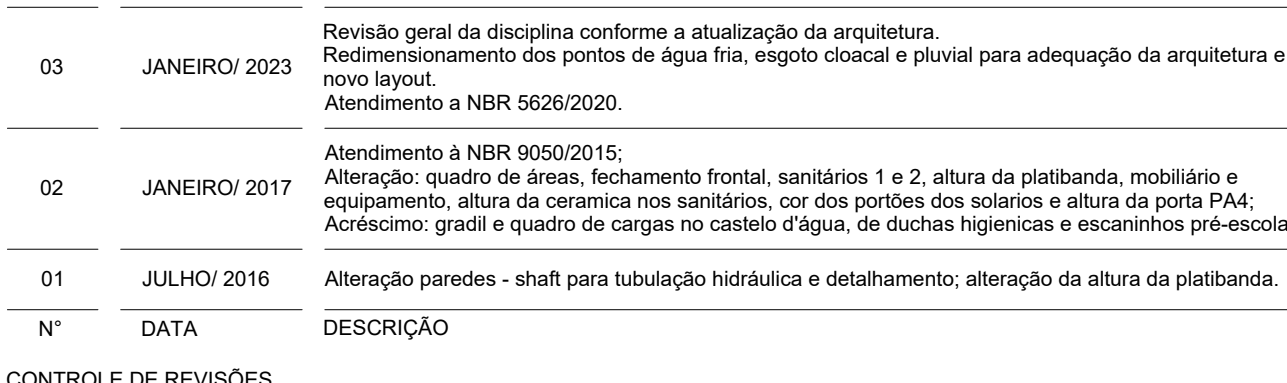
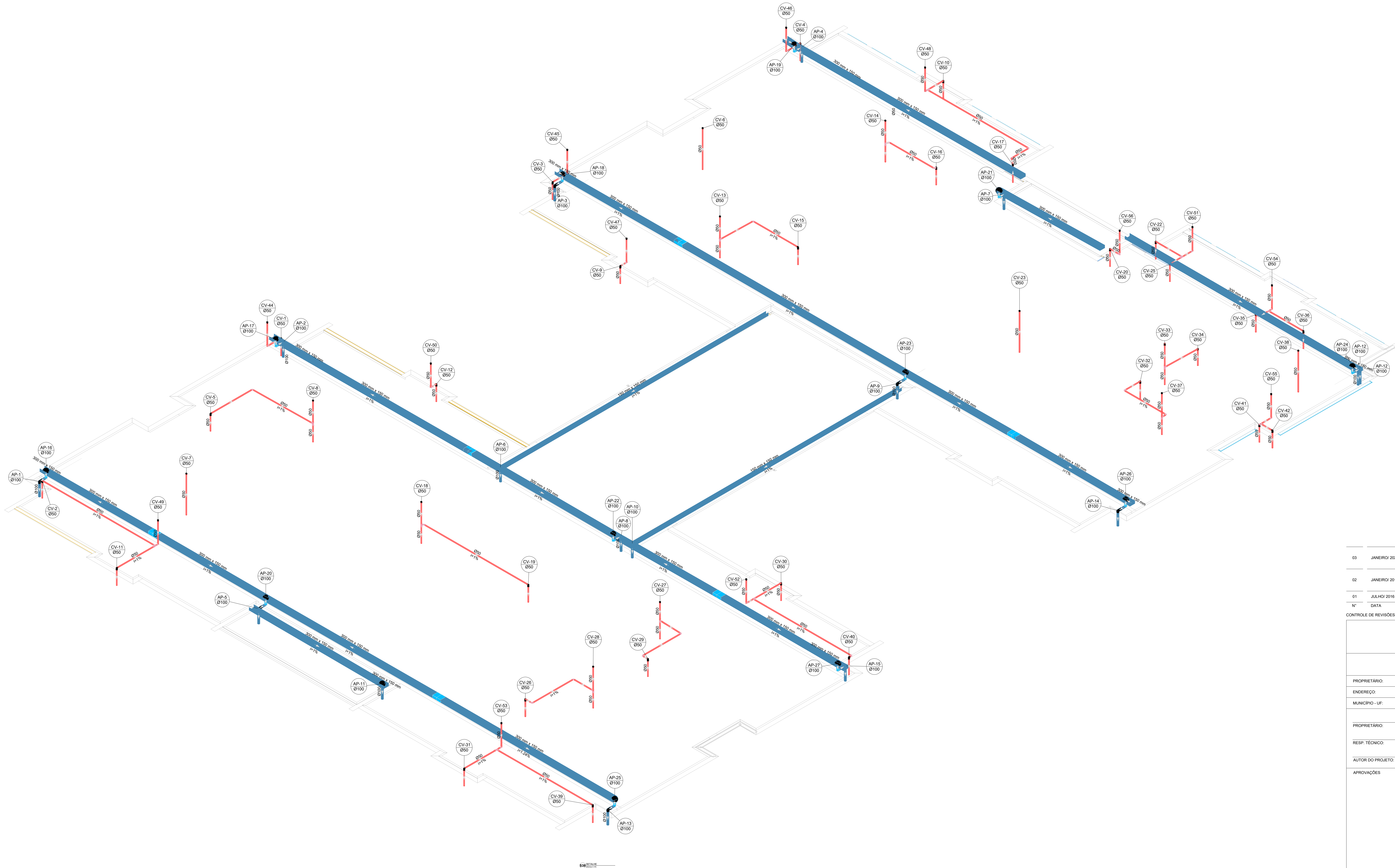




Legenda de condutos		Legenda inclinação	
Esgoto		Ø40mm	2%
		Ø50mm	2%
Pluvial		Ø75mm	2%
		Ø100mm	1%
		Ø150mm	1%
Ventilação		Ø75mm	1%
		Ø100mm	1%
		Ø150mm	1%
		Ø200mm	1%

Em caso de divergência entre o projeto e a planta, esta última prevalecerá.



03	JANEIRO/ 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos pontos de água fria, esgoto cloacal e pluvial para adequação da arquitetura e novo layout. Adesão à NBR 5622/2022.
02	JANEIRO/ 2017	Adequação à NBR 5622/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da pia, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta P44. Acréscimo: gradil e quadro de cargas no banheiro d'água, de duchas higiênicas e sanitários pré-escola.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da pia.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES	
FNEDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	

PROJETO PADRÃO - FNEDE	
------------------------	--

PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	

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

APROVAÇÕES	CAU / CREA
------------	------------

APROVAÇÕES	PREFEITURA / RA
------------	-----------------

OBSERVAÇÕES:	
--------------	--

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1	
PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS	

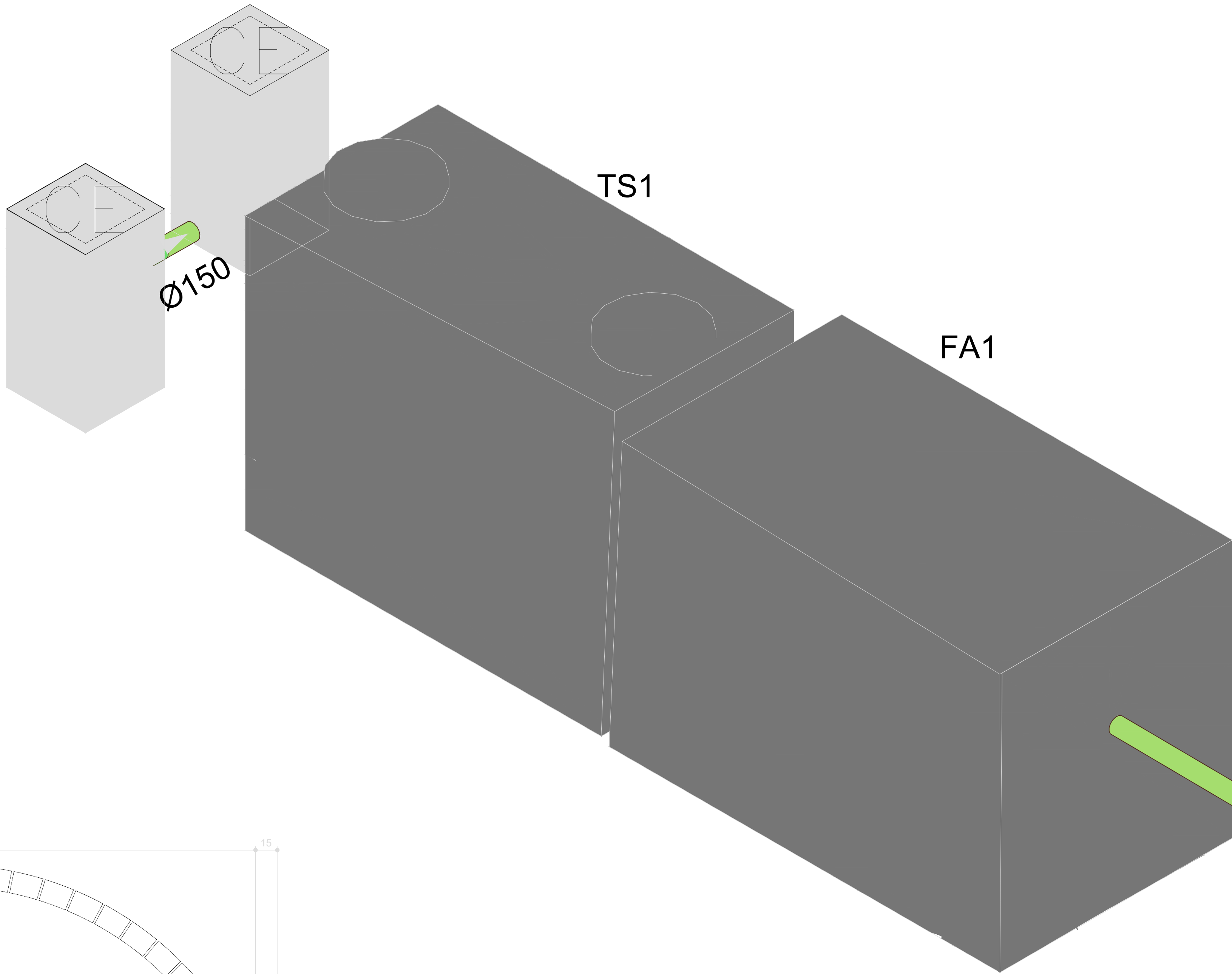
COORDENAÇÃO	DETALHES ISOMÉTRICOS	DETALHE S38	HEP
-------------	----------------------	-------------	-----

REVISÃO	REVISÃO	REVISÃO	REVISÃO
R.00	R.01	R.02	R.03
FORMATO	1189x841	DATA EMISSÃO	JAN/2023

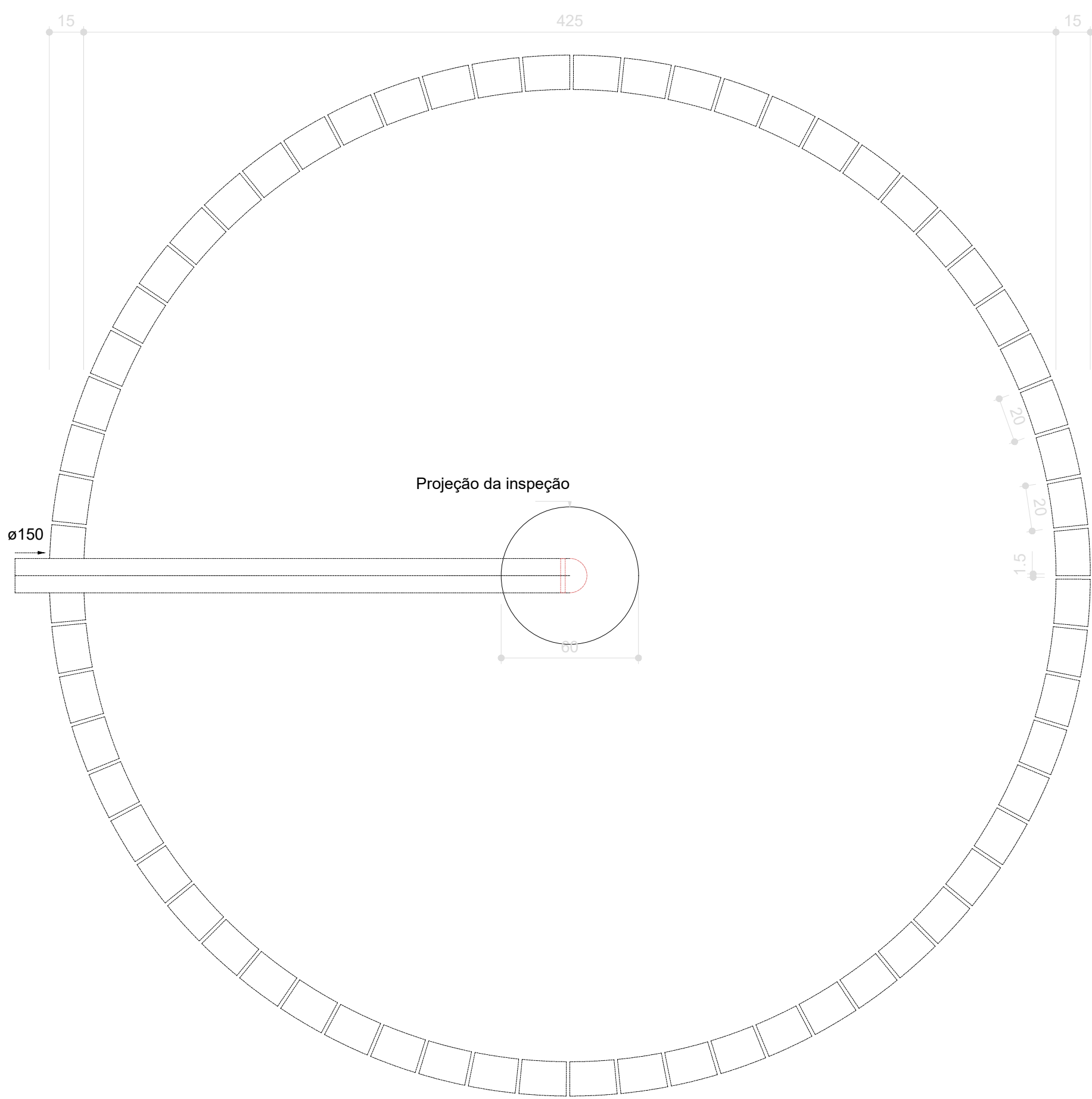
PRONCHAS	17/18
----------	-------

Legenda de condutos		Legenda inclinação	
Esgoto		Esgoto	Ø40mm 2%
			Ø50mm 2%
			Ø75mm 1%
Pluvial		Pluvial	Ø100mm 1%
			Ø150mm 1%
			Ø75mm 1%
Ventilação		Ventilação	Ø100mm 1%
			Ø150mm 1%
			Ø50mm 1%

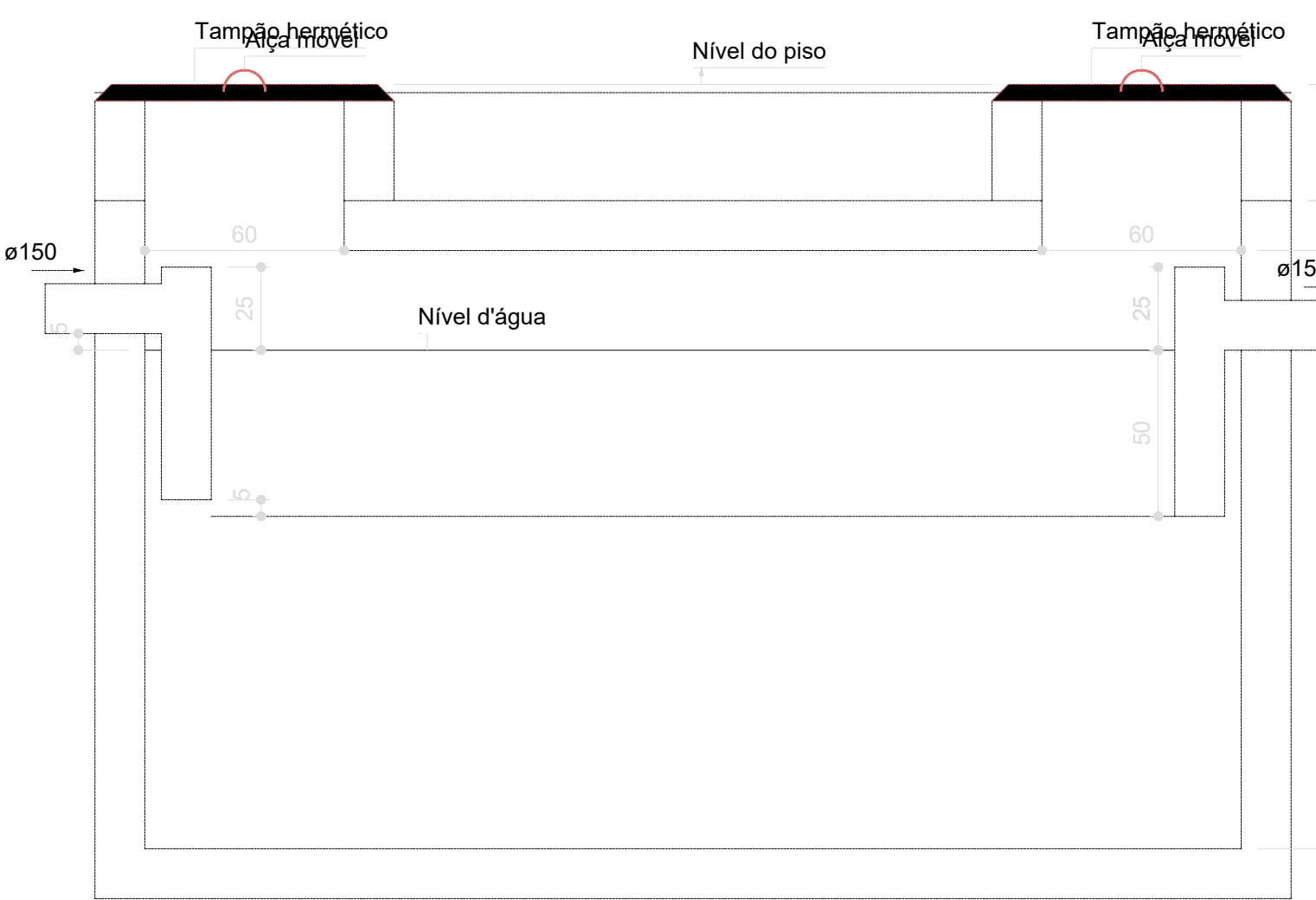
Em caso de inclinação for diferente da descrita na tabela, estará especificado em planta.



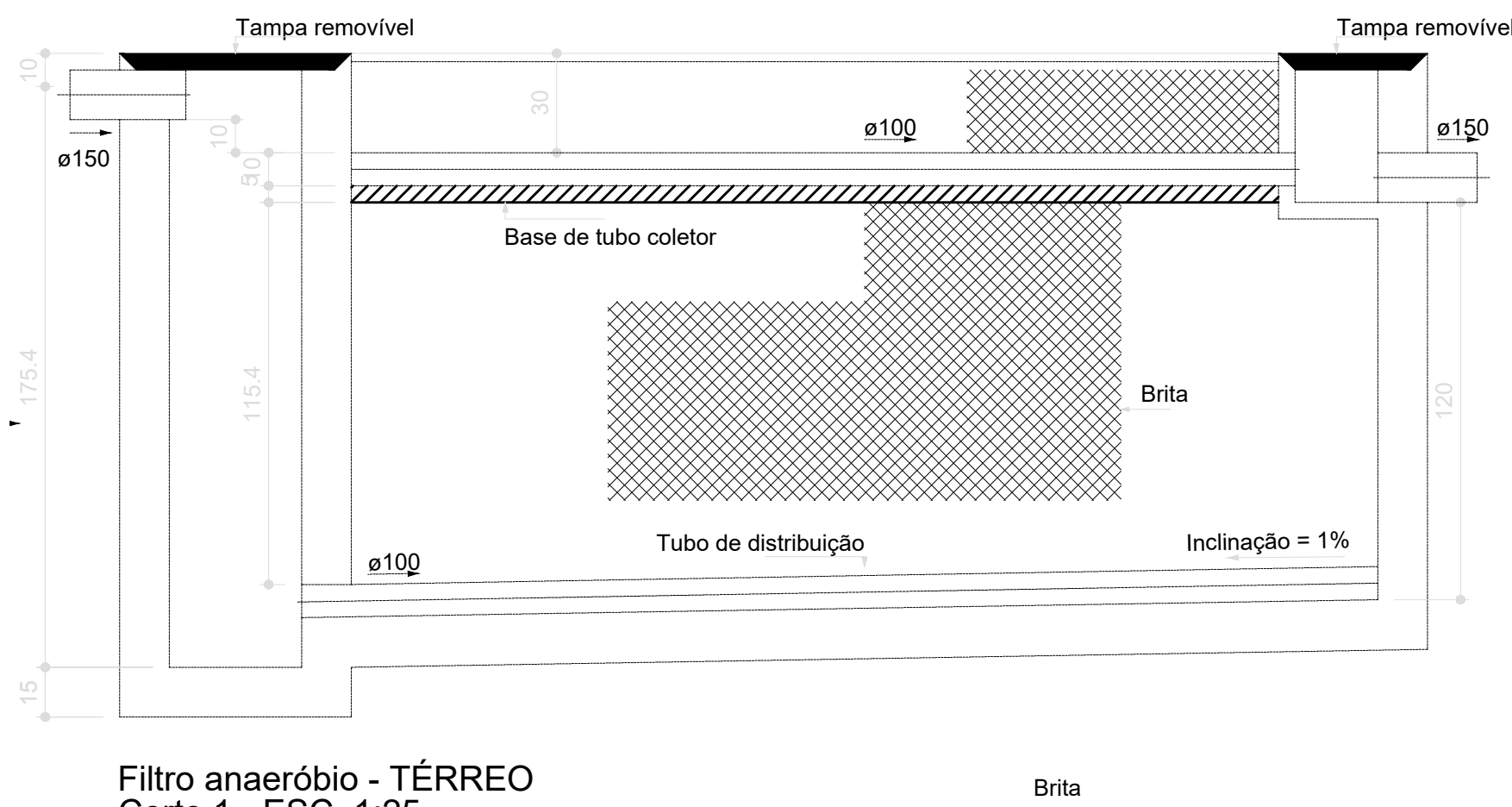
S38 DETALHE
ESCALA 1:25



Sumidouro - TÉRREO
Planta baixa - ESC. 1:25



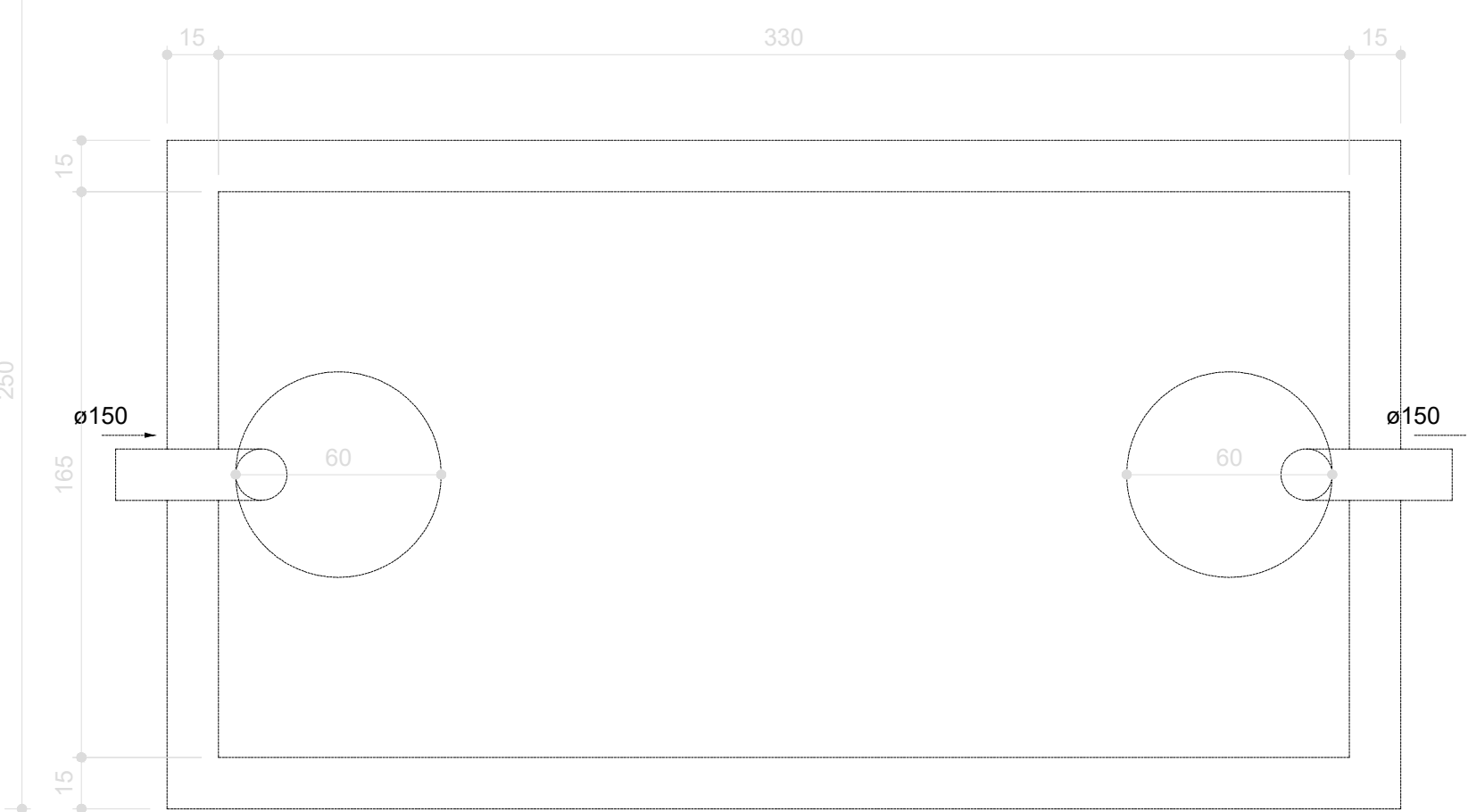
Tanque séptico - TÉRREO
Corte 1 - ESC. 1:25



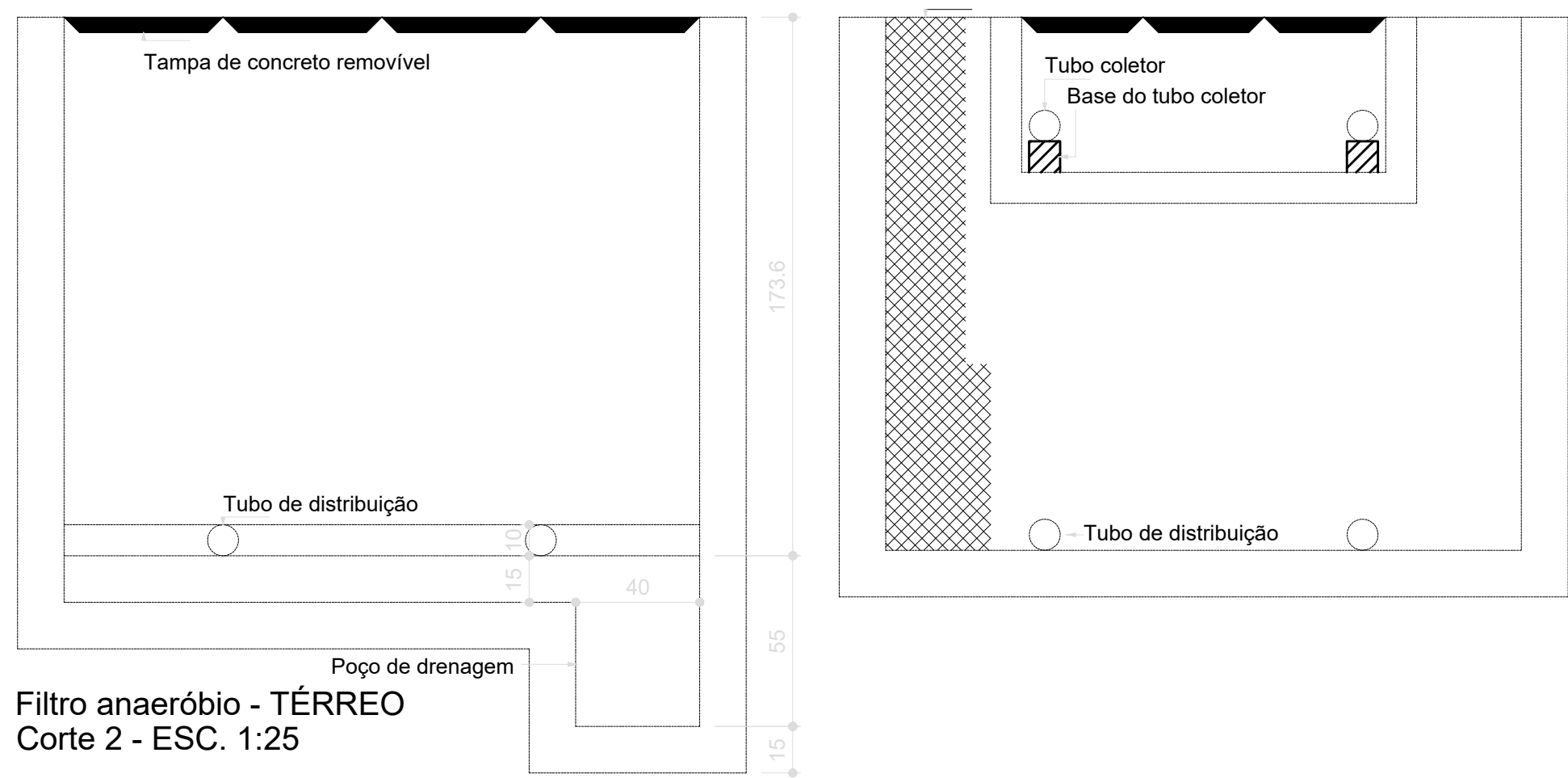
Filtro anaeróbio - TÉRREO
Corte 1 - ESC. 1:25



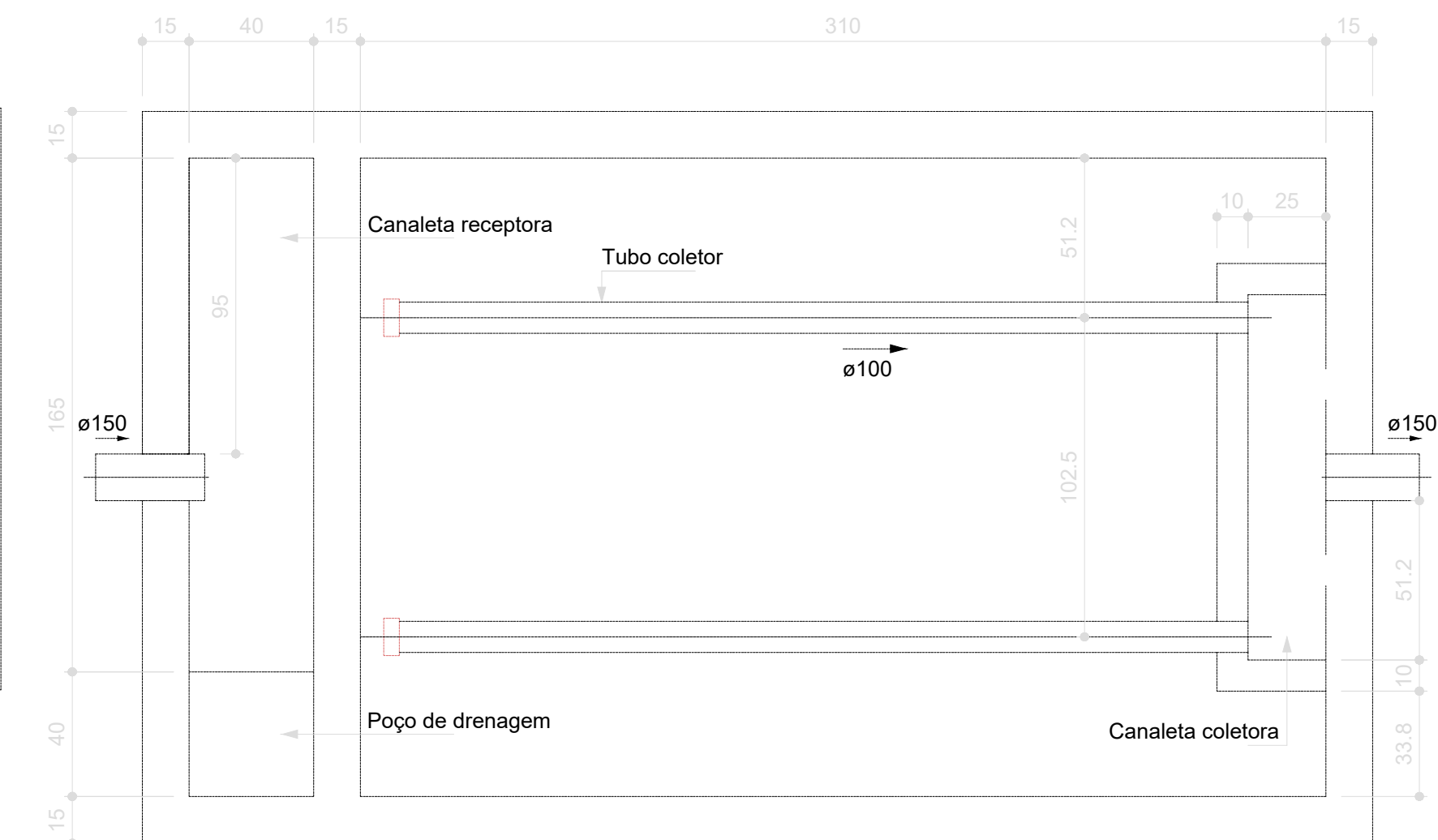
Sumidouro - TÉRREO
Corte 1 - ESC. 1:25



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



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



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

03	JANEIRO/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento das portas de água fria, esgoto cloacal e pluvial para adequação da arquitetura e novo layout. Aterramento a NBR 5530/2020.
02	JANEIRO/2017	Adequamento à NBR 9050/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da sanita nos sanitários, tor das portas dos sanitários e altura da porta PM. Acústico: grade e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escala.
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:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
OBSERVAÇÕES:	
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1	
PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS	
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	INSTALAÇÃO FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO DETALHE S38
REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA 1:25
FORMATO (1189x841)	PRANCHAS 18/18

[illegible]

1 MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

DETALHE DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - SEM BAIUZAMENTO

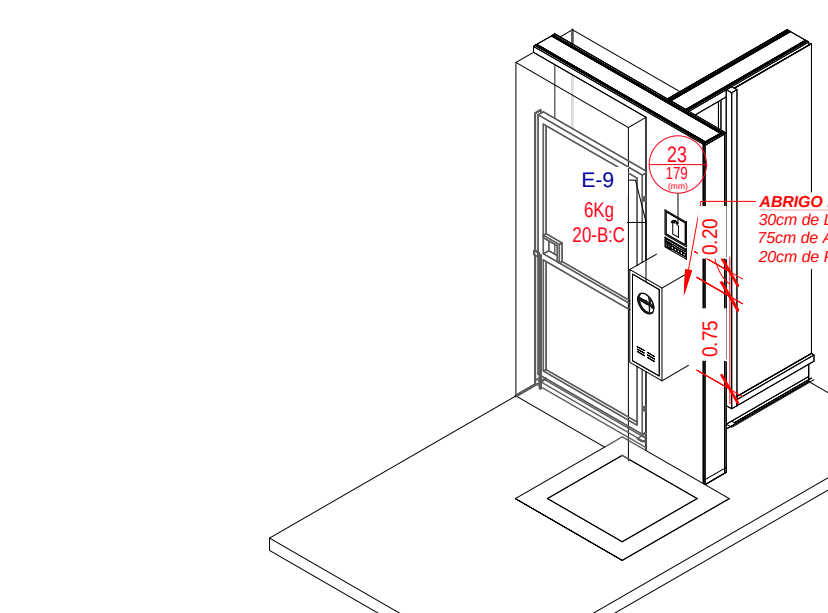
Características:

- Bateria selada de 6v x 6.5Ah, 1hr de manutenção e autonomia de 120min;
- Tempo de recarga após a descarga máxima de 24 horas,
- Frequência de 50/60 Hz, tensão máxima de 7v com a bateria em carga;
- Baixo consumo com a bateria em flutuação;
- Duas lâmpadas fluorescentes compactas de 11W,
- Fluxo luminoso total de 1800 lúmens.

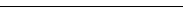
Observações:

- Lâmpas em vermelho;
- Aplica-se 8v alimentada por bloco autônomo de energia que entrará em funcionamento quando forçada a energia da rede forrecedora.

2 DETALHE DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - SEM BALIZAMENTO



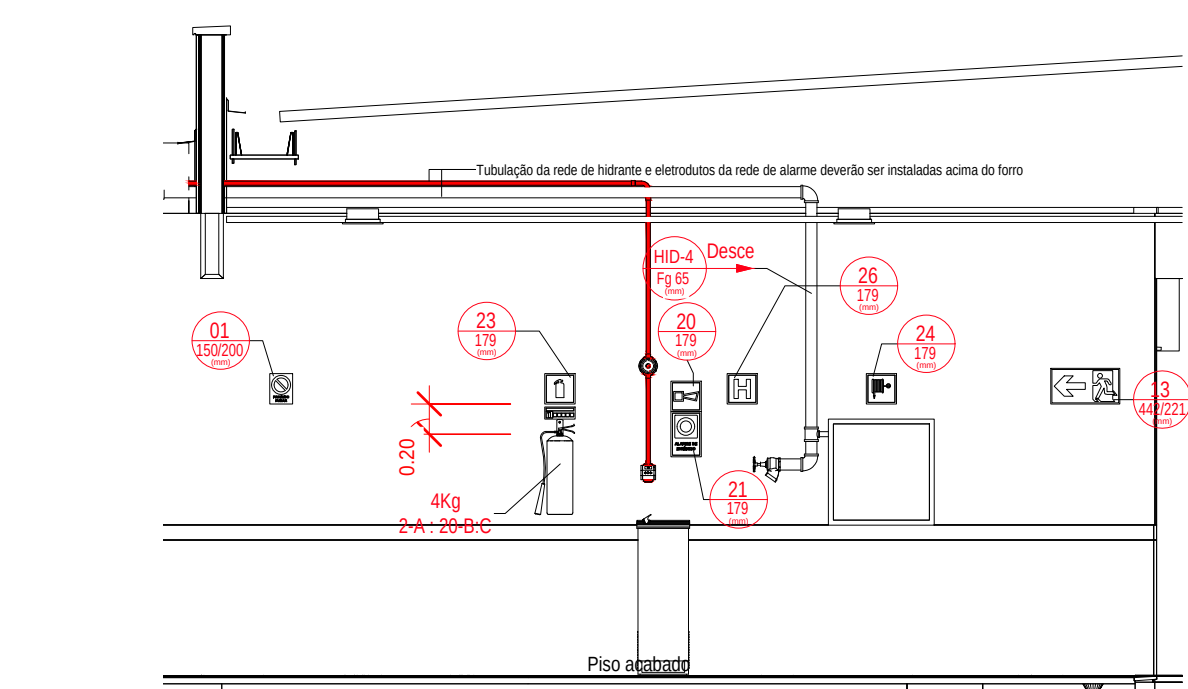
3 3D - EXTINTOR DA ÁREA DE GLP SEM ESCALA

DETALHE DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - COM BALIZAMENTO	
	Características: - Bateria selada de 6V x 5,5Ah, livre de manutenção e autonomia de 120 min; - Tempo de recarga após o uso de até máxima de 24 horas; - Frequência de 50/60 Hz, consumo máximo de 7w com a bateria em carga; - Bixo consumo com a bateria em flutuação; - Duas lâmpadas fluorescentes compactas de 11W; - Fluxo luminoso total de 1800 lúmens.
	Observações: - A placa será alimentada por bloco autônomo de emergência, que entrará em funcionamento quando for cortada a energia da rede fornecedora;

4 DETALHE DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - COM BALIZAMENTO

MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO									
X	ACESSO DE VANTURA DO CORPO DE BOMBEIROS	X	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						
X	SEPARAÇÃO ENTRE EDIFICAÇÕES	X	ALARME E DETEÇÃO DE INCÊNDIOS						
X	SEGURANÇA ESTRUTURAL NAS EDIFICAÇÕES	X	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA						
X	COMPARTIMENTAÇÃO HORIZONTAL	X	EXTINTORES DE INCÊNDIO						
X	CONTROLE DE MATERIAL DE ACABAMENTO	X	CHIBRENTES E MANGOTINHOS						
X	SAIAS DE EMERGÊNCIA	X	CHUVEIRO AUTOMÁTICO (SPRINKLER)						
X	BARRIADA DE INCÊNDIO	X	RESPIRADOR						
X	CONTROLE DE FUMACA	X	ESPIRA						
X	PLANO DE INCÊNDIO	X	SISTEMA FIO DE GASES LIMPIS						
X	GASE CANALIZADO	X	COMPARTIMENTAÇÃO VERTICAL						
X	DETEÇÃO DE INCÊNDIO								
	RESERVATÓRIOS	INFERIOR	12,00 m²	SUPERIOR	12,00 m²	RTI	12,00 m²	SPK	0,00 m²

5 MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

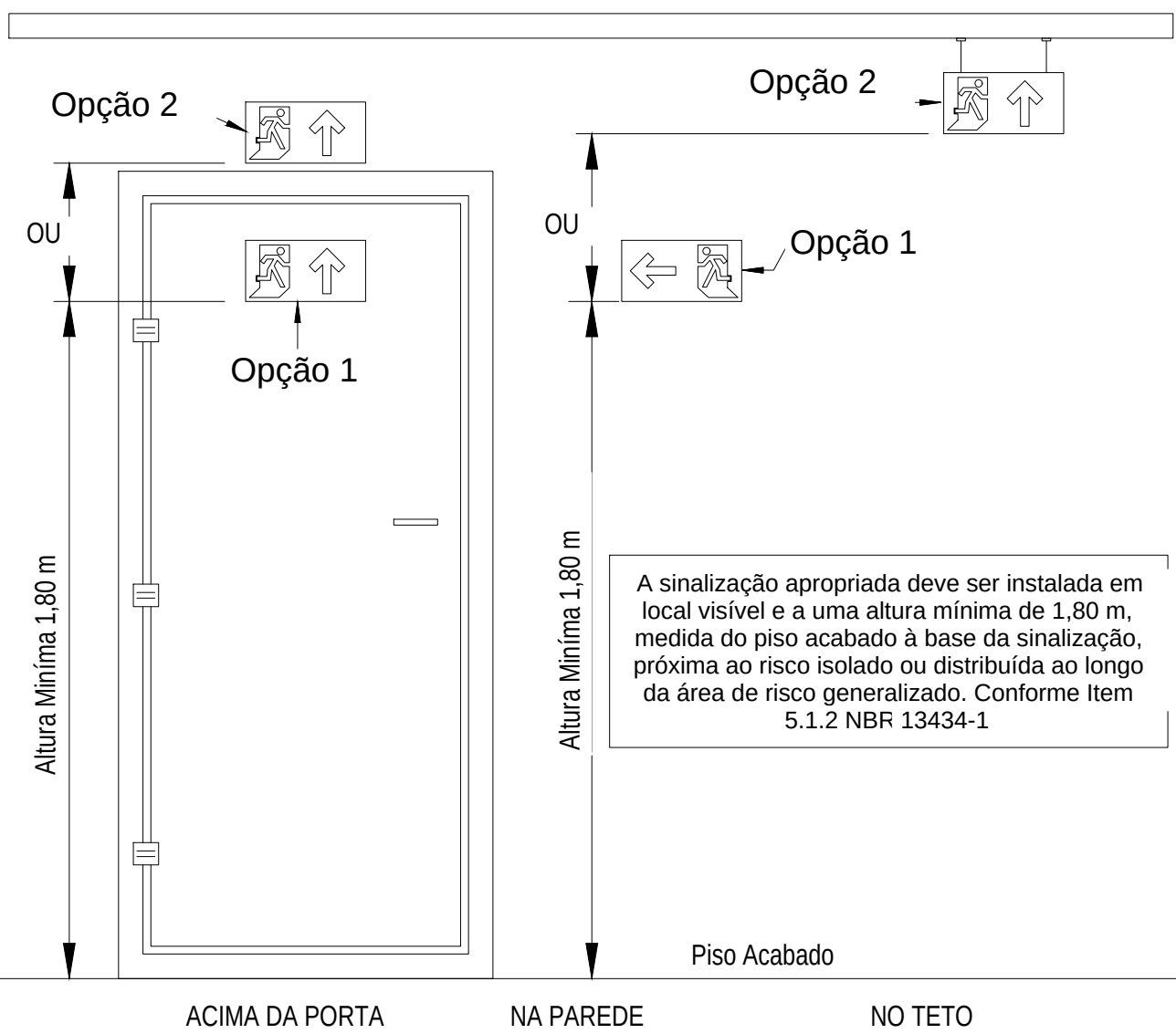


6 DET01 - DIMENSÃO PARA AS INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO
ESCALA 1/50

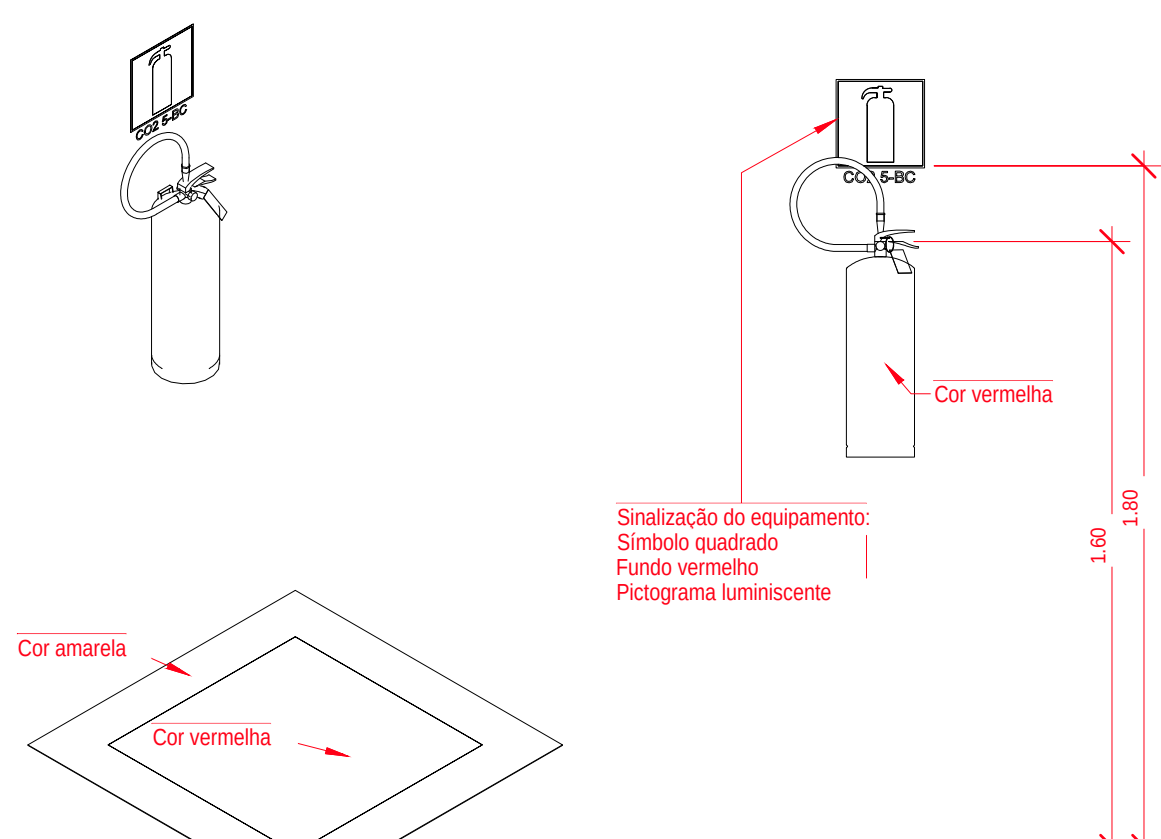
Figure 1 displays six fire extinguisher labels, each corresponding to a different type of fire extinguisher. Each label includes a pictogram of the extinguisher, a star icon, and a table of fire classes (A, B, C, D) with their corresponding extinguishing methods.

- Extintor de Água (Water):** Suitable for Class A fires (solid combustibles). Extinguishing method: Water.
- Extintor de Pó ABC (ABC Powder):** Suitable for Class A, B, and C fires. Extinguishing method: Powder.
- Extintor de Gás Carbônico (CO₂):** Suitable for Class B and C fires. Extinguishing method: Carbon dioxide gas.
- Extintor de Pó D (D Powder):** Suitable for Class D fires (metal combustibles). Extinguishing method: Powder.
- Extintor de Espuma (Foam):** Suitable for Class A and B fires. Extinguishing method: Foam.
- Extintor de Pó BC (BC Powder):** Suitable for Class B and C fires. Extinguishing method: Powder.

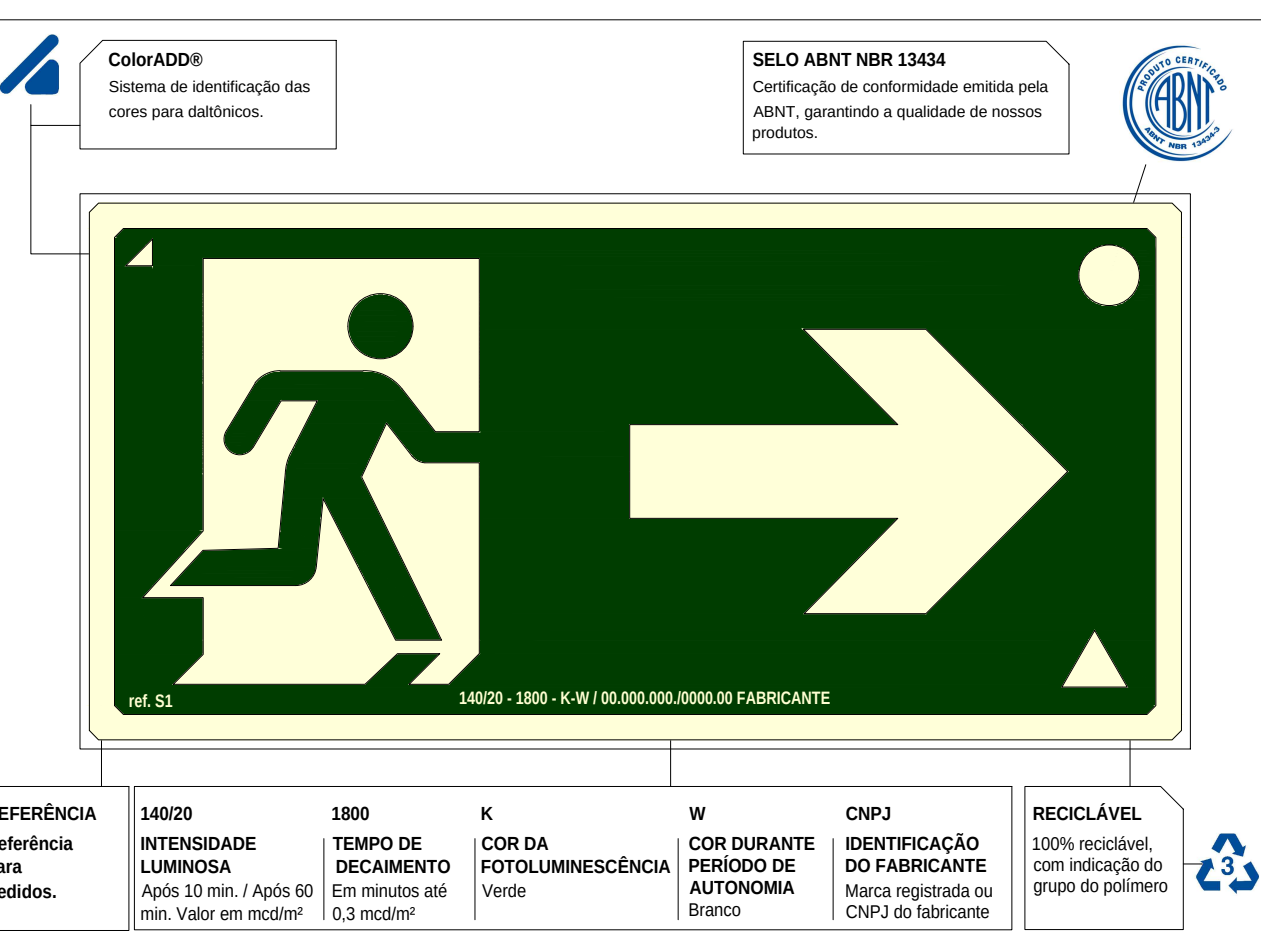
7 IDENTIFICAÇÃO DOS EXTINTORES



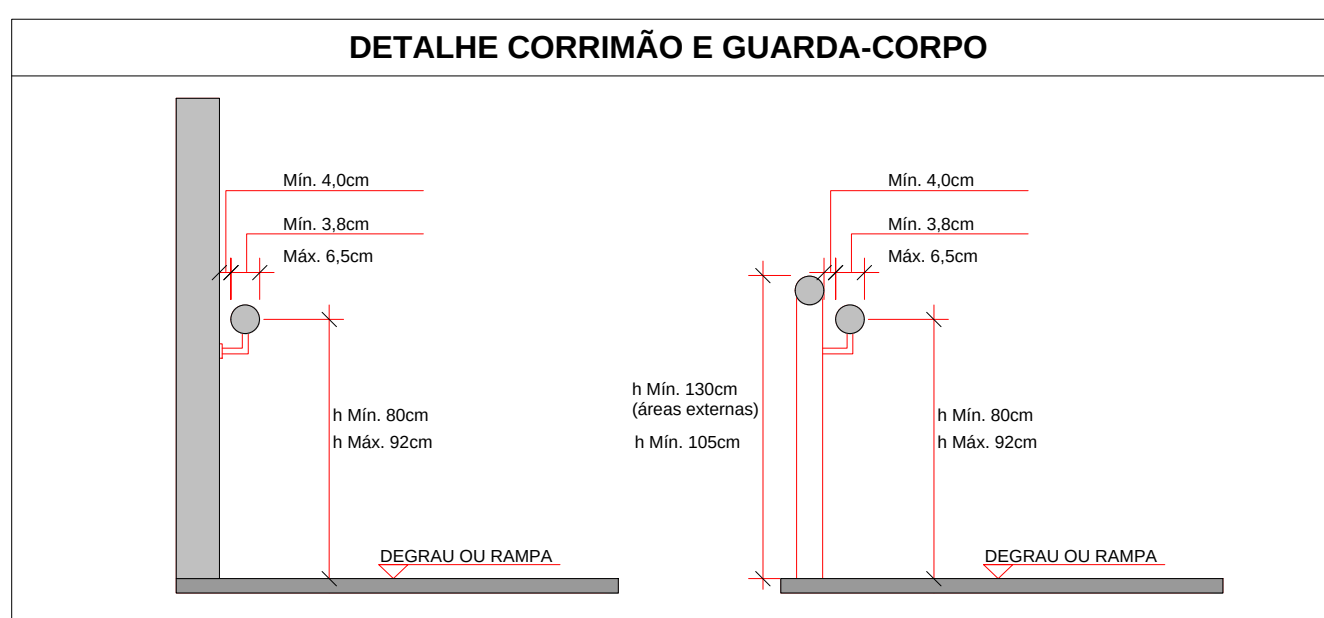
8 INSTALAÇÃO DA SINALIZAÇÃO



9 INSTALAÇÃO DOS EXTINTORES



IDENTIFICAÇÃO DA SINALIZAÇÃO



11 DETALHE DE CORRIMÃO E GUARDA-CORPO
SEM ESCALA

SÍMBOLOS GRÁFICOS PARA O PROJETO DE PPCL			
	Ponto de iluminação de emergência de 3 lux		Ponto de iluminação de emergência de 5 lux
	Extintor portátil - Carga d' água		Extintor portátil - Carga de pó BC
	Extintor portátil - Carga de dióxido de carbono		Extintor portátil - Carga de pó ABC
	Aviador sonoro tipo sirene		Acionador manual do sistema de detecção e alarme
	Barra antidifusão		Bloco de iluminação (Farolette)
	Central predial de gás ou gás natural		Central de detecção e alarme
	Hidrantes simples		Registro de recalque sem válvula de retenção
	Hidrantes duplo		Reserva de incêndio
	Bomba de incêndio		Acionador de bomba de incêndio (botoneira tipo liga)
	Detector de fumaça linear		Detector de fumaça pontual
	Detector de fumaça linear entre forro		Detector de fumaça pontual entre forro
	Ponto (bico de sprinkler)		

12 SIMBOLOGIA PPCI
ESCALA 1/50

Sinal	Forma Geométrica	Códa	Relação entre dimensão e distância de visibilidade						
Proibição		Medida em milímetros (D)	100	150	200	300	400	500	700
		Distância de visibilidade em metros	4m	5,9m	7,9m	11,9m	15,9m	19,9m	27,7m
Alerta		Largura em milímetros	100	150	200	300	400	500	700
		Distância de visibilidade em metros	-	4,4m	5,9m	8,9m	11,9m	14,7m	20,6m
Orientado, salientando equipamentos		Medida em milímetros (L)	300/100	150/150	300/200	250/250	300/300	400/400	600/600
		Distância de visibilidade em metros	4,5m	6,7m	8,9m	11,2m	13,7m	17,8m	26,8m
		Medida em milímetros (L e H)	290/100	140/120	300/150	400/200	600/300	700/350	1.000/500
		Distância de visibilidade em metros	6,3m	7,6m	9,5m	12,0m	19m	22,1m	31,6m

NOTA 1: A Tabela 1 apresenta valores de referência para algumas medidas produzidas.

NOTA 2: As dimensões utilizadas são as medidas geométricas econômicas do produto brasileiro. Outros dispositivos podem ser utilizados, sempre desde que sejam respeitadas as distâncias mínimas de visibilidade.

13 TABELA 01 - DIMENSÕES DOS SÍMBOLOS DE SINALIZAÇÃO 1
ESCALA 1/10

Altura mínima mm	Distância de leitura com ritmo (passo) m	Altura mínima mm	Distância de leitura com ritmo (passo) m
30	4	300	35
50	6	350	42
65	8	400	48
75	9	500	60
85	10	600	72
100	12	700	84
115	14	750	90
150	18	800	96
200	24	900	108
210	25	1.000	120
225	27	1.500	180
250	30	1.000	120

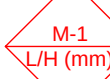
14 TABELA 02 - ALTURA MÍNIMA DE LETRAS EM PLACAS
ESCALA 1/10

Referência	Denominação das cores				
	Vermeha	Amarela	Verde	Preta	Branca
Munsell Book of Colors ¹⁴	5R 4/14	5Y 8/12	2,5G 5/	N 1,0/	N 9,5/
Pantone® ¹⁵	485C	109C	350C	419C	-
CMYK ¹⁶	C0 M100 Y91 K0	C0 M5 Y94 K0	C79 M0 Y87 K76	C0 M0 Y0 K100	-
RGB	R255 G231 B23	R255 G255 B0	R0 G61 B0	R0 G0 B0	-

15 TABELA 03 - CORES DE SEGURANÇA E CONTRASTE
ESCALA 1/10

Símbolo em planta baixa	Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
	N-1				
	N-2				
	N-3				
	N-4				
	N-5				

16 TABELA 08 - SINALIZAÇÃO DE AGENTE EXTINTOR
ESCALA 1/10

Símbolo em planta baixa	Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
	M-1	Esta edificação está dotada dos seguintes Sistemas de Segurança contra incêndio: - Estruturas de aço - Iluminação de emergência - Sinalização de emergência - Saída de emergência - Rotagem de evacuação - Segurança estrutural nas edificações - Controle de materiais de acabamento - Alarmes de incêndio - Hidrantes — Edificação em Estrutura de Concreto e Cobertura Metálica — Em caso de emergência, Ligue 193 - Corpo de Bombeiros Ligue 190 - Polícia Militar	Indicação dos sistemas de segurança contra incêndio de edificação	Forma: retângular Fundo: verde Texto: branco ou amarelo-escuro Altura mínima da letra: 10mm	Nas entadas principais dos recortes de planta de bloco Nível: intermediário
	M-2	CAPACIDADE MÁXIMA DE POPULAÇÃO XX Pessoas	Indicação de lotação máxima admitida no recorte de mundo de público	Forma: retângular Fundo: verde Texto: branco ou amarelo-escuro Altura mínima da letra: 30mm	Nas entadas principais dos recortes de planta de bloco Nível: intermediário

17 TABELA 09 - LOTAÇÃO MÁXIMA E SISTEMAS DE SEGURANÇA
ESCALA 1/10

LEGENDA GRÁFICA: SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO		
	12	Indicação de sentido positivo de direção de uma saída de emergência, especialmente para saídas abertas.
	13	Indicação de sentido positivo de direção de uma saída de emergência.
	14	Indicação de sentido de acesso a uma saída para não ocupantes de veículos.
	15	Indicação de sentido de acesso a uma saída que não esteja disponível.
	16	Indicação de sentido de fuga de emergência de emergência. Indica o sentido de fuga de emergência.
	17	Indicação de sentido de fuga de emergência de emergência. Indica o sentido de fuga de emergência.
	18	Indicação de sentido de fuga de emergência de emergência. Indica o sentido de fuga de emergência.
	19	Indicação de sentido de fuga de emergência de emergência. Indica o sentido de fuga de emergência.
	20	Indicação de sentido de fuga de emergência de emergência. Indica o sentido de fuga de emergência.
	21	Indicação de sentido de fuga de emergência de emergência. Indica o sentido de fuga de emergência.
	22	Indicação de sentido de fuga de emergência de emergência. Indica o sentido de fuga de emergência.
	23	Indicação de sentido de fuga de emergência de emergência. Indica o sentido de fuga de emergência.
	24	Indicação de sentido de fuga de emergência de emergência. Indica o sentido de fuga de emergência.
	25	Indicação de sentido de fuga de emergência de emergência. Indica o sentido de fuga de emergência.
	26	Indicação de sentido de fuga de emergência de emergência. Indica o sentido de fuga de emergência.
	27	Indicação de sentido de fuga de emergência de emergência. Indica o sentido de fuga de emergência.
	28	Indicação de sentido de fuga de emergência de emergência. Indica o sentido de fuga de emergência.
	29	Indicação de sentido de fuga de emergência de emergência. Indica o sentido de fuga de emergência.
	30	Indicação de sentido de fuga de emergência de emergência. Indica o sentido de fuga de emergência.

18 PLACAS - SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO
ESCALA 1/1

TABELA GERAL: SINALIZAÇÃO DE ALERTA														
	09	Atenta Geral: deve sempre estar acompanhado de mensagens específicas.		06	Cuidado, risco de incêndio: Proximidade a locais onde houver presença de materiais inflamáveis.		07	Cuidado, risco de choque elétrico: Proximidade a instalações onde possam ocorrer riscos de choque.		08	Cuidado, risco de explosão: Proximidade a locais onde houver presença de materiais explosivos ou gases que apresentem risco de explosão.		10	Cuidado, risco de radiação: Proximidade a locais onde houver presença de materiais radioativos.
	11	Cuidado, risco de exposição a produtos tóxicos: Proximidade a locais onde houver presença de produtos tóxicos.												

19 PLACAS - SINALIZAÇÃO DE ALERTA
ESCALA 1/1

[illegible]

20 PLACAS - SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO
ESCALA 1/1

LEGENDA GERAL: SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO		
	01	Proibido fumar. Toda localidade onde houver fumo aumentará o risco de incêndio
	04	Proibido utilizar elevador em caso de incêndio. Nas locais de acessos aos elevadores comuns e particulares.
	02	Proibido produzir chama. Toda a localidade onde a utilização de chama pode aumentar o risco de incêndio.
	03	Proibido utilizar fogo para aquecimento. O fogo. Toda situação onde o uso de fogo for
	05	Proibido obstruir esta local. Em locais sujeitos a depósito de mercadorias onde a obstrução pode apresentar perigo de acesso às saídas de emergência, rotas de fuga, equipamentos de combate a incêndio etc.

21 PLACAS - SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO
ESCALA 1/1

03	JANUÁRIO 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Recebimento todos os sistemas de prevenção e combate a incêndio conforme orientações do Corpo de Bombeiros Militar. Atendimento as NBRS específicas para cada um dos sistemas. NR907/2021, NR137/14/2000, NR13/4-2004, NR18/699/2015.
02	JANUÁRIO 2017	Atendimento à NR905/2015: Alteração: quadro de fechamento no térreo, sanitários 1 e 2, alterada da plantaba, mobiliário e equipamento, alterado os sanitários, cor dos pontos dos sanitário e alterada da planta P44. Arquitetônico: grade e quadro de cargas no cubo da grade, de fachada fechamento e escaninhos pre-existida.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shift para tubulação hidráulica e deslaminamento; alteração da alçada da plantaba.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

	
	PROJETO PADRÃO - FNEDE

PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
	PREFEITURA / RA

OBSERVAÇÕES:			
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1			
PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			
COORDENAÇÃO	DETALHAMENTO: SINALIZAÇÕES E INSTALAÇÕES		HIN
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	REVISÃO	ESCALA	FRANCHA
	R.00 R.01 R.02	INDICADA DATA: 26/03/2023	01/07
FORMATO	A0 (1189x841)		



1 PLANTA BAIXA - SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO
ESCALA 1/75

Placas - Orientação				
Figura	Código	Tamanho	#	Descrição
	12	442/221	4	Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência, especialmente para ser fixado em cruzetas.
	13	316/158	4	Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência
	13	442/221	15	Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência
	14	316/158	2	Indicação de uma saída de emergência a ser alcançada acima da porta, para indicar o seu acesso
	14	380/160	8	Indicação de uma saída de emergência a ser alcançada acima da porta, para indicar o seu acesso
	14	442/221	19	Indicação de uma saída de emergência a ser alcançada acima da porta, para indicar o seu acesso
	17	316/158	1	Saída de emergência: Indicação da saída de emergência, com ou sem complementação do pictograma
	17	632/316	2	Saída de emergência: Indicação da saída de emergência, com ou sem complementação do pictograma

Símbolos - Tabela Geral		
Símbolo	Quantidade	Descrição
	2	Acionador manual do sistema de detecção e alarme
	1	Central de alarme
	8	Extintor portátil - Carga de pó ABC
	1	Extintor portátil - Carga de pó BC
	34	Ponto de iluminação de emergência de 3 lux
	2	Sistema de alarme - Avisador sonoro tipo sirene
	1	Sistema de hidrantes - Acionador de bomba de incêndio (botoeira tipo Isp)
	2	Sistema de hidrantes - Mangueirão

03	JANEIRO 2023	Revisão geral de disciplina conforme a atualização da arquitetura. Fornecimento dos sistemas de prevenção e combate a incêndio conforme orientações do Corpo de Bombeiros Militar. Adequamento aos NBRs específicos para cada um dos sistemas. NBR9077/2001, NBR13174/2000, NBR 13434/2004, NBR10966/2003.
02	JANEIRO 2017	Adequamento à NBR 9050/2015. Alteração: quarto de áreas, fechamento frontal sanitário 1 e 2 altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura de bancadas nos sanitários, cor dos pisos nos salões e altura do para P44. Adequação: grades e quadro de cargas no castelo de draga, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escova.
01	JULHO 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

FNDE MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

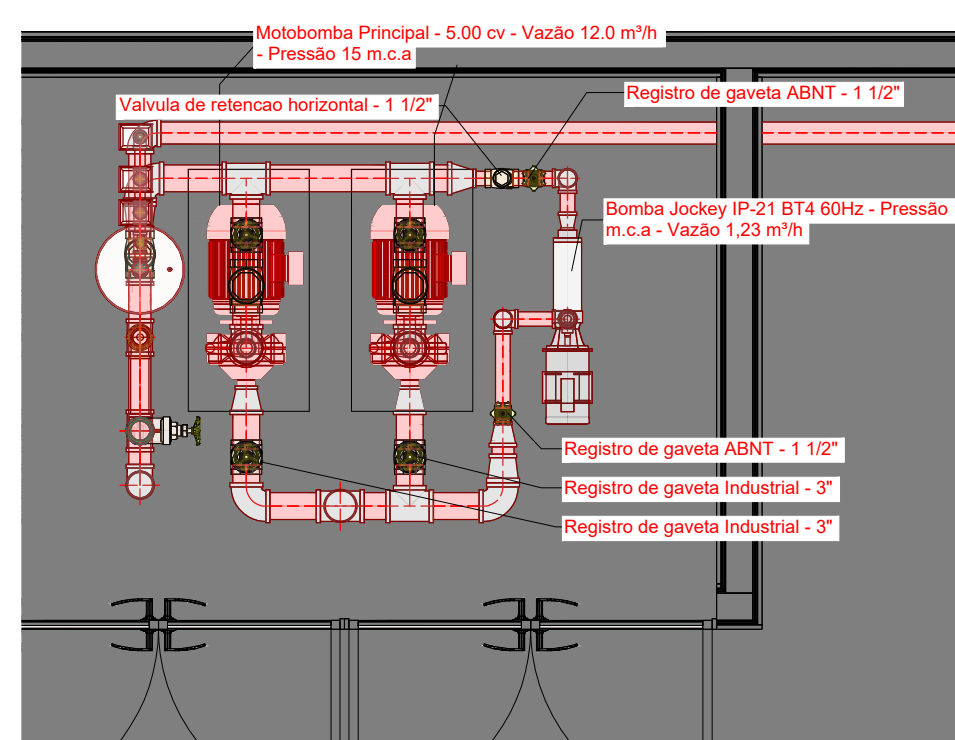
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
	PREFEITURA / RA

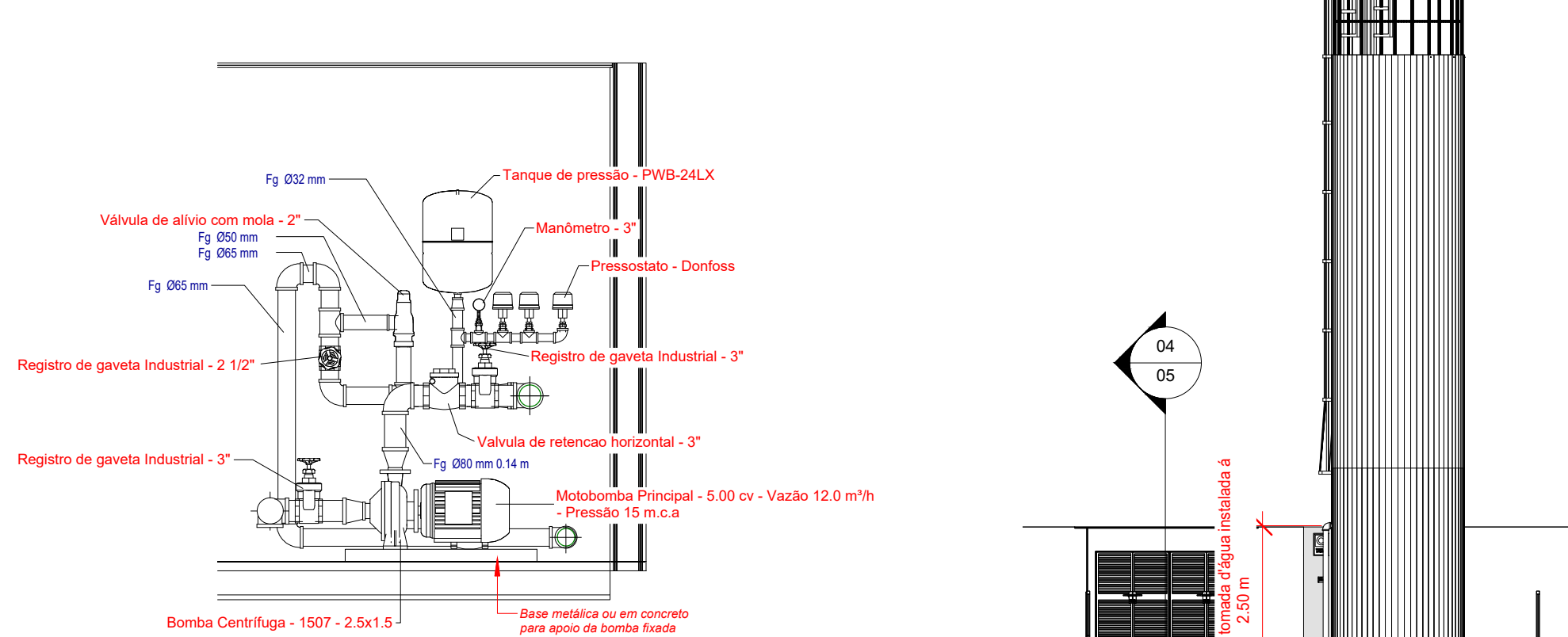
OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

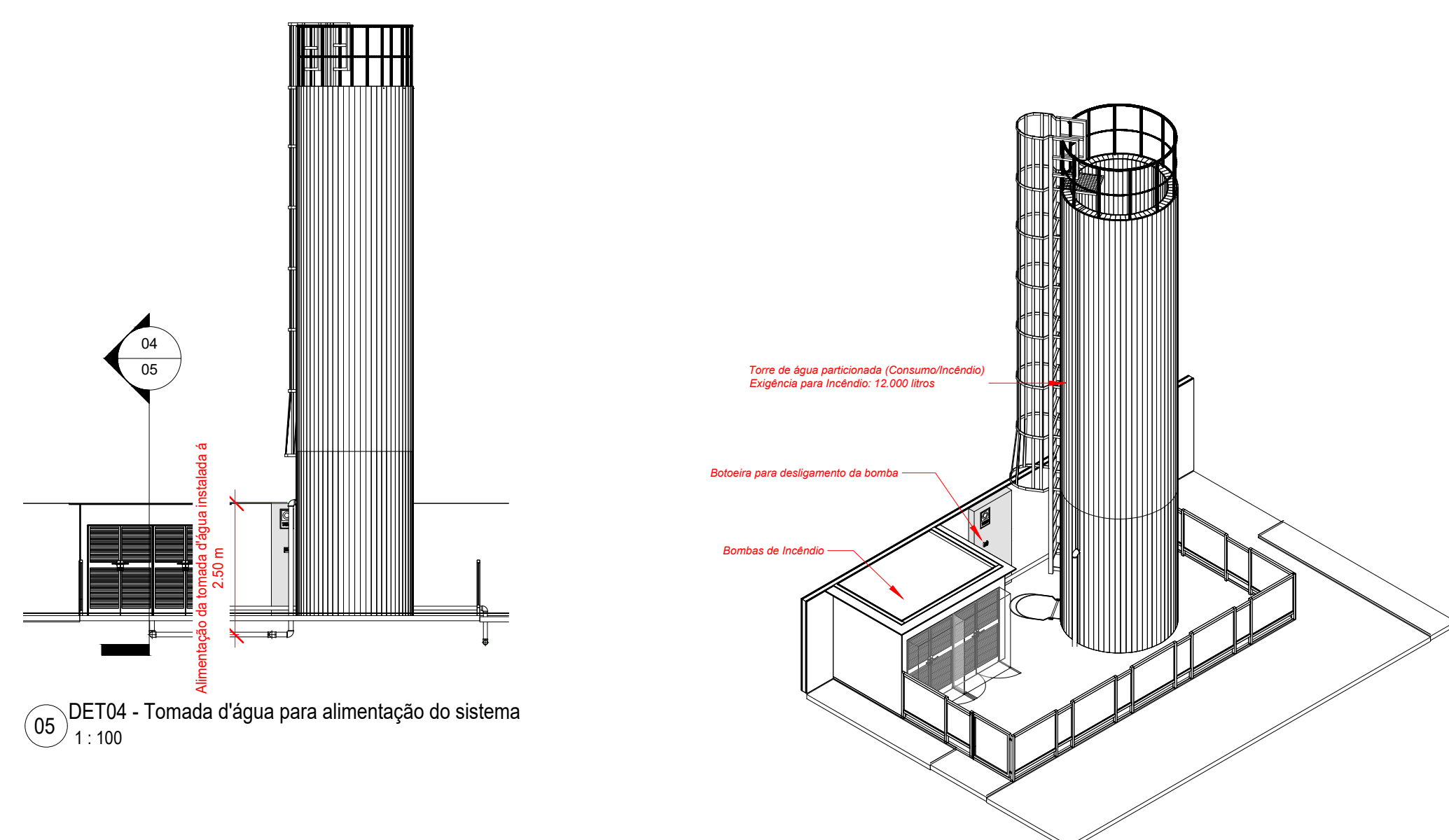
COORDENAÇÃO	PLANTA BAIXA - SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		HIN
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
	R.00 R.03 R.01 R.02	INDICADA DATA EMISSÃO JAN/2023	02/07
FORMATO			
AO (1189x841)			



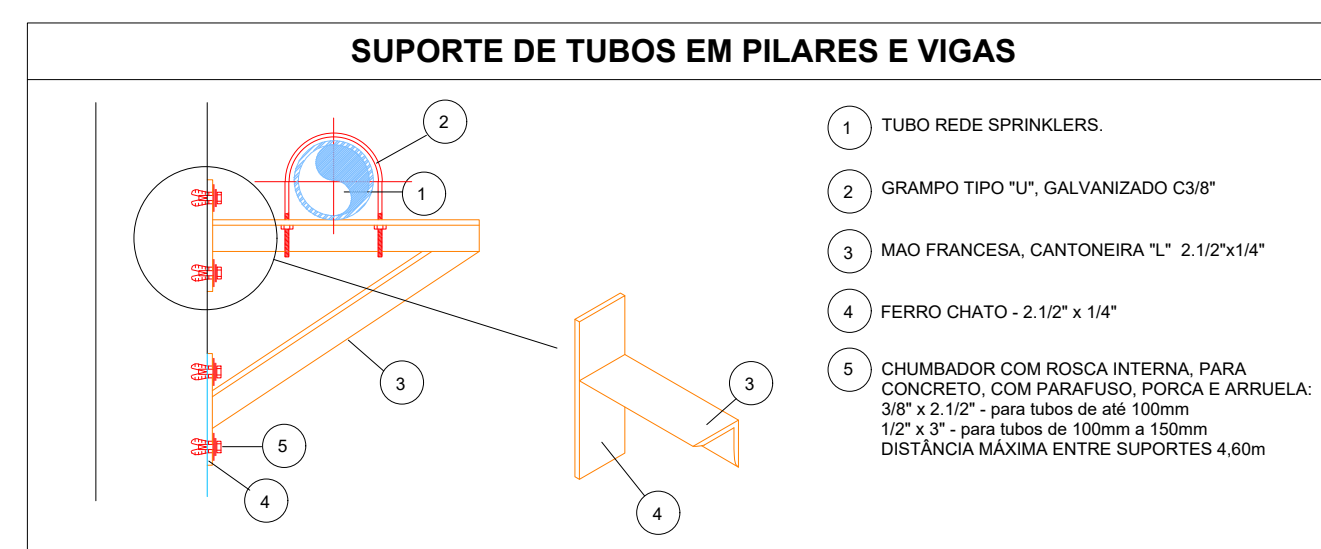
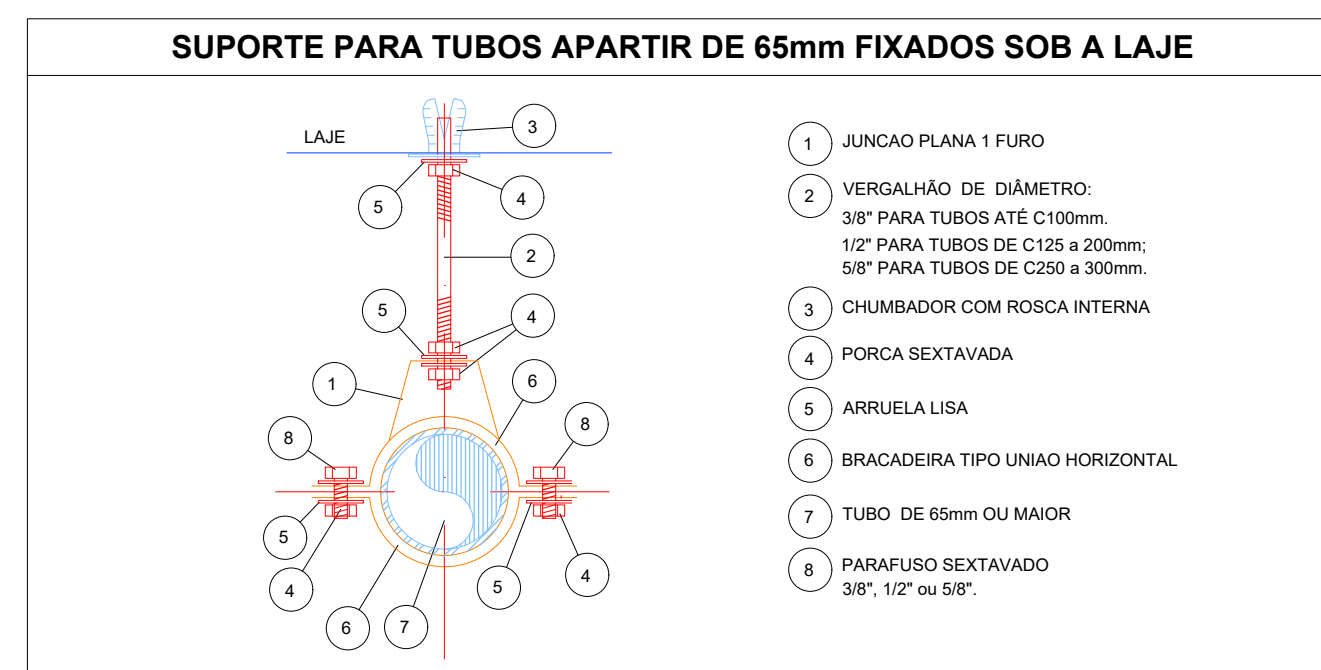
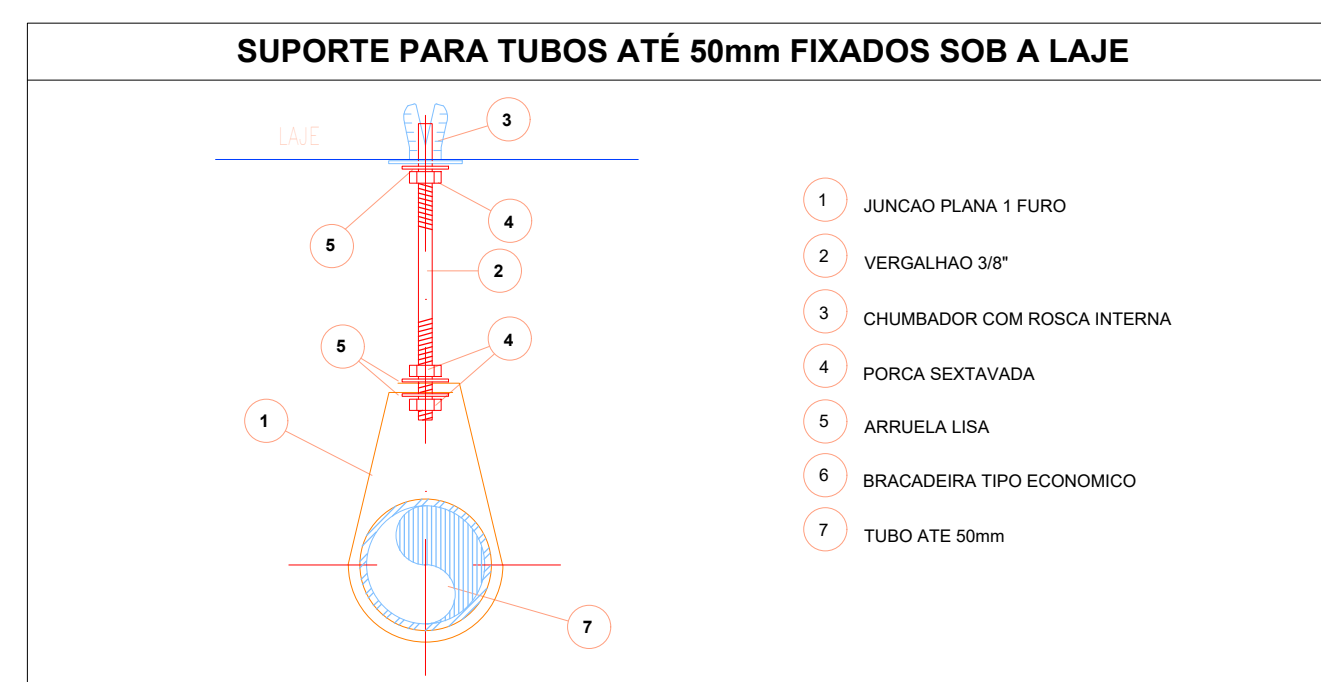
03 HID - Planta Baixa do sistema de bombas
1:25



04 DET02 - Detalhe da bomba principal
1:25



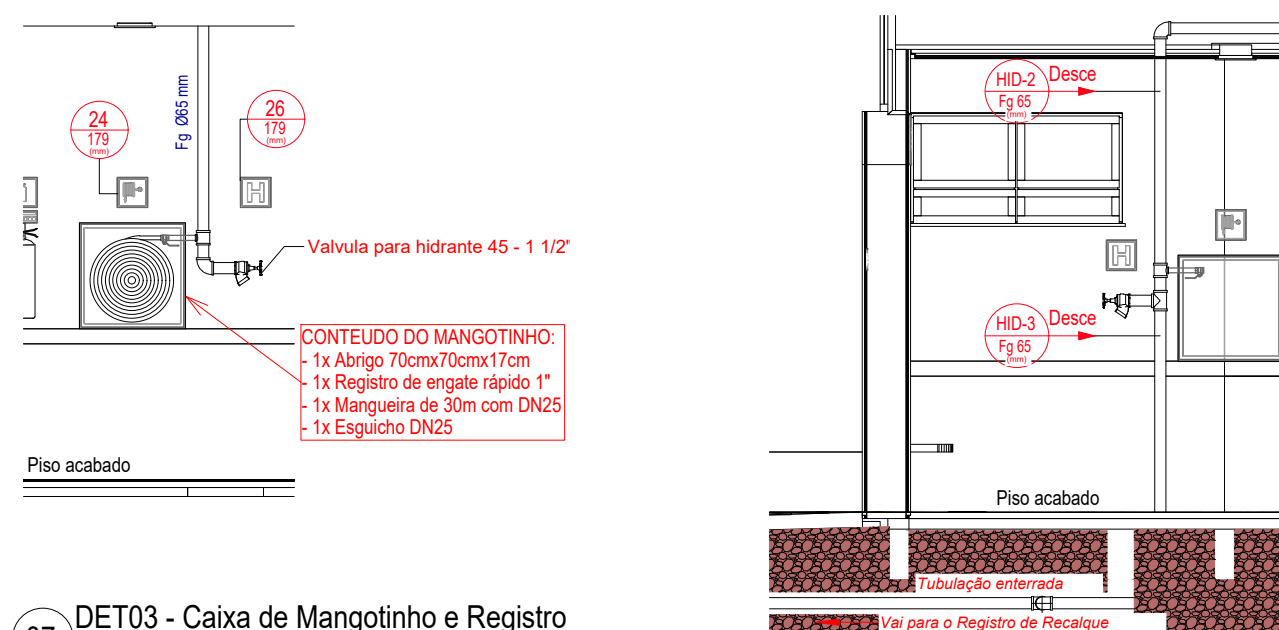
06 3D HID - Localização do Sistema de Bombas



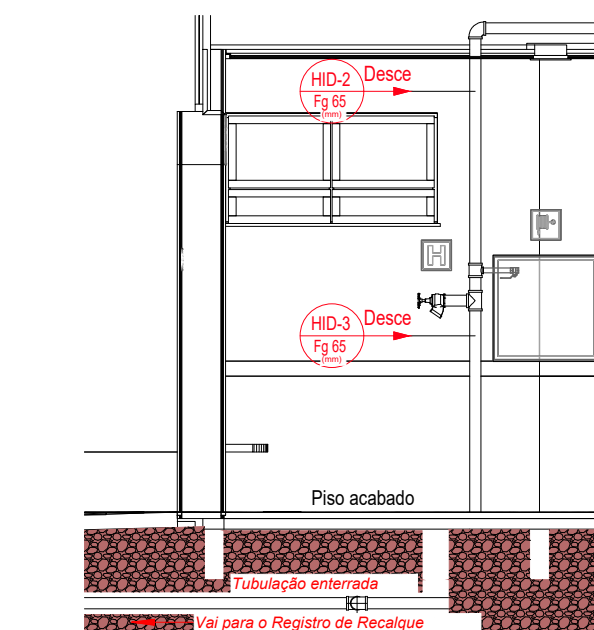
Levantamento - Conexões				
Conexão	Tipos	Tamanho	#	Marca
Adaptador para Mandrino	1/4"	8 mm-8 mm	1	01
Buchas de redução	1"- 3/4"	25 mm-20 mm	4	<varia>
Buchas de redução	1/2" - 3/8"	15 mm-10 mm	1	03
Buchas de redução	3/4" - 1/2"	20 mm-15 mm	4	<varia>
Buchas de redução	3/8" - 1/4"	10 mm-8 mm	1	05
Cotovelos de ferro galvanizado	BSP	25 mm-25 mm	1	06
Cotovelos de ferro galvanizado	BSP	40 mm-40 mm	5	07
Cotovelos de ferro galvanizado	BSP	65 mm-65 mm	2	08
Cotovelos de ferro galvanizado	BSP	65 mm-65 mm	20	<varia>
Cotovelos de ferro galvanizado	BSP	80 mm-80 mm	11	<varia>
Cotovelos de ferro galvanizado	BSP	32 mm-25 mm	1	13
Luva de redução de ferro Galvanizado	BSP	40 mm-25 mm	2	12
Luva de redução de ferro Galvanizado	BSP	65 mm-40 mm	1	13
Luva de redução de ferro Galvanizado	BSP	65 mm-65 mm	1	14
Luva de redução de ferro Galvanizado	BSP	80 mm-38 mm	2	15
Luva de redução de ferro Galvanizado	BSP	80 mm-40 mm	1	16
Luva de redução de ferro Galvanizado	BSP	80 mm-51 mm	2	17
Cotovelos de ferro Galvanizado	BSP	65 mm-65 mm	2	18
Tê de redução de ferro galvanizado	BSP	25 mm-25 mm-20 mm	1	19
Tê de redução de ferro galvanizado	BSP	25 mm-25 mm-25 mm	2	20
Tê de redução de ferro galvanizado	BSP	32 mm-32 mm-25 mm	1	20
Tê de redução de ferro galvanizado	BSP	65 mm-65 mm-25 mm	2	<varia>
Tê de redução de ferro galvanizado	BSP	65 mm-65 mm-32 mm	1	22
Tê de redução de ferro galvanizado	BSP	65 mm-65 mm-50 mm	2	23
Tê de redução de ferro galvanizado	BSP	65 mm-65 mm-65 mm	2	24
Tê de redução de ferro galvanizado	BSP	80 mm-80 mm-80 mm	4	<varia>

Levantamento - Acessórios			
Peca	Quantidade	Tamanho	#
Bomba Centrífuga	1507	64 mm - 30 mm - 51 mm	2
Bomba Jockey P-1 B14 G08	Pressão 15 m - Ca - Vazão 123 m³/h	25 mm - 65 mm - 11 mm	1
Manômetro		8 mm	1
Motobomba Principal	5,00 cv - Vazão 12,0 m³/h - Pressão 5 m.c.a.	25 - 25 mm	2
Pressostato	Donfonos	15 mm	3
Registro de gaveta ABNT	4" 1/2"	40 mm - 40 mm	2
Registro de gaveta Industrial	2" 1/2"	65 mm - 65 mm	1
Registro de gaveta Industrial	3"	80 mm - 80 mm	4
Tanque de pressão	PNB-2ALX		
Valvula de esfera com manômetro vermelha	3/4"	25 mm - 25 mm	2
Valvula de retenção horizontal	1 1/2"	40 mm - 40 mm	1
Valvula de retenção horizontal	2"	65 mm - 65 mm	2
Valvula de retenção horizontal	3"	80 mm - 80 mm	1
Valvula para aditivo com 45	1 1/2"	75 mm	2
Valvula de retenção mole	2"	50 mm - 50 mm	2
Total geral			27

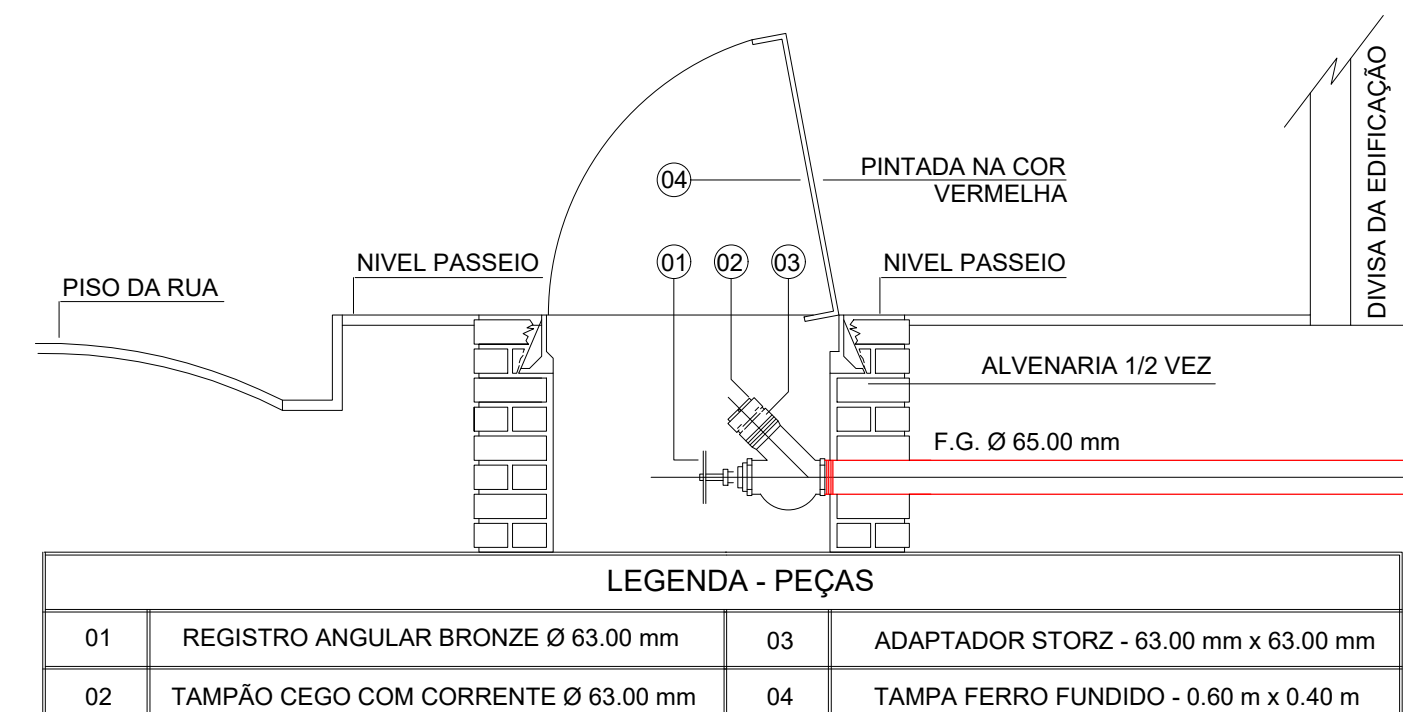
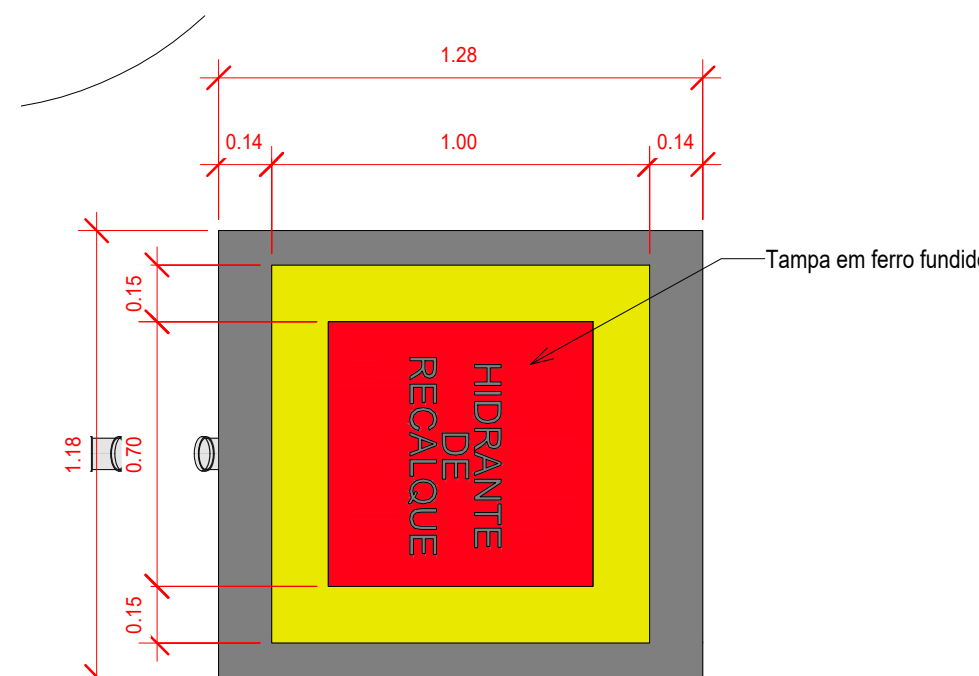
Levantamento - Tubulação		
Tipo	Tamanho	Comprimento
Ferro Galvanizado Vermelho BSP	25 mm	0.54
Ferro Galvanizado Vermelho BSP	32 mm	0.22
Ferro Galvanizado Vermelho BSP	40 mm	1.51
Ferro Galvanizado Vermelho BSP	50 mm	0.33
Ferro Galvanizado Vermelho BSP	65 mm	97.54
Ferro Galvanizado Vermelho BSP	80 mm	8.06
Total geral		108.21



07 DET03 - Caixa de Mangotinho e Registro
1:50



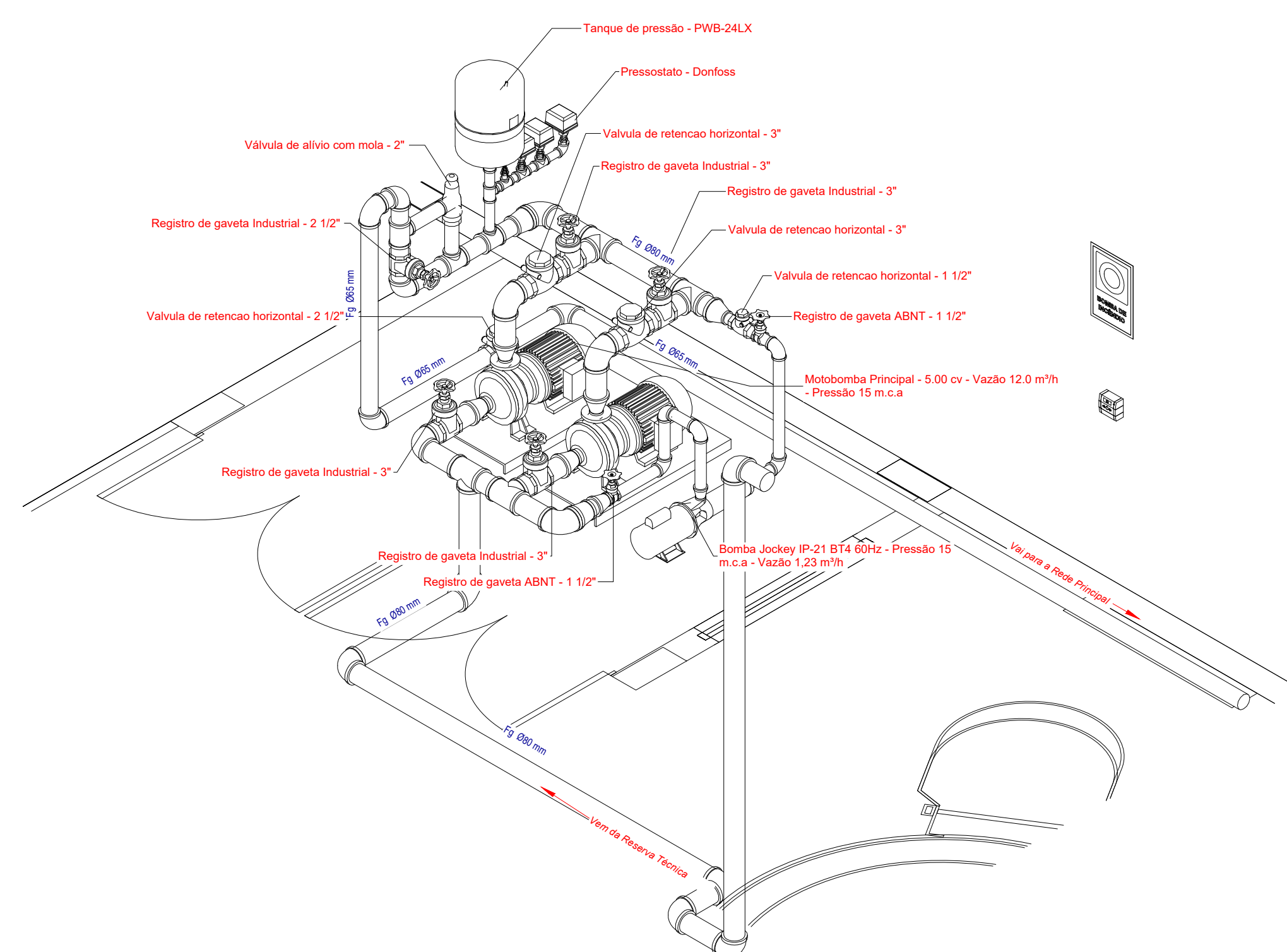
08 DET05 - Tubulação da rede de hidrantes (recalque)
1:50



○ Corte - Registro de Recalque
1:2



01 3D HID - Isométrico



02 3D HID - Detalhamento das conexões

		Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
03	JANEIRO/ 2023	Revista revisões dos sistemas de prevenção e combate a incêndio conforme orientações do Corpo de Bombeiros Militar. Adequamento as NRs específicas para cada um dos sistemas. NBR907/2001, NBR13174/2000, NBR 13434/2004, NBR10898/2013.
02	JANEIRO/ 2017	Adequamento a NBR 9550/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários e 2 p. 2 da planta da padroom, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos pontos dos solários e altura para P44. Autoclave; grades e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escala.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
PROPRIETÁRIO: ENDEREÇO: MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO: RESP. TÉCNICO: AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA CAU / CREA CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA PREFEITURA / RA

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			
COORDENAÇÃO	ISOMÉTRICO E DETALHAMENTO - REDE DE HIDRANTES		HIN
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	REVISÃO	ESCALA	PRANCHAS
	R:00 R:03	INDICADA	
FORMATO	R:01 R:02	DAT/ENGRASO	
A0 (1189x841)		JUN/2023	05/07