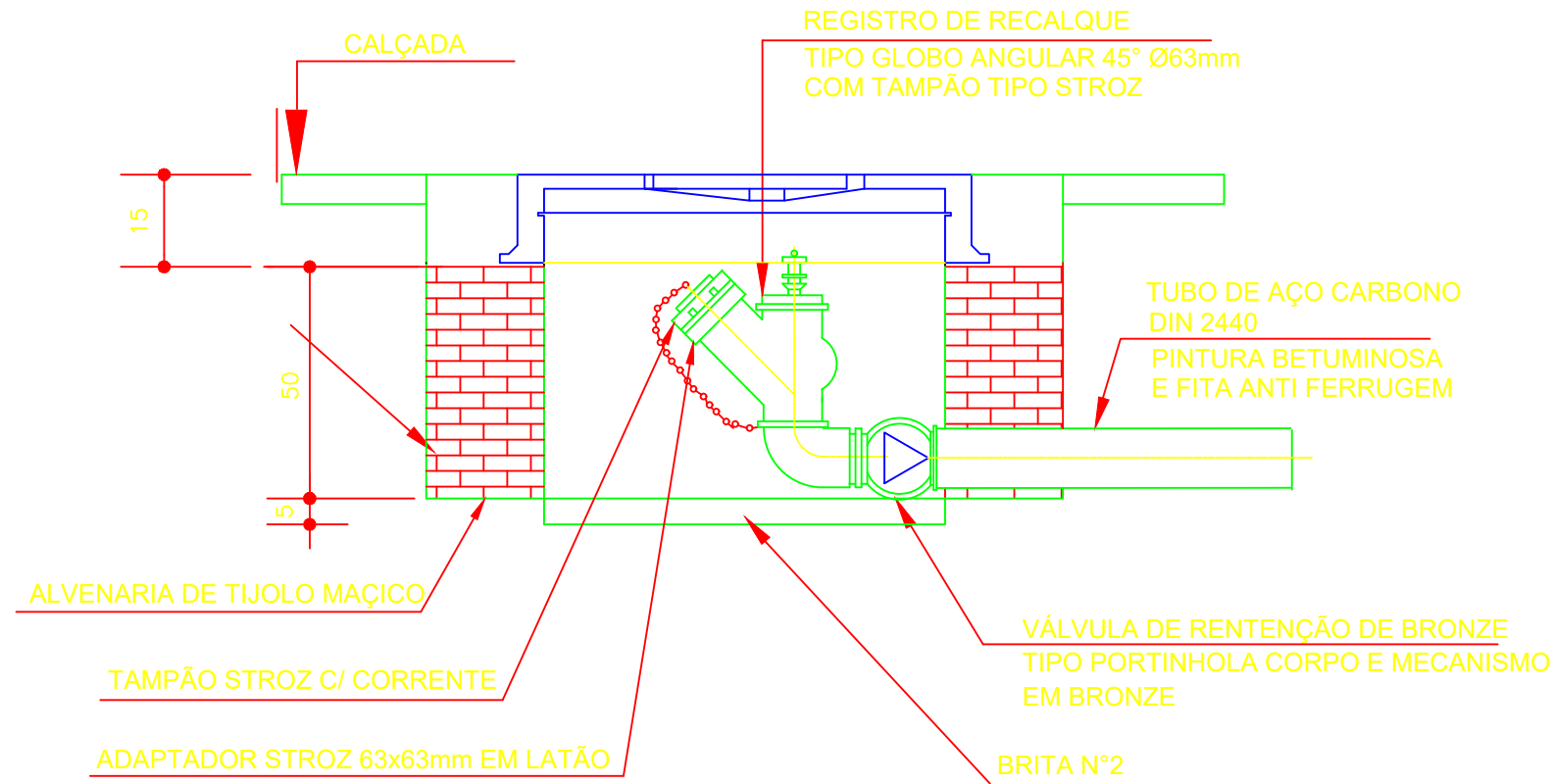
3 ESQUEMA DA CURVA HIDRÁULICA
SEM ESCALA



7 DETALHE TÍPICO DO REGISTRO DE PASSEIO
SEM ESCALA

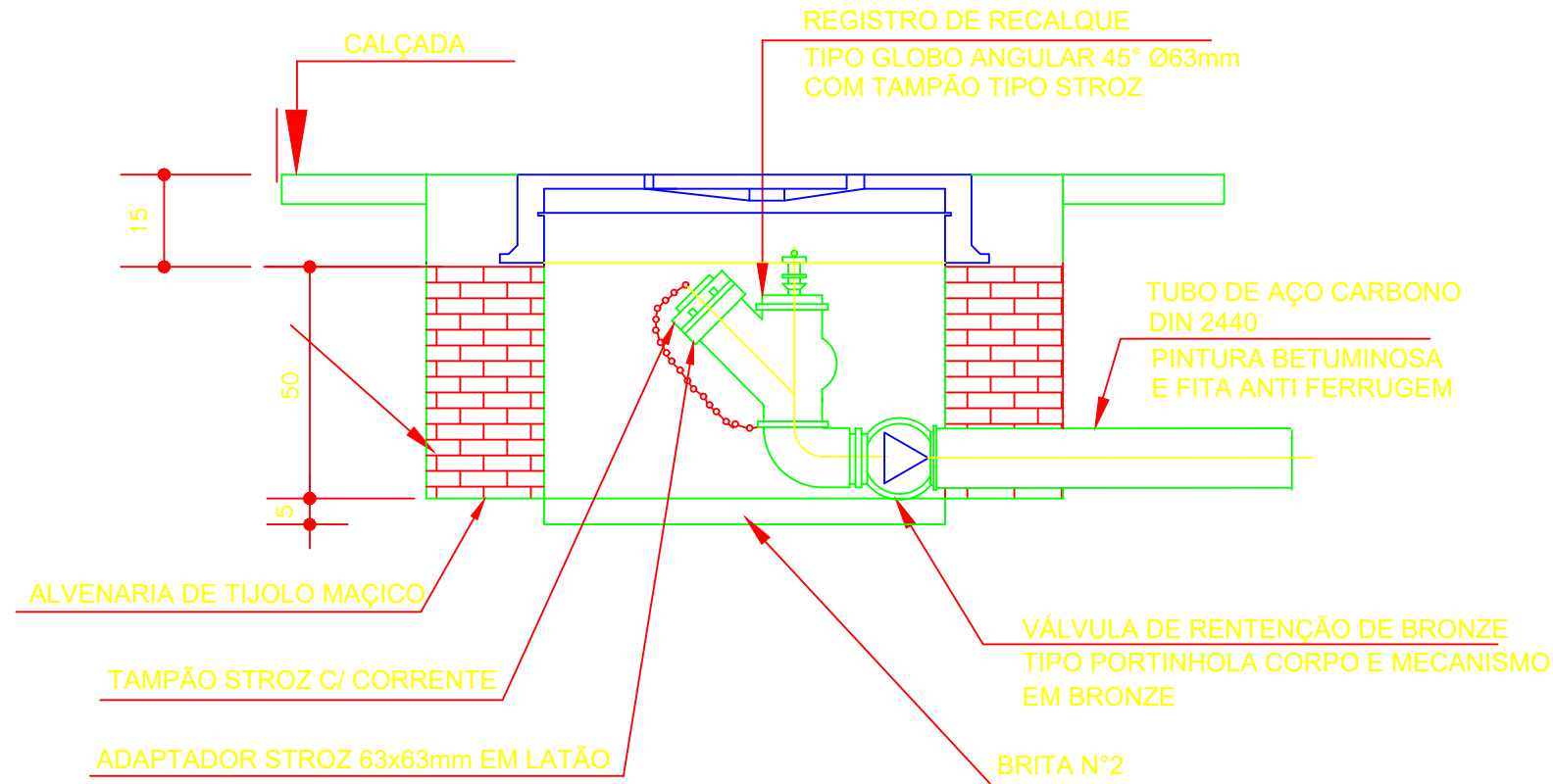


8 DETALHE H4
ESCALA: 1/25

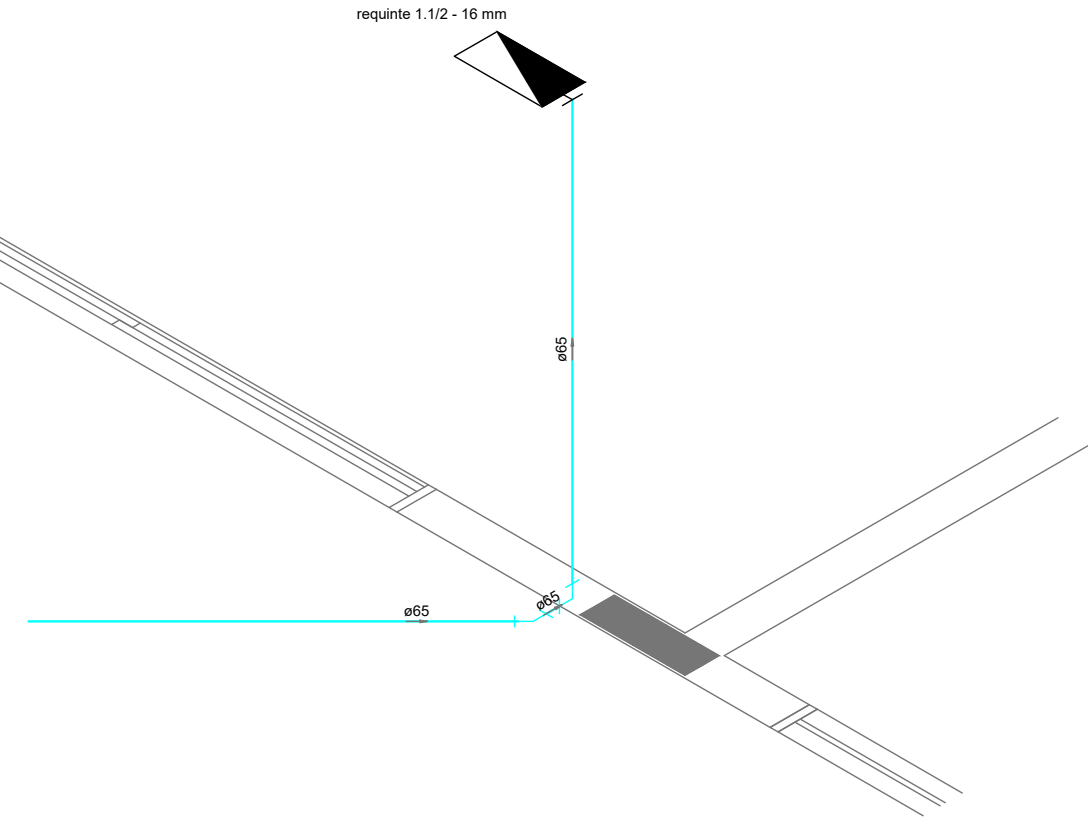


VISTA EM CORTE

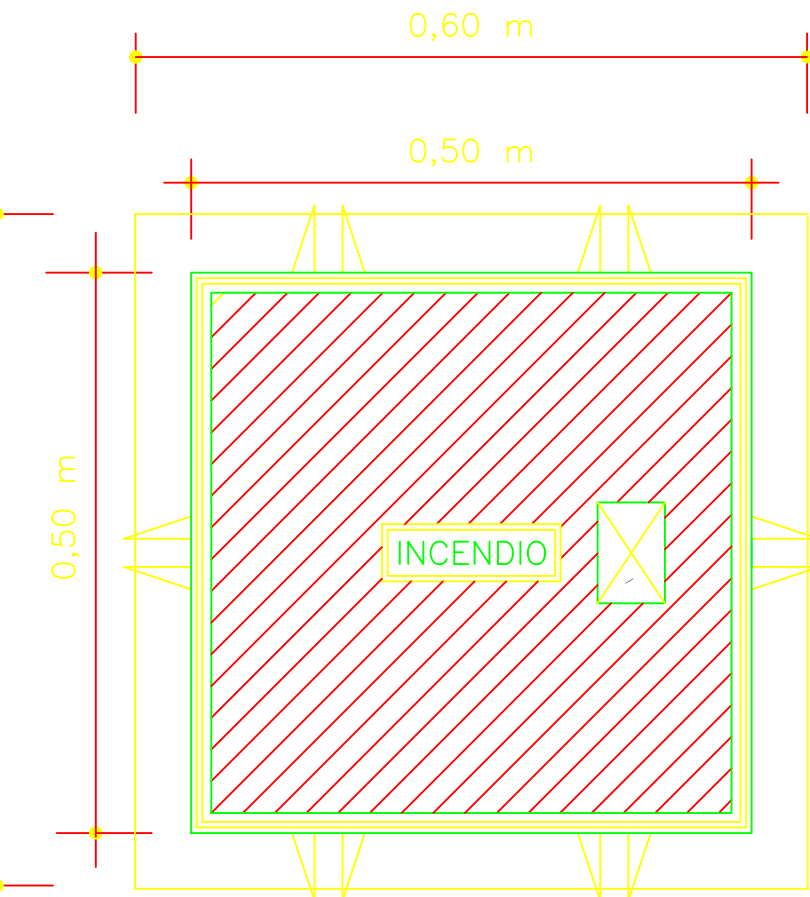
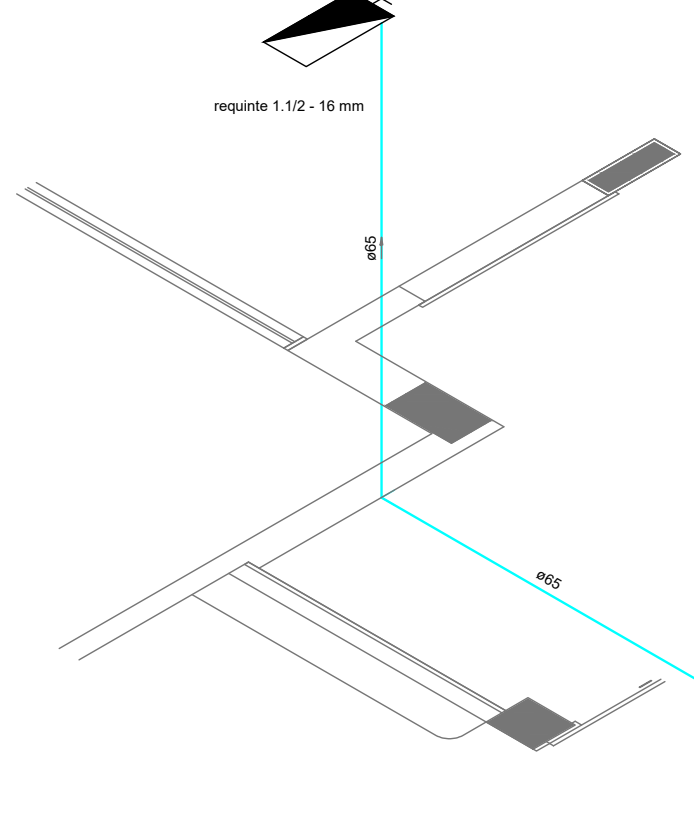
9 DETALHE DO HIDRANTE RECALQUE
SEM ESCALA



1 DETALHE H2
ESCALA 1/25

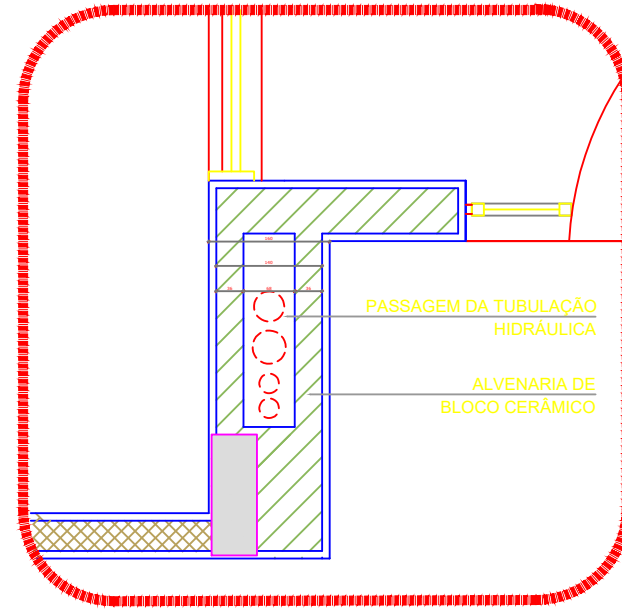


2 DETALHE H3
ESCALA 1/25



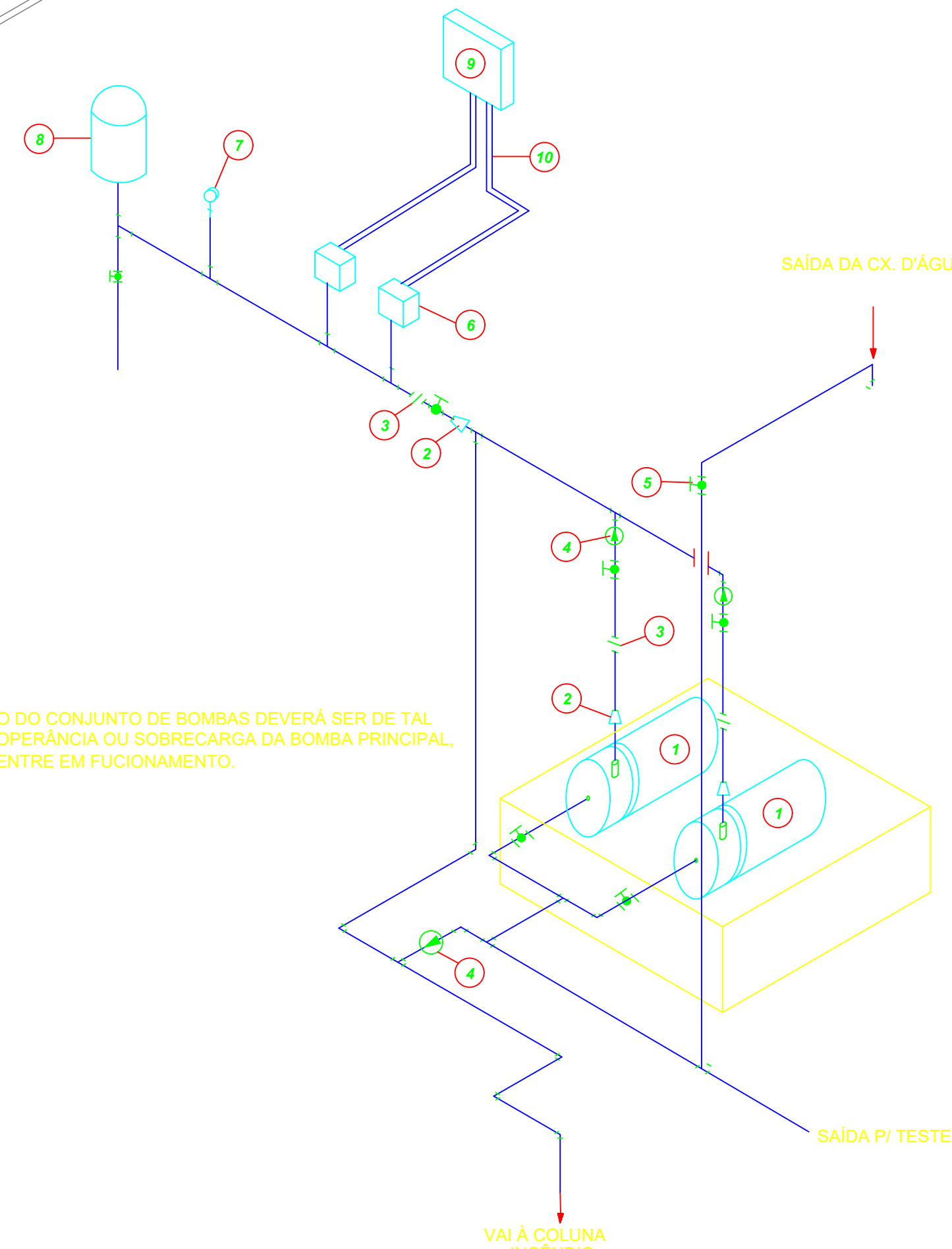
VISTA DA TAMPA

4 DETALHE - REGISTRO DE PASSEIO
SEM ESCALA



5 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA
ESCALA 1/20

6 DETALHE H1
SEM ESCALA

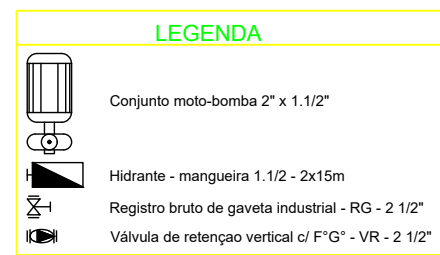


NOTA: A AUTOMATIZAÇÃO DO CONJUNTO DE BOMBAS DEVERÁ SER DE TAL MANEIRA QUE NA INOPERÂNCIA OU SOBRECARGA DA BOMBA PRINCIPAL, A BOMBA RESERVA ENTRE EM FUNCIONAMENTO.

10 DETALHE GENÉRICO DE MONTAGEM DAS BOMBAS
SEM ESCALA

LEGENDA

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



CODIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
12		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO VERMELHO FOTOGRAMA FOTOGRAMA RESCENTE	SURTA FACE: INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DIMENSÕES MÍNIMAS: 1,1x0,91
13		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO VERMELHO FOTOGRAMA FOTOGRAMA RESCENTE	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA UTILIZADA COMO CONFIRMAÇÃO DO FOTOGRAMA E DO SETA DISCRETA: FOTOGRAMA RESCENTE COM ALTA LUMINOSIDADE
17		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO VERMELHO FOTOGRAMA FOTOGRAMA RESCENTE	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA UTILIZADA COMO CONFIRMAÇÃO DO FOTOGRAMA E DO SETA DISCRETA: FOTOGRAMA RESCENTE COM ALTA LUMINOSIDADE
18		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO VERMELHO FOTOGRAMA FOTOGRAMA RESCENTE	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA UTILIZADA COMO CONFIRMAÇÃO DO FOTOGRAMA E DO SETA DISCRETA: FOTOGRAMA RESCENTE COM ALTA LUMINOSIDADE
20		ALARME SONORO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO VERMELHO FOTOGRAMA FOTOGRAMA RESCENTE	INDICAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO DO ALARME DE INCÊNDIO
21		COMANDO MANUAL DE ALARME OU TRANSFERÊNCIA DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO VERMELHO FOTOGRAMA FOTOGRAMA RESCENTE	PONTO DE ACOMODAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO OU BOMBA DE INCÊNDIO ACOMPANHADO DE UMA MENSAGEM DE ALERTA
22		EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO VERMELHO FOTOGRAMA FOTOGRAMA RESCENTE	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
23		ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO VERMELHO FOTOGRAMA FOTOGRAMA RESCENTE	INDICAÇÃO DE ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HIDRANTE NO SEU INTERIOR

LEGENDA	
	HORRANTE SIMPLES
	HORRANTE DE PASSEIO
	CENTRAL DE ALARME
	EXTINTOR PORTÁTIL DE CARGA DE PÓ ABC O CAPACIDADE EXTINTORA 1A:20 B:C 6kg
	EXTINTOR PORTÁTIL DE CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO COM CAPACIDADE EXTINTORA 5-B-C-6kg
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ACOMODAMENTO - BLOCO AUTÔNOMO DE LED

NOTAS:
- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TÉCNICAMENTE CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CORPO DE BOMBEIROS ESTADUAL;
- O ENTREGADOR DEVERÁ REALIZAR AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS À APROVAÇÃO E, ANTES DE INICIAR, INCLUIR NO SETEIMA - SÍMBOLO: NOVO PROJETO E NOVA ART DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELAS ADEQUAÇÕES;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6150:2014;
- A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER EM FERRO MALHEVEL CLASSE 10;
- CASO HAJA ALTERAÇÃO NO POSICIONAMENTO DO QUANTITATIVO DOS EXTINTORES DEVERÁ SER REALIZADA ALTERAÇÃO DO PISO TÁTIL DE ALERTA NAS ROTAS ACESSÍVEIS.

REFERÊNCIAS:
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JAN/2017	Alteração a NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura de canteiros nos sanitários, cor dos pedões dos sanitários e altura da porta FM; Acrescento das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola; Retirada da chapa de aço inox da plataforma.
01	AGOSTO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

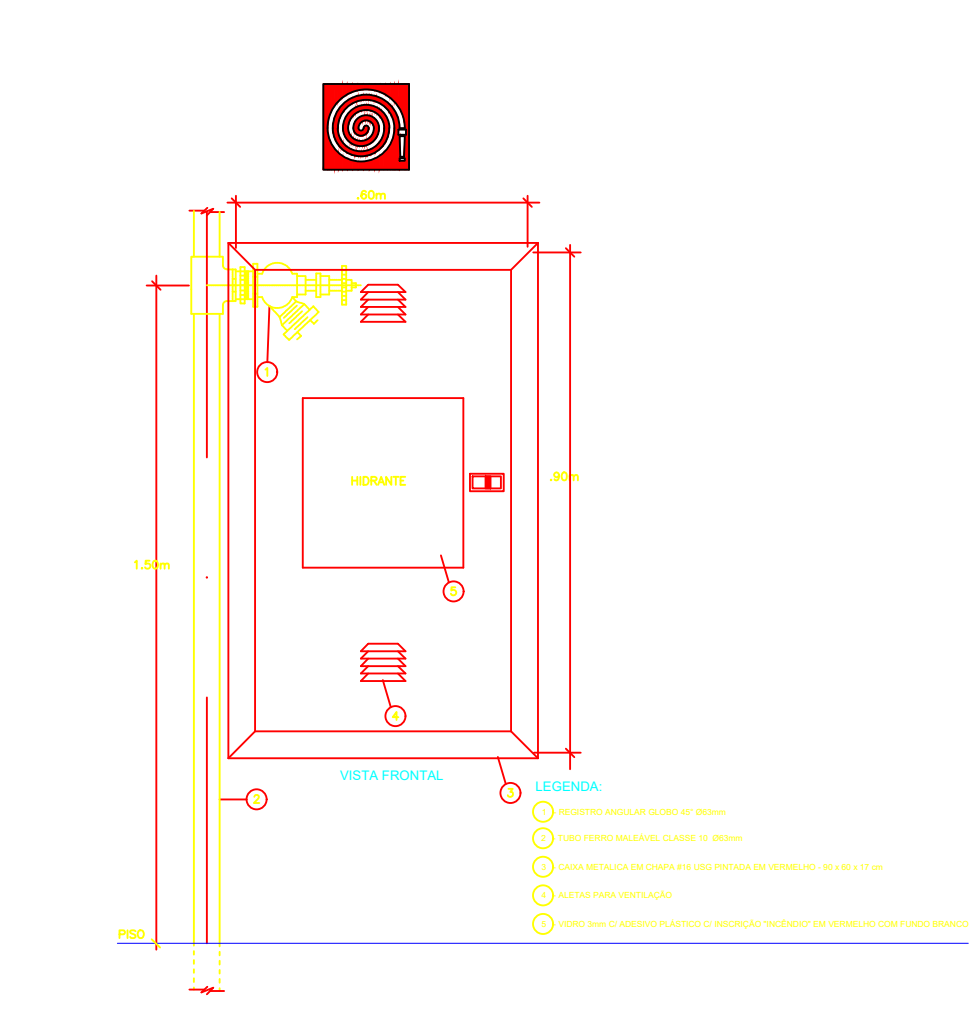
CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

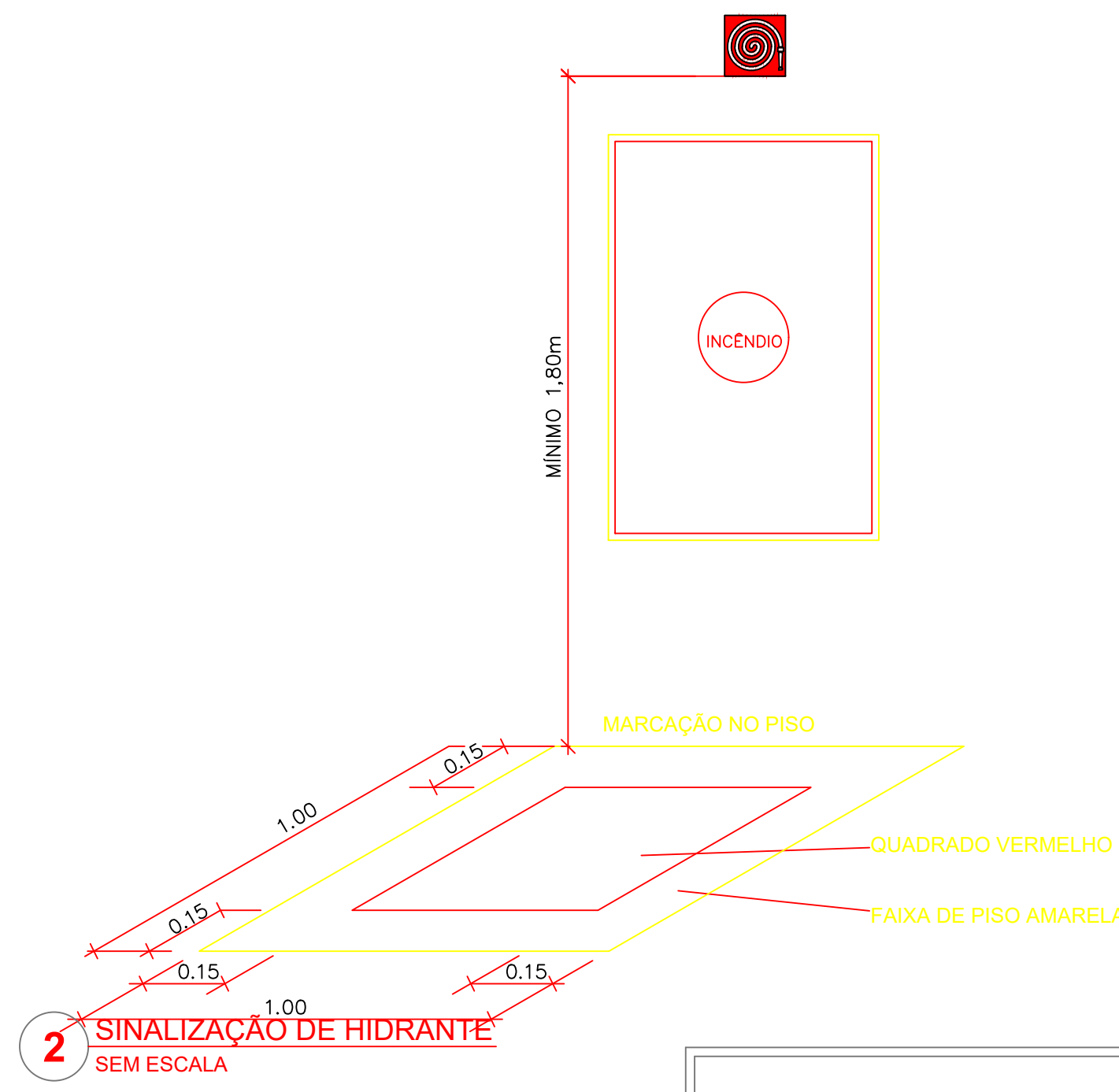
CONTROLE DE REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

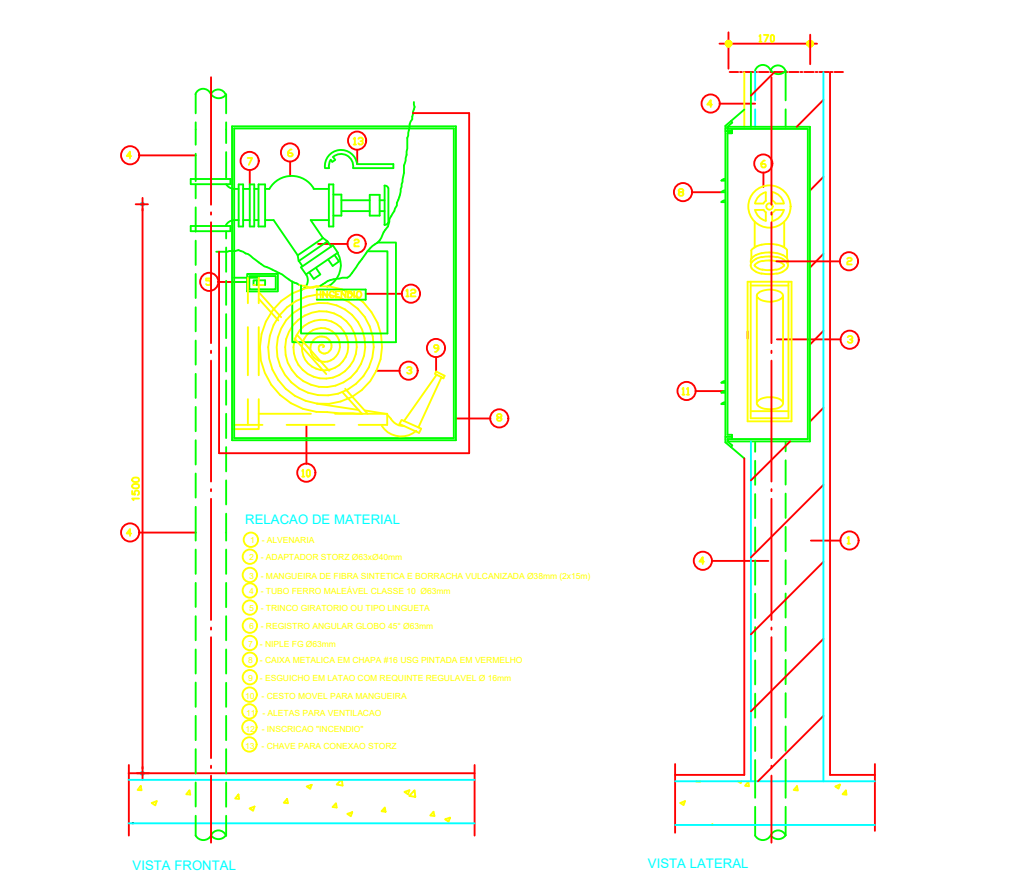
CONTROLE DE REVISÕES



1 DETALHE TÍPICO DA CAIXA DE HIDRANTES TIPO 1 E TIPO 2 SEM ESCALA



2 SINALIZAÇÃO DE HIDRANTE SEM ESCALA



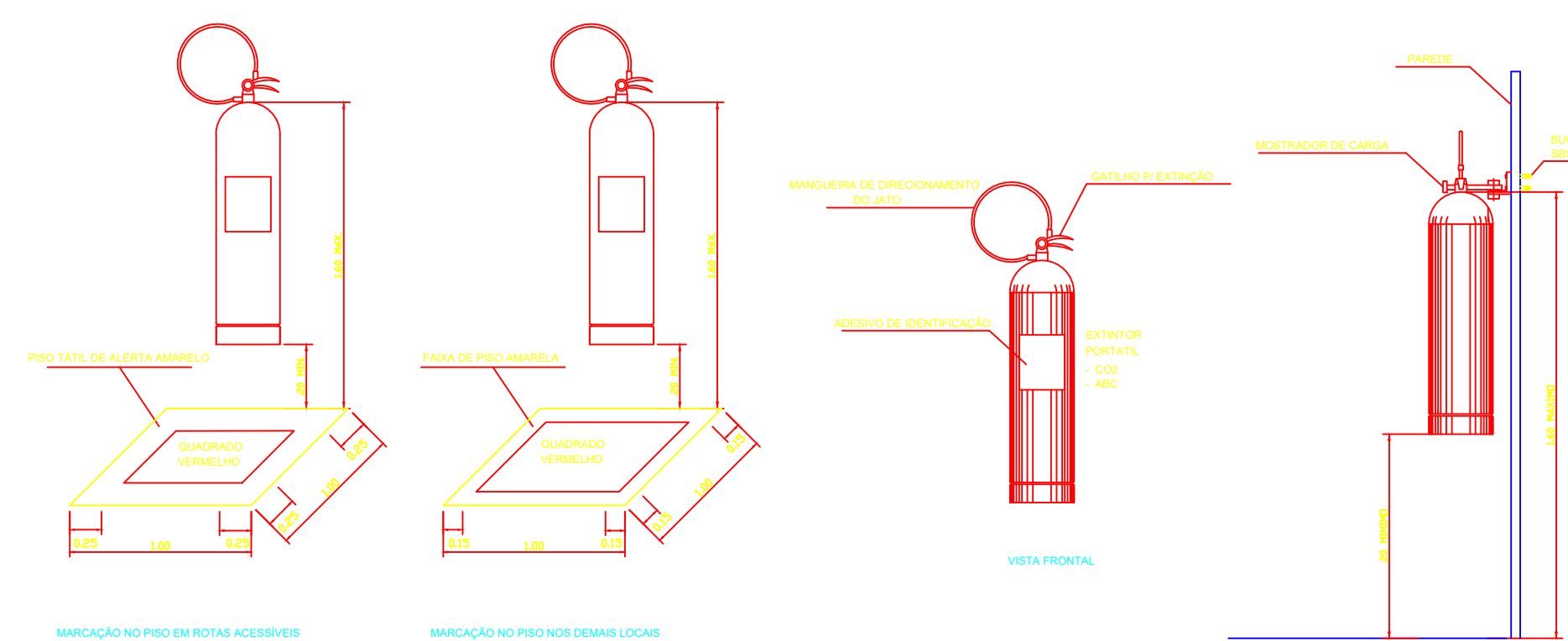
3 ABRIGO PARA MANGUEIRA (HIDRANTE) EMBUTIR SEM ESCALA



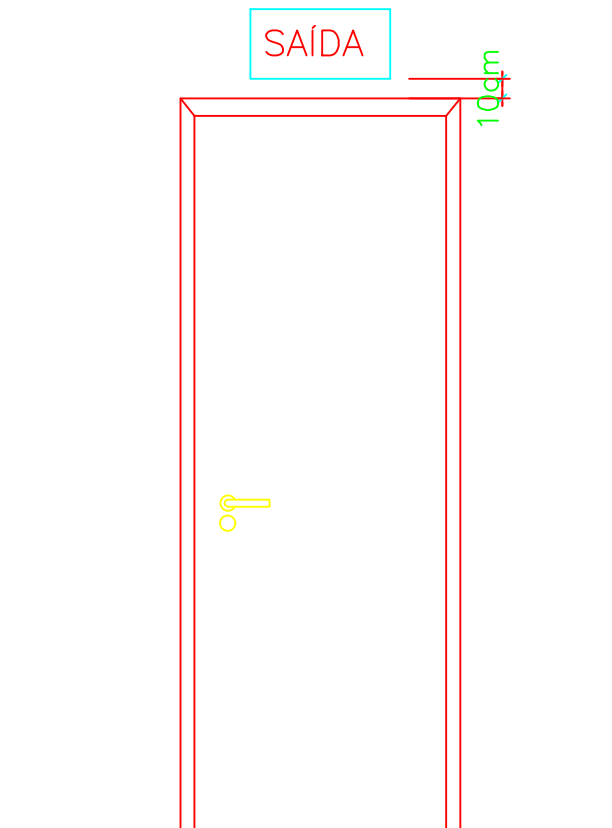
4 PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ESCALA 1/100



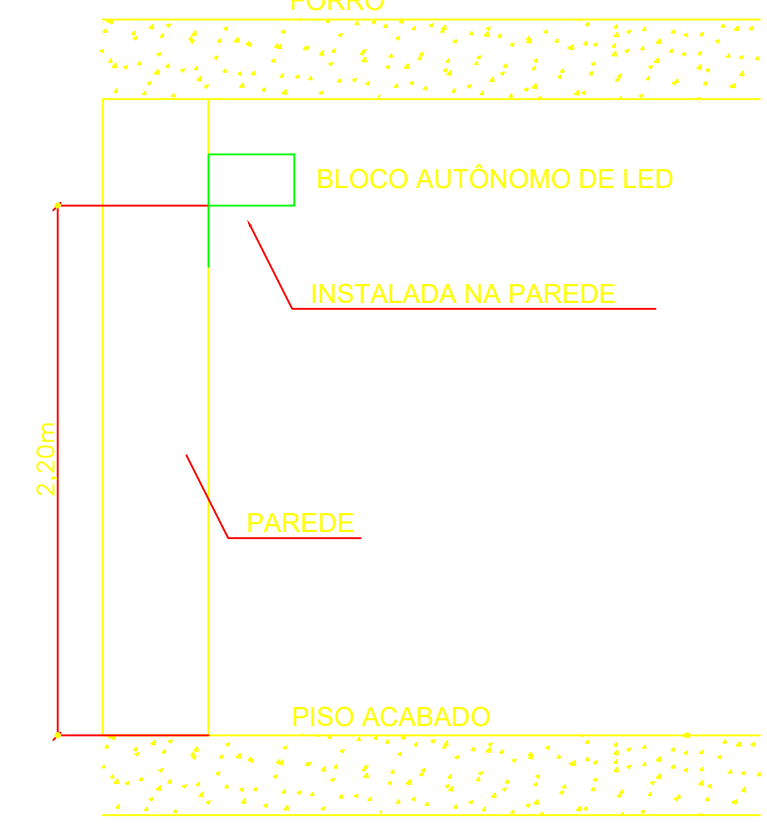
5 PLANTA BAIXA - LOCAÇÃO DOS EXTINTORES ESCALA 1/100



6 DETALHE DE INSTALAÇÃO DOS EXTINTORES SEM ESCALA



7 DETALHE DA INSTALAÇÃO DA SINALIZAÇÃO NA PORTA SEM ESCALA



8 BLOCO AUTÔNOMO-ILUMINAÇÃO FIXADA NO TETO SEM ESCALA

SIMBOLÓGIA DE SINALIZAÇÃO - NBR 13434-2 - ITEM 5.3 x 5.4 DA ABNT				
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
12		SADA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUND. VERDE FOTOLUMINESCENTE	DUPLA FACE: INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA DE UMA SADA DE EMERGÊNCIA. DIMENSÕES MÍNIMAS: 150x150
13		SADA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUND. VERDE FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE SADA DE EMERGÊNCIA. UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. DIMENSÕES MÍNIMAS: 150x150
17		SADA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUND. VERDE FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE SADA DE EMERGÊNCIA. UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. DIMENSÕES MÍNIMAS: 150x150
18		SADA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUND. VERDE FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE SADA DE EMERGÊNCIA. UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. DIMENSÕES MÍNIMAS: 150x150
20		ALARME SONORO	SÍMBOLO: QUADRADO FUND. VERMELHO FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO DO ALARME DE INCÊNDIO
21		ALARME SONORO	SÍMBOLO: QUADRADO FUND. VERMELHO FOTOLUMINESCENTE	PONTO DE ACOMODAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO OU BOMBA DE INCÊNDIO. DEVE SER VISÍVEL E IDENTIFICÁVEL POR MEIO DE UMA MENSAGEM ESCRITA, DESDE QUE O PONTÃO FOR AQUELE PONTÃO
23		EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADO FUND. VERMELHO FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
25		ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE	SÍMBOLO: QUADRADO FUND. VERMELHO FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HIDRANTE NO SEU INTERIOR

LEGENDA	
	HIDRANTE SIMPLES
	HIDRANTE DE PASSEIO
	CENTRAL DE ALARME
	EXTINTOR PORTÁTIL (CARGA DE PÓ ABC) COM CAPACIDADE EXTINTORA 2 A 30 B/C kg
	EXTINTOR PORTÁTIL (CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO) COM CAPACIDADE EXTINTORA 6 B/C - 60 kg
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ALIMENTAÇÃO - BLOCO AUTÔNOMO DE LED

NOTAS:

- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TÉCNICAMENTE CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CORPO DE BOMBEIROS ESTADUAL.
- O ENTREGADOR DEVE REALIZAR AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS À APROVAÇÃO E APOIAR-SE NA APROVAÇÃO DO PROJETO.
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 9176:2014.
- A TUBULAÇÃO DEVE SER EM FERRO MALHA CLASSE 10.
- O SINAL DE ALERTA DE INCÊNDIO DEVE SER QUANTITATIVAMENTE DOS EXTINTORES DEVE SER REALIZADA ALTERAÇÃO DO PISO TÍPICO DE ALERTA NAS ROTAS ACESÍVEIS.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

02	JANEIRO/2017	Alteração a NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura de candelários, cor sanitários, cor dos painéis dos sanitários e altura da porta FMAS.
01	AGOSTO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

FNDEFundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO

ENDEREÇO: AVENIDA BENTO JOSÉ ALVES, QUADRA 21, LOTE 01

MUNICÍPIO: ITINGA DO MARANHÃO - MA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO

RESP. TÉCNICO: TALLES RIBEIRO BRITO

CREA: MA 11872574-0

Talles Ribeiro Brito
TALLES RIBEIRO BRITO
ENGR. CIVIL
CREA: MA 11872574-0

AUTOR DO PROJETO: TALLES RIBEIRO BRITO

DUPO: CREA

RA

PREFETURA DE ITINGA DO MARANHÃO
Lugar de gente feliz

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA DE COMBATE À INCÊNDIO

SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

LOCAÇÃO DOS EXTINTORES

HIN

REVISÃO: R.01

INDICAÇÃO: DATA EMISSÃO: NOVEMBRO/2024

PRIMAÇÃO: 03/03