



Planta Baixa - Extintores, Sinalização e Iluminação

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.

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
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES



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 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
	REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA 1:75 DATA EMISSÃO JAN/2025	PRANCHA: 02/05



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



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

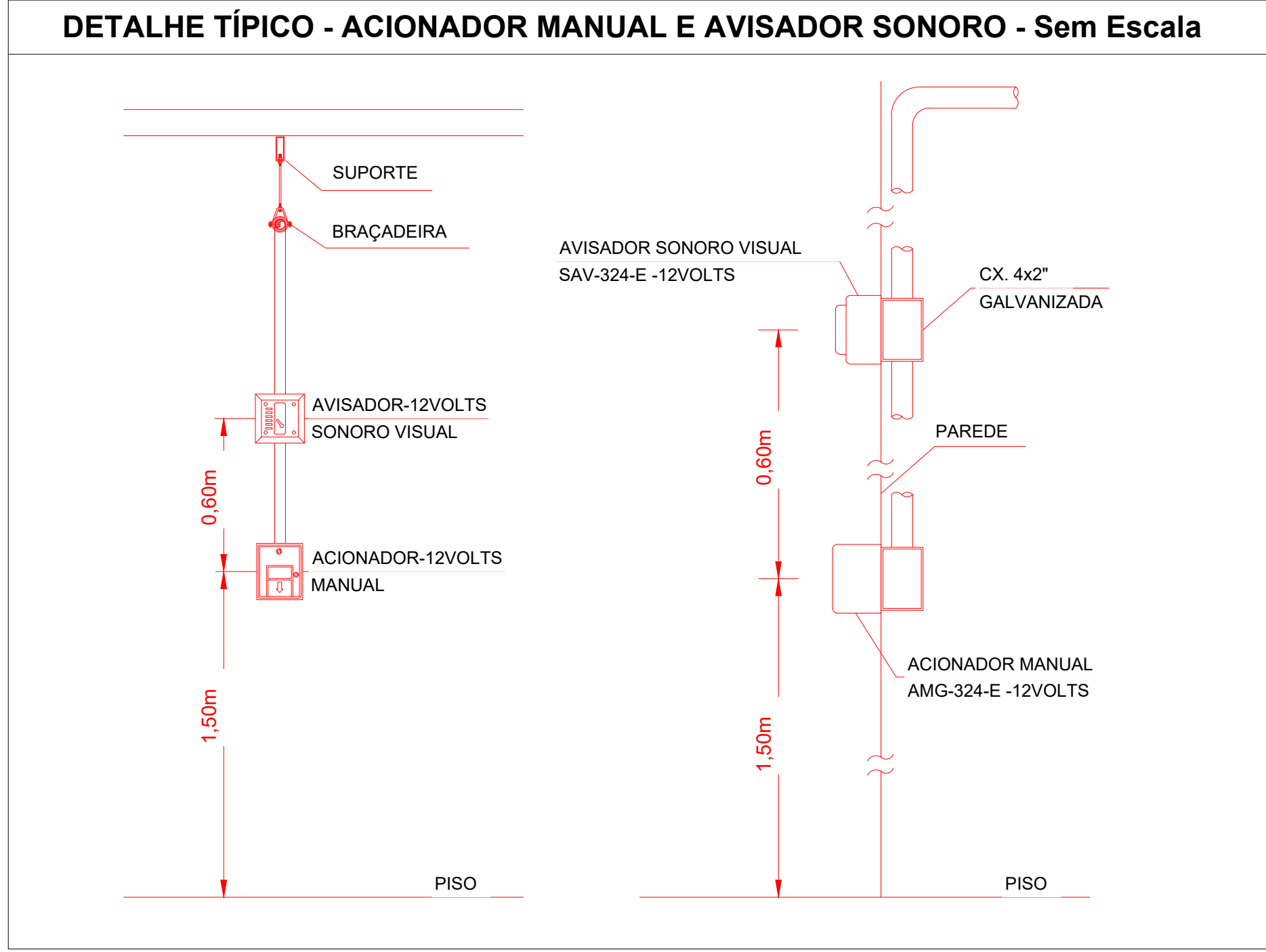


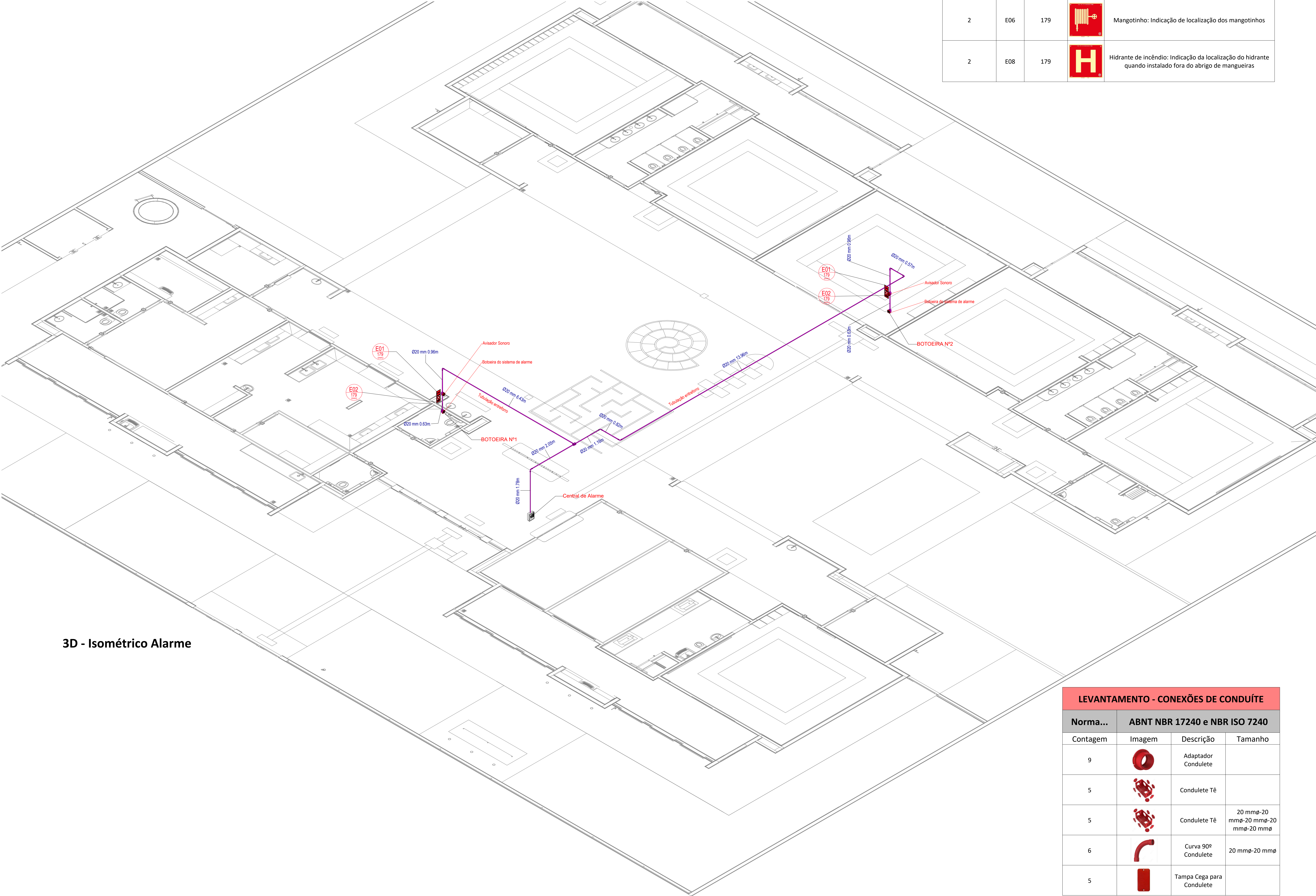
TABELA GERAL DE SÍMBOLOS			
	Ponto de iluminação de emergência de 3 lux		Ponto de iluminação de emergência de 5 lux
	Extintor portatil - Carga d' água		Extintor portatil - Carga de pó BC
	Extintor portatil - Carga de dióxido de carbono		Extintor portatil - Carga de pó ABC
	Avisador sonoro tipo sirene		Acionador manual do sistema de detecção e alarme
	Barra antipânico		Bloco de iluminação (Farolete)
	Central predial de gás ou gás natural		Central de detecção e alarme
	Hidrantes simples		Hidrantes duplo
	Bomba de incêndio		Registro de recalque sem válvula de retenção
	Detector de fumaça linear		Reserva de incêndio
	Detector de fumaça linear entre forro		Acionador de bomba de incêndio (botoeira tipo liga)
	Detector de fumaça pontual		Detector de fumaça pontual entre forro
	Ponto (bico de sprinkler)		

Símbologia 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



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	

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 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 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		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO:CAU / CREA

AUTOR DO PROJETO:CAU / CREA

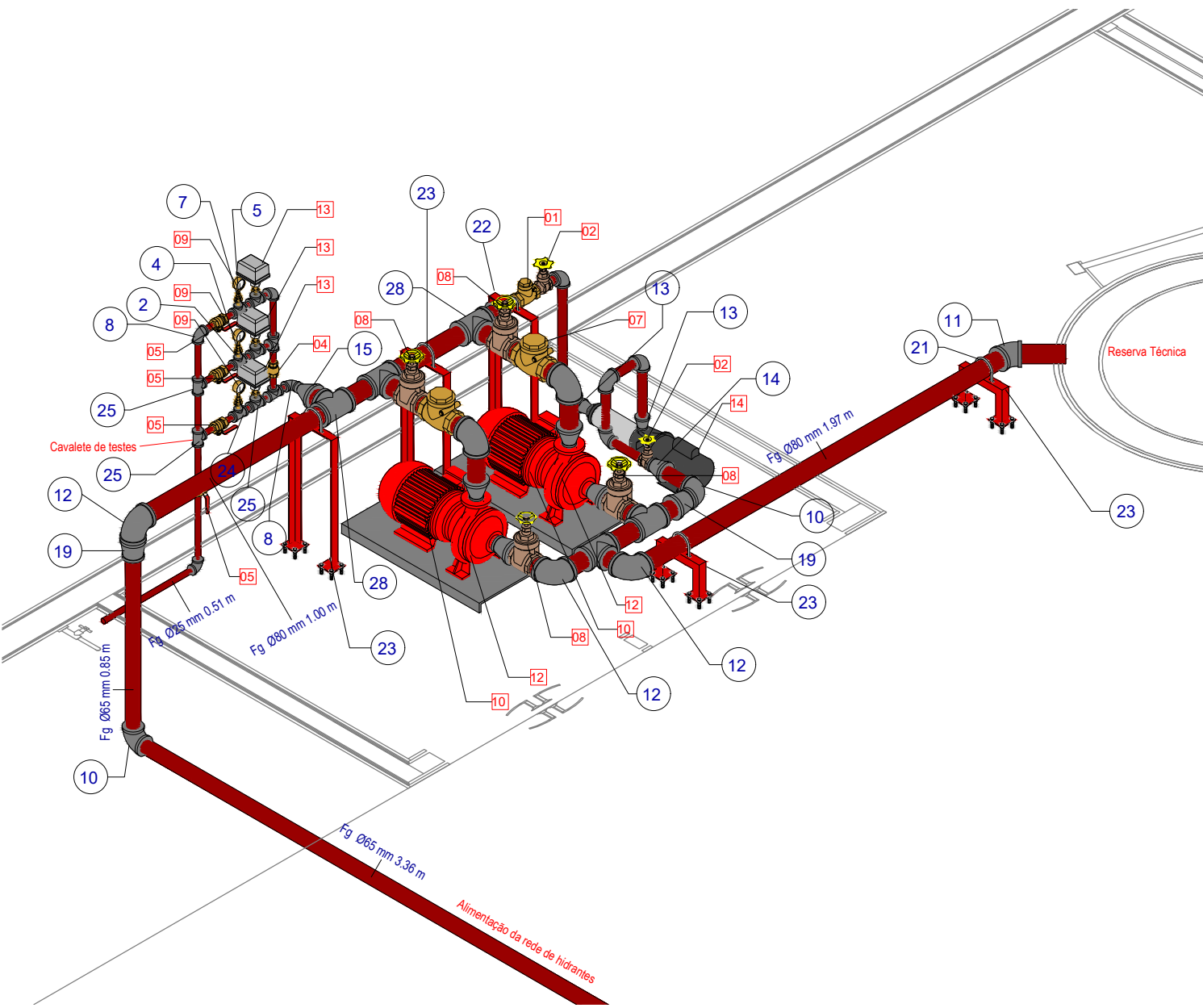
APROVAÇÕES

CAU / CREA

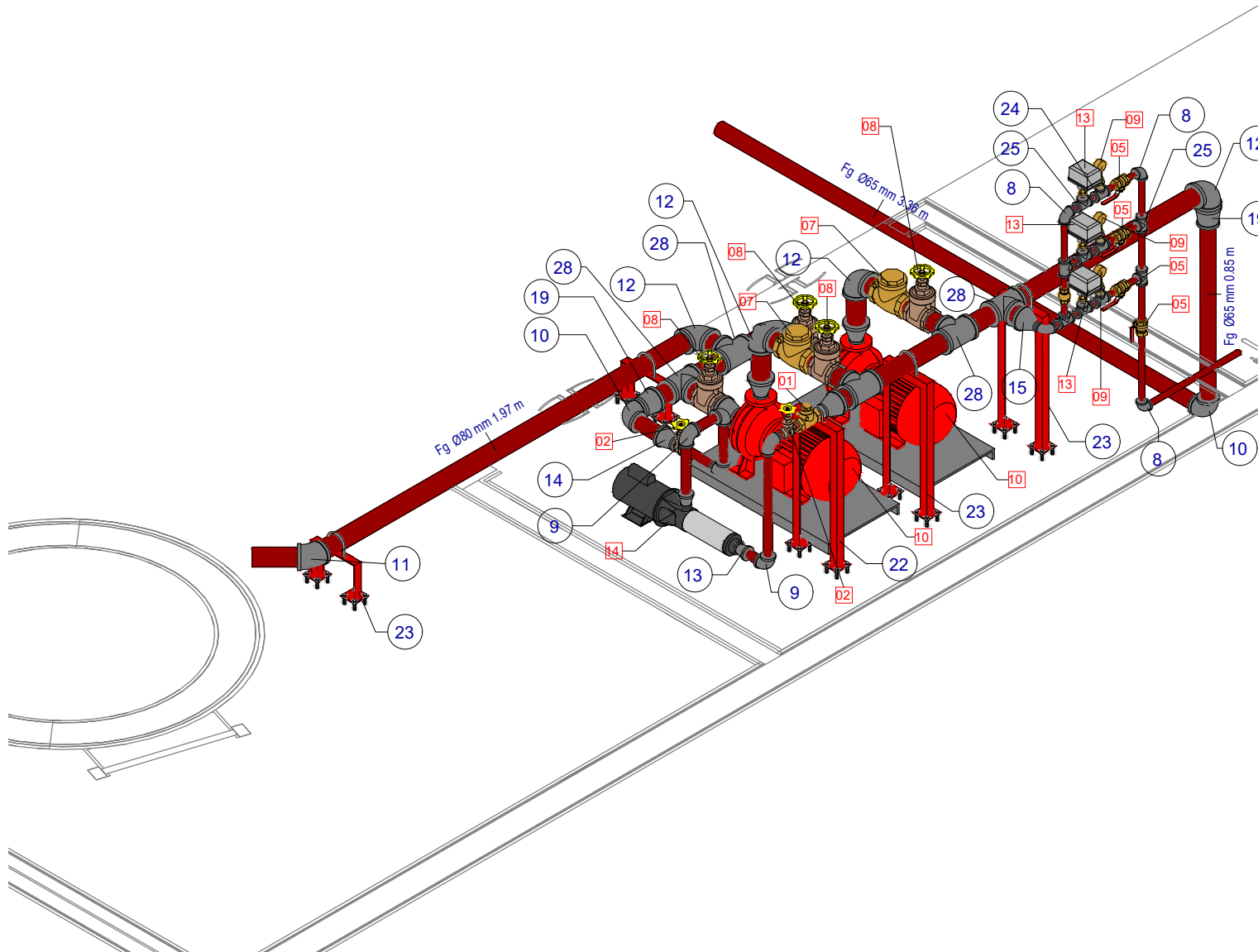
PREFEITURA / RA

OBSERVAÇÕES:

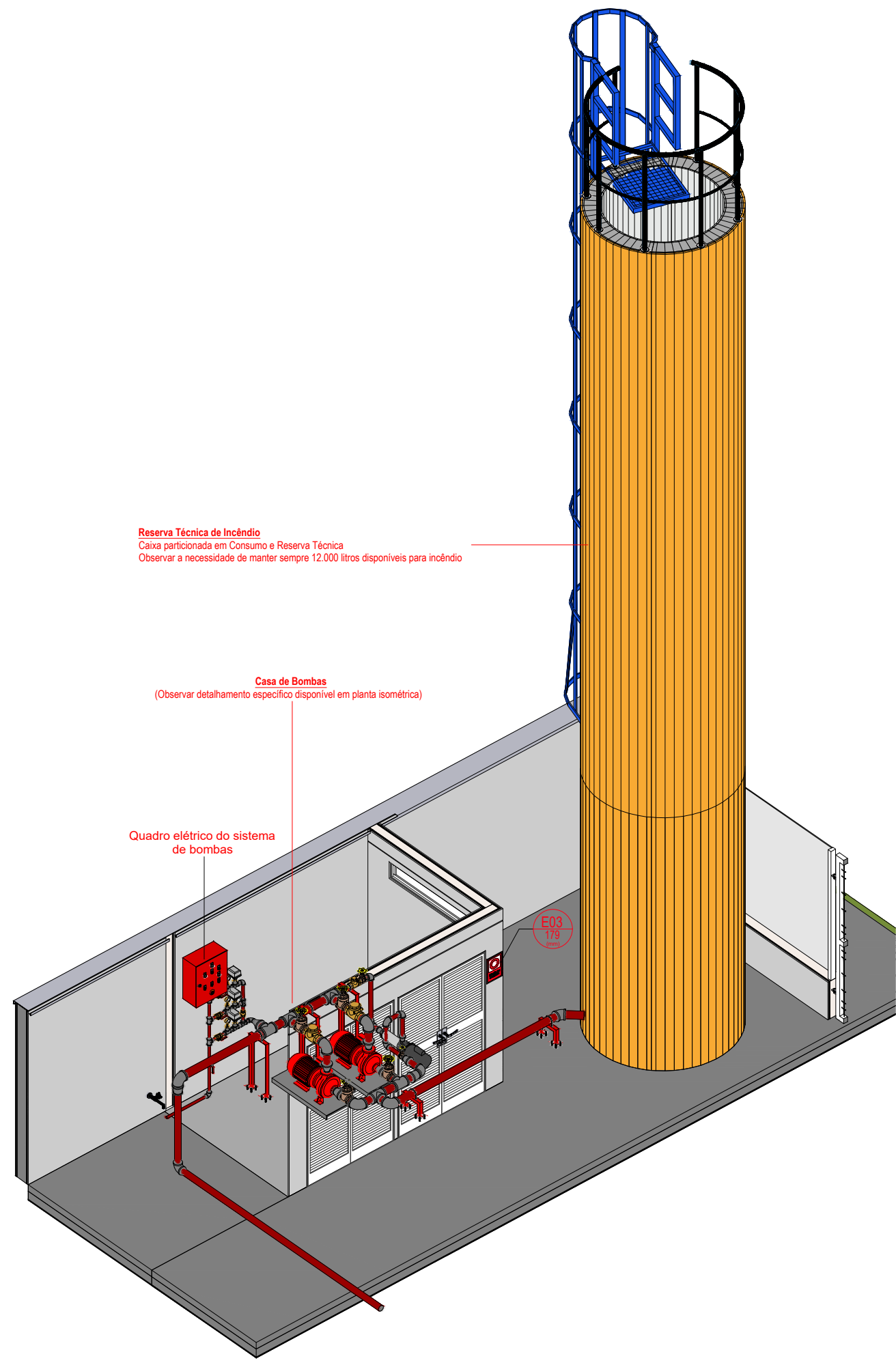
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2			
PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	ISOMÉTRICO - SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO		HIN
	REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA 1:75 DATA EMISSÃO JAN/2025	PRANCHA: 04/05
	FORMATO (A1 841x594)		



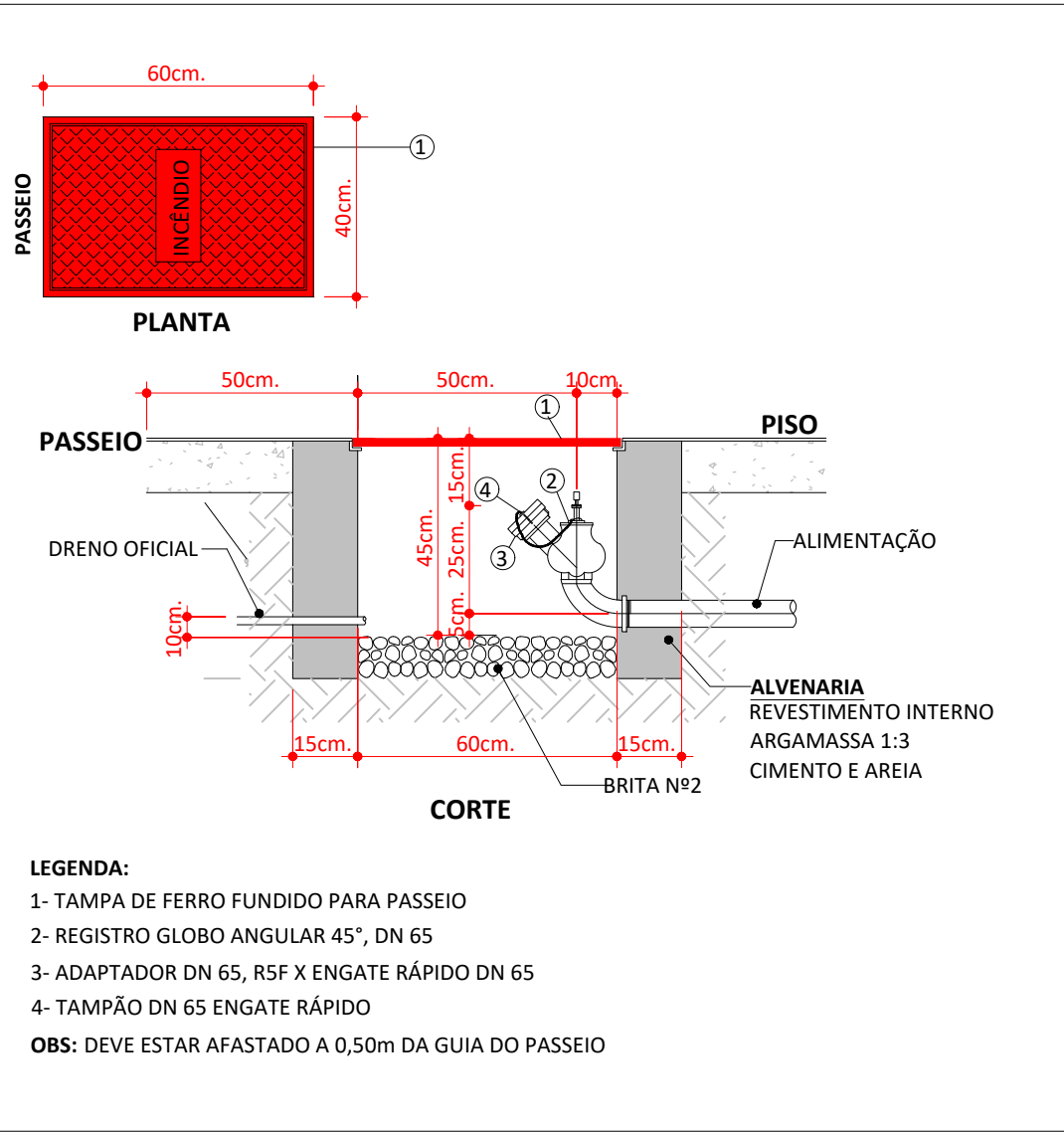
3D - Isométrico Instalações Hidráulicas



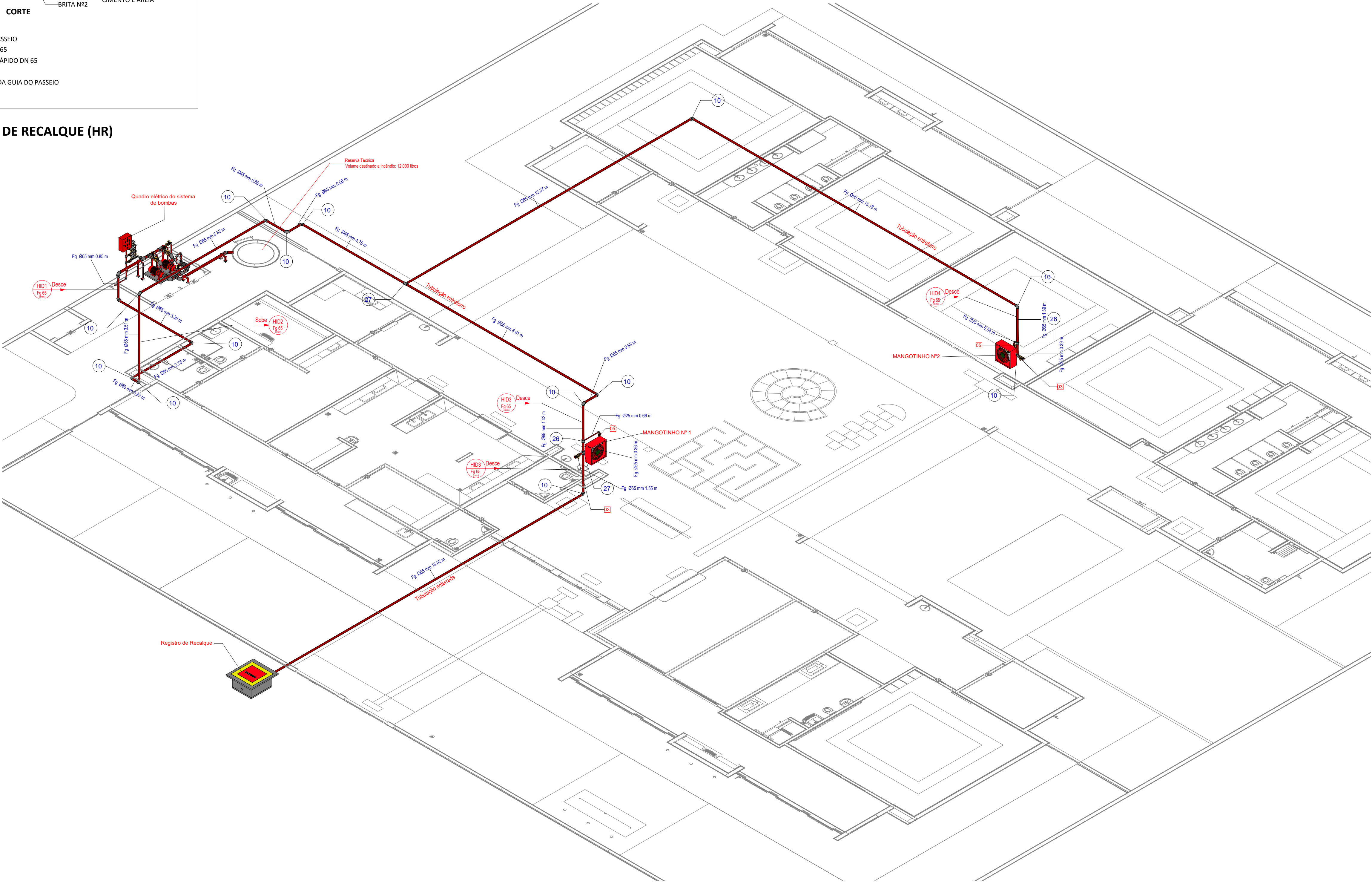
3D - Isométrico Instalações Hidráulicas 2



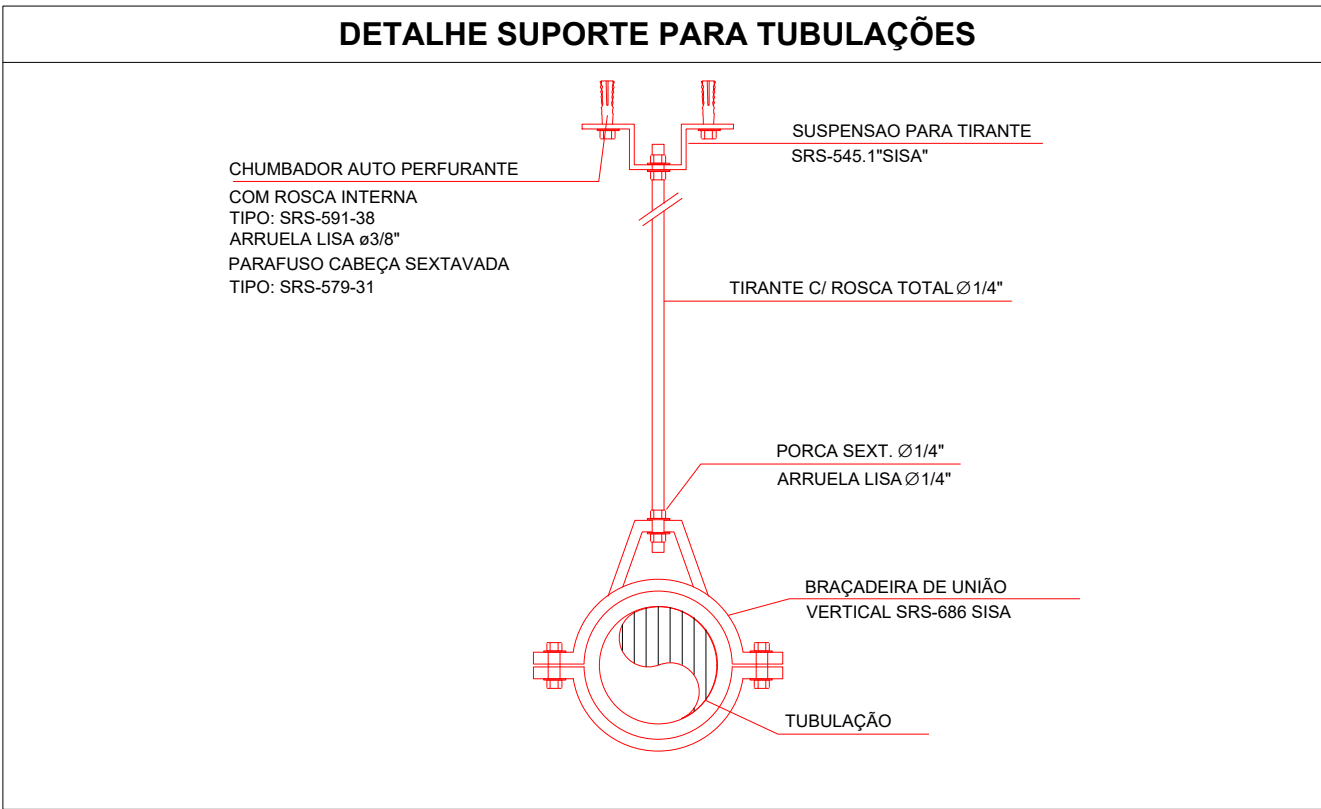
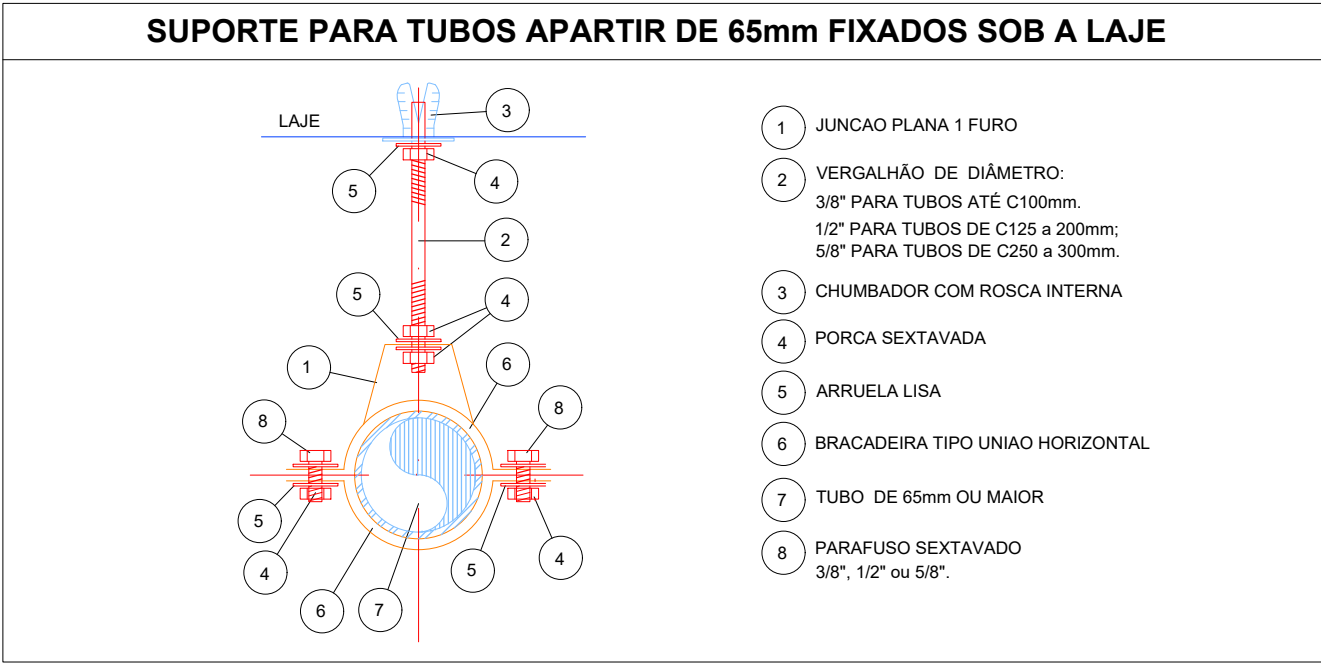
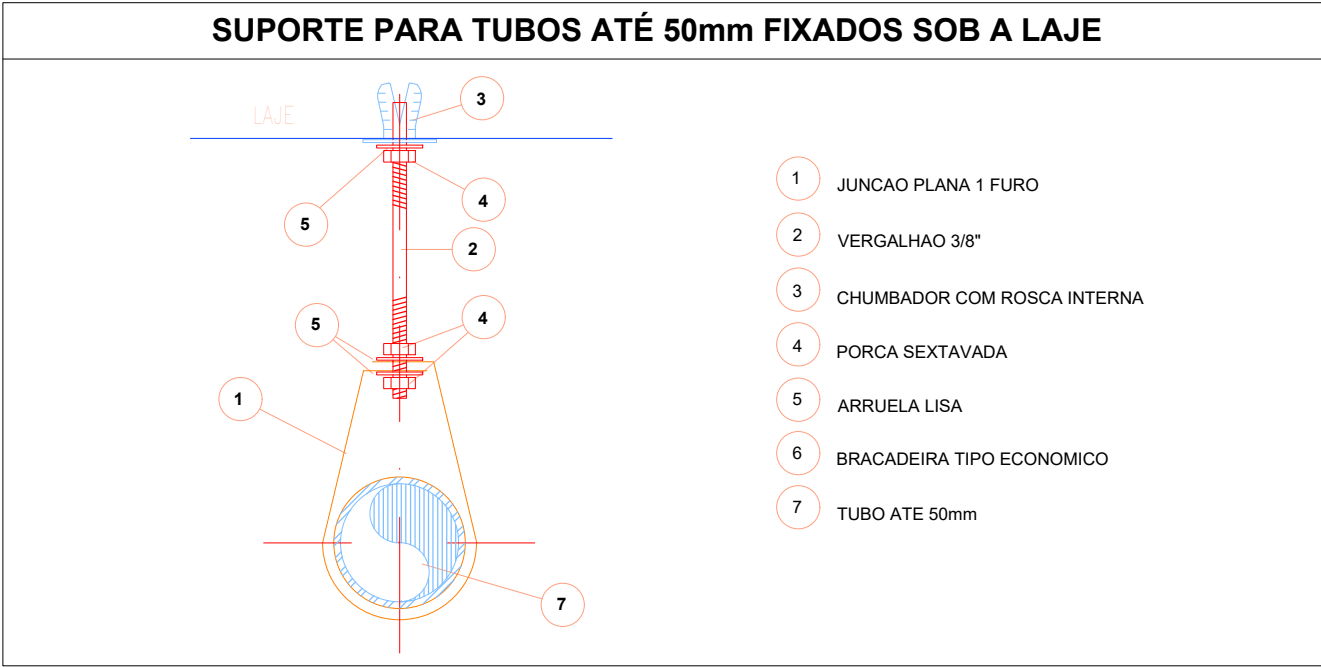
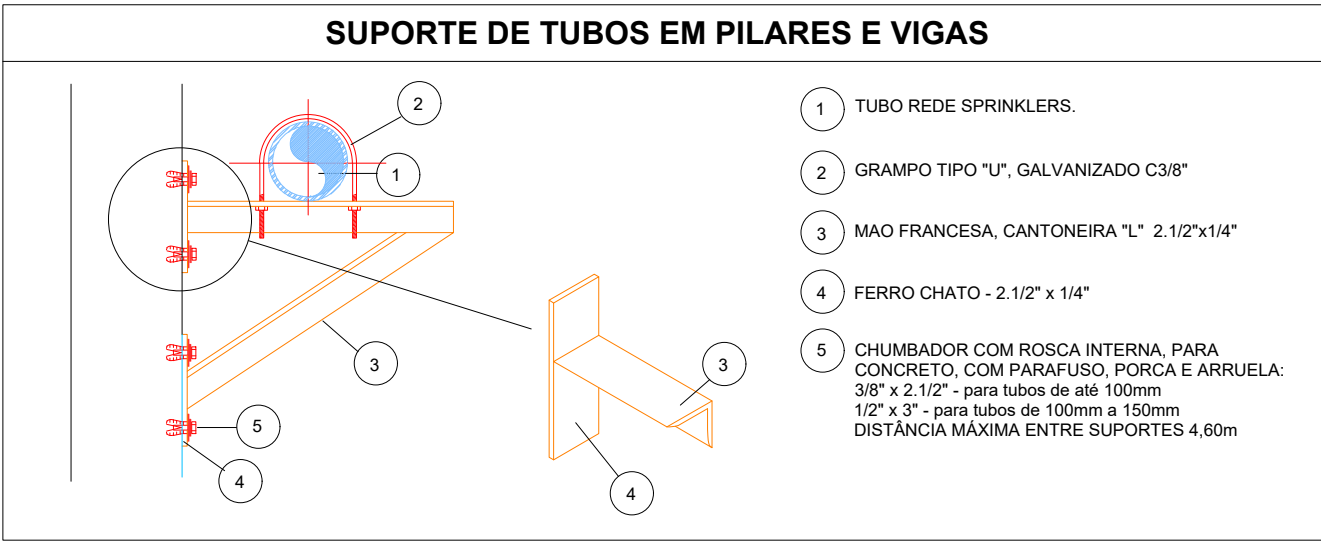
3D - Instalações Reservatório



DETALHE DO HIDRANTE DE RECALQUE (HR)



3D - Isométrico Hidrantes



LEVANTAMENTO HIDRÁULICO - ACESSÓRIOS				
Normativa utilizada		NBR 13714		
Marca	Quantidade	Imagem	Descrição	Tamanho
01	1		Válvula de retenção horizontal 1 1/2\" - Docobásicos	40 mm-40 mm
02	2		Registro de gaveta ABNT 1 1/2\" - Docobásicos	40 mm-40 mm
03	2		Registro 45° - Ø1 1/2\" pol (40mm)	ø65 mm
04	1		Válvula de Retenção Vertical 1\"	ø25 mm-ø25 mm
05	6		Válvula de esfera com alavanca vermelha 1\" - Docobásicos	ø25 mm-ø25 mm
06	2		Esquicho regulável, Mangotinho, Rosca 1\"	ø25 mm
07	2		Válvula de retenção horizontal 3\" - Docobásicos	80 mm-80 mm
08	4		Registro de gaveta industrial 3\" - Docobásicos	80 mm-80 mm
09	3		Manometro 3\"	8 mm
10	2		Motor Principal 5.00 cv - Vazão 12.0 m³/h - Pressão 15 m.c.a	25 mm
11	2		Carretel Basculante 30 metros	ø64 mm-ø38 mm-ø51 mm
12	2		Centrifuga 1507 - 2.5x1.5	ø64 mm-ø38 mm-ø51 mm
13	3		Pressostato Donfoss	ø15 mm
14	1		Bomba Jockey Presso 15 m.c.a - Vazão 1,23 m³/h	ø25 mm-ø25 mm
Total geral		33		

LEVANTAMENTO HIDRÁULICO - TUBULAÇÕES			
Normativa Utilizada		NBR 13714	
Comprimento	Tipo de imagem	Descrição	Tamanho
3.52		Tubulação em Ferro Galvanizado	ø25 mm
1.44		Tubulação em Ferro Galvanizado	ø40 mm
81.20		Tubulação em Ferro Galvanizado	ø65 mm
5.12		Tubulação em Ferro Galvanizado	ø80 mm
91.28			

LEVANTAMENTO HIDRÁULICO - CONEXÕES				
Normativa Utilizada		NBR 13714		
Marca	Quantidade	Imagem	Descrição	Tamanho
1	3		Bucha de Redução 8 mm-ø 8 mm	1/4\"/>
2	3		Bucha de Redução 25 mm-ø 20 mm	1\" - 3/4\"/>
3	3		Bucha de Redução ø25 mm-ø20 mm	1\" - 3/4\"/>
4	3		Bucha de Redução 15 mm-ø 10 mm	1/2\" - 3/8\"/>
5	3		Bucha de Redução 20 mm-ø 15 mm	3/4\" - 1/2\"/>
6	3		Bucha de Redução ø20 mm-ø15 mm	3/4\" - 1/2\"/>
7	3		Bucha de Redução 10 mm-ø 8 mm	3/8\" - 1/4\"/>
8	6		Cotovelo 90° FG ø25 mm-ø25 mm	BSP
9	5		Cotovelo 90° FG ø40 mm-ø40 mm	BSP
10	15		Cotovelo 90° FG ø65 mm-ø65 mm	BSP
11	1		Cotovelo 90° FG ø80 mm-ø80 mm	BSP
12	5		Cotovelo 90° FG ø80 mm-ø80 mm	BSP
13	2		Redução Cônica ø40 mm-ø25 mm	BSP
14	1		Redução Cônica ø65 mm-ø40 mm	BSP
15	1		Redução Cônica ø80 mm-ø25 mm	BSP
16	2		Redução Cônica ø80 mm-ø38 mm	BSP
17	1		Redução Cônica ø80 mm-ø40 mm	BSP
18	2		Redução Cônica ø80 mm-ø51 mm	BSP
19	2		Redução Cônica ø80 mm-ø65 mm	BSP
20	1		Abraçadeira de Aço ø40 mm-ø40 mm	Abraçadeira de aço
21	4		Abraçadeira de Aço ø80 mm-ø80 mm	Abraçadeira de aço
22	1		Suporte para Tubo de Piso/Parede ø40 mm-ø40 mm	Suporte para tubo
23	4		Suporte para Tubo de Piso/Parede ø80 mm-ø80 mm	Suporte para tubo
24	3		T6 FG ø25 mm-ø25 mm-ø20 mm	BSP
25	7		T6 FG ø25 mm-ø25 mm-ø25 mm	BSP
26	2		T6 FG ø65 mm-ø65 mm-ø25 mm	BSP
27	2		T6 FG ø65 mm-ø65 mm-ø65 mm	BSP
28	5		T6 FG ø80 mm-ø80 mm-ø80 mm	BSP
Total geral: 93		93		

03	JANEIRO/2025	Revisão geral por disciplina conforme a atualização da arquitetura. Realização a posição do hidrante externo localizado junto ao acesso principal.
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050/2015. Alteração: quadro 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 PA4. Acústico: das duchas higiênicas e escaninhos pré-escote. Redução da chapa de aço abaixo da plataforma.
01	AGOSTO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.
Nº DATA		DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
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	HIN
REVISÃO R.01 R.02	ESCALA 1:75 DATA EMISSÃO JAN/2025	PRANCHAS: 05/05