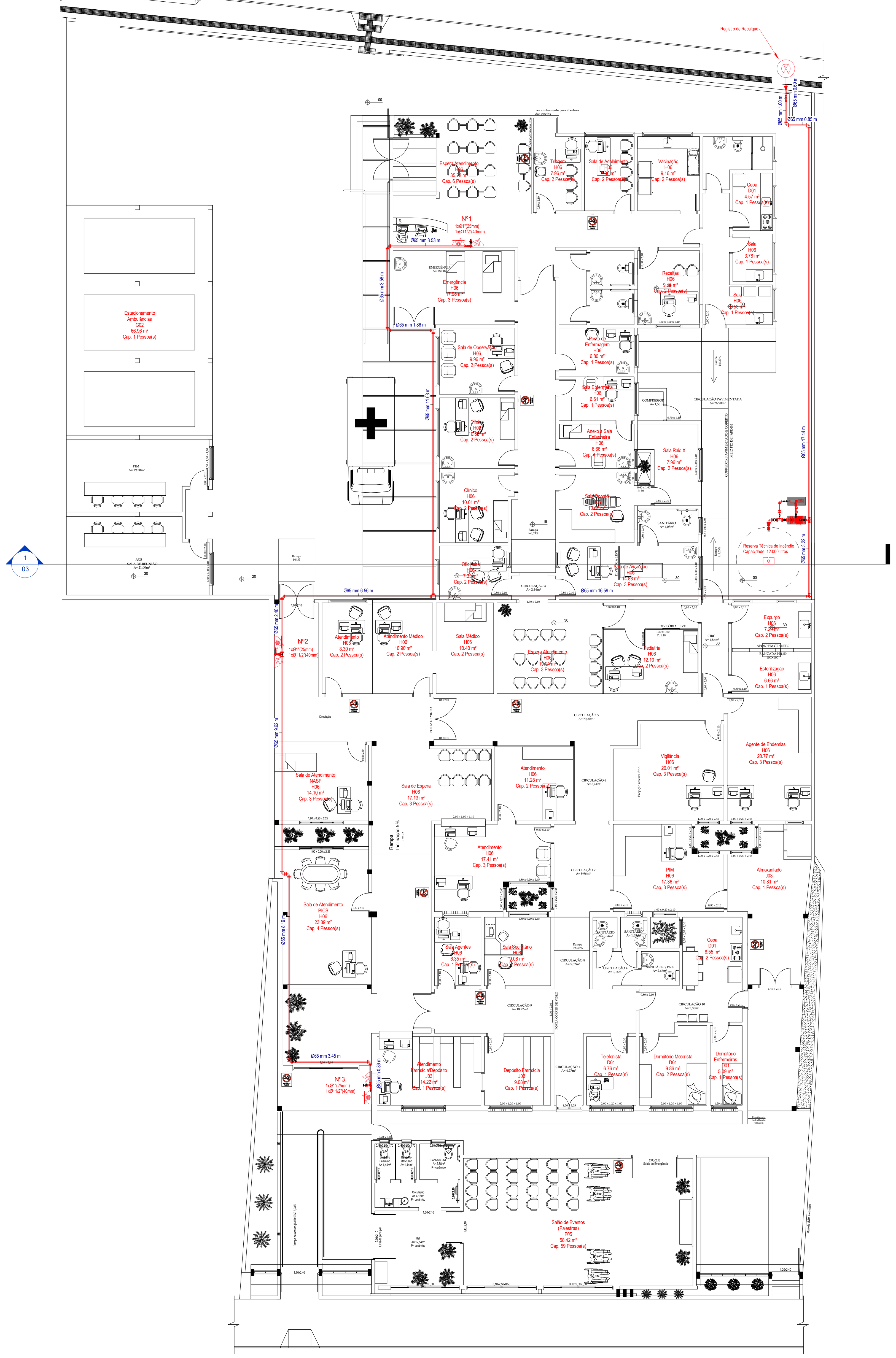
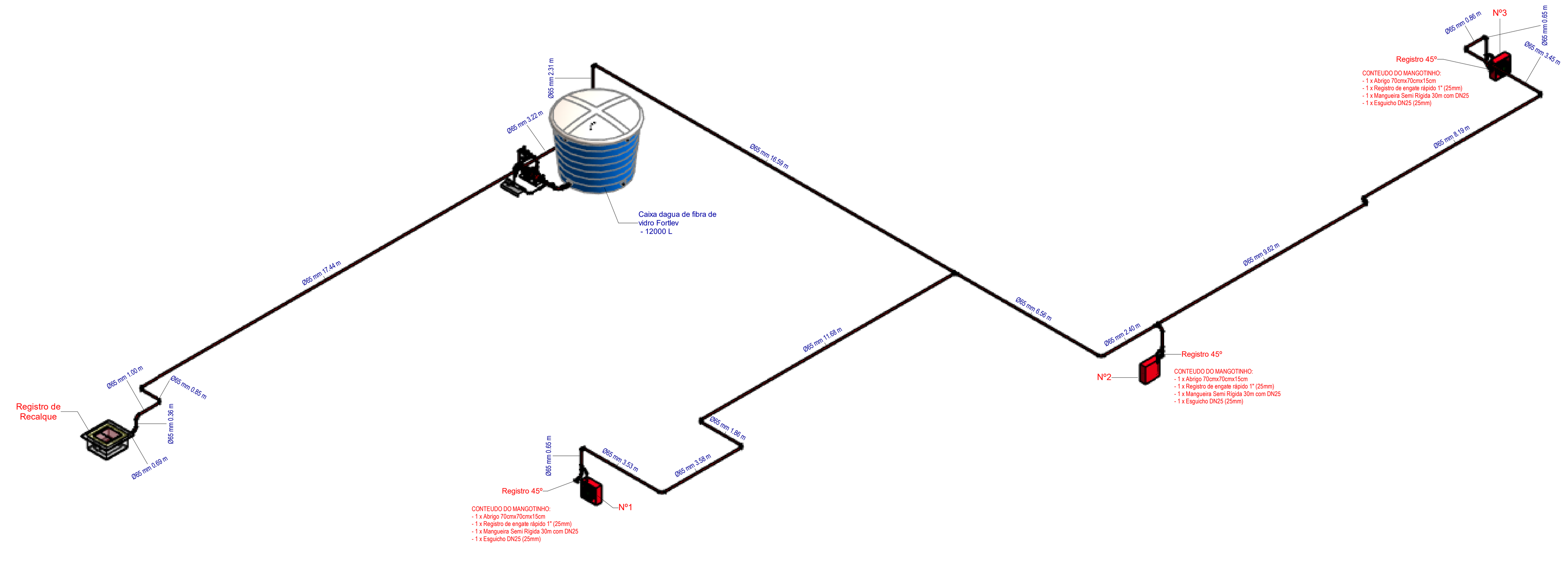
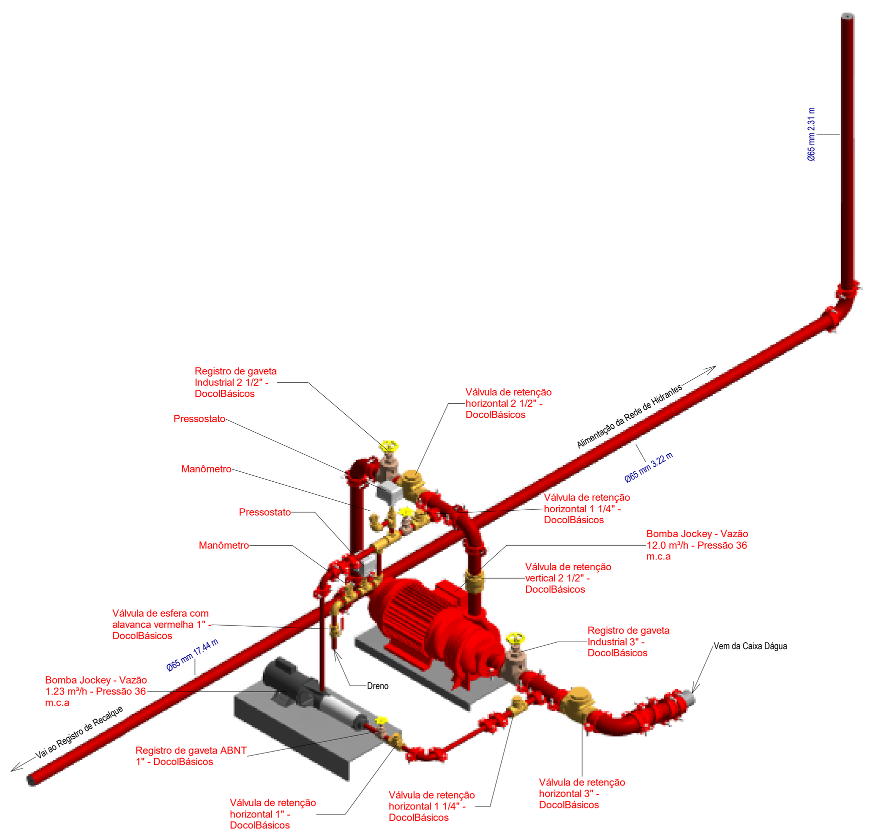


1 Planta Baixa - Hidrantes
1 : 100



2 Isométrico - Hidrantes



3 Isométrico - Sistema de Bombas

LEVANTAMENTO HIDRÁULICO - ACESSÓRIOS

Normativa utilizada		NBR 13714		
Quantidade	Tipo de imagem	Descrição	Tipo	Tamanho
3		Tampão storz	Adaptador "Storz"_ Ø DN65 / 2.1/2"	
1		Centrífuga	2509C - 3x2.5	ø76 mm-ø65 mm-ø51 mm
1		Bomba Jockey - Vazão 1.23 m³/h - Pressão 36 m.c.a	1.00 cv - Mono - 2010E5	ø25 mm-ø25 mm
3		Carretel 30 metros - Mangotinho	30 metros	
2		Manômetro	1 1/2"	ø40 mm
1		Bomba Jockey - Vazão 12.0 m³/h - Pressão 36 m.c.a	12.5 cv - 160M	ø25 mm
3		Esguicho regulável, Mangotinho, Rosca 1"	1"	ø25 mm
3		Registro 45º	1 1/2" (40mm)	ø65 mm
2		Pressostato	Pressostato	ø15 mm
1		Registro de gaveta ABNT 1 1/4" - DocolBásicos	1 1/4"	ø32 mm-ø32 mm
1		Registro de gaveta ABNT 1" - DocolBásicos	1"	ø25 mm-ø25 mm
1		Registro de gaveta Industrial 2 1/2" - DocolBásicos	2 1/2"	ø65 mm-ø65 mm
1		Registro de gaveta Industrial 3" - DocolBásicos	3"	ø80 mm-ø80 mm
4		Válvula de esfera com alavanca vermelha 1" - DocolBásicos	1"	ø25 mm-ø25 mm
2		Válvula de retenção horizontal 1 1/4" - DocolBásicos	1 1/4"	ø32 mm-ø32 mm
1		Válvula de retenção horizontal 1" - DocolBásicos	1"	ø25 mm-ø25 mm
1		Válvula de retenção horizontal 2 1/2" - DocolBásicos	2 1/2"	ø65 mm-ø65 mm
1		Válvula de retenção horizontal 3" - DocolBásicos	3"	ø80 mm-ø80 mm
1		Válvula de retenção vertical 2 1/2" - DocolBásicos	2 1/2	ø65 mm-ø65 mm
33				

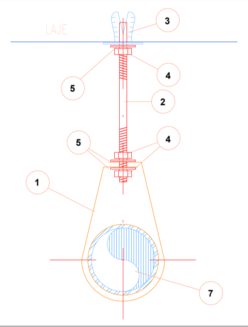
LEVANTAMENTO HIDRÁULICO - CONEXÕES

Normativa Utilizada		NBR 13714	
Quantidade	Tipo de imagem	Tamanho	Descrição
8			Standard
4		ø25 mm-ø20 mm	1" - 3/4"
4		ø15 mm-ø10 mm	1/2" - 3/8"
4		ø20 mm-ø15 mm	3/4" - 1/2"
3		ø25 mm-ø25 mm	BSP
9		ø25 mm-ø25 mm	Acoplamento ranhurado
16		ø32 mm-ø32 mm	Acoplamento ranhurado
61		ø65 mm-ø65 mm	Acoplamento ranhurado
9		ø80 mm-ø80 mm	Acoplamento ranhurado
2		ø25 mm-ø25 mm	Cotovelo_ranhurado
3		ø32 mm-ø32 mm	Cotovelo_ranhurado
22		ø65 mm-ø65 mm	Cotovelo_ranhurado
3		ø80 mm-ø80 mm	Cotovelo_ranhurado
5		ø32 mm-ø25 mm	Redução Concêntrica_ranhurado
1		ø80 mm-ø76 mm	Redução Concêntrica_ranhurado
4		ø65 mm-ø65 mm-ø32 mm	Tê_ranhurado
3		ø65 mm-ø65 mm-ø65 mm	Tê_ranhurado
1		ø80 mm-ø80 mm-ø32 mm	Tê_ranhurado
3		ø25 mm-ø25 mm-ø25 mm	BSP
2		ø32 mm-ø32 mm-ø25 mm	BSP
167			

LEVANTAMENTO HIDRÁULICO - TUBULAÇÕES

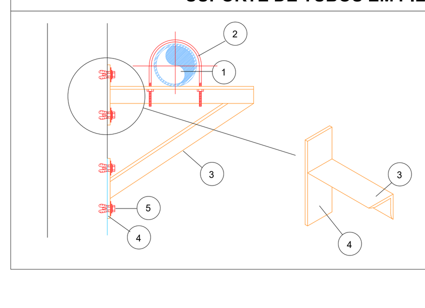
Normativa Utilizada		NBR 13714	
Comprimento	Tipo de imagem	Descrição	Tamanho
0.48		Aço Carbono_ Ranhurado	ø25 mm
1.62		Aço Carbono_ Ranhurado	ø32 mm
98.22		Aço Carbono_ Ranhurado	ø65 mm
0.63		Aço Carbono_ Ranhurado	ø80 mm
1.39		Aço Carbono_ Ranhurado	ø25 mm
102.34			

SUPORTE PARA TUBOS ATÉ 50mm FIXADOS SOB A LAJE



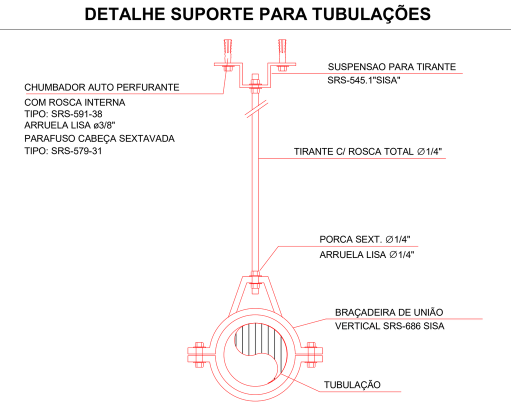
1. JUNCAO PLANA 1 FURO
2. VERGALHAO 3/8"
3. CHUMBADOR COM ROSCA INTERNA
4. PORCA SEXTAVADA
5. ARRUELA LISA
6. BRACADEIRA TIPO ECONOMICO
7. TUBO ATE 50mm

SUPORTE DE TUBOS EM PILARES E VIGAS

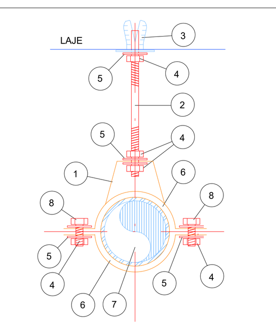


1. TUBO REDE SPRINKLERS.
2. GRAMPO TIPO "U", GALVANIZADO C3/8"
3. MAO FRANCESA, CANTONEIRA "L" 2.1/2"x1/4"
4. FERRO CHATO - 2.1/2" x 1/4"
5. CHUMBADOR COM ROSCA INTERNA, PARA CONCRETO, COM PARAFUSO, PORCA E ARRUELA: 3/8" x 2.1/2" - para tubos de até 100mm 1/2" x 3" - para tubos de 100mm a 150mm DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE SUPORTES 4,60m

DETALHE SUPORTE PARA TUBULAÇÕES



SUPORTE PARA TUBOS APARTIR DE 65mm FIXADOS SOB A LAJE



1. JUNCAO PLANA 1 FURO
2. VERGALHÃO DE DIÂMETRO: 3/8" PARA TUBOS ATÉ C100mm. 1/2" PARA TUBOS DE C125 a 200mm; 5/8" PARA TUBOS DE C250 a 300mm.
3. CHUMBADOR COM ROSCA INTERNA
4. PORCA SEXTAVADA
5. ARRUELA LISA
6. BRACADEIRA TIPO UNIAO HORIZONTAL
7. TUBO DE 65mm OU MAIOR
8. PARAFUSO SEXTAVADO 3/8", 1/2" ou 5/8".

APROVAÇÕES

PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

PPCI

ENDEREÇO:
Rua 28 de Dezembro, nº 432, Bairro Centro - TABAÍ/RS - CEP: 95.863-000

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TABAÍ

Contratante

PREF. MUNICIPAL DE TABAÍ
CPF/CNPJ: 01.615.515/0001-69

Responsável

C.P.F.: 013.438.190-40
CREA: RS nº 251.273

4D ENGENHARIA

CONTEÚDO:
Hidrantes

ÁREA EXISTENTE	1120.29 m²
ÁREA À DEMOLIR	
ÁREA À CONSTRUIR	1191.45 m²
ÁREA FINAL CONSTRUIDA	1191.45 m²
ÁREA DO TERRENO	

OBSERVAÇÕES:
DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA QUANDO AO DIREITO DE PROPRIEDADE.
ESTE PROJETO É UMA OBRA DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DE SEU (S) AUTOR(ES) . ALTERAÇÕES SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO RESULTARÃO EM INFRAÇÃO PREVISTA NA LEI NÚMERO 5.194 DE 24 DE DEZEMBRO DE 1966.

FOLHA: 04/05

ETAPA:	PROJETISTA:	ESCALA:	DATA:
R00	Engº Civil Guilherme Saraiva	1 : 100	10/2023

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10