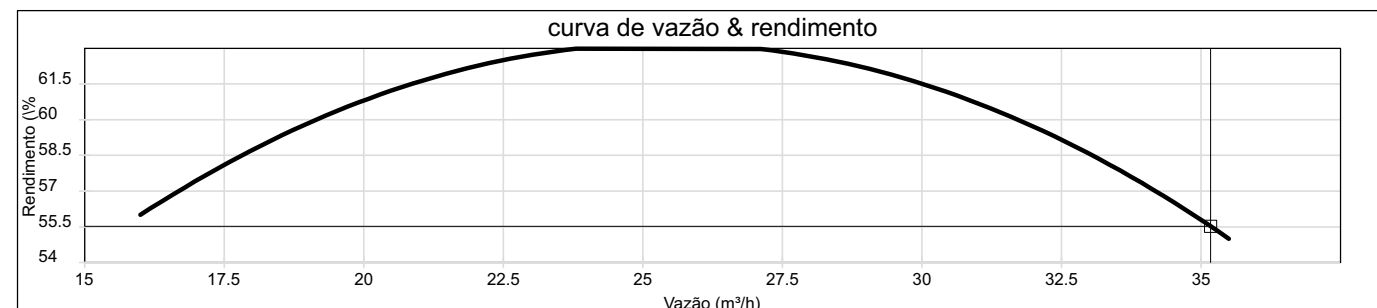
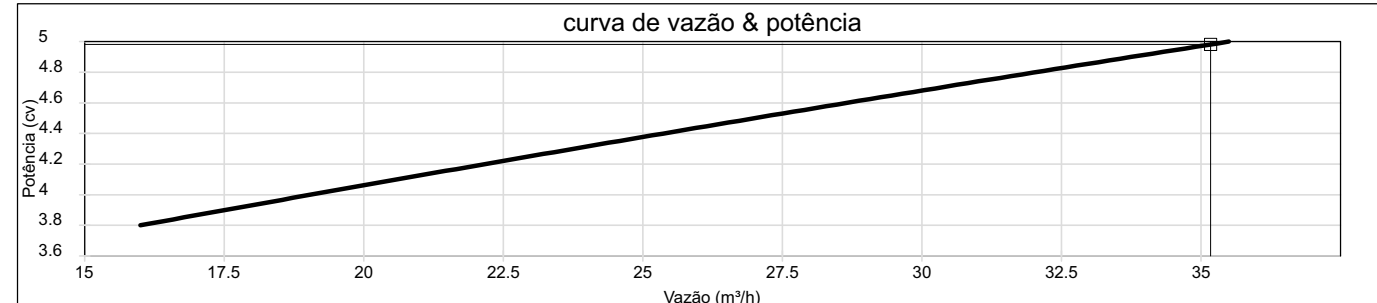
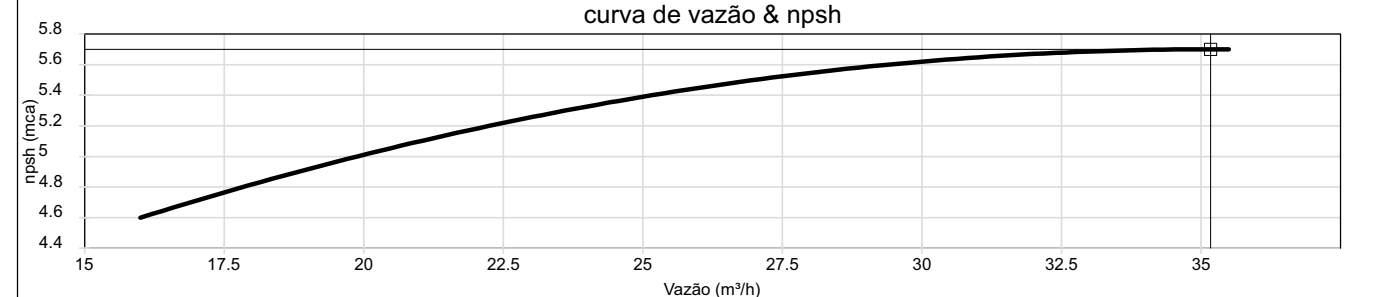
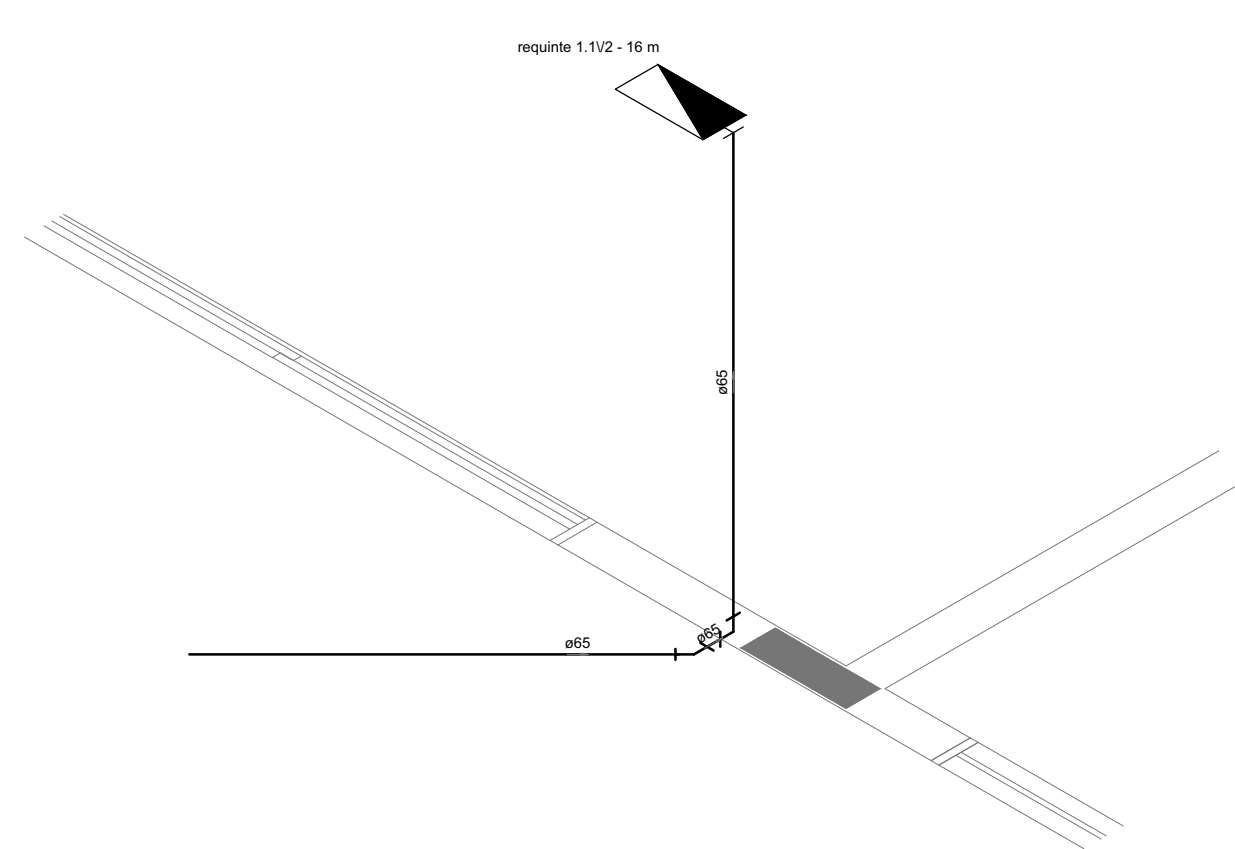


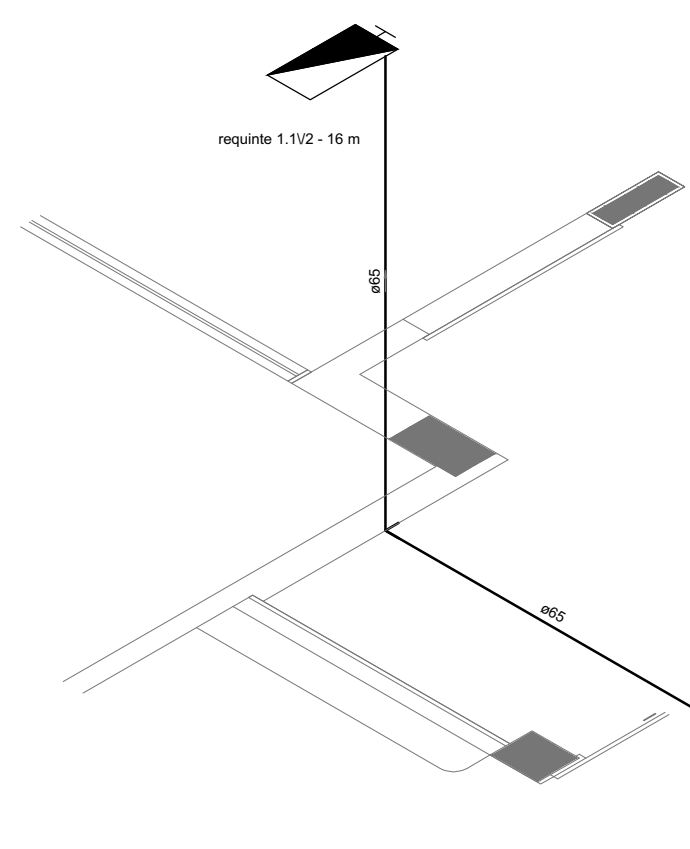


The technical drawing illustrates the Castelo d'Água fortification. The top portion shows a perspective view of the cylindrical wall and roof. Below, a detailed plan view of the circular fortification includes several labeled points and features:

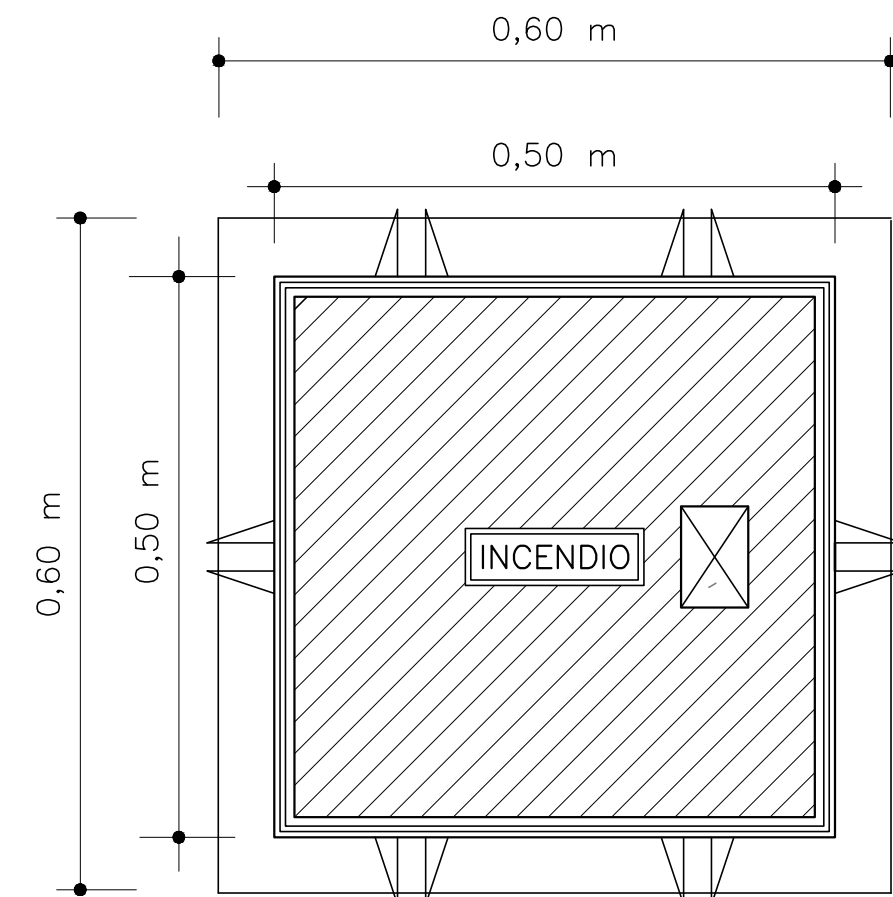
- Castelo d'Água**: The central name of the fortification.
- Points and Features**: Labeled points include RS 2.102, RS 2.192, RS 2.193, RS 2.194, RS 2.195, RS 2.196, RS 2.197, RS 2.198, RS 2.199, RS 2.200, RS 2.201, RS 2.202, RS 2.203, RS 2.204, RS 2.205, RS 2.206, RS 2.207, RS 2.208, RS 2.209, RS 2.210, RS 2.211, RS 2.212, RS 2.213, RS 2.214, RS 2.215, RS 2.216, RS 2.217, RS 2.218, RS 2.219, RS 2.220, RS 2.221, RS 2.222, RS 2.223, RS 2.224, RS 2.225, RS 2.226, RS 2.227, RS 2.228, RS 2.229, RS 2.230, RS 2.231, RS 2.232, RS 2.233, RS 2.234, RS 2.235, RS 2.236, RS 2.237, RS 2.238, RS 2.239, RS 2.240, RS 2.241, RS 2.242, RS 2.243, RS 2.244, RS 2.245, RS 2.246, RS 2.247, RS 2.248, RS 2.249, RS 2.250, RS 2.251, RS 2.252, RS 2.253, RS 2.254, RS 2.255, RS 2.256, RS 2.257, RS 2.258, RS 2.259, RS 2.260, RS 2.261, RS 2.262, RS 2.263, RS 2.264, RS 2.265, RS 2.266, RS 2.267, RS 2.268, RS 2.269, RS 2.270, RS 2.271, RS 2.272, RS 2.273, RS 2.274, RS 2.275, RS 2.276, RS 2.277, RS 2.278, RS 2.279, RS 2.280, RS 2.281, RS 2.282, RS 2.283, RS 2.284, RS 2.285, RS 2.286, RS 2.287, RS 2.288, RS 2.289, RS 2.290, RS 2.291, RS 2.292, RS 2.293, RS 2.294, RS 2.295, RS 2.296, RS 2.297, RS 2.298, RS 2.299, RS 2.300, RS 2.301, RS 2.302, RS 2.303, RS 2.304, RS 2.305, RS 2.306, RS 2.307, RS 2.308, RS 2.309, RS 2.310, RS 2.311, RS 2.312, RS 2.313, RS 2.314, RS 2.315, RS 2.316, RS 2.317, RS 2.318, RS 2.319, RS 2.320, RS 2.321, RS 2.322, RS 2.323, RS 2.324, RS 2.325, RS 2.326, RS 2.327, RS 2.328, RS 2.329, RS 2.330, RS 2.331, RS 2.332, RS 2.333, RS 2.334, RS 2.335, RS 2.336, RS 2.337, RS 2.338, RS 2.339, RS 2.340, RS 2.341, RS 2.342, RS 2.343, RS 2.344, RS 2.345, RS 2.346, RS 2.347, RS 2.348, RS 2.349, RS 2.350, RS 2.351, RS 2.352, RS 2.353, RS 2.354, RS 2.355, RS 2.356, RS 2.357, RS 2.358, RS 2.359, RS 2.360, RS 2.361, RS 2.362, RS 2.363, RS 2.364, RS 2.365, RS 2.366, RS 2.367, RS 2.368, RS 2.369, RS 2.370, RS 2.371, RS 2.372, RS 2.373, RS 2.374, RS 2.375, RS 2.376, RS 2.377, RS 2.378, RS 2.379, RS 2.380, RS 2.381, RS 2.382, RS 2.383, RS 2.384, RS 2.385, RS 2.386, RS 2.387, RS 2.388, RS 2.389, RS 2.390, RS 2.391, RS 2.392, RS 2.393, RS 2.394, RS 2.395, RS 2.396, RS 2.397, RS 2.398, RS 2.399, RS 2.400, RS 2.401, RS 2.402, RS 2.403, RS 2.404, RS 2.405, RS 2.406, RS 2.407, RS 2.408, RS 2.409, RS 2.410, RS 2.411, RS 2.412, RS 2.413, RS 2.414, RS 2.415, RS 2.416, RS 2.417, RS 2.418, RS 2.419, RS 2.420, RS 2.421, RS 2.422, RS 2.423, RS 2.424, RS 2.425, RS 2.426, RS 2.427, RS 2.428, RS 2.429, RS 2.430, RS 2.431, RS 2.432, RS 2.433, RS 2.434, RS 2.435, RS 2.436, RS 2.437, RS 2.438, RS 2.439, RS 2.440, RS 2.441, RS 2.442, RS 2.443, RS 2.444, RS 2.445, RS 2.446, RS 2.447, RS 2.448, RS 2.449, RS 2.450, RS 2.451, RS 2.452, RS 2.453, RS 2.454, RS 2.455, RS 2.456, RS 2.457, RS 2.458, RS 2.459, RS 2.460, RS 2.461, RS 2.462, RS 2.463, RS 2.464, RS 2.465, RS 2.466, RS 2.467, RS 2.468, RS 2.469, RS 2.470, RS 2.471, RS 2.472, RS 2.473, RS 2.474, RS 2.475, RS 2.476, RS 2.477, RS 2.478, RS 2.479, RS 2.480, RS 2.481, RS 2.482, RS 2.483, RS 2.484, RS 2.485, RS 2.486, RS 2.487, RS 2.488, RS 2.489, RS 2.490, RS 2.491, RS 2.492, RS 2.493, RS 2.494, RS 2.495, RS 2.496, RS 2.497, RS 2.498, RS 2.499, RS 2.500, RS 2.501, RS 2.502, RS 2.503, RS 2.504, RS 2.505, RS 2.506, RS 2.507, RS 2.508, RS 2.509, RS 2.510, RS 2.511, RS 2.512, RS 2.513, RS 2.514, RS 2.515, RS 2.516, RS 2.517, RS 2.518, RS 2.519, RS 2.520, RS 2.521, RS 2.522, RS 2.523, RS 2.524, RS 2.525, RS 2.526, RS 2.527, RS 2.528, RS 2.529, RS 2.530, RS 2.531, RS 2.532, RS 2.533, RS 2.534, RS 2.535, RS 2.536, RS 2.537, RS 2.538, RS 2.539, RS 2.540, RS 2.541, RS 2.542, RS 2.543, RS 2.544, RS 2.545, RS 2.546, RS 2.547, RS 2.548, RS 2.549, RS 2.550, RS 2.551, RS 2.552, RS 2.553, RS 2.554, RS 2.555, RS 2.556, RS 2.557, RS 2.558, RS 2.559, RS 2.560, RS 2.561, RS 2.562, RS 2.563, RS 2.564, RS 2.565, RS 2.566, RS 2.567, RS 2.568, RS 2.569, RS 2.570, RS 2.571, RS 2.572, RS 2.573, RS 2.574, RS 2.575, RS 2.576, RS 2.577, RS 2.578, RS 2.579, RS 2.580, RS 2.581, RS 2.582, RS 2.583, RS 2.584, RS 2.585, RS 2.586, RS 2.587, RS 2.588, RS 2.589, RS 2.590, RS 2.591, RS 2.592, RS 2.593, RS 2.594, RS 2.595, RS 2.596, RS 2.597, RS 2.598, RS 2.599, RS 2.600, RS 2.601, RS 2.602, RS 2.603, RS 2.604, RS 2.605, RS 2.606, RS 2.607, RS 2.608, RS 2.609, RS 2.610, RS 2.611, RS 2.612, RS 2.613, RS 2.614, RS 2.615, RS 2.616, RS 2.617, RS 2.618, RS 2.619, RS 2.620, RS 2.621, RS 2.622, RS 2.623, RS 2.624, RS 2.625, RS 2.626, RS 2.627, RS 2.628, RS 2.629, RS 2.630, RS 2.631, RS 2.632, RS 2.633, RS 2.634, RS 2.635, RS 2.636, RS 2.637, RS 2.638, RS 2.639, RS 2.640, RS 2.641, RS 2.642, RS 2.643, RS 2.644, RS 2.645, RS 2.646, RS 2.647, RS 2.648, RS 2.649, RS 2.650, RS 2.651, RS 2.652, RS 2.653, RS 2.654, RS 2.655, RS 2.656, RS 2.657, RS 2.658, RS 2.659, RS 2.660, RS 2.661, RS 2.662, RS 2.663, RS 2.664, RS 2.665, RS 2.666, RS 2.667, RS 2.668, RS 2.669, RS 2.670, RS 2.671, RS 2.672, RS 2.673, RS 2.674, RS 2.675, RS 2.676, RS 2.677, RS 2.678, RS 2.679, RS 2.680, RS 2.681, RS 2.682, RS 2.683, RS 2.684, RS 2.685, RS 2.686, RS 2.687, RS 2.6



1 DETALHE H2
ESCALA 1/2

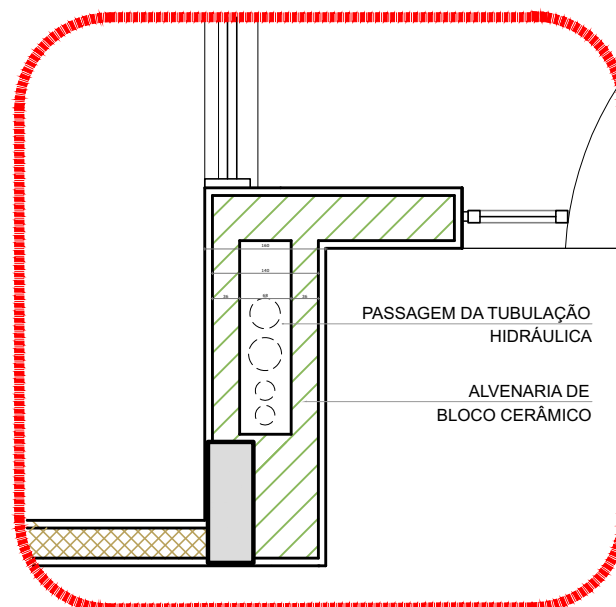


2 DETALHE H3
ESCALA 1V2

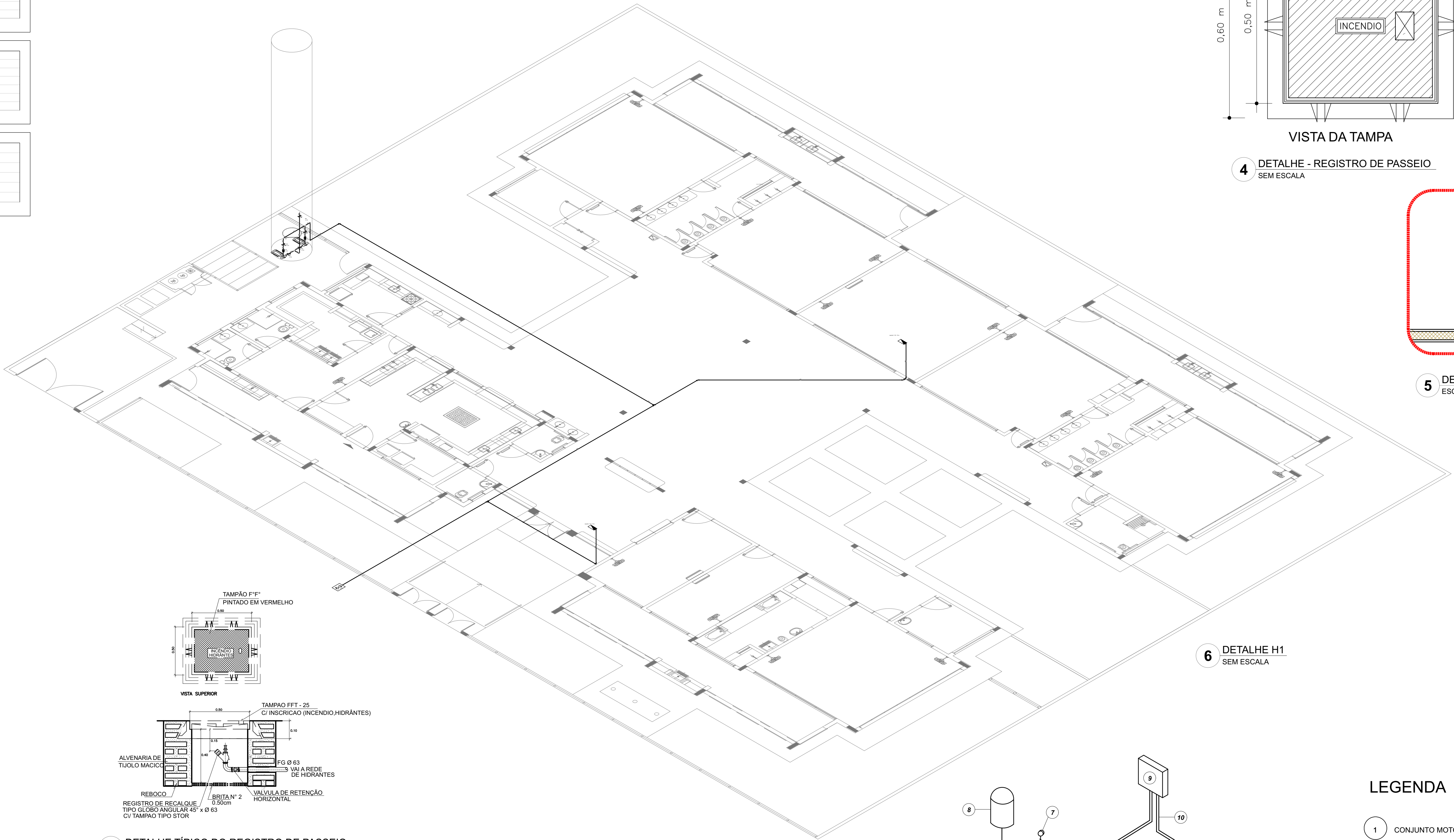


VISTA DA TAMPA

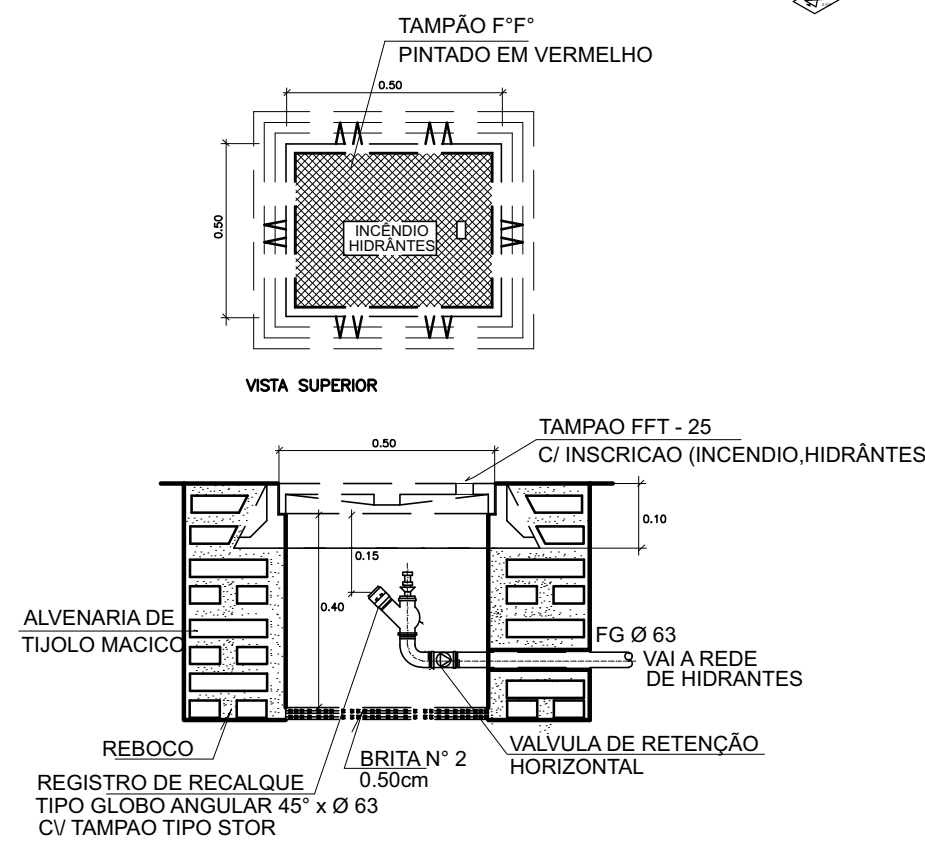
4 DETALHE - REGISTRO DE PASSEIO SEM ESCALA



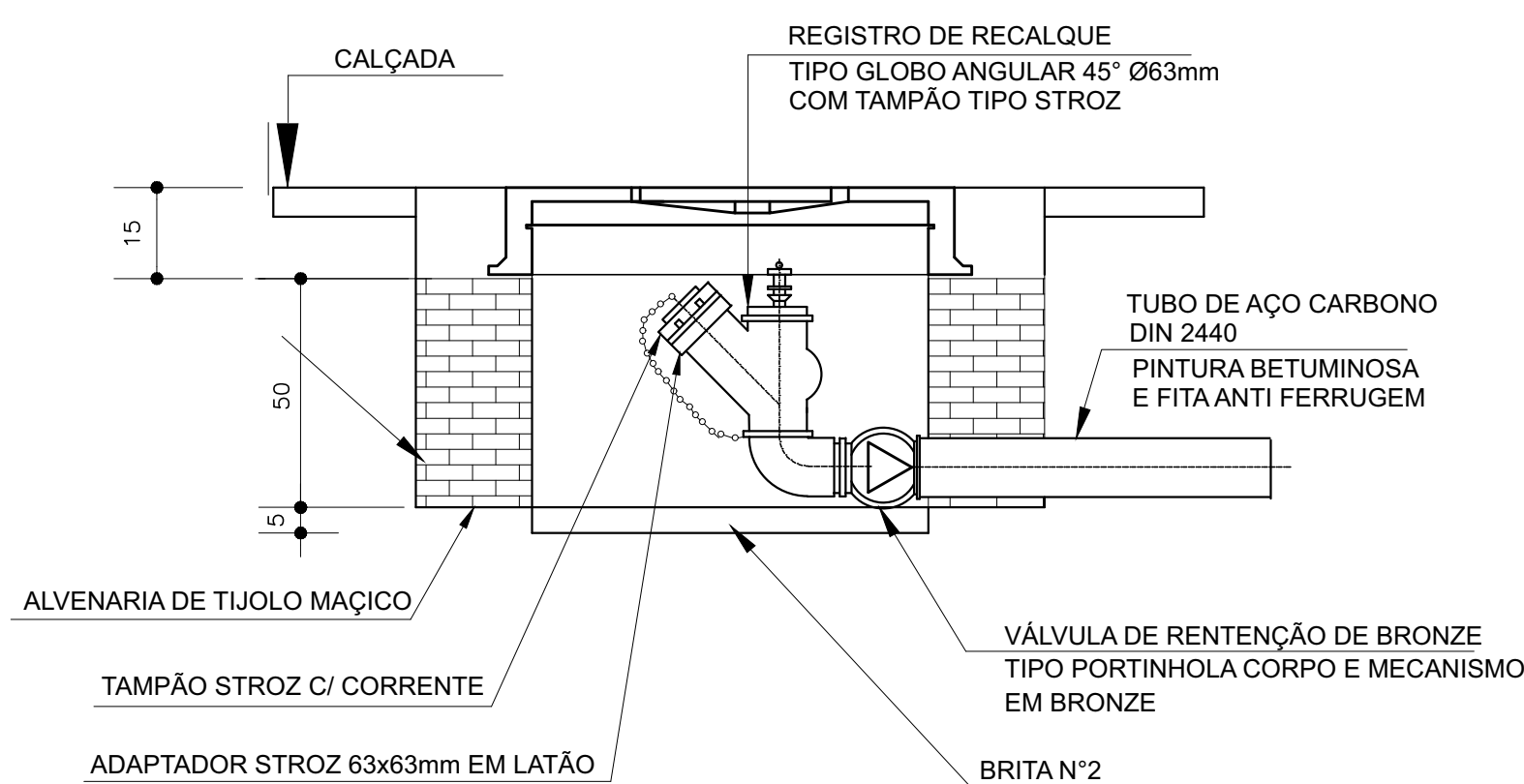
5 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA



6 DETALHE H1
SEM ESCALA



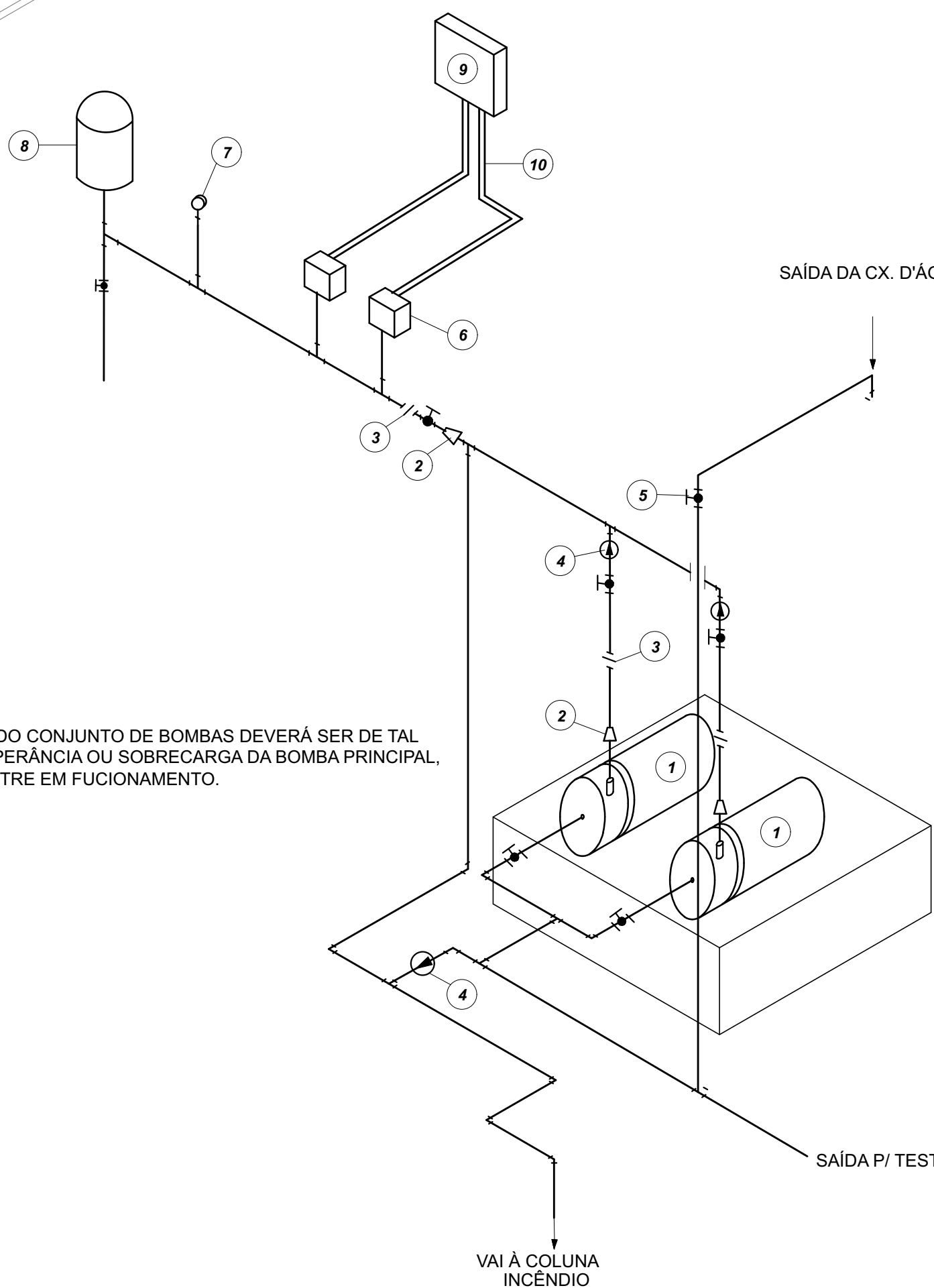
7 DETALHE TÍPICO DO REGISTRO DE PASSEIO SEM ESCALA



VISTA EM CORTE

9 DETALHE DO HIDRANTE RECALQUE
SEM ESCALA

NOTA: A AUTOMAÇÃO DO CONJUNTO DE BOMBAS DEVERÁ SER DE TAL MANEIRA QUE NA INOPERÂNCIA OU SOBRECARGA DA BOMBA PRINCIPAL A BOMBA RESERVA ENTRE EM FUNCIONAMENTO.



10 DETALHE GENÉRICO DE MONTAGEM DAS BOMBAS SEM ESCALA

LEGENDA

- 1 CONJUNTO MOTO-BOMBA ELÉTRICO TRIFÁSICO 380V/
- 2 REDUÇÃO CONCÊNTRICA
- 3 UNIÃO
- 4 VÁLVULA DE RETENÇÃO
- 5 REGISTRO DE GAVETA
- 6 PRESSOSTATO DIFERENCIAL XMG-A 35 TELEMECANIQUE
- 7 MANÔMETRO
- 8 TANQUE DE PRESSÃO
- 9 QUADRO ELÉTRICO
- 10 ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO

SIMBOLÓGIA DE SINALIZAÇÃO - NBR 13434 - ITEM 5.1.5 e 5.4 ADANT				
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
12		SADA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINISCENTE	DUPLO INDICAÇÃO DO SENTIDO DESAFIO OU BREVETA DE UMA SADA DE EMERGÊNCIA. DIMENSÕES MÍNIMAS L=1,5H
17	DÚPLO 1  DÚPLO 2 	SADA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE MENSAGEM "SAÍDA" E PICTOGRAMA "OU SETA DIRECIONAL" - FOTOLUMINISCENTE COM ALTURA DE LETRA SÉMIPELO - >50M	INDICAÇÃO DE SADA DE EMERGÊNCIA, UTILIZADA COM COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINISCENTE (SETA OU BARRA, OU AMBOS)
18	DÚPLO 1  DÚPLO 2 	SADA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE MENSAGEM "SAÍDA" - FOTO LUMINISCENTE, COM ALTU RA DE LETRA SÉMIPELO >50M	INDICAÇÃO DE SADA DE EMERGÊNCIA, UTILIZADA COM COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINISCENTE (SETA OU BARRA, OU AMBOS)
20		ALARME SONORO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHO MENSAGEM "ALARME SONORO" - FOTOLUMINISCENTE, COM ALTURA DE LETRA SÉMIPELO - >50M	INDICAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO DO ALARME DE INCÊNDIO
21	 ALARME DE INCÊNDIO 	COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBEIRO DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHO MENSAGEM "ALARME SONORO" - FOTOLUMINISCENTE, COM ALTURA DE LETRA SÉMIPELO - >50M	PONTO DE ACIONAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO OU DE BOMBEIRO DE VER DE SUPR. INCÊNDIO ACOMPANHADO DE UMA MENSAGEM ESCRITA, DESIGNANDO O EQUIPAMENTO ACIONADO POR AQUELE PONTO
23		EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINISCENTE	INDICAÇÃO DE LOCAL LOCALIZADO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
25		ABRIGO DE MANGUEIRA E HIVANTE	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINISCENTE	INDICAÇÃO DE ABRIGO DA MANGUEIRA E HIVANTE COM HIBRANTE NO SEU INTERIOR

LEGENDA	
	 HIDRANTE SIMPLES  HIDRANTE DE PASSOIO
	CENTRAL DE ALARME
	EXTINTOR PORTÁTIL C/ CARGA DE PÓ ABC C/ CAPACIDADE EXTINTORA 2 A 20-B C (kg)
	EXTINTOR PORTÁTIL C/ CARGA DE DÍÓXIDO DE CARBONO COM CAPACIDADE EXTINTORA 5-B C - (kg)
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ACLARAMENTO - BLOCO AUTÔNOMO DE LED

NOTAS

- OS PROJETOS DEVERÃO SER ADAPTADOS TÉCNICAMENTE CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CORPO DE BOMBEIROS ESTADUAL;
- O PLANO DE EMERGÊNCIA DEVERÁ REVISAR AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS À APROVAÇÃO E, APÓS ESTÁ, INCLUIR NO SISTEMA - SIMEC - NOVO PROJETO E NOVA ART DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELAS ADEQUAÇÕES;
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6119/2014;
- A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER EM FERRO MALÉVEL CLASSE 10;
- CASO HAJA ALTERAÇÃO NO POSICIONAMENTO E/OU QUANTITATIVO DOS EXTINTORES DEVERÁ SER REALIZADA ALTERAÇÃO DO PLANO TÁTIL DE ALERTA NAS ROTAS ACESSÍVEIS.

REFERÊNCIAS

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

		Atendimento à NBR 9050/2015;
02	JANEIRO/201	Alteração: quadro de áreas, sanitários infanís 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos salões e altura da porta PM4; Acrescimo das duchas higiénicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de apo abixo da platibanda.
01	AGOSTO/201	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE ROSÁRIO DO SUL
APROVADO**

Rosário do Sul, 13/10/2025

Thos. Hunt

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE ROSÁRIO DO SUL

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL – BRASIL
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIAÇÃO, TRÂNSITO E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

CRECHE PRÉ ESCOLA - FNDE - TIPO 2

Endereço: Rua Olavo Bilac - Bairro João Nunes da Silva

Responsável Técnico: _____ Proprietário: _____

Gleber Clairton Severo Machado

Marcos Paulo Silva da Luz

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educcional	PLANTA DE COMBATE À INCÊNDIO		HIN
	DETALHES ISOMÉTRICOS		
	DETALHES CONSTRUTIVOS		
FORMATO A0 (1189x841)	REVISÃO	ESCALA	PRANCHA 02V0
	R.00	INDICADA	
	R.01	DATA EMISSÃO	
	R.02	JANEIRO/201	