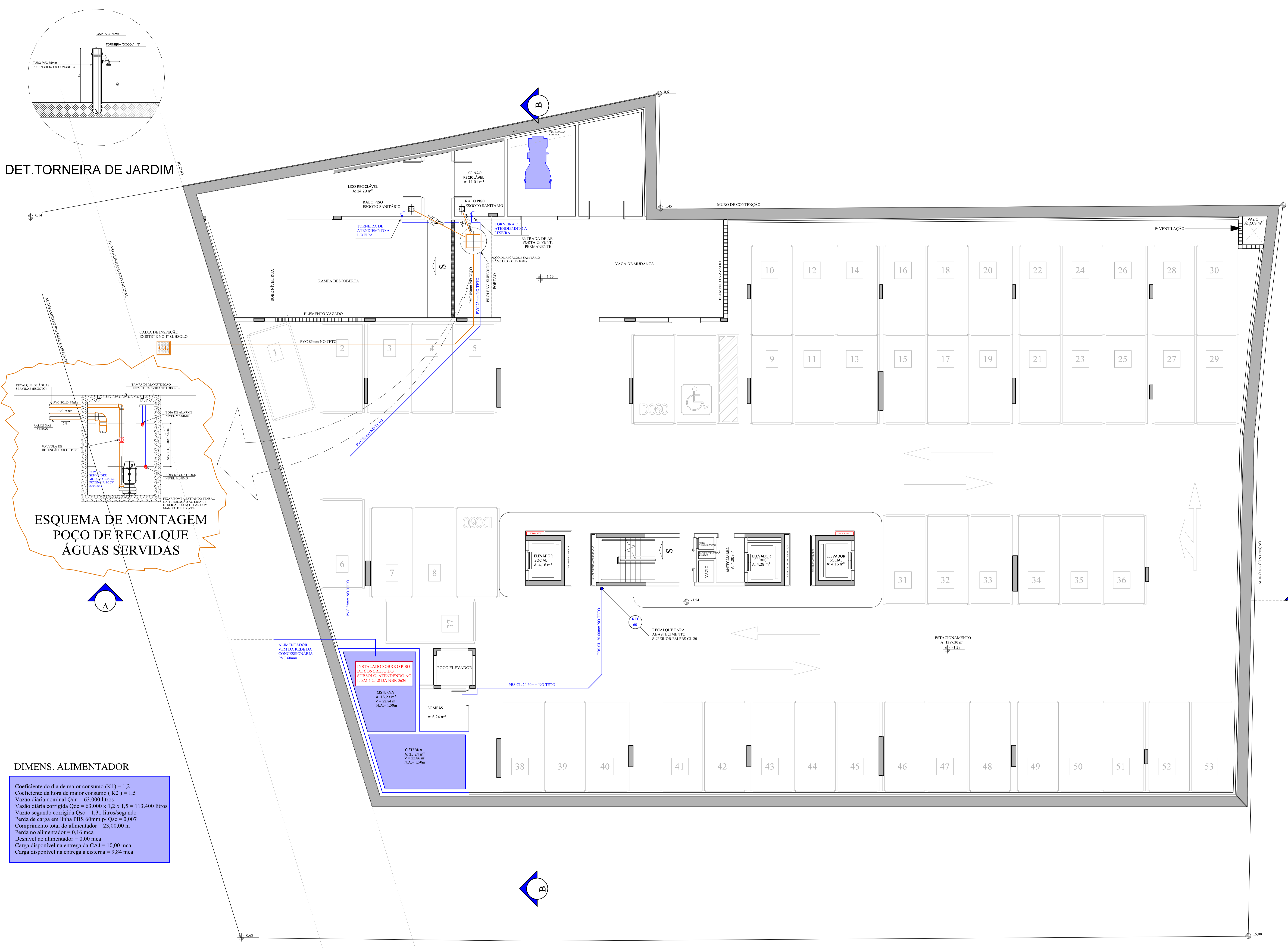


NOTAS

OBSERVAR AS DECLIVIDADES MÍNIMAS DOS RAMAIS DE ESGOTO OS TUBOS, QUANDO INDICADOS, ESTARÃO EM "METRO" E AS PEÇAS EM "UNIDADE" OS MATERIAIS LISTADOS NESTA FOLHA, QUANDO EXISTIREM, SERÃO MÉDIAS DE CONSUMO PREVISTO PARA ESTA ETAPA DA OBRA. A LISTA DE MATERIAIS, QUANDO EXISTIR, NÃO INCLUIRÁ MATERIAIS DE CONSUMO VARIÁVEL, TAIS COMO: ADESIVOS, SOLUÇÕES, ANELIS, LUZAS, ETC. OS QUANTITATIVOS, QUANDO EXISTIREM, DEVERÃO SER CONFIRMADOS PELA EMPRESA RESPONSÁVEL PELA MONTAGEM DO SISTEMA. ESTE PROJETO NÃO CONTEMPLA PONTOS DE DRENO PARA UNIDADES ESPECIAIS (DRENO DE C.A. E DRENO DE C.B.). SE NÃO HOUVER INDICAÇÃO DOS MESMOS, ESSES DRENS PODERÃO SER LANÇADOS NOS RAMAIS SECUNDÁRIOS DO ESGOTO SANITÁRIO OU NO ESGOTO PLUVIAL. OS CARGOS INDICADOS SINTO AS CONEXÕES, QUANDO EXISTIREM, CORRESPONDEM AO CÓDIGO DA PEÇA APLICADA. O SISTEMA DE REDUÇÃO DE PRESSÃO DA LINHA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA ESTARÁ INSTALADO AO NÍVEL DO PAVIMENTO 1º SUBSOLO, EM ARMÁRIO PROTEGIDO E VENTILADO. PREVER ISOLAMENTO TÉRMICO ADEQUADO PARA REDE DE ÁGUA QUENTE, PERMITINDO SUA LIVRE EXPANSÃO/CONTRAÇÃO. O MATERIAL INDICADO EM PROJETO PARA REDE DE ÁGUA FRIA E QUENTE SERÁ O PVC, PIS, AQUECER, E O COBRE. ATENÇÃO NAS LINHAS DE ÁGUA QUENTE PARA A UTILIZAÇÃO DE TUBO PPR DECLARADO PELO FABRICANTE, COMO APROPRIADO PARA ESSE USO. CONFERRIR TODAS AS MEDIDAS EM OBRA. CONSULTAR O AUTOR EM CASO DE DÚVIDAS.

ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO COM BASE NAS SEGUINTE NORMAS: "NBR 5626 (1998) - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA", "NBR 7198 (1993) - PROJETO E EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA QUENTE", "NBR 8160 (1999) - SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO" E "NBR 10844 (1989) - INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA PLUVIAIS". TAMBÉM FORAM CONSIDERADAS AS NORMAS DE DESEMPENHO (NBR 15575/2013), ESTIPULANDO SE O TEMPO DE VIDA ÚTIL DE PROJETO (VUP) DE 30 ANOS. ESTA VUP É ASSIM ENTENDIDA CONSIDERANDO-SE A APLICAÇÃO CORRETA DOS PROCEDIMENTOS DE MANUTENÇÃO CONFORME A "NBR 5674 (2012) - MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - REQUISITOS PARA O SISTEMA DE GESTÃO DE MANUTENÇÃO", OS QUAIS TAMBÉM ESTARÃO INDICADOS NO MANUAL DO USO E OCUPAÇÃO DO IMÓVEL.



DET. TORNEIRA DE JARDIM

ESQUEMA DE MONTAGEM POÇO DE RECALQUE ÁGUAS SERVIDAS

DIMENS. ALIMENTADOR

Coefficiente do dia de maior consumo (K1) = 1,2
 Coeficiente da hora de maior consumo (K2) = 1,5
 Vazão diária nominal Q_{dn} = 63.000 litros
 Vazão diária corrigida Q_{cd} = 63.000 x 1,2 x 1,5 = 113.400 litros
 Vazão segundo corrigida Q_{sc} = 1,31 litros/segundo
 Perda de carga em linha PDS 60mm p/ Q_{sc} = 0,007
 Comprimento total do alimentador = 23,000 m
 Perda no alimentador = 0,16 mca
 Desnível no alimentador = 0,00 mca
 Carga disponível na entrega da C.A.J. = 10,00 mca
 Carga disponível na entrega a cisterna = 9,84 mca

PLANTA 2º SUBSOLO

PROJETO: HIDRO SANITÁRIO
 PROPRIETÁRIO: HESA 156 - INVESTIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA.
 OBJETO: EDIFÍCIO RESIDENCIAL MULTIFAMILIAR - JOINVILLE/SC

MARCO ZERO
 Engenharia Ltda. CREA 36.345-1

PROJETO: 2º SUBSOLO
 TÍTULO: CISTERNA / RECALQUE / ALIMENTAÇÃO

DATA: 17/08/2023
 FOLHA Nº: 02