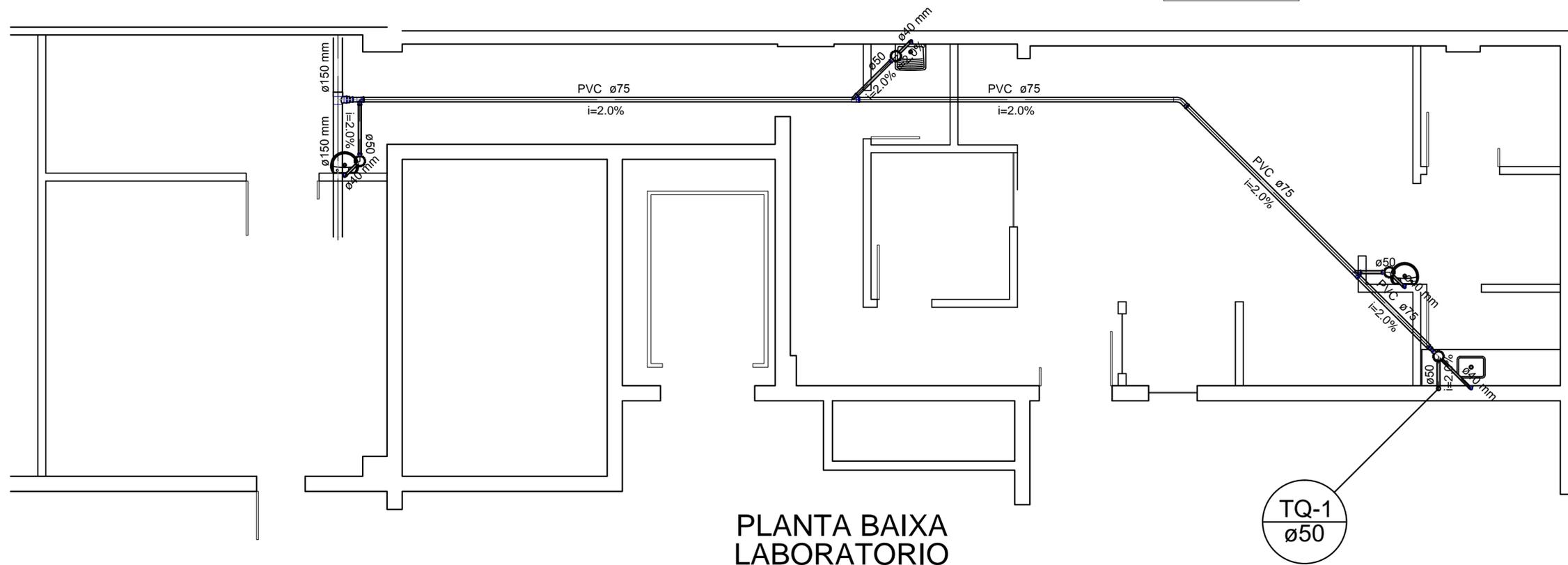


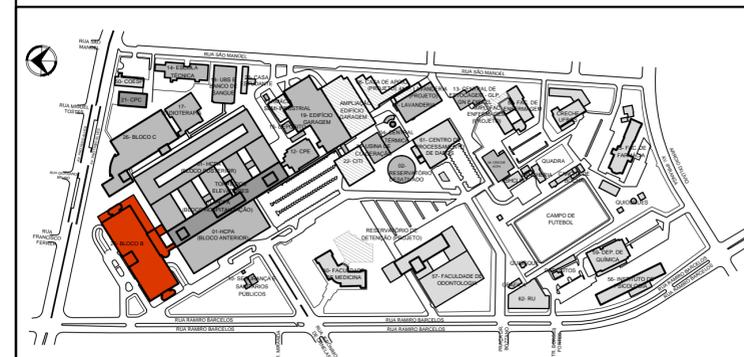
PLANTA BAIXA
CASA DE MAQUINAS
escala 1:100

Legenda Detalhada		Lista de Materiais	
Caixa Sifonada	1 pg	Caixa Sifonada	4 pg
PVC Acessórios	1 pg	150x150x50	3 pg
Caixa sifonada	1 pg	Sifão de copo p/ pia e lavatório	1 pg
Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário	1 pg	1" - 1.1/2"	3 pg
PVC Esgoto	1 pg	Sifão flexível c/ Adaptador	1 pg
Curva 45 longa	1 pg	1.1/2" - 1.1/2"	3 pg
75 mm - 50 mm	1 pg	Válvula p/ lavatório e tanque	1 pg
Joelho 90 - coluna	1 pg	1"	1 pg
PVC Esgoto	1 pg	Joelho 90 c/ tanque	1 pg
Joelho 90	1 pg	1.1/2"	1 pg
50 mm	1 pg	PVC Esgoto	1 pg
Junção simples	1 pg	Curva 45 longa	1 pg
PVC Esgoto	1 pg	75 mm	1 pg
Junção simples	1 pg	40 mm	1 pg
75 mm - 50 mm	1 pg	Curva 90 curta	1 pg
Lavatório de Uso Geral	1 pg	40 mm	1 pg
PVC Acessórios	1 pg	Joelho 90	1 pg
Sifão de copo p/ pia e lavatório	1 pg	50 mm	1 pg
1" - 1.1/2"	1 pg	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	1 pg
Válvula p/ lavatório e tanque	1 pg	40 mm - 1.1/2"	1 pg
1"	1 pg	Redução excêntrica	1 pg
PVC Esgoto	1 pg	100 mm - 75 mm	1 pg
Curva 90 curta	1 pg	75 mm - 50 mm	1 pg
40 mm	1 pg	Tubo rígido c/ ponta lisa	1 pg
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	1 pg	100 mm - 4"	0.04 m
40 mm - 1.1/2"	1 pg	40 mm	3.77 m
Tubo rígido c/ ponta lisa	1 pg	50 mm - 2"	2.80 m
40 mm	0.60 m	75 mm - 3"	18.70 m
Redução excêntrica - superior	1 pg	16 sanitário	1 pg
PVC Esgoto	1 pg	150 mm - 100 mm	1 pg
Redução excêntrica	1 pg	75 mm - 50 mm	1 pg
100 mm - 75 mm	1 pg		
Tanque de Lavar Roupas DN 40mm	1 pg		
PVC Acessórios	1 pg		
Sifão flexível c/ Adaptador	1 pg		
1.1/2" - 1.1/2"	1 pg		
Válvula p/ tanque	1 pg		
1.1/2"	1 pg		
PVC Esgoto	1 pg		
Curva 90 curta	1 pg		
40 mm	1 pg		
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	1 pg		
40 mm - 1.1/2"	1 pg		
Tubo rígido c/ ponta lisa	1 pg		
40 mm	0.60 m		
Te sanitário	1 pg		
PVC Esgoto	1 pg		
Te sanitário	1 pg		
150 mm - 100 mm	1 pg		

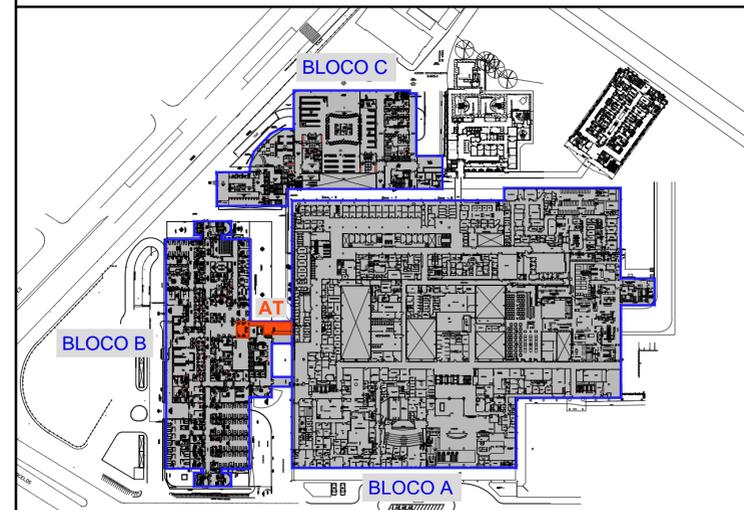
Legenda	
Caixa Sifonada	
Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário	
Joelho 90 - coluna	
Junção simples	
Lavatório de Uso Geral	
Redução excêntrica - superior	
Tanque de Lavar Roupas DN 40mm	
Te sanitário	



PLANTA BAIXA
LABORATORIO



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA:1/5000



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
Escala 1/2000

OBSERVAÇÕES:
1 - CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;

03			
02			
01	07/09/2020	PROJETO EXECUTIVO ENVIADO	FERNANDO HUMBERTO
REVISÃO:	DATA:	DESCRIÇÃO DA REVISÃO:	ELABORADO POR: APROVADO POR:

CODIGOS DE EMISSÃO (CE): EP - ESTUDO PRELIMINAR PB - PROJETO BÁSICO PE - PROJETO EXECUTIVO VISA - PROJETO APROVAÇÃO NA VIGILANCIA SANITÁRIA PREF - PROJETO PARA APROVAÇÃO NA PREFEITURA

HUX ENGENHARIA

COORDENADORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO
SERVIÇO DE ENGENHARIA PREDIAL E EDIFICAÇÕES

LOCAL/ENDEREÇO: RUA RAMIRO BARCELOS, 2350 BLOCO B - AG. TRANSFUSIONAL EXPEDIENTE ÚNICO OU NÚMERO DE: 23092.206224.2019 DATA: 29/09/2020

RESPONSÁVEL: ELABORADO POR: 0332159 ESCALA: 1:50 e 1:25

PROPRIETÁRIO: HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE RS CE: PE

PROJETO: HUMBERTO LUIZ DE CARVALHO ENCHAKI CREA/R S 089568

TÍTULO DO PROJETO E FRANCHA: **INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS ESGOTO** FRANCHA: IH 0202

TÉRREO 1º PAVIMENTO E CASA DE MAQUINAS

MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO ARQUITETONICO

1. CARACTERIZAÇÃO DO OBJETO

OBJETO: Este memorial trata da construção de uma Agência Transfusional no Prédio Bloco B do HCPA, localizada no primeiro pavimento (térreo) e a construção da casa de máquinas no pavimento acima, na execução dos trabalhos, a CONTRATADA observará rigorosamente o projeto global, os detalhes existentes as normas dos fabricantes dos produtos que não se encontram especificados nesse memorial descritivo ou planilha orçamentária.

ENDEREÇO DA OBRA:

Rua Ramiro Barcelos, 2350 – Bloco B do HCPA

Agência Transfusional 1º pavimento (térreo)

Área existente a reformar: Salas 129,49 m² + Circulação 55,23 m² = 184,72 m²

Casa de Máquinas 2º pavimento

Área a reformar e construir: 83,00 m² + Reforma do piso do terraço 15,22 m² = 98,22 m²

Area Total = 282,94 m².

2. OBJETIVO DO MEMORIAL

O presente memorial descritivo tem por objetivo definir as características técnicas dos materiais e acabamentos a serem empregados na obra.

3. INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS

Os projetos de instalações elétricas foram elaborados dentro das seguintes normas técnicas:

Neste memorial estão expressas as diretrizes para o projeto das redes de distribuição de água fria na área da edificação a ser reformada, bem como a rede de condução de efluentes oriundos do sistema de coleta de esgoto, as quais deverão ser rigorosamente seguidas durante a execução, garantindo o desempenho adequado das instalações hidrossanitárias.

Os ramais e colunas devem ser executados nos diâmetros indicados no projeto, dotados de registros de gaveta, a fim de permitir o isolamento dos demais.

As ligações dos sub-ramais aos lavatórios e bacias sanitárias devem ser feitas com engates flexíveis cromados. Os demais aparelhos serão ligados diretamente aos sub-ramais, obedecendo aos diâmetros e disposições indicados no Projeto Hidrossanitário. Serão deixadas esperas de água fria nas paredes para os diversos pontos de consumo, obedecendo às alturas indicadas no projeto, acima do nível do piso.

Tubos

A rede será executada com tubos e conexões de PVC rígido tipo esgoto, série normal, de ponta lisa ligados com luva simples. O ramal de descarga da pia da cozinha deverá ser em PVC rígido tipo esgoto, série reforçada, de ponta lisa ligados com luva simples.

Utilizar tubos de PVC com diâmetro de 40 mm para execução dos ramais secundários de descarga dos lavatórios e tanques, observando assentamento com declividade adequada. Atentar para especificações em planta, conforme projeto de esgoto sanitário.

Ramais

Os ramais de descarga dos lavatórios terão diâmetro de 40 mm e declividade mínima de 2%.

Conexões

Todas as saídas de lavatórios serão executadas com joelhos 90º e tubos de 40 mm, com inclinação de 2% e com uma altura de 60cm a partir do nível do piso do devido pavimento. As mudanças de direção serão executadas com joelho de 45º até a chegada às caixas sifonadas, cujas saídas são de 50 mm ou 75 mm, conforme o projeto.

A partir das caixas sifonadas, executar a tubulação com inclinação de 2%, empregando joelhos 45º, junções simples e tê, conforme necessidade.

Registros e válvulas

Os registros serão nos diâmetros indicados no Projeto Hidrossanitário e devem receber adaptadores com bolsa e rosca em cada lado para a instalação na tubulação onde estão localizados.

Os registros de gaveta serão de latão, dotados de canopla e volante cromados quando instalados em paredes. Os registros de pressão serão de bronze e latão, dotados de canopla cromada.

Para a construção a ser reformada, os registros e válvulas existentes poderão ser utilizados, desde que se apresentem em bom estado de conservação, livre de avarias e no diâmetro correspondente a tubulação à qual serão conectados.

ALIMENTAÇÃO

Alimentação- PVC Rígido Soldável

Os tubos e conexões devem ser de PVC rígido, soldagem classe 12. Serão executados com cuidadosa limpeza e colagem de todas as emendas.

As peças embutidas em alvenaria deverão permitir um recobrimento mínimo de 2cm de argamassa. As saídas dos pontos de consumo para lavatórios e torneiras de serviço deverão ser com conexões PCV soldáveis azul com bucha de latão.

ESGOTO CLOACAL

Esgoto- PVC Acessórios

Caixas Sifonadas

As caixas dos lavatórios serão de PVC rígido, dotadas de dispositivo de inspeção, com grelha quadrada em inox, acabamento cromado e fecho.

Esgoto- PVC Esgoto

Deve ser executado conforme o Projeto Hidrossanitário, com tubulações, conexões, caixas e ralos de PVC. Juntas soldadas quando enterradas e tubulações apoiadas sobre lençol de areia podendo ser protegidas por tijolos.

Deverão ser tomados cuidados especiais durante o assentamento das tubulações para evitar a penetração de corpos estranhos no interior das mesmas, sendo vetado, porém, o uso de buchas de pano, papel ou estopa para tampar as extremidades dos tubos, devendo para isto prever o uso de tampões especiais ou caps de PVC.

Mudanças de direções, inclinações, derivações e emendas serão feitas usando conexões adequadas.

ÁGUA FRIA

Água fria- Aparelho

Todos os aparelhos especificados em planta deverão ser instalados depois de concluídas as instalações das tubulações. Todos os aparelhos deverão estar íntegros e em bom estado, tendo que serem instalados conforme orientação do fabricante.

Água fria- Sifões

Todos os lavatórios deverão possuir sifões metálicos tipo copo com acabamento cromado antecedendo as ligações.

Água fria- Metais

Diâmetro variáveis na base de no mínimo 25mm, conforme indicado em planta. Suas instalações deverão seguir as mesmas especificações do projeto.

Água Fria- PVC Acessórios

Todas os acessórios das conexões a serem usadas nas tubulações deverão estar em bom estado de conservação, além de serem novos, não sendo tolerada qualquer tipo de reutilização de material. Estas conexões deverão ser lixadas interiormente antes de serem fixadas aos tubos por meio de cola específica.

Água Fria- PVC Misto Soldável

O PVC misto soldável deverá apresentar as roscas bem salientes e em bom estado, livre de falhas ou rebarbas no "espiral".

Água Fria- PVC Rígido Soldável

Deverão ser novos e em bom estado, seguindo as mesmas especificações da norma NR 9821.

Água Fria- PVC Soldável com bucha de latão

Utilizado na transição entre a tubulação de metal até a tubulação de PVC. Deverão ser novos e em excelentíssimo estado, a rosca metálica deverá estar livre de qualquer tipo de corrosão ou ferrugem.

Porto Alegre, 30 de setembro de 2020.

Humberto Luiz de Carvalho Enchaki
Sócio Administrador
Engenheiro Civil CREA/RS 089568-D
Especialista Construção Civil