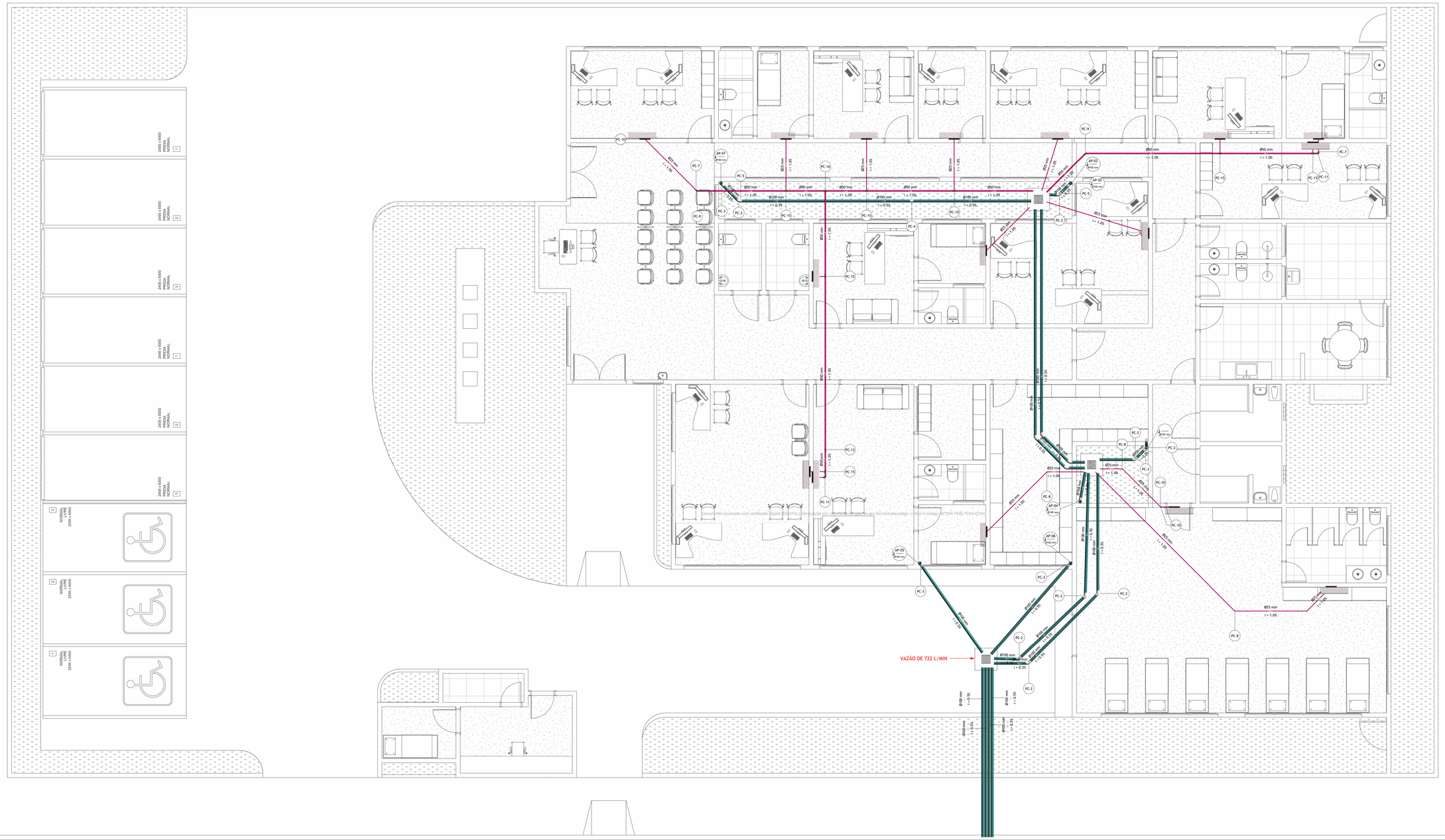

Documento assinado com certificado digital [PORTAL] Verificação pelo Portal Verificador gov.br/consultacodigo. Utilize o código: KTDN-7935-7YA2-Q1IN

UnMEP Pluv - Lista de Acessórios de Tubulação

Código	Descrição do Material	Quantidade
PA-1	Caixa de Passagem de PVC para Split - Referência Polar CPP20	1
PA-2	Caixa de Passagem de PVC para Split - Referência Polar CPP011	1
PA-3	Drenagem - Calha Circular com Tela de DN Ø100 - Conferir Comprimento	1
PA-4	Drenagem - Calha Circular com Tela de DN Ø100 - Conferir Comprimento	5
PA-5	Drenagem Aquaplus Style - Grelha Hemisférica Flavivar BB-100 mm	9

UnMEP Pluv - Lista de Conexões de Tubulação

Código	Descrição do Material	Quantidade
PC-1	PVC Esgoto Série Normal - Anel de Borracha de Vedação 100 mm	71
PC-2	PVC Esgoto Série Normal - Joelho 45° 100 mm	17
PC-3	PVC Esgoto Série Normal - Joelho 90° 100 mm	12
PC-4	PVC Esgoto Série Normal - Luva de Correr 100 mm	2
PC-5	PVC Esgoto Série Normal - Luva Simples 100 mm	32
PC-6	PVC Esgoto Série Normal - TÊ 100 x 100 mm	3
PC-7	PVC Marrom Soldável - Bucha de Redução Soldável Longa 50 x 25 mm	3
PC-8	PVC Marrom Soldável - Joelho 45° Soldável 25 mm	4
PC-9	PVC Marrom Soldável - Joelho 45° Soldável 50 mm	2
PC-10	PVC Marrom Soldável - Joelho 90° Soldável 25 mm	17
PC-11	PVC Marrom Soldável - Joelho 90° Soldável 50 mm	3
PC-12	PVC Marrom Soldável - Luva Soldável 25 mm	1
PC-13	PVC Marrom Soldável - Luva Soldável 50 mm	1
PC-14	PVC Marrom Soldável - Luva Soldável e com Bucha de Latão 25 x 3/4'	16
PC-15	PVC Marrom Soldável - TÊ de Redução Soldável 50 x 25 mm	7
PC-16	PVC Marrom Soldável - TÊ Soldável 50 mm	1

UnMEP Pluv - Lista de Tubulações

Código	Descrição	Diâmetro	Comprimento
PT-1	Tubo de PVC Esgoto Série Normal	100 mm	122.81
PT-2	Tubo de PVC Marrom Soldável	25 mm	74.17
PT-3	Tubo de PVC Marrom Soldável	50 mm	31.04

Legenda de Cores de Tubulação

Cor	Descrição	Cor	Descrição	Cor	Descrição	Cor	Descrição
	Agua Fria - Padrão		Alimentador - Padrão		Agua Quente - Padrão		Esgoto - Tubulação Padrão
	Agua Fria - Piso		Alimentador - Piso		Agua Quente - Piso		Ventilação de Esgoto
	Agua Fria - Forro		Alimentador - Forro		Agua Quente - Forro		Drenagem Pluvial
	Sucção		Recalque		Aproveitamento Pluvial		Drenos de Ar-Condicionado

Legenda de Simbolos

Símbolo	Descrição	Símbolo	Descrição
TQ-01 / 150	Identificação do tipo de sistema e número da Coluna Identificação se a Coluna Sobe/Desce Identificação do Diâmetro da Coluna	C-00	Identificação de Componente Identificação de Numeração do Componente
		SGL (h = X.XX m)	Identificação de Sigla do Componente Identificação da Altura do Componente
DXX / FXX	Identificação de Numeração do Detalhe Identificação da Folha onde está o Detalhe	SGL - Ø X/X" (h = X.XX m)	Identificação de Sigla e Diâmetro do Componente Identificação da Altura da Instalação do Componente
		h = X.XX m	Identificação de Altura da Tubulação
	Sentido da Declividade (Sempre direcionado para baixo)	Ø XXX	Diâmetro da Tubulação
		i = X.XX %	Inclinação da Tubulação

Notas de Projeto de Água Fria e Água Quente

01 - Todas os Tubos e Conexões deverão atender a NBR 5648:2018;
02 - O projeto foi elaborado atendendo as prescrições da NBR 5626:2020, NBR 15206:2005, NBR 15575-1:2024 e NBR 15575-3:2024;
03 - Não utilizar caicos ou guias nos trechos horizontais de tubulação, evitando-se pontos em que possam surgir ondulações localizadas;
04 - Após a conclusão das instalações, recomenda-se a proteção através de plugs, evitando a entrada de corpos estranhos;
05 - As tubulações de água fria não podem ser instaladas em contato ou no interior de caixas de esgoto, fossas, sumidouros, entre outros;
06 - Prever abraçadeiras nas tubulações aéreas, possuindo folga suficiente para uma leve movimentação da tubulação;
07 - Não utilizar fios, arames e barras de ferro como apoio de tubulações;
08 - Conferir a locação dos registros no projeto e realizar adequação na obra para evitar a sua instalação em locais inadequados e inacessíveis;
09 - Não se deve realizar aquecimentos na tubulação para abrir bolsas para efetuar emendas, utilizar luvas, preferencialmente de correr;
10 - Não se deve efetuar rótles invertidos na distribuição das tubulações. Caso houver, utilizar Válvula Ventosa.
11 - Caso alguma tubulação fique exposta a intemperies como sol e chuva, realizar a pintura delas para proteção do seu material e proceder com a manutenção preventiva adequadamente.

Notas de Projeto de Esgoto e Pluvial

01 - Todas as tubulações devem atender a NBR 5688 e as instalações foram dimensionadas seguindo as recomendações normativas técnicas brasileiras;
02 - Atentar-se a declividade da tubulação horizontal, sendo de 2% para tubulações menores ou igual a Ø75 mm e 1% para tubulações maiores que Ø75 mm;
03 - Deve ser utilizado tampões (caps) após a execução das instalações, evitando a entrada de corpos estranhos, reduzindo as chances de entupimento;
04 - Deve ser utilizado tampas de concreto armado removíveis para as caixas de inspeção; deve-se observar a profundidade do tubo de saída de cada caixa
Indicada em planta; o fundo e as paredes das caixas de inspeção e passagem devem ser impermeáveis;
05 - Caso exista algum ponto de esgoto abaixo do nível da rua, deverá ser instalado um sistema de acesso a esta caixa sem que haja danificação da tampa;
06 - Todas tubulações de ventilação devem ser prolongadas a no mínimo 30cm do telhado;
07 - Não deve ser destinada a tubulação de águas pluviais para as instalações de esgoto;
08 - Prever dispositivo anti-infiltração nas caixas sifonadas de áreas molhadas quando forem instaladas em lajes;
09 - Utilizar em toda a instalação anéis de borracha, exceto nas instalações que não permitem (a maioria das conexões e tubos de Ø40 mm);
10 - As tubulações não devem ser aquecidas para a execução de bolsas, recomenda-se a utilização de luvas, de preferência a de correr;
11 - As entradas dos condutores verticais de águas pluviais devem ser dotadas de grelhas hemisféricas
12 - A profundidade mínima dos tubos de saída das caixas inspeção são indicados em planta;
13 - As tubulações não podem estar expostas a ação de intempéries, caso estejam, utilizar material mais resistente ou realizar pintura das tubulações com material adequado, e fazer re-pintura com efeito preventivo de manutenções.
14 - O projeto foi elaborado visando atender aos requisitos de desempenho, conforme NBR 15575-1:2024 e NBR 15575-3:2024;

OBSERVAÇÕES:
1 - REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS NÃO DEVEM SER LIGADAS À REDE DE ESGOTO (E VICE-VERSA);
2 - A LIGAÇÃO DO RAMAL PREDIAL (ESGOTO E ÁGUA FRIA) DEVE SER FEITA EXCLUSIVAMENTE PELA CONCESSIONÁRIA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO;
3 - A DECLIVIDADE MÍNIMA PARA AS REDES DE ESGOTO COM DIÂMETRO DE 40, 50 E 75 MM, DEVE SER DE 2% E PARA 100 MM, DEVE SER DE 1%;
4 - O LIVRE ACESSO AO HIDRÔMETRO, PELA DESO DEVE SEMPRE SER RESPEITADO;
5 - EXCESSOS DE ÁGUA PLUVIAL SERÃO ABSORVIDOS NATURALMENTE PELO TERRENO E/OU PELA SARJETA.
6 - TODAS AS COLUNAS DE VENTILAÇÃO DEVEM ALCANÇAR A COBERTURA DO EMPREENDIMENTO.

gov.br
Documento assinado digitalmente
WAGNER DARY DA SILVA
Data: 26/02/2025 12:20:11-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA
SERGIPE GOVERNO DO ESTADO
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
PREÇA TOBIAS BARRETO, nº 20, BAIRRO SÃO JOSÉ
– CEP 49050-220 ARACAJU/SE
TELS: (79)3216-5454/(79)98851-9337

TIPO DE PROJETO:
PROJETO HIDROSSANITÁRIO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CISP DE LARANJEIRAS

Nº DA PRANCHA: 01/02

ASSUNTO:
PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL E DE EVAPORADORAS NO PÁVIMENTO TÉRREO

END.:
RUA BARROS, Nº 163, LARANJEIRAS/SE

AUTOR DO PROJETO:
WAGNER DARY DA SILVA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
WAGNER DARY DA SILVA

CREA: 271943821-9

ESCALA: 1/50

DATA: 26/02/2025

DESENHISTA
JOSÉ VITOR DE JESUS COSTA