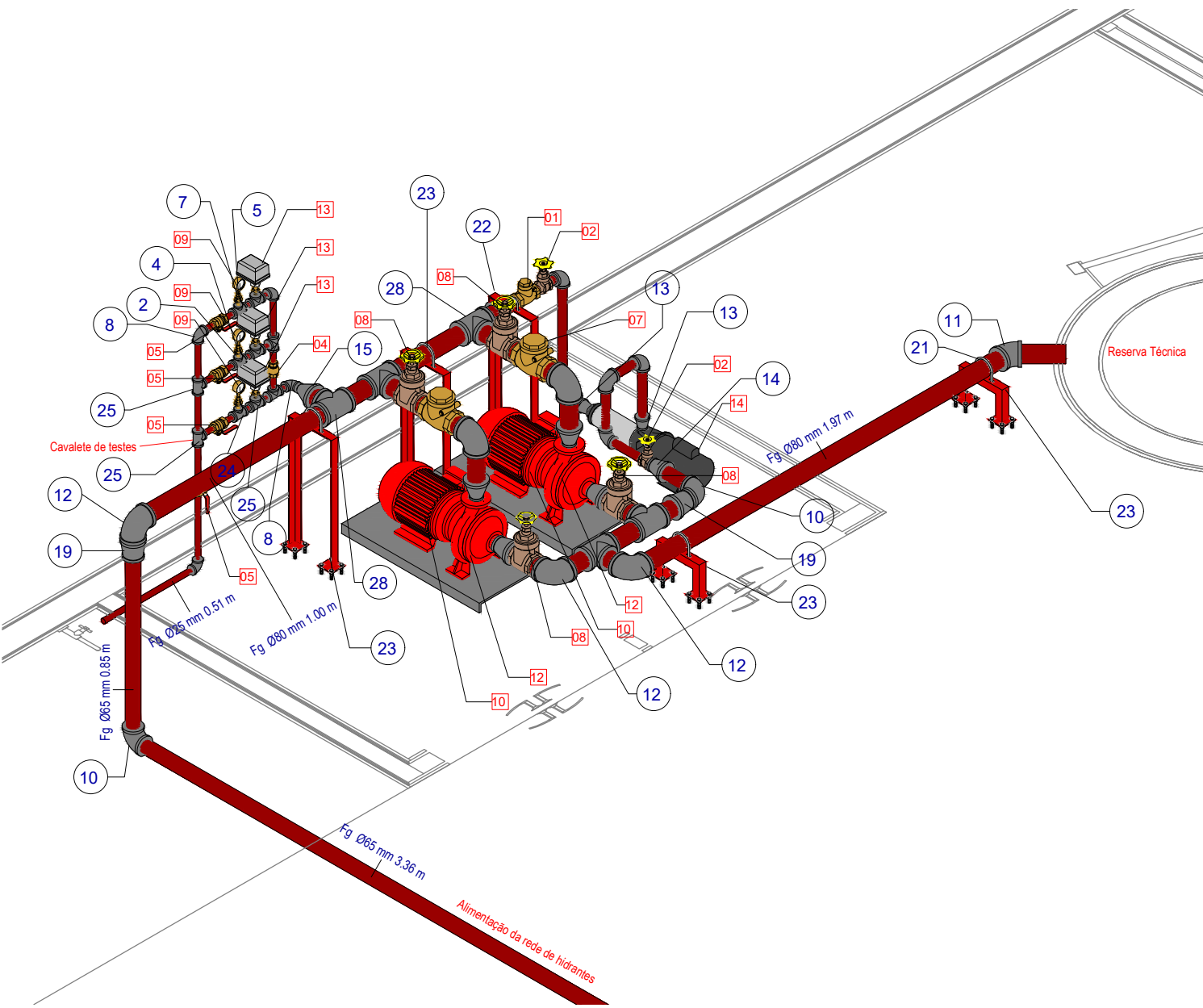
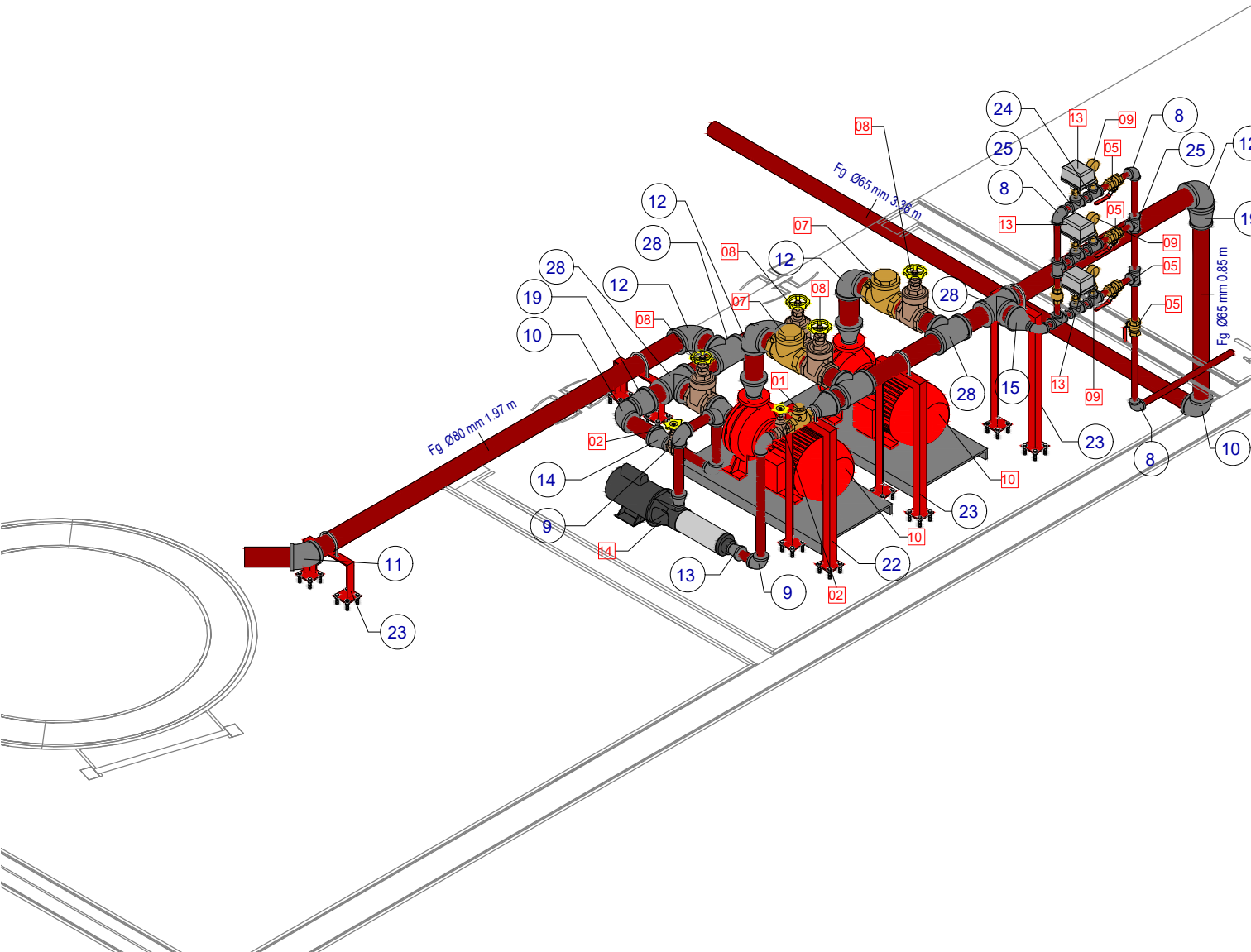
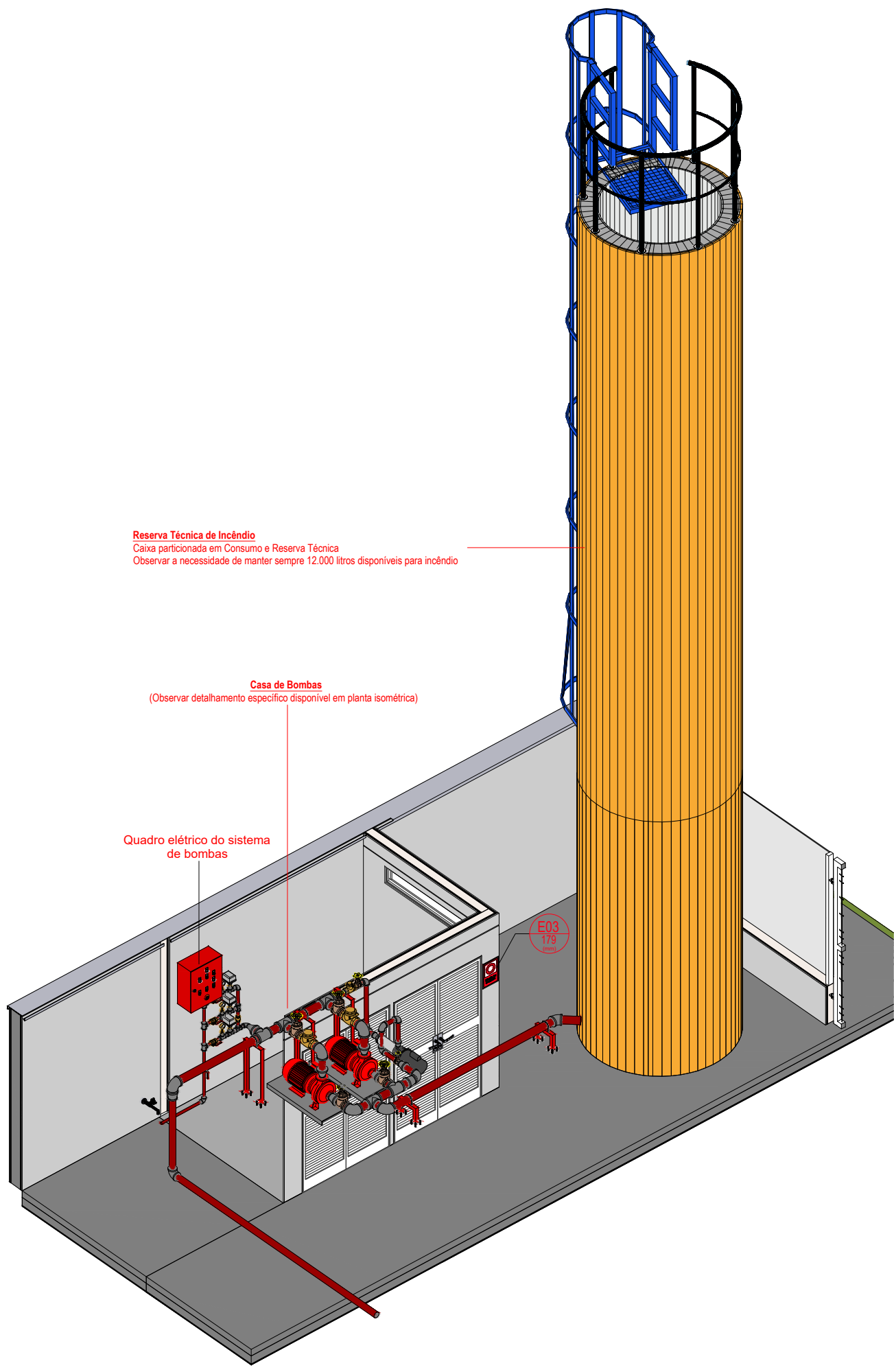




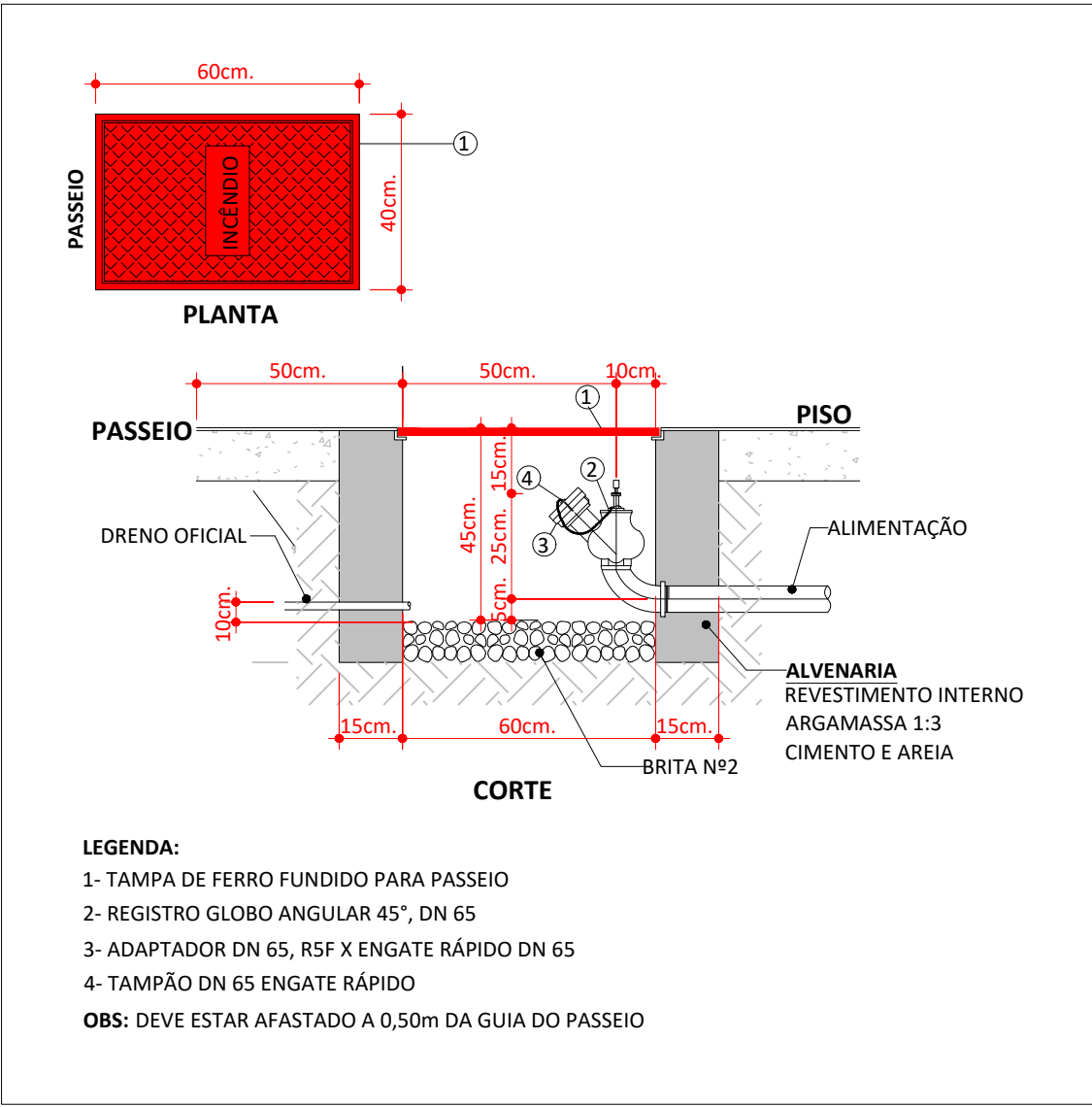
3D - Isométrico Instalações Hidráulicas



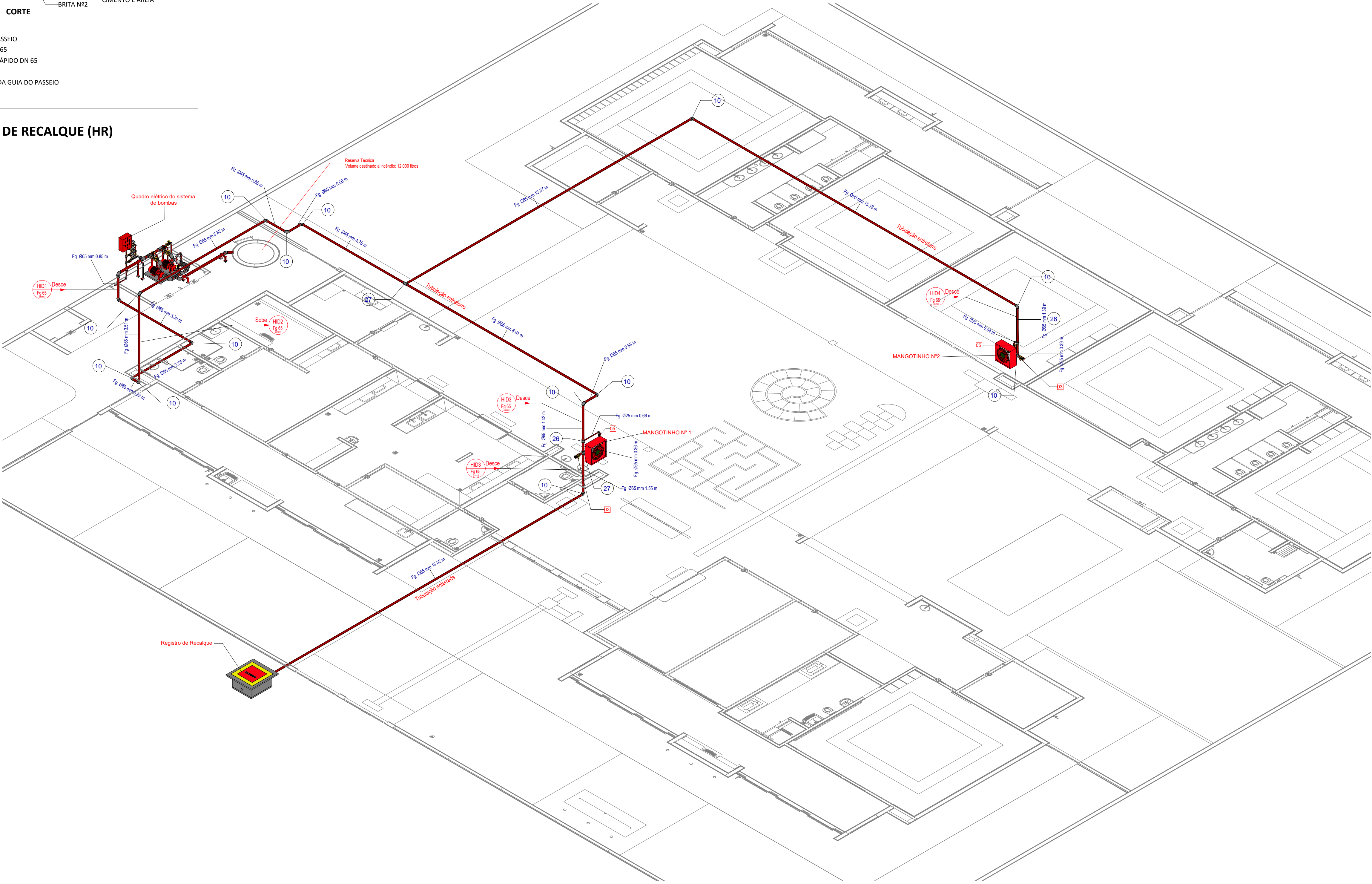
3D - Isométrico Instalações Hidráulicas 2



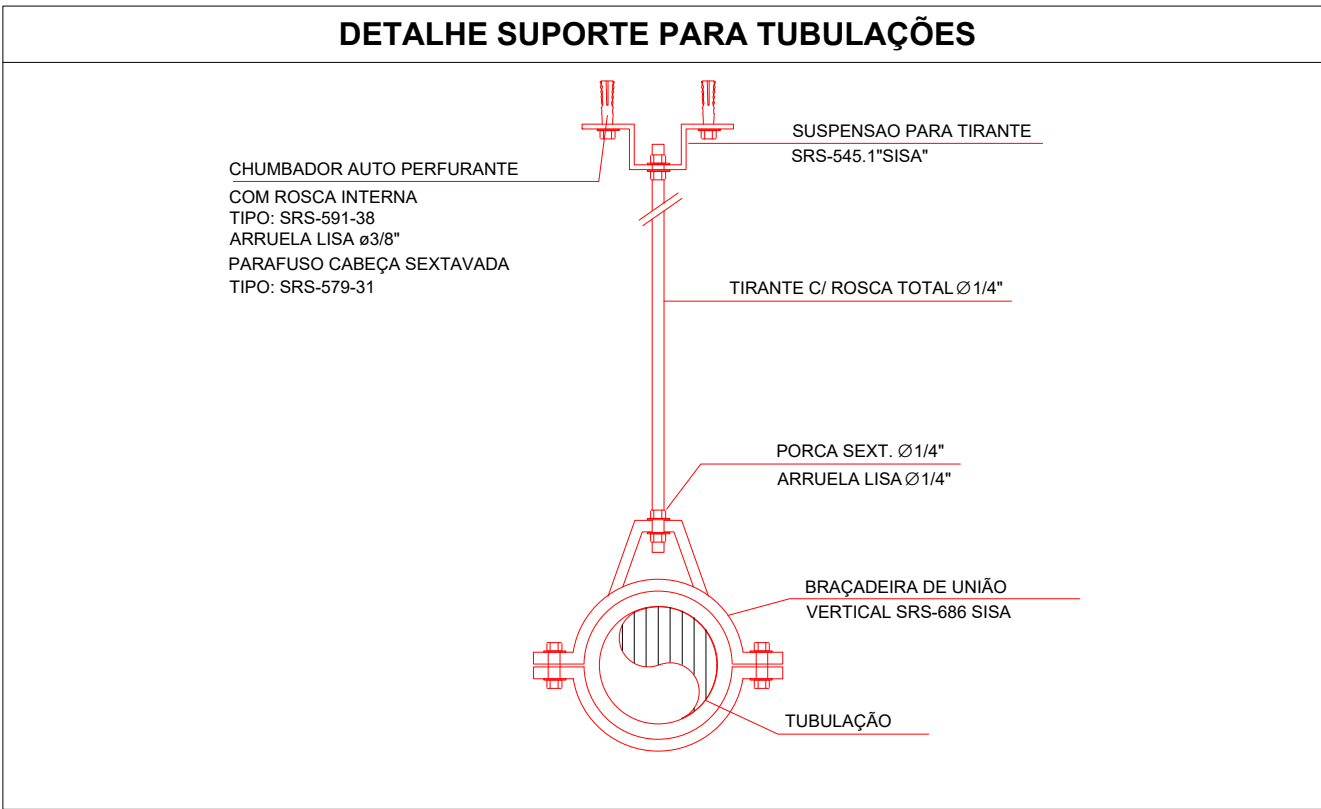
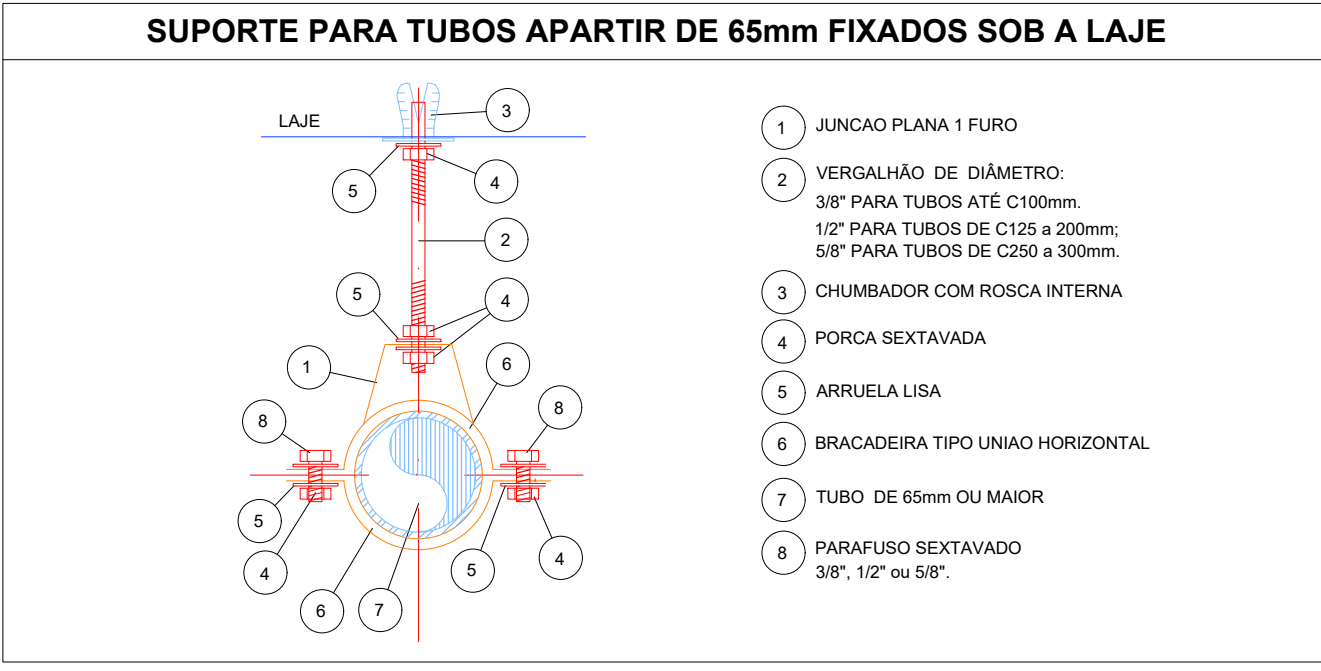
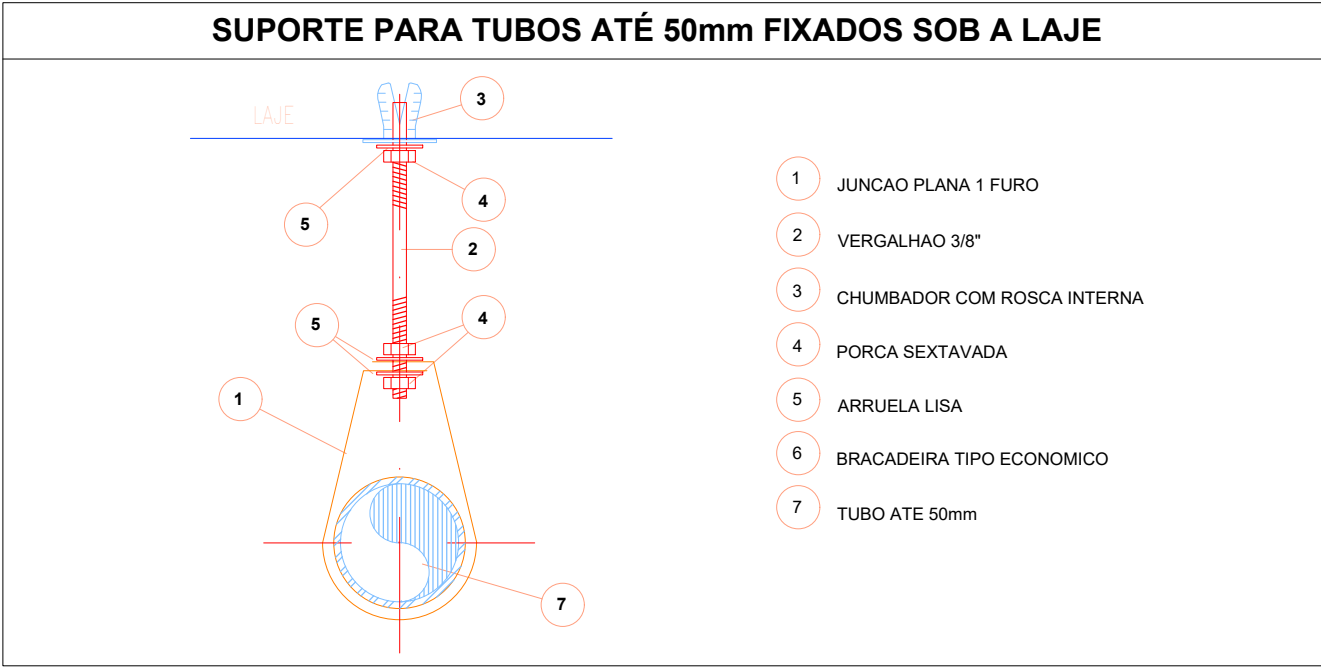
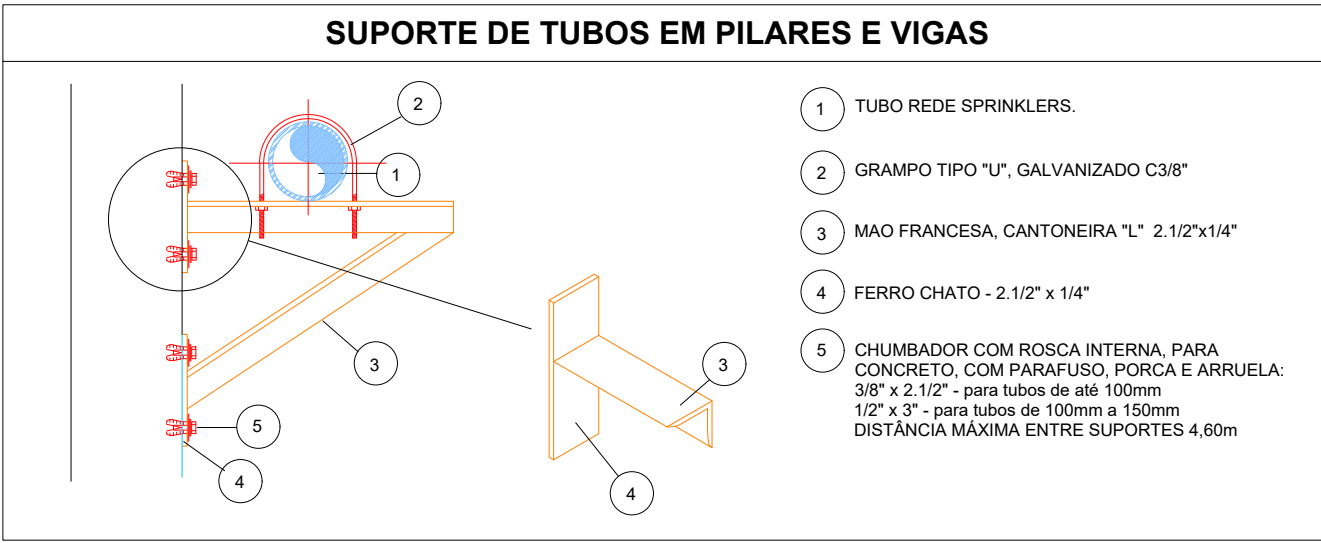
3D - Instalações Reservatório



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		Carreteel Basculante 30 metros	ø64 mm-ø38 mm-ø51 mm
12	2		Centrífuga 1507 - 2.5x1.5	ø64 mm-ø38 mm-ø51 mm
13	3		Pressostato Donfoss	ø15 mm
14	1		Bomba Jockey Pressão 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 90º FG ø25 mm-ø25 mm	BSP
9	5		Cotovelo 90º FG ø40 mm-ø40 mm	BSP
10	15		Cotovelo 90º FG ø65 mm-ø65 mm	BSP
11	1		Cotovelo 90º FG ø80 mm-ø80 mm	BSP
12	5		Cotovelo 90º 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		T8 FG ø25 mm-ø25 mm-ø20 mm	BSP
25	7		T8 FG ø25 mm-ø25 mm-ø25 mm	BSP
26	2		T8 FG ø65 mm-ø65 mm-ø25 mm	BSP
27	2		T8 FG ø65 mm-ø65 mm-ø65 mm	BSP
28	5		T8 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 esconcho pré-escola. 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 Educacional	ISOMÉTRICO - SISTEMA HIDRÁULICO SOB COMANDO	HIN
REVISÃO R.01 R.02	ESCALA 1:75 DATA EMISSÃO: JAN/2025	PRANCHAS: 05/05