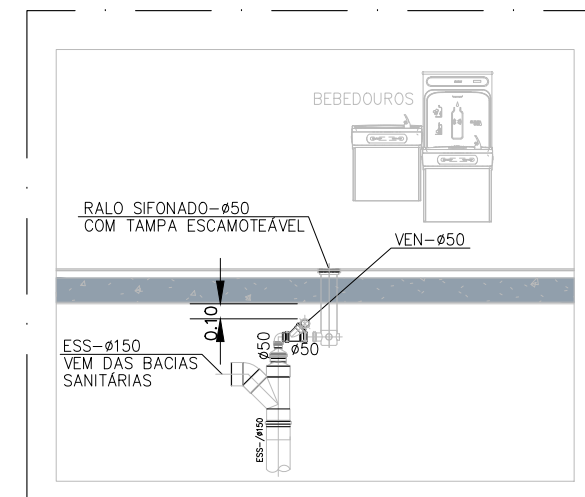
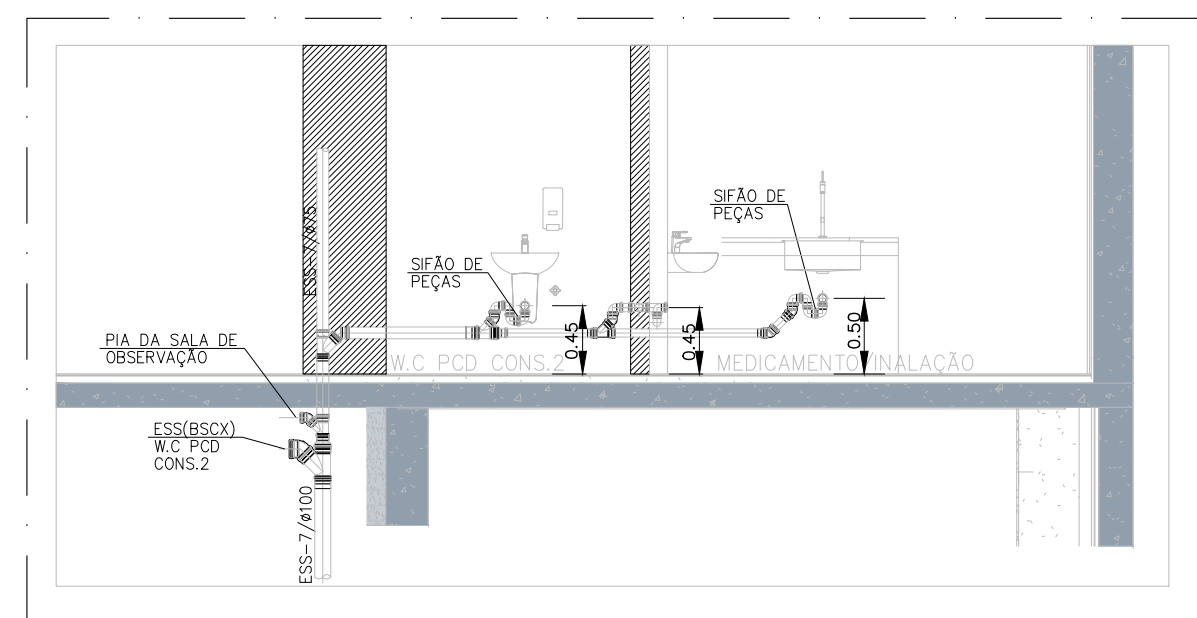


PLANTA DO PAVIMENTO TÉRREO
Esc. 1:50



VISTA-1
Esc. 1:50



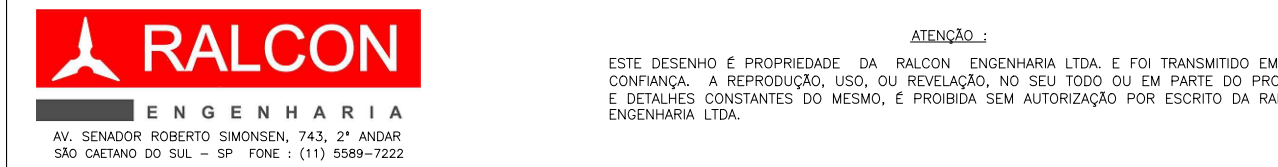
VISTA-2
Esc. 1:50

LEGENDA	
NOMENCLATURA	DESCRIÇÃO
APL	TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS – CONVENCIONAL
APL	TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS – APROVEITAMENTO
REC/APL	TUBULAÇÃO DE RECALQUE DE ÁGUAS PLUVIAIS
DAC	TUBULAÇÃO DE DRENO DE AR CONDICIONADO
ESS	TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO
ESS	TUBULAÇÃO DE ESGOTO DE LAVAGEM
ESS	TUBULAÇÃO DE ESGOTO DE GORDURA
VEN	TUBULAÇÃO VENTILAÇÃO SANITÁRIA
REC/ESS	TUBULAÇÃO DE RECALQUE DE ESGOTO SANITÁRIO
BOMBA SUBMERSIVEL	BOMBA SUBMERSIVEL
RAIO SIFONADO	RAIO SIFONADO
RAIO SIFONADO C/ TAMPA ESCAMOTEÁVEL	RAIO SIFONADO C/ TAMPA ESCAMOTEÁVEL
RAIO SIFONADO C/ TAMPA CEGA	RAIO SIFONADO C/ TAMPA CEGA
PRUMADA DE ÁGUAS PLUVIAIS	PRUMADA DE ÁGUAS PLUVIAIS
PONTO DE ESGOTO DO LAVATÓRIO/PIA/TANQUE/MIC	PONTO DE ESGOTO DO LAVATÓRIO/PIA/TANQUE/MIC
PONTO DE ESGOTO DA BACIA SANITÁRIA	PONTO DE ESGOTO DA BACIA SANITÁRIA
SIFÃO DE PEÇAS	SIFÃO DE PEÇAS
RAIO SECO	RAIO SECO
GRELHA HEMISFÉRICA	GRELHA HEMISFÉRICA
GRELHA CONCAVA	GRELHA CONCAVA
DERIVAÇÃO VERTICAL PARA CIMA	DERIVAÇÃO VERTICAL PARA CIMA
DERIVAÇÃO VERTICAL PARA BAIXO	DERIVAÇÃO VERTICAL PARA BAIXO
SENTIDO DE FLUXO	SENTIDO DE FLUXO
CAIXA DE PASSAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS C/ GRELHA	CAIXA DE PASSAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS C/ GRELHA
CAIXA DE INSPEÇÃO ÁGUAS PLUVIAIS	CAIXA DE INSPEÇÃO ÁGUAS PLUVIAIS
CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO
CAIXA DE SIFONADA	CAIXA DE SIFONADA
CAIXA SEPARADORA DE GORDURA	CAIXA SEPARADORA DE GORDURA
SISTEMA N° SEQUENCIAL	
DIÂMETRO EM MILÍMETROS	DIÂMETRO EM MILÍMETROS
IDENTIFICAÇÃO DAS PRUMADAS	IDENTIFICAÇÃO DAS CAIXAS

NOTAS:

- PARA ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS VER MEMORIAL DESCRITIVO.
- DEVERÃO SER CONSULTADOS TAMBÉM, OS PROJETOS DE ELÉTRICA, AR CONDICIONADO, ARQUITETURA E ESTRUTURA.
- TODAS AS REDES HIDROSANITÁRIAS, DEVERÃO SER ETIQUETADAS E PINTADAS NAS CORES NORMALIZADAS.
- TODAS AS COLUNAS DEVERÃO SER IDENTIFICADAS POR ETIQUETAS COM O NOME E FUNÇÃO, NO INTERIOR DOS SHAFTS.
- AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER FIXADAS NA LAJE DO PAVIMENTO SUPERIOR OU NA ESTRUTURA UTILIZANDO SUPORTES ATENDENDO O DETALHAMENTO DO PROJETO.
- E VETADA A SUSTENTAÇÃO COM FITA WALSLAW OU SIMILAR, SÓ SERÃO ACEITOS SUPORTES DE CANTONEIRA, PERFILADO E ABRAÇADERAS COM TRANTES.
- É VETADA O USO DE APOIOS DE ALVENARIA PARA AS TUBULAÇÕES.
- INDICAÇÕES DE NÍVEIS, COTAS E ELEVADOES EM METROS, DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES EM MILÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO.
- TODAS AS TUBULAÇÕES, DEVERÃO SER TESTADAS DE ACORDO COM ABNT, ANTES DE SEREM EMBITADAS.
- MATERIAIS ESPECIFICADOS NO PROJETO DEVERÃO SER APLICADOS CONFORME RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. A SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAIS POR SIMILARES DEVERÁ SER APROVADA PELA FISCALIZAÇÃO DA PROPRIETÁRIA, POR ESCRITO.
- O CAIMENTO MÍNIMO DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO DEVERÁ SER DE:
 - DE 40mm A 75mm = 2%
 - 100 mm = 1%
- O CAIMENTO MÍNIMO DA TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DEVERÁ SER DE 1% NO SENTIDO CONTRÁRIO DA REDE DE ESGOTO ATÉ A PRUMADA.
- O CAIMENTO MÍNIMO DAS TUBULAÇÕES DE DRENO DE AR CONDICIONADO DEVERÁ SER DE 0,5%.
- A DECLIVIDADE MÍNIMA DO RISO EM DIREÇÃO AOS RALOS DEVERÁ SER DE 1%.
- O CAIMENTO MÍNIMO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS (CONVENCIONAL) DEVERÁ SER DE 0,5%.
- A INSTALADORA DEVERÁ PREVER A LIMPEZA E DESOBSTRUÇÕES DE TODAS AS PRUMADAS E GRELHAS DE ÁGUAS PLUVIAIS EXISTENTES A SEREM MANTIDAS.
- A INSTALADORA DEVERÁ PREVER O PROLONGAMENTO DE TODAS AS COLUNAS DE VENTILAÇÃO OU ESGOTOS VENTILADOS ATÉ 0,30 METROS ACIMA DA PLATIBANDA DA COBERTURA.
- OS CONDUTORES VERTICAIS DO SISTEMA DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS POR GRAVIDADE DEVERÃO SER INSTALADOS DE FORA QUE QUANDO HOUVER NECESSIDADE DE DESVO, DEVEM SER LIGADAS CURVAS DE 90° DE RAIO LONGO OU CURVAS DE 45° E DEVEM SER PREVISTAS PEÇAS DE INSPEÇÃO.
- NAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS APARENTES, DEVEM SER PRESTADAS INSPEÇÕES SEMPRE QUE HOUVER CONDIÇÕES COM OUTRA TUBULAÇÃO, MUDANÇA DE DECLIVIDADE, MUDANÇA DE DIREÇÃO E ANDA A CADA TRECHO DE COM NOZOS, PÊNCILS, RETENEDORES.
- AS PRUMADAS HIDRÁULICAS NOS PILARES DOS ESTACIONAMENTOS DEVERÃO RECEBER PROTEÇÃO METÁLICA OU ENVELOPAMENTO EM ALVENARIA.

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
00	22/03/2024	EMIÇÃO INICIAL



FASE DO PROJETO: PROJETO BÁSICO

ASSUNTO: PROJETO DE HIDRÁULICA PLANTA DO PAVIMENTO TÉRRO ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS

NOME FOLHA/REVISÃO: PMC-UBSJ-TID-DE-4001 - R00

MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

SETOR DE PROJETOS

OBRA: UBS JARDIM TONATO

LOCAL: ESTRADA DO JACARANDÁ - JD. TONATO - CARAPICUÍBA/SP

RECURSO/CONVÊNIO: ART/IRRT: 2620240063291

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PREFEITURA DE CARAPICUÍBA

TERRENO DE IMPLANTAÇÃO - UBS JD. TONATO - ESTRADA DO JACARANDÁ

RESPONSÁVEL TÉCNICO

RALCON ENGENHARIA

RICHARDO F. A. COELHO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA Nº 50691/99379

DATA: 22/03/2024

ESCALA: 1: 50

DESENHO ELABORADO POR: SORAYA MARCHIOLI

EQUIVALÊNCIA DE BITOLAS PARA TUBULAÇÕES									
DIÂMETRO PODEGADAS	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
DIÂMETRO AÇO (mm)	15	20	25	32	40	50	60	80	100
DIÂMETRO PVC (mm)	20	25	32	40	50	60	75	85	110
DIÂMETRO COBRE (mm)	15	22	28	30	42	54	66	79	104
DIÂMETRO PPR (mm)	20	25	32	40	50	63	75	90	110
DIÂMETRO PEX (mm)	16	20	25	32	–	–	–	–	–