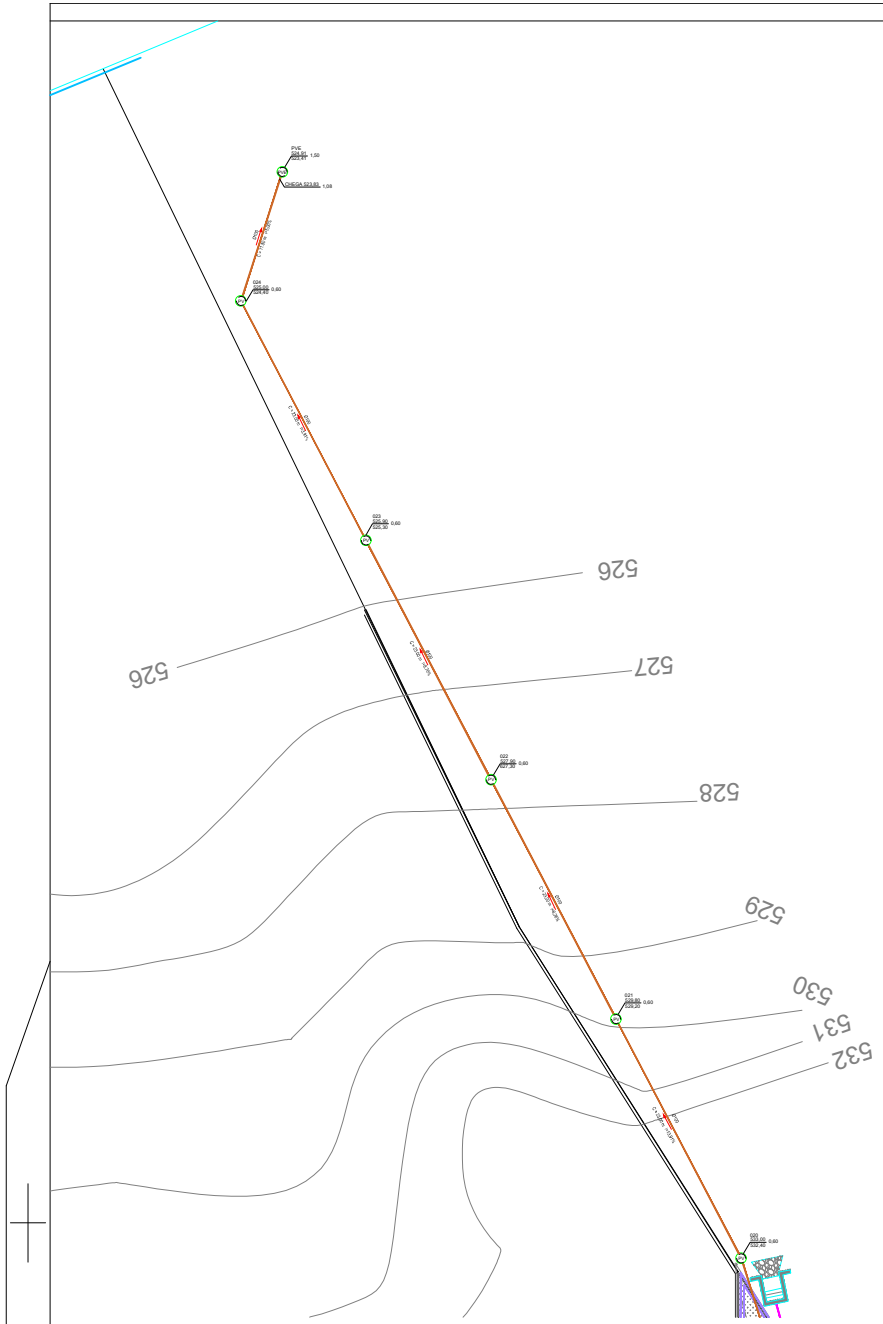
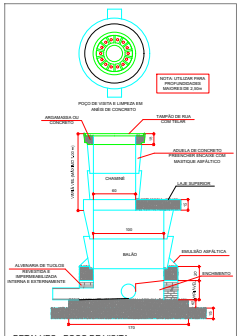


IMPLANTAÇÃO REDE DE ESGOTO - PARTE 2 DE 2
ESCALA 1:150



DETALHES - POÇO DE VISITA
ESCALA 1:25

LEGENDA

- TUBULAÇÃO PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL
- TUBULAÇÃO PVC DOE JG
- CAIXA DE PASSAGEM / POÇO DE VISITA
- CAIXA DE GORDURA PEQUENA (18 LITROS)
- CAIXA DE GORDURA DUPLA (120 LITROS)
- CAIXA DE GORDURA SIMPLES
- CAIXA DE SABÃO DUPLA
- POÇO DE VISITA EXISTENTE

IDENTIFICAÇÃO
COTA DE FUNDO / PROFUNDIDADE (m)
COTA DE FUNDO
DIÂMETRO (mm) — FLUXO
COMPRIMENTO (m)
INCLINAÇÃO %

NOTAS:

1 - Os diâmetros apresentados são os externos dos fabricantes e estão indicados em milímetros exceto esgoto e ventilação que são nominais (ver tabela de equivalência).
2 - A inclinação das tubulações de esgoto acompanhar a declividade do terreno, sendo o mínimo de 1%, exceto quando houver indicação contrária.
3 - Os materiais especificados são tubulações e:
- Água Fria (Ramais e Barrilete - Consultar Projeto de Implantação) - Consultar Tefas de Implantação ou Projeto Específico.
- Água Fria (prolongamentos prediais), Limpeza, Extravasor e Recalque (Água e caixa de bombas) - PVC Marrom para tubulações expostas e PVC PBA para as tubulações enterradas.
- Esgoto (Ramais e Prolongamentos de bombas) - cobre ou aço galvanizado;
- Tubulações de Coletor d'água - PVC Marrom para as tubulações expostas e PVC PBA para as tubulações enterradas;
- Esgoto e Ventilação - PVC Branco;
- Águas Pluviais (Ramais e Águas Pluviais) - ver diâmetro de Ø150 - PVC Branco Série Reforçada, diâmetros de Ø200 e Ø250 - PVC Duro, diâmetros Ø300 no subsolo - PSEDCorrugado.
- Hidrômetro - Confirmar com a concessionária local;
- Gás - Ver projeto de gás;
- Sistema - Ver projeto de prevenção e combate a incêndio.
4 - A inclinação das tubulações de esgoto acompanhar a declividade do terreno, sendo o mínimo de 1%, exceto quando houver indicação contrária.
5 - As conexões de saída de água fria serão em PVC soldável com cosa bucha de latão.
6 - Proibido usar fogo na tubulação.
7 - Todas as caixas de passagem enterradas e tanteiros no jardim terão tampas independentes.
8 - Todas as peças sanitárias devem ser siliconadas.
9 - No pé das prumadas de esgoto, sálido, gordura e águas pluviais deve ser instalar 2 joelhos de 45 liliar refirgada.
10 - Todas as tubulações subidas de reservatórios e bombas, deve ser dotadas de válvula de retenção, mínimo Ø100mm.
11 - Utilizar PVC Série Normal para ligações e conexões das prumadas de esgoto.
12 - Para evitar retorno de esgoto, nos pisos acima de 7 Pavtos, o ralo de área de serviço do 1° Pavto deverá processar independente para a caixa de sabão no térreo.
13 - Executar dispositivos de inspeção junto às curvas dos tubos de queda em locais onde não seja possível a limpeza por dispositivos introduzidos na parte superior da tubulação, tais como: Ralos Sifonados, Válvulas de Descarga, Chaminés superiores a 10 metros entre o tubo de queda e as caixas de passagem;
14 - Utilizar anéis de borracha nas conexões de esgoto.
15 - Os Volumes e disposição dos reservatórios de água potável fazem definidos em conjunto com o proprietário.
16 - Todas as tubulações de ventilação devem ser instaladas acima do nível do reservatório de água potável.
17 - Todos os registros destinados a manutenção de sistemas devem ser pintados de amarelo e identificados com a função.
18 - Tubulação pintada: Água Fria - Verde; Incêndio - Vermelho; Esgoto - Preto; Água Pluvial - Marrom; Gás - Amarelo.
19 - Os tubos de ventilação devem passar 30cm acima do telhado, tambem devem ser previstos terminais de ventilação em suas extremidades.
20 - Deverá ser previsto rótu hermético na captação de águas pluviais das cobertures.
21 - Todas as tubulações de Esgoto e Ventilação devem ser testadas conforme NBR 8160 e conciliar as exigências Montas e particularidades da concessionária local.
22 - Deverão ser feitas provas práticas de vazão de Água Pluvial, derrubada de ralos e limpeza e conservação em período de chuva.
23 - Este projeto refere-se a área interna do empreendimento. Para a interligação com os sistemas públicos de água pluvial, esgoto e águas pluviais deverão ser consultados os projetos específicos.
24 - As tubulações de esgoto que forem diâmetro igual ou menor que 075 deverão possuir inclinação mínima de 2%; diâmetros de Ø100 inclinação de 1%. Para Ø150 e maiores inclinação de 0,5% conforme determinada perfurada.
25 - Adotar cuvetas em todo pé de talude
27 - Com sobrepressão máxima quando da parada de bombas de recalque, a velocidade do fluido deverá ser inferior a 10m/s.
28 - Dimensionamento de projeto dos Ralos e de Sifos, poderão ser estabelecidas velocidades acima de 10m/s, cuidando que adotem previstos dispositivos redutores.
29 - O nível de avaliação será avaliado com o atendimento dos valores previstos para as velocidades em projeto.
30 - Ligações de Esgoto:
- Água Fria horizontal e vertical, devem ser fixadas com fita. Espaçamento vertical para fixação das tubulações de esgoto e água fria a cada 2 metros. Espaçamento horizontal de água fria (Diâmetro - Espaçamento): Ø20 - 0,60m; Ø25 - 1,00m; Ø32 - 1,10m; Ø40 - 1,30m; Ø50 - 1,00m; Ø60 - 1,70m; Ø75 - 2,00m; Ø100 - 2,50m.
- Esgoto e água pluvial horizontal e vertical, devem ser fixadas com fita. Espaçamento vertical (tubulação Plucinata) a cada 3 metros. Espaçamento horizontal da tubulação de esgoto PVC série normal 10 vezes o diâmetro do tubo.
31 - Todas as luminárias externas deverão ser protegidas com canteiragem e todas as tubulações externas com até 1,5 metros deverão ter proteção mecânica.
32 - Grifos de água pluvial no paisagem de pastilhas devem ter ferlas colarinho de 10 milímetros.

REV.	MODIFICAÇÃO	PENÚLTIMAS ALTERAÇÕES	DATA	PROJETISTA	DESENHISTA	APROVA.
12	Alterado reservatório de detenção	01/05	18/01/2023	Luis Gustavo	Guilherme Bottega	
11	Inserido detalhe do desvio da tubulação de esgoto, posição das prumadas de drenagem e posição de desmontagem de água	01, 02 e 04/05	07/12/2022	Luis Gustavo	Guilherme Bottega	
10	Alterado geral da rede de drenagem	01 e 02/05	28/11/2022	Luis Gustavo	Arthur M. Ghislandi	
09	Alterado o caminhamento de esgoto, drenagem e água.	01 e 03/05	24/11/2022	Luis Gustavo	Catarina Mathos	
08	Alterado a arquitetura de acordo com a rev 24.	01 A 03/05	18/11/2022	Luis Gustavo	Letícia Pereirinck	
07	Compatibilização da rede de água com projeto aprovado	02/04	12/08/2022	Luis Gustavo	Pamela Ferreira	
06	Alterações na arquitetura REV 18	01 A 03/04	11/03/2022	Luis Gustavo	Leonardo T. Roque	
05	Alterações e compatibilizações nas redes de drenagem, esgoto e na arquitetura, e atualizações Quantitativos	01 A 04/04	11/01/2022	Luis Gustavo	Victor Fraiandlin	
04	Projeto compatibilizado com arquitetura REV18	01 A 04/04	13/12/2021	Luis Gustavo	Leonardo T. Roque	
03	Adição de caixa de registro para as torres 1 e 2	01 A 04/04	27/10/2021	Luis Gustavo	Laura Cinelli	
02	Compatibilizado redes com projeto elétrico e inserido quantitativos	01 A 04/04	28/10/2021	Luis Gustavo	Mirrely Macedo	
01	Alterações e dimensionamento das redes de drenagem esgoto e água. Atualização de notas e quantitativos.	01 A 04/04	21/09/2021	Luis Gustavo	Mirrely Macedo	
00	Emissão Inicial		30/07/2021	Luis Gustavo	Mirrely Macedo	

nelimendes engenharia
Telefone: (19) - 3397-4233
Celular: (47) - 99751-6726
E-mail: ⊥engenharia.nlmendes@gmail.com

PROJETO PREDIAL HIDRÁULICO	FOLHA: 03/05
CONTÉM: IMPLANTAÇÃO REDE DE ESGOTO PARTE 02 DE 02	

NOME DO EMPREENDIMENTO: CONDOMÍNIO RESIDENCIAL PÉROLA		FINALIDADE: RESIDENCIAL	
ENDEREÇO: RUA LEONEL MACSTRELLO (ANTIGA RUA 04), ÁREA 0 Rua, Tatuí, SP		R/LOTE: 54	QUADRA: ÁREA 0	BAIRRO: JARDIM DAS CONSTELAÇÕES
PROPRIETÁRIO: CONSTRUTORA RIO GRANDO LTDA.		CNPJ/CPF: 08.235.765/0001-41		TELEFONE: (11) 4529-0335
RT PROJETO: LUIS GUSTAVO SOARES SILVA		CREA/REGIÃO: 5069376211		TELEFONE: (47) 99751-6726
DESENHISTA: NÔHELY MACEDO COSTA	COORDENADOR: NESBURI GHISLANDI	ESCALA: INDICADA		ARQUIVO: HIDRÁULICO

Residencial Pérola - Projeto de Infra Hidráulico - Água Fria, Esgoto e Drenagem - R13

R-01.00mm

1188.00mm