



SÍMBOLOGIA - SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO				
Normativa utilizada		Resolução Técnica nº 12 do Corpo de Bombeiros do Rio Grande do Sul		
Quantidade	Código	Dimensões	Forma e Cor	Descrição
1	M02	780/450		Indicação da lotação máxima admitida no recinto de reunião de público: Nas entradas principais dos recintos de reunião de público.
4	S01	316/158		Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência, especialmente para ser fixado em colunas.
7	S02	252/126		Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência.
1	S02	380/190		Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência.
1	S02	442/221		Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência.
1	S03	252/126		Indicação de uma saída de emergência a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso.
7	S12	252/126		Saída de emergência: Indicação da saída de emergência, com ou sem complementação do pictograma.
3	S12	442/221		Saída de emergência: Indicação da saída de emergência, com ou sem complementação do pictograma.
4	S18	400/150		Aperte e empurre o dispositivo de abertura da porta: Nas portas de saídas de emergência com dispositivo anti-pânico.

SÍMBOLOGIA NO PROJETO		
Normativa utilizada		Resolução Técnica nº 08 do Corpo de Bombeiros
Quantidade	Símbolo	Descrição
2		Acionador manual do sistema de detecção e alarme
1		Central de alarme
1		Extintor portátil - Carga de dióxido de carbono
4		Extintor portátil - Carga de pó ABC
1		Extintor portátil - Carga de pó BC
28		Ponto de iluminação de emergência de 3 lux
2		Sistema de alarme - Avisador sonoro tipo sirene
2		Sistema de hidrantes - Mangotinho

SÍMBOLOGIA - SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				
Normativa utilizada		Resolução Técnica nº 12 do Corpo de Bombeiros do Rio Grande do Sul		
Quantidade	Código	Dimensões	Forma e Cor	Descrição
2	E01	179		Alarme sonoro: Indicação do local de acionamento do alarme de incêndio
2	E02	179		Comando manual de alarme: Ponto de acionamento de alarme de incêndio
1	E03	179		Comando manual da bomba de incêndio: Ponto de acionamento da bomba de incêndio
6	E05	179		Extintor de incêndio: Indicação de localização dos extintores de incêndio
2	E06	179		Mangotinho: Indicação de localização dos mangotinhos
2	E08	179		Hidrante de incêndio: Indicação da localização do hidrante quando instalado fora do abrigo de mangueiras

SÍMBOLOGIA - SINALIZAÇÃO DE ALERTA				
Normativa utilizada		Resolução Técnica nº 12 do Corpo de Bombeiros do Rio Grande do Sul		
Quantidade	Código	Dimensões	Forma e Cor	Descrição
2	A03	340		Cuidado, risco de explosão: Próximo a locais onde houver presença de materiais ou gases que oferecem risco de explosão.

CONTROLE DE REVISÕES	
03	JANEIRO/2025 Revisão geral por disciplina conforme a atualização da arquitetura. Retificado a posição do hidrante externa localizado junto ao acesso principal.
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.
N°	DATA DESCRICOÃO

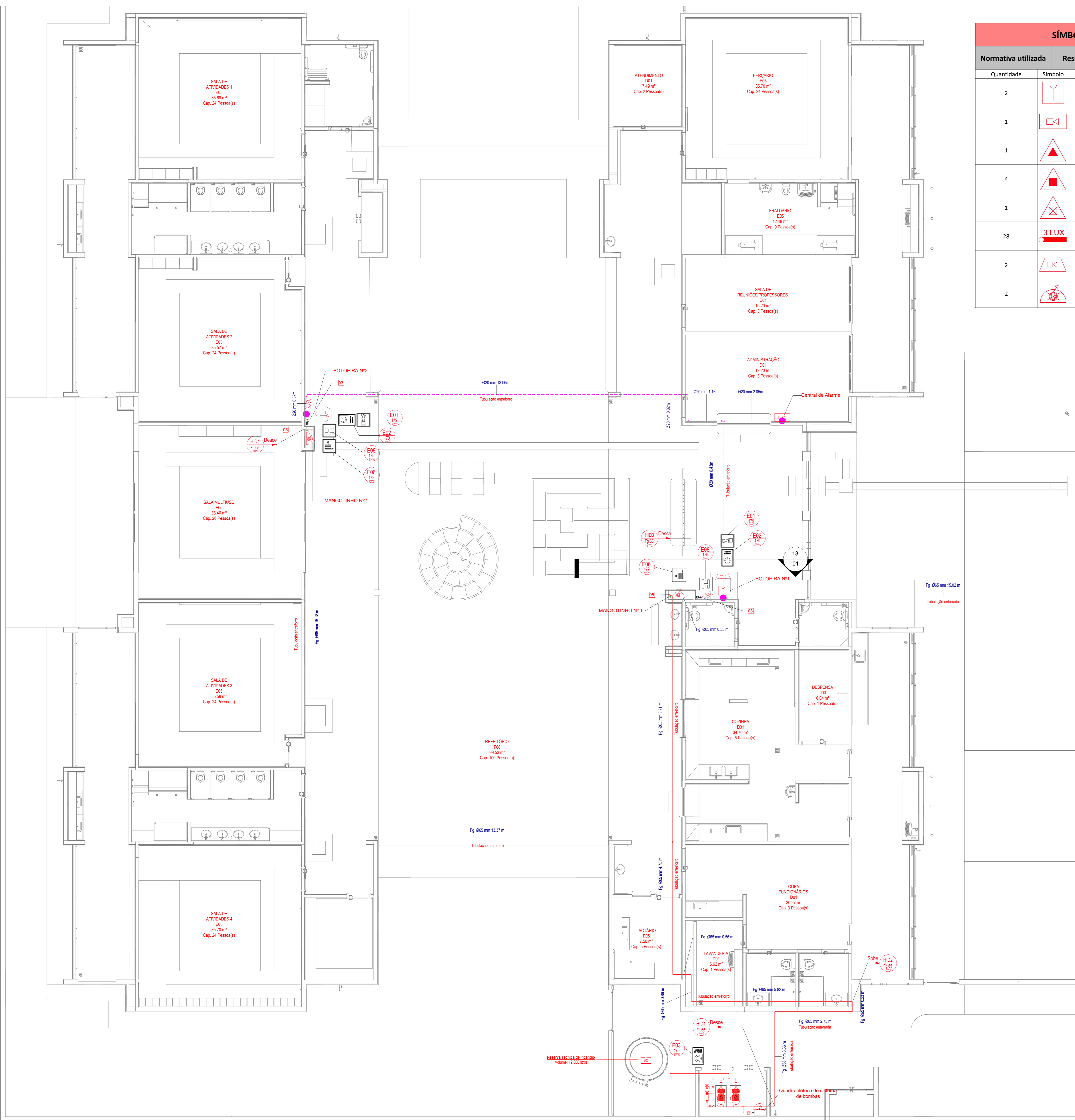


PROJETO PADRÃO - FNDE

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

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	PLANTA BAIXA COM PREVENÇÃO - EXTINTORES, SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	HIN	
FORMATO (A1 841x594)	REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1:75 DATA EMISSÃO JAN/2025	PRANCHAS 02/05

Planta Baixa - Extintores, Sinalização e Iluminação



SÍMBOLOGIA NO PROJETO		
Normativa utilizada	Resolução Técnica nº 08 do Corpo de Bombeiros	
Quantidade	Símbolo	Descrição
2		Accionador manual do sistema de detecção e alarme
1		Central de alarme
1		Extintor portátil - Carga de dióxido de carbono
4		Extintor portátil - Carga de pó ABC
1		Extintor portátil - Carga de pó BC
28		Ponto de iluminação de emergência de 3 lux
2		Sistema de alarme - Avisador sonoro tipo sirene
2		Sistema de hidrantes - Mangotinho

SÍMBOLOGIA - SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				
Normativa utilizada	Resolução Técnica nº 12 do Corpo de Bombeiros do Rio Grande do Sul			
Quantidade	Código	Dimensões	Forma e Cor	Descrição
2	E01	179		Alarme sonoro: Indicação do local de acionamento do alarme de incêndio
2	E02	179		Comando manual de alarme: Ponto de acionamento de alarme de incêndio
1	E03	179		Comando manual da bomba de incêndio: Ponto de acionamento da bomba de incêndio
6	E05	179		Extintor de incêndio: Indicação de localização dos extintores de incêndio
2	E06	179		Mangotinho: Indicação de localização dos mangotinhos
2	E08	179		Hidrante de incêndio: Indicação da localização do hidrante quando instalado fora do abrigo de mangueiras

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/2025	Revisão geral por disciplina conforme a atualização da arquitetura. Retificado a posição do hidrante externo localizado junto ao acesso principal.
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantil 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 apoio abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES



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 2			
PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			
COORDENAÇÃO	PLANTA BAIXA COM PREVENÇÃO - SISTEMA HIDRÁULICO SOB COMANDO E ALARME DE INCÊNDIO		HIN
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	REVISÃO	ESCALA	PRANCHAS
	R.00 R.03	1:75	
FORMATO	R.01 R.02	DATA EMISSÃO	03/05
(A1 841x594)		JAN/2025	

Planta Baixa - Hidrantes e Alarme

DETALHE TÍPICO - ACIONADOR MANUAL E AVISADOR SONORO - Sem Escala

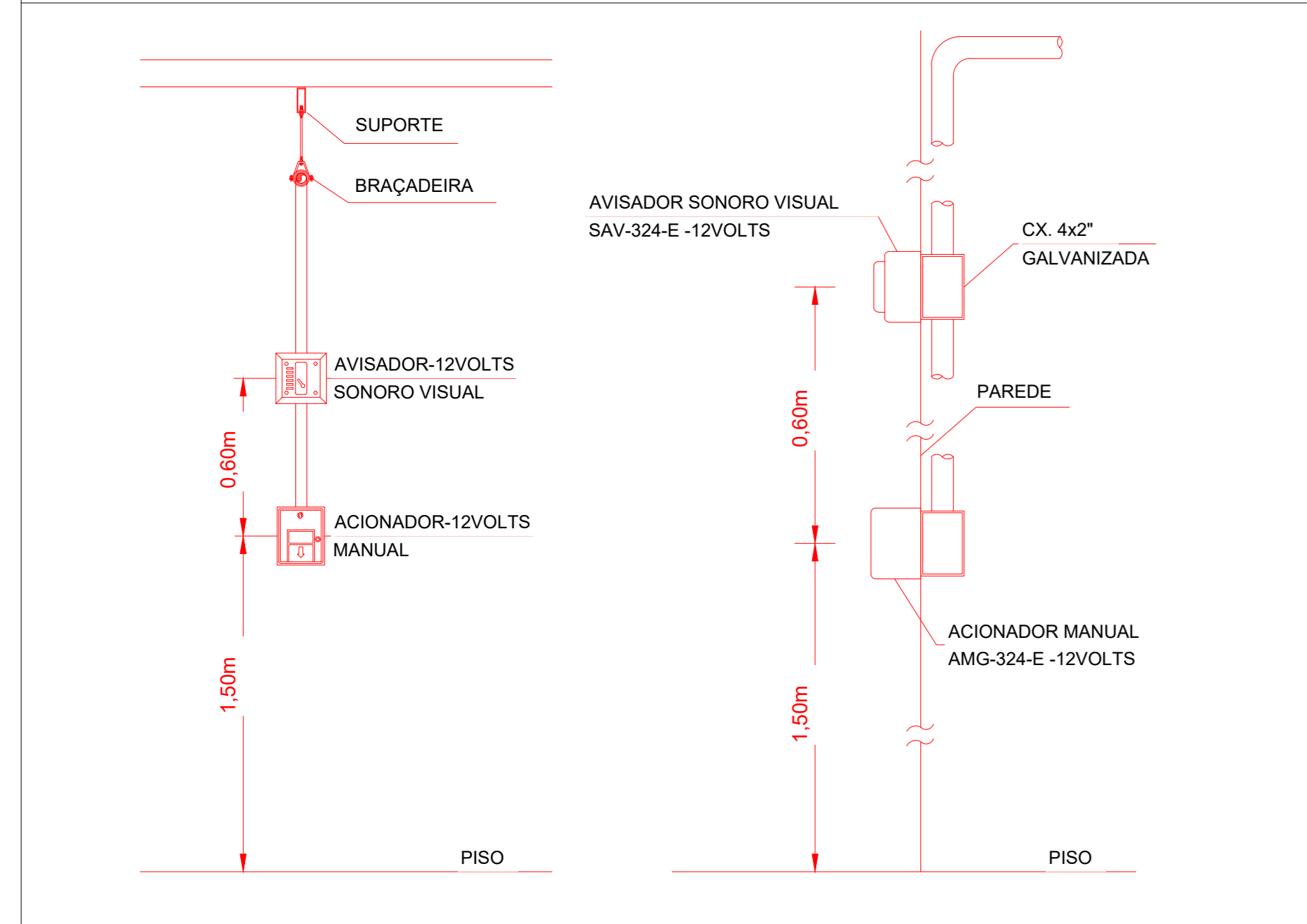


TABELA GERAL DE SÍMBOLOS

	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
	Avisador sonoro tipo sirene		Acionador manual do sistema de detecção e alarme
	Barra antipânico		Bloco de iluminação (Farolote)
	Central predial de gip ou gás natural		Central de detecção e alarme
	Hidrantes simples		Hidrantes simples
	Hidrantes duplo		Registro de recalque sem válvula de retenção
	Bomba de incêndio		Reserva de incêndio
	Detector de fumaça linear		Acionador de bomba de incêndio (botoeira tipo liga)
	Detector de fumaça linear entre forro		Detector de fumaça pontual
	Ponto (bico de sprinkler)		Detector de fumaça pontual entre forro

Simbologia PPCI

SÍMBOLOGIA - SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Normativa utilizada	Resolução Técnica nº 12 do Corpo de Bombeiros do Rio Grande do Sul			
Quantidade	Código	Dimensões	Forma e Cor	Descrição
2	E01	179		Alarme sonoro: Indicação do local de acionamento do alarme de incêndio
2	E02	179		Comando manual de alarme: Ponto de acionamento de alarme de incêndio
1	E03	179		Comando manual da bomba de incêndio: Ponto de acionamento da bomba de incêndio
6	E05	179		Extintor de incêndio: Indicação de localização dos extintores de incêndio
2	E06	179		Mangotinho: Indicação de localização dos mangotinhos
2	E08	179		Hidrante de incêndio: Indicação da localização do hidrante quando instalado fora do abrigo de mangueiras

SÍMBOLOGIA NO PROJETO

Normativa utilizada	Resolução Técnica nº 08 do Corpo de Bombeiros	
Quantidade	Símbolo	Descrição
2		Acionador manual do sistema de detecção e alarme
1		Central de alarme
1		Extintor portátil - Carga de dióxido de carbono
4		Extintor portátil - Carga de pó ABC
1		Extintor portátil - Carga de pó BC
28		Ponto de iluminação de emergência de 3 lux
2		Sistema de alarme - Avisador sonoro tipo sirene
2		Sistema de hidrantes - Mangotinho

LEVANTAMENTO - CONDUÍTES

Norma Utilizada	ABNT NBR 17240 e NBR ISO 7240		
Contagem	Imagem	Descrição	Comprimento (m)
11		Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor vermelho, conforme NBR	29.96

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/2025	Revisão geral por disciplina conforme a atualização da arquitetura. Retificado a posição do hidrante externa localizado junto ao acesso principal.
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas sanitárias 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.

CONTROLE DE REVISÕES



PROJETO PADRÃO - FNDE

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

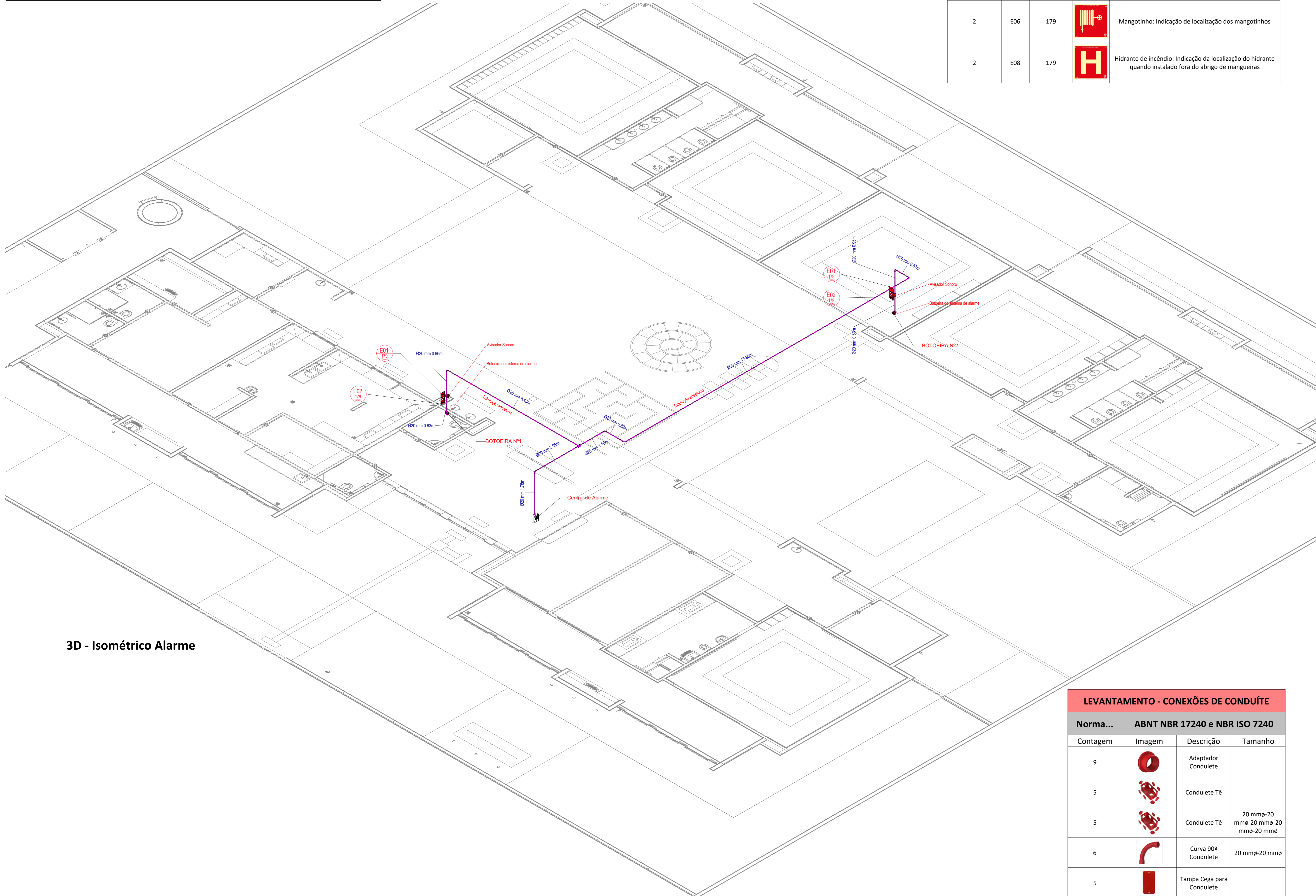
APROVAÇÕES	CAU / CREA
	PREFEITURA / RA

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2

PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

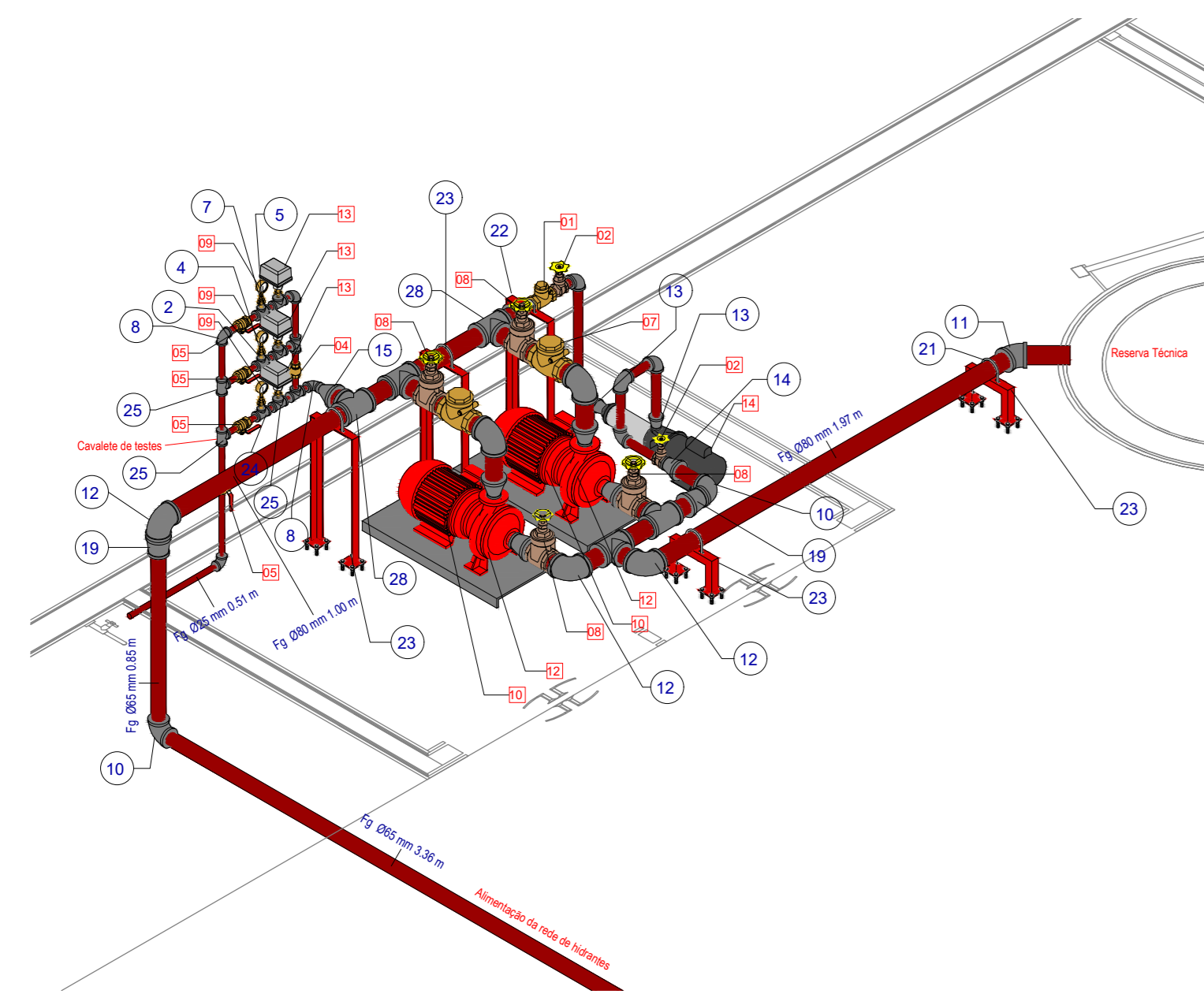
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	ISOMÉTRICO - SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO	HIN
REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA 1:75 DATA EMISSÃO JAN/2025	PRANCHAS 04/05
FORMATO (A1 841x594)		



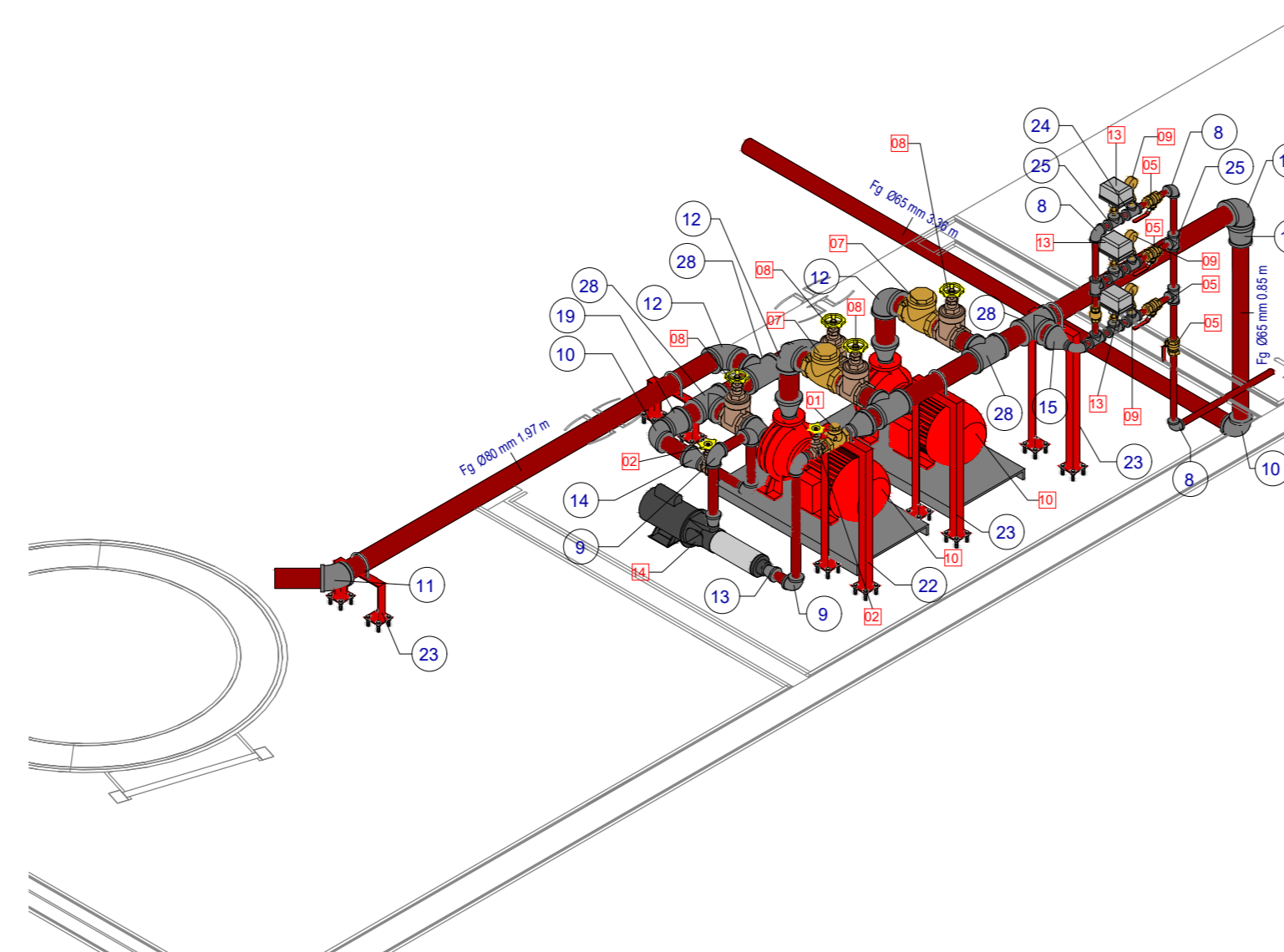
3D - Isométrico Alarme

LEVANTAMENTO - CONEXÕES DE CONDUÍTE

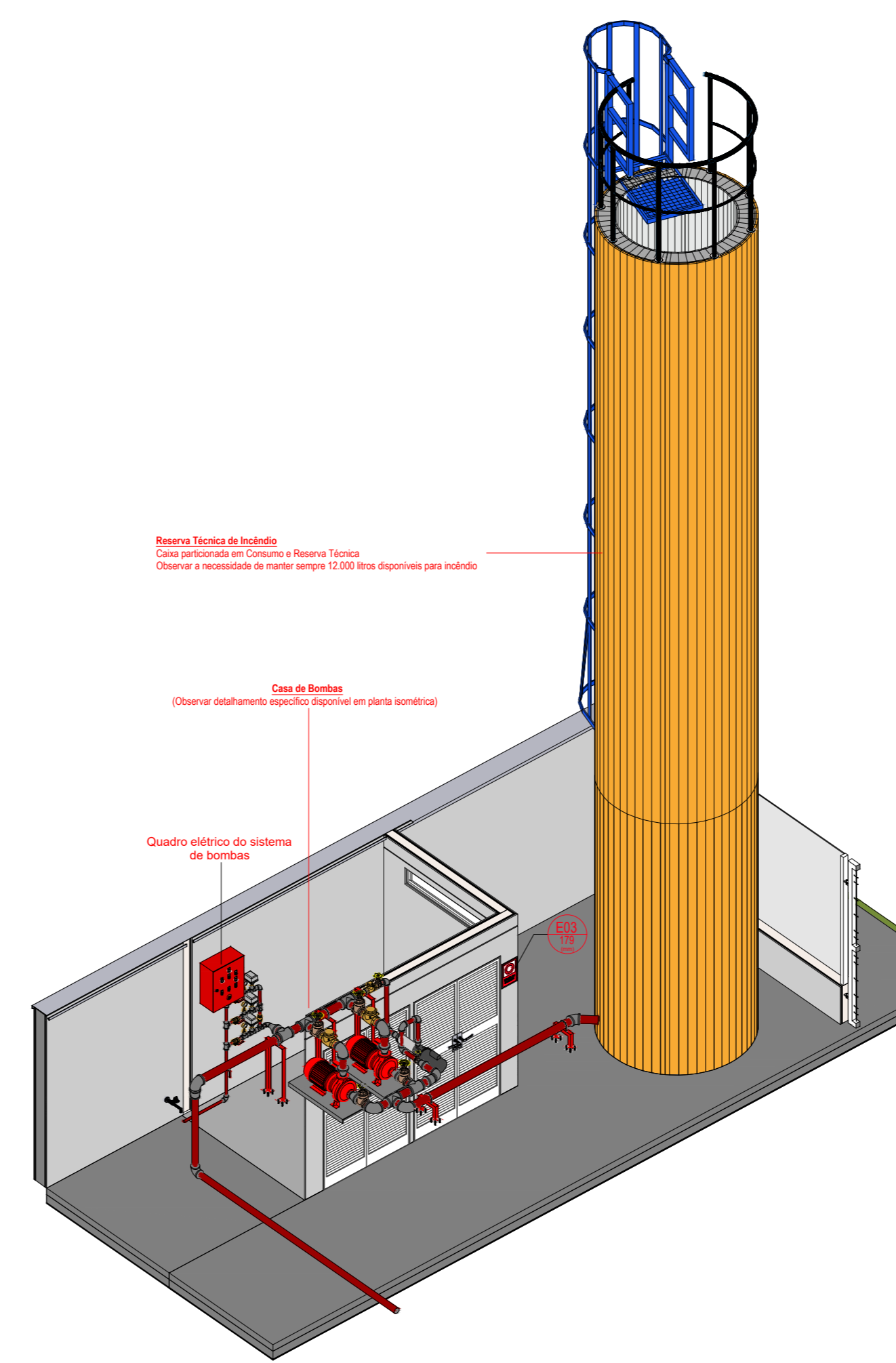
Norma...	ABNT NBR 17240 e NBR ISO 7240		
Contagem	Imagem	Descrição	Tamanho
9		Adaptador Condulete	
5		Condulete Tê	
5		Condulete Tê	20 mmø-20 mmø-20 mmø-20 mmø
6		Curva 90º Condulete	20 mmø-20 mmø
5		Tampa Cega para Condulete	



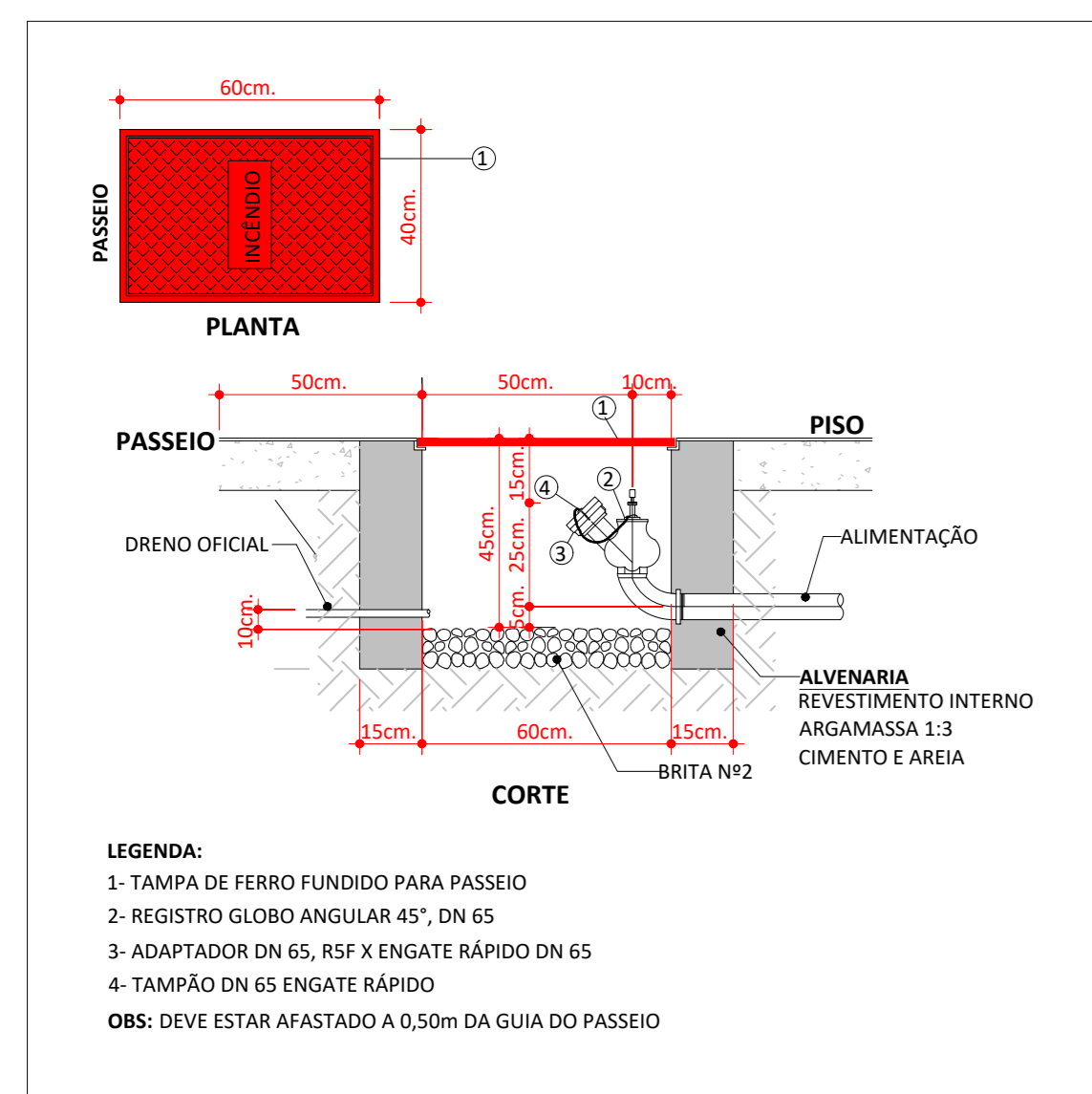
3D - Isométrico Instalações Hidráulicas



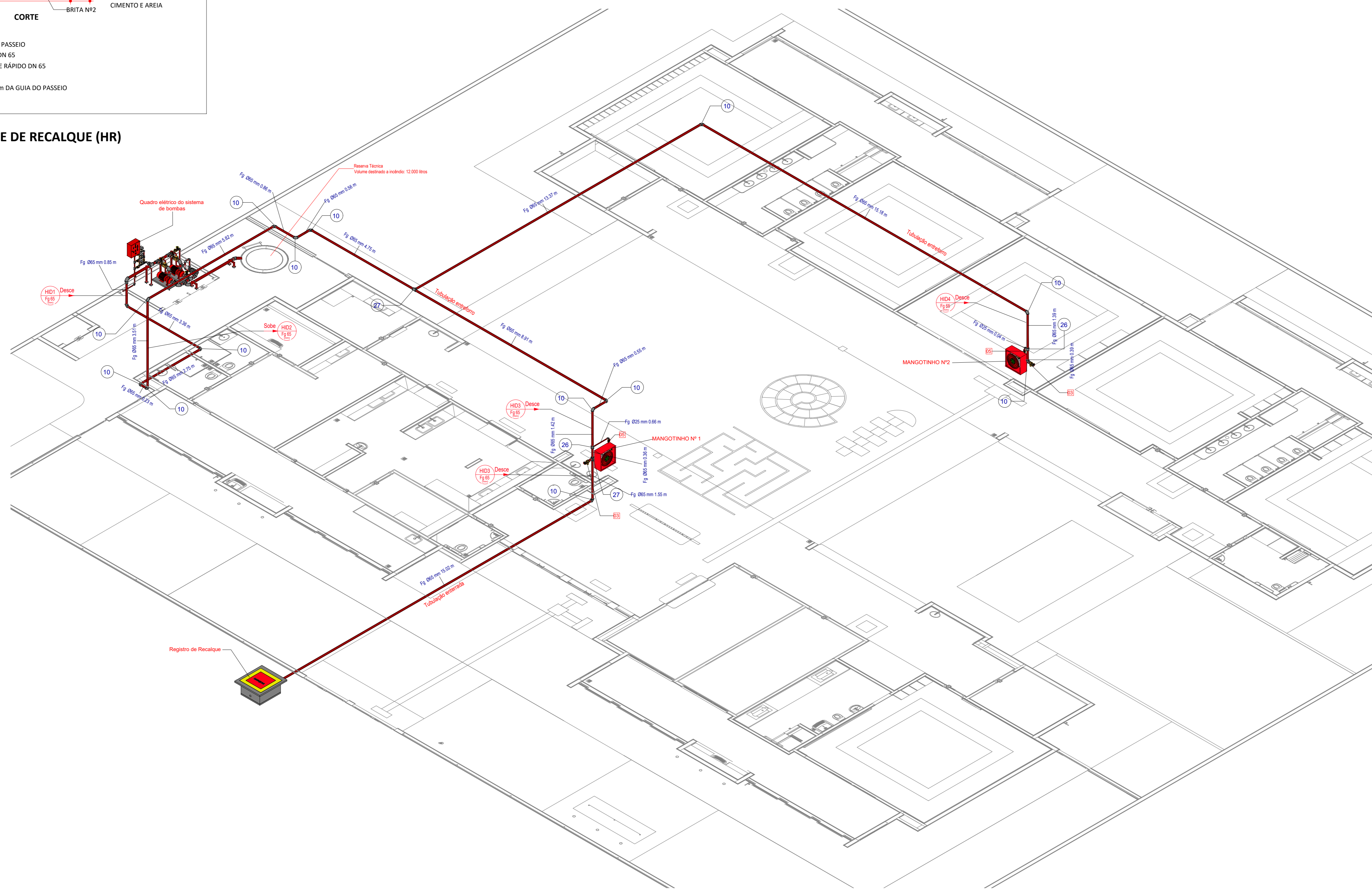
3D - Isométrico Instalações Hidráulicas 2



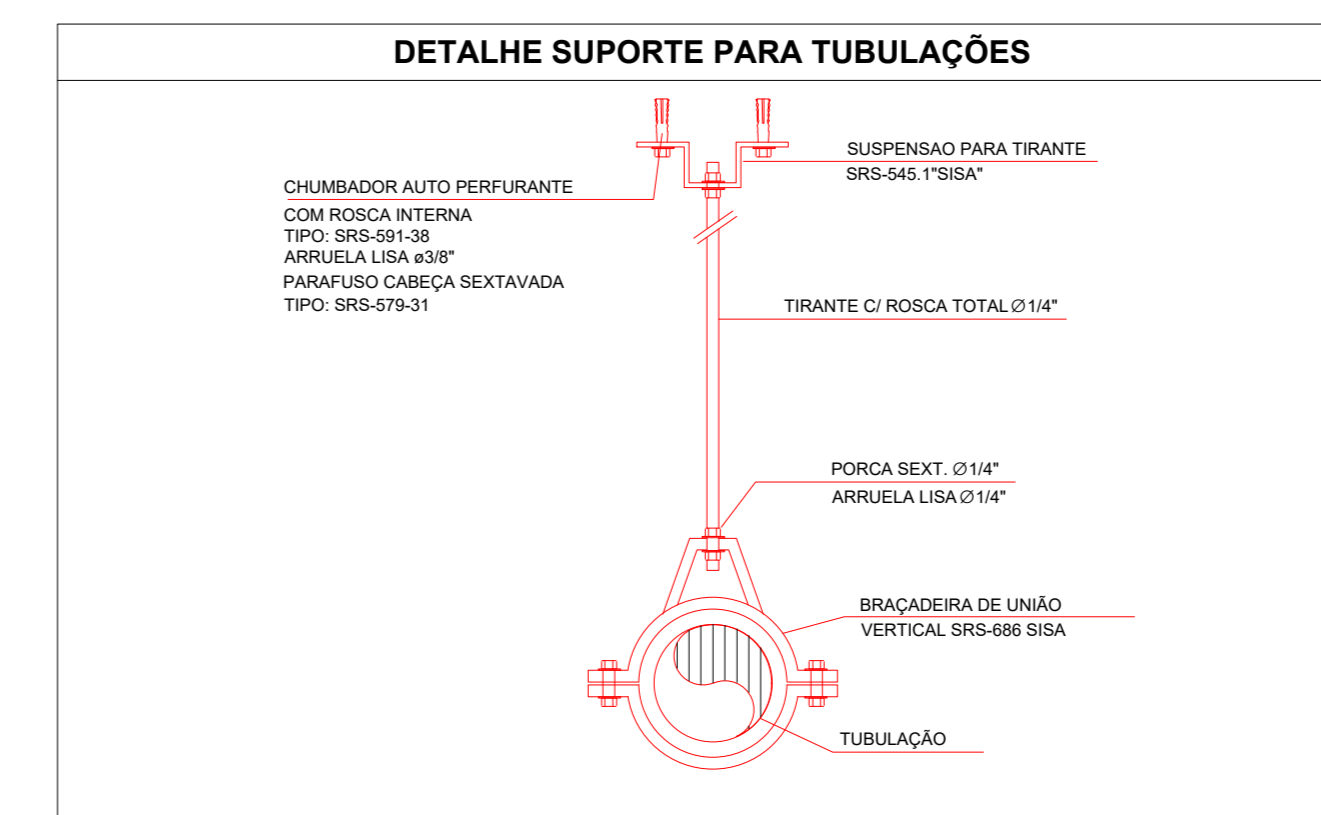
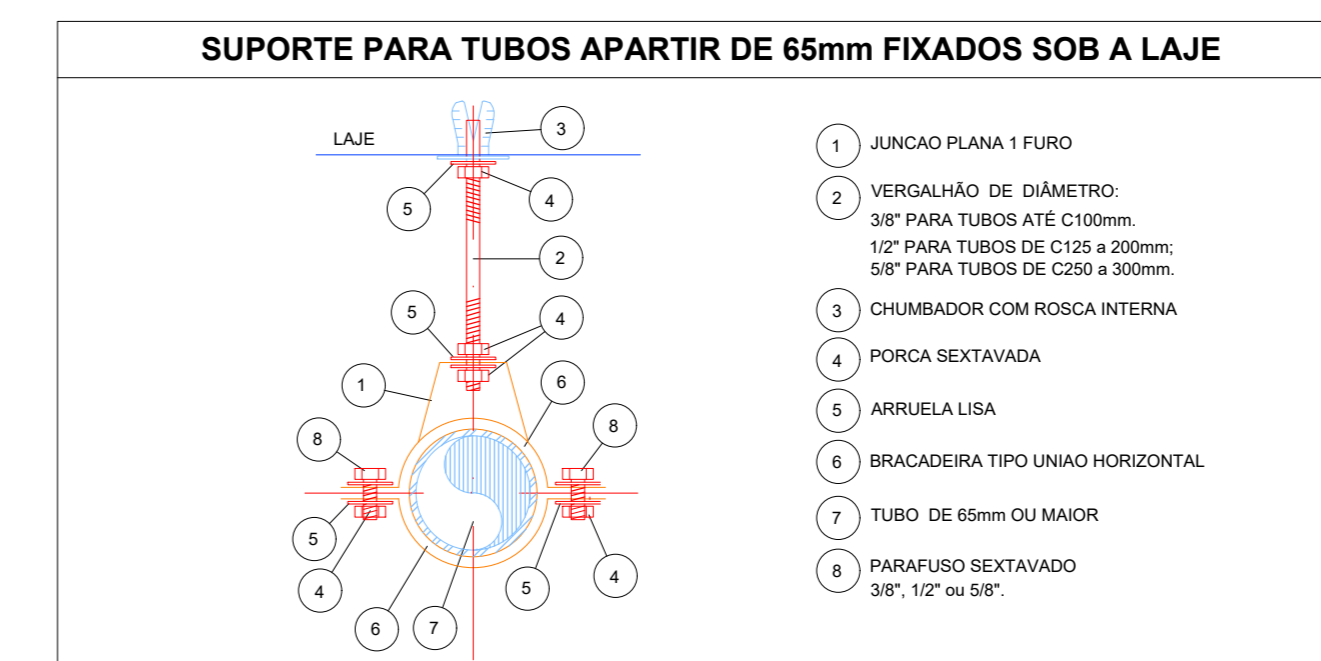
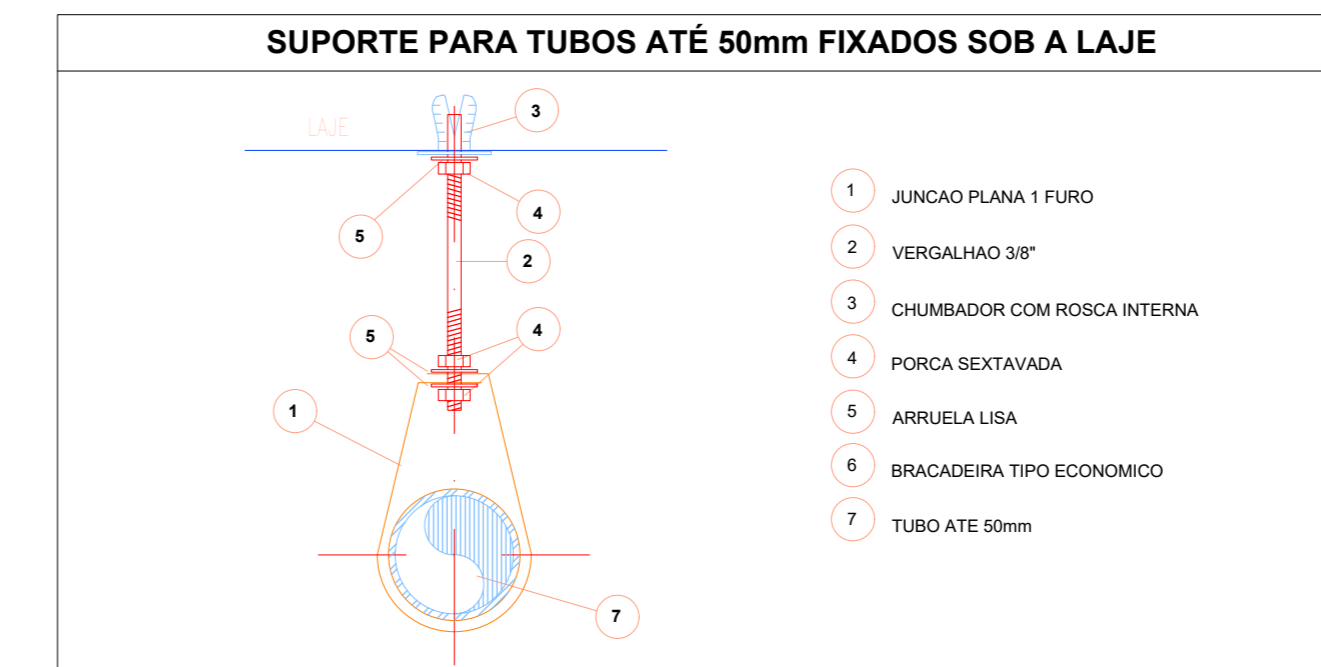
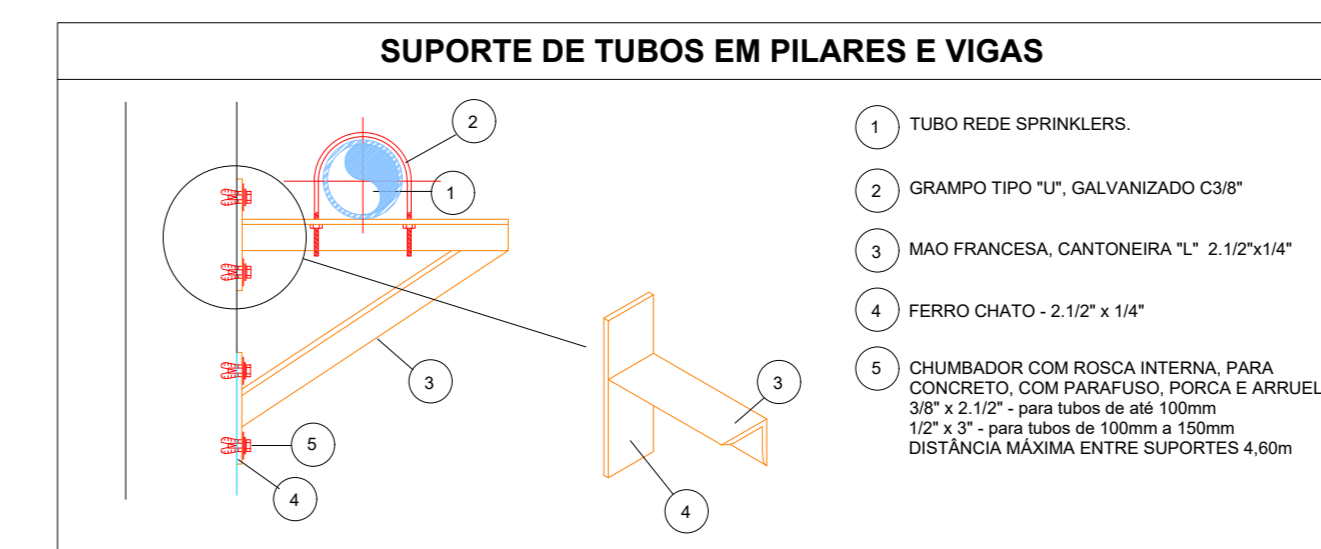
3D - Instalações Reservatório



DETALHE DO HIDRANTE DE RECALQUE (HR)



3D - Isométrico Hidrantes



LEVANTAMENTO HIDRÁULICO - CONEXÕES					
Normativa Utilizada			NBR 13714		
Marca	Quantidade	Imagem	Descrição	Tamanho	Diâmetro Po"
1	3		Bucha de Redução	8 mm-8 mm	1/4"
2	3		Bucha de Redução	25 mm-20 mm	1" - 3/4"
3	3		Bucha de Redução	25 mm-20 mm	1" - 3/4"
4	3		Bucha de Redução	15 mm-10 mm	1/2" - 3/8"
5	3		Bucha de Redução	20 mm-15 mm	3/4" - 1/2"
6	3		Bucha de Redução	20 mm-15 mm	3/4" - 1/2"
7	3		Bucha de Redução	10 mm-8 mm	3/8" - 1/4"
8	6		Cotovelo 90º FG	25 mm-25 mm	BSP
9	5		Cotovelo 90º FG	40 mm-40 mm	BSP
10	15		Cotovelo 90º FG	65 mm-65 mm	BSP
11	1		Cotovelo 90º FG	80 mm-80 mm	BSP
12	5		Cotovelo 90º FG	80 mm-80 mm	BSP
13	2		Redução Cônica	40 mm-25 mm	BSP
14	1		Redução Cônica	65 mm-40 mm	BSP
15	1		Redução Cônica	80 mm-25 mm	BSP
16	2		Redução Cônica	80 mm-38 mm	BSP
17	1		Redução Cônica	80 mm-40 mm	BSP
18	2		Redução Cônica	80 mm-51 mm	BSP
19	2		Redução Cônica	80 mm-65 mm	BSP
20	1		Abraçadeira de Aço	40 mm-40 mm	Abraçadeira de aço
21	4		Abraçadeira de Aço	80 mm-80 mm	Abraçadeira de aço
22	1		Suporte para Tubo de Piso/Parede	40 mm-40 mm	Suporte para tubo
23	4		Suporte para Tubo de Piso/Parede	80 mm-80 mm	Suporte para tubo
24	3		Tê FG	25 mm-25 mm-20 mm	BSP
25	7		Tê FG	25 mm-25 mm-25 mm	BSP
26	2		Tê FG	65 mm-65 mm-25 mm	BSP
27	2		Tê FG	65 mm-65 mm-65 mm	BSP
28	5		Tê FG	80 mm-80 mm-80 mm	BSP
Total geral:			93	93	

LEVANTAMENTO HIDRÁULICO - ACESSÓRIOS					
Normativa Utilizada			NBR 13714		
Marca	Quantidade	Imagem	Descrição	Tipo	Tamanho
01	1		Válvula de retenção horizontal 1 1/2" - Docobásicos	1 1/2"	40 mm-40 mm
02	2		Registro de gaveta ABNT 1 1/2" - Docobásicos	1 1/2"	40 mm-40 mm
03	2		Registro 45º - Ø1 1/2" (40mm)	1 1/2"	65 mm
04	1		Válvula de Retenção Vertical	1"	25 mm-25 mm
05	6		Válvula de esfera com alavanca vermelha 1" - Docobásicos	1"	25 mm-25 mm
06	2		Eguzinho regulável, Mangotinho, Rosca 1"	1"	25 mm
07	2		Válvula de retenção horizontal 3" - Docobásicos	3"	80 mm-80 mm
08	4		Registro de gaveta industrial 3" - Docobásicos	3"	80 mm-80 mm
09	3		Manometro	3"	8 mm
10	2		Motor Principal	5,00 cv - Vazão 13,0 m³/h - Pressão 15 m.c.a.	25 mm
11	2		Carretel Basculante	30 metros	64 mm-88 mm-65 mm
12	2		Centrífuga	1507 - 2,5x1,5	64 mm-88 mm-65 mm
13	3		Pressostato	Donfoss	65 mm
14	1		Bomba Jockey	Pressão 15 m.c.a. - Vazão 1,23 m³/h	25 mm-25 mm
Total geral:			33		

LEVANTAMENTO HIDRÁULICO - TUBULAÇÕES			
Normativa Utilizada		NBR 13714	
Comprimento	Tipo de Imagem	Descrição	Tamanho
3,52		Tubulação em Ferro Galvanizado	25 mm
1,44		Tubulação em Ferro Galvanizado	40 mm
81,20		Tubulação em Ferro Galvanizado	65 mm
5,12		Tubulação em Ferro Galvanizado	80 mm
Total geral:		91,28	

03	JANEIRO/2025	Revisão geral por disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redefinição a posição do hidrante externo localizado junto ao acesso principal.
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 0850/2015. Atribuição: quadro de drenos, sanitários inferiores 1 e 2, altura da pia/banheira, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PAQ. Acesso aos dutos higiênicos e esgoto nos pré-escolas. Redução da altura de apoio abaixo da pia/banheira.
01	AGOSTO/2016	Atribuição paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da pia/banheira.
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 2
 PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	ISOMÉTRICO - SISTEMA HIDRÁULICO SOB COMANDO	PRONOME: HIN
REVISÃO R:01 R:02	ESCALA 1:75	PRONOME: 05/05
FORMATO (A0 1189x841)	DATA EMISSÃO JAN/2025	