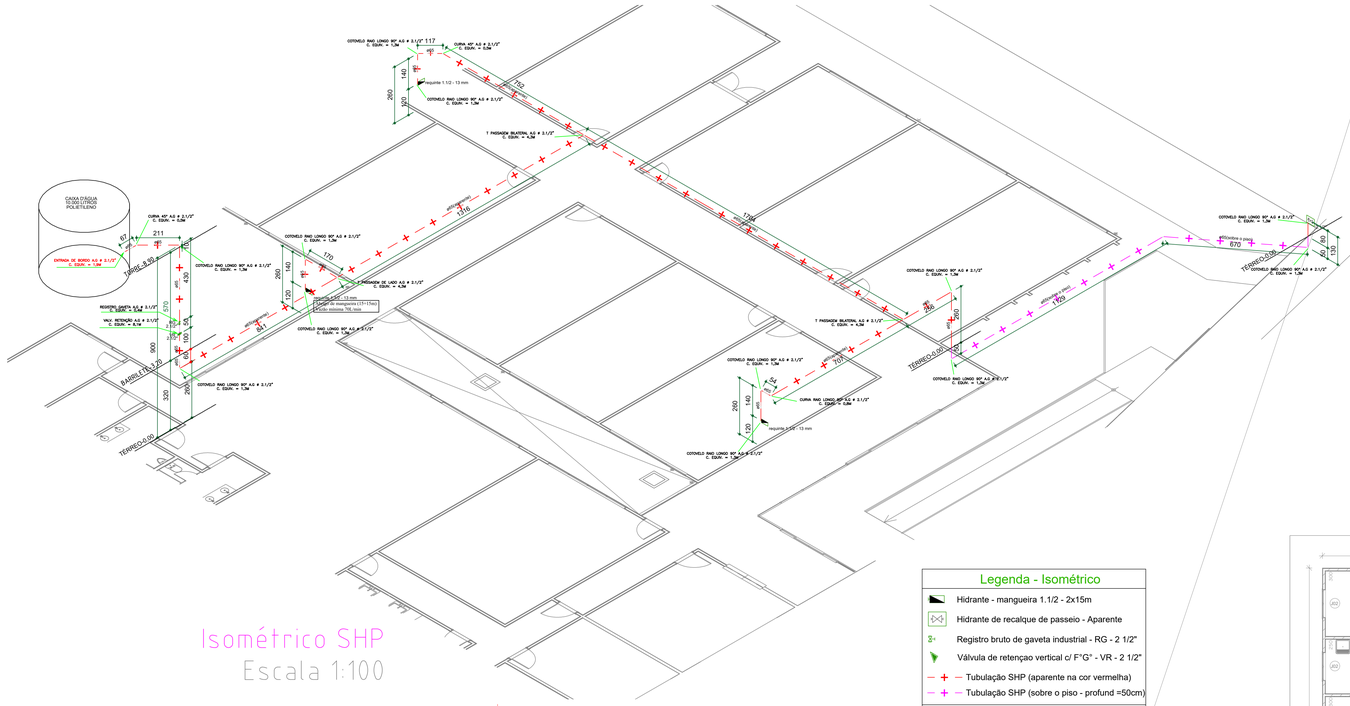
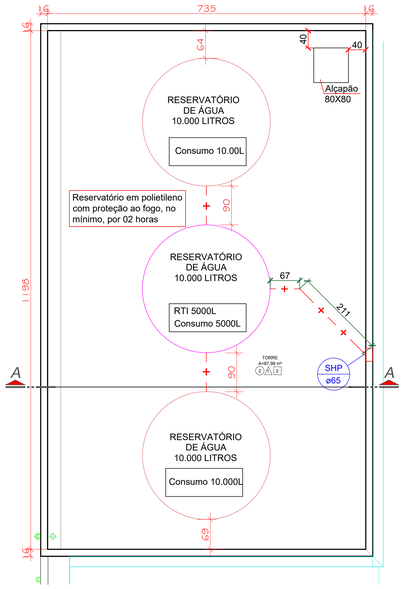


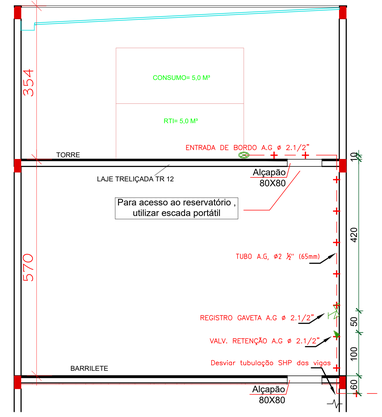
Legenda - Isométrico

- Hidrante - mangueira 1.1/2 - 2x15m
- Hidrante de recalque de passeio - Aparente
- Registro bruto de gaveta industrial - RG - 2 1/2"
- Válvula de retençao vertical c/ F°G° - VR - 2 1/2"
- Tubulação SHP (aparente na cor vermelha)
- Tubulação SHP (sobre o piso - profund =50cm)

Obs: Não furar elementos estruturais



PLANTA BAIXA - TORRE
Escala 1/50
Área Total: 94,25m²



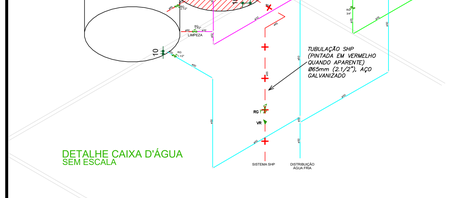
Corte AA' - Detalhe Reservatório
Escala 1/50

QUADRO DE SIMBOLOGIA E LEGENDA DOS SISTEMAS PREVENTIVOS – SHP

- *TUBULAÇÃO SHP (PINTADA EM VERMELHO QUANDO APARENTE) ø65mm (2.1/2"), AÇO GALVANIZADO*
- *CURVA 45° A.G ø 2.1/2"*
- *T PASSAGEM DIRETA/LADO A.G ø 2.1/2"*
- *COTOVELO RAIO MÉDIO 90° A.G ø 2.1/2"*
- *VALV. RETENÇÃO A.G ø 2.1/2"*
- *REGISTRO GAVETA A.G ø 2.1/2"*
- *ENTRADA DE BORDO A.G ø 2.1/2"*
- *HIDRANTE DE PAREDE COM ABRIGO PARA MANGUEIRA – 2 MANGUEIRAS DE 15M = 30M – TIPO 1*
- *HIDRANTE DE RECALQUE(PASSEIO) APARENTE*

NOTAS S.H.P.	
ART. 09 PAR. ÚNICO	A TUBULAÇÃO DO SHP DEVE SER METÁLICA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 65 MM (2½").
ART. 11	AS CANALIZAÇÕES, QUANDO SE APRESENTAREM EXPOSTAS, AÉREAS OU NÃO, DEVERÃO SER PINTADAS DE VERMELHO.
ART. 13 PAR. ÚNICO	INDEPENDENTE DO TIPO DE MATERIAL, A RESISTÊNCIA MÍNIMA DA TUBULAÇÃO DO SHP DEVE SER DE 150mca (15kgf/cm²)
ART. 14 TAB. 1	MANGUEIRA FLEXÍVEL, DE BORRACHA, COM UM REFORÇO TÊXTIL, TIPO 2 , DESTINADO A EDIFÍCIOS COMERCIAIS OU INDUSTRIAIS COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 140mca e DIÂMETRO DE 40MM (1½").
ART. 15	A MANUTENÇÃO DAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO É DE RESPONSABILIDADE DO PROPRIETÁRIO DO IMÓVEL.
ART. 18 TAB. 2	O HIDRANTE DEVE TER MANGUEIRA FLEXÍVEL, COM JUNTA DE UNIÃO TIPO ROSCA X STORZ, SENDO QUE AS LINHAS DE MANGUEIRAS DEVEM SER COMPOSTAS POR LANCES. NESTE CASO SERÁ ADOTADO DOIS LANCES DE MANGUEIRAS DE 15M, TOTALIZANDO CAMINHAMENTO DE 30M.
ART. 38	É PROIBIDO O USO DE VÁLVULA DE RETENÇÃO QUE IMPEÇA A RETIRADA D'ÁGUA DO SHP, ATRAVÉS DO HIDRANTE DE RECALQUE.
ART. 42 TAB. 3	O SISTEMA É TIPO I, MANGUEIRA DE 40 mm E ESGUICHO TIPO AGULHETA DE 2", COM A VAZÃO MÍNIMA DE 75L/MIN.
ART. 46	O CÁLCULO DO SHP É DE COMPETÊNCIA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PPCI

LEGENDA–Caminhamento
Caminhamento SHP



DETALHE CAIXA D'ÁGUA
SEM ESCALA

PLANTA BAIXA - TÉRREO
Escala 1/100
Área Total: 1651,20m²

Figura 02 – Hidrante para Sistema Tipo I (porta do abrigo na cor vermelha)

Figura 10 – Hidrante de Recalque (com abrigo)

ARQUITETURA E ENGENHARIA
ENGENHARIA LTDA
> PROJETOS INDUSTRIAIS / COMERCIAIS / RESIDENCIAIS E PPCI/SHP
> ASSESSORIA / CONSULTORIA
> GESTÃO DE OBRAS
> PERÍCIAS
> EXECUÇÃO DE OBRAS

Av. BRASIL, 1225 - SALA 03
CENTRO - MARECHAL RONDON
CEP 89588-077 – LAJEADO/SC
TEL.: (49) 99923 2944
CNPJ 29.274.410/0001-65

20

RESP. TÉC.: JAMES ANDRE CLAUBERG04416900404 — Assinado de forma digital por JAMES ANDRE CLAUBERG04416900404 Dados: 2022.10.13 09:46:45 -03'00'
James André Clauberg
Eng. Civil - CREA 45.160-6

RESP. TÉC.: INDIAMARA DE OLIVEIRA RIBEIRO06834160906 — Assinado de forma digital por INDIAMARA DE OLIVEIRA RIBEIRO06834160906 Dados: 2022.10.13 09:43:32 -03'00'
Indiama de Oliveira Ribeiro
Eng. Civil - CREA 13.4648-3

CLIENTE:
Prefeitura Municipal de Rio Rufino

OBRA:
PPCI
ESCOLA MUNICIPAL DE RIO RUFINO

SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO : SHP e DETALHES

Área Total: 1.666,10m²

DESENHO: Eng. Civil - Matheus Lorenzetti Casagrande
ESCALA: Como indicado
DATA: 10/10/2022