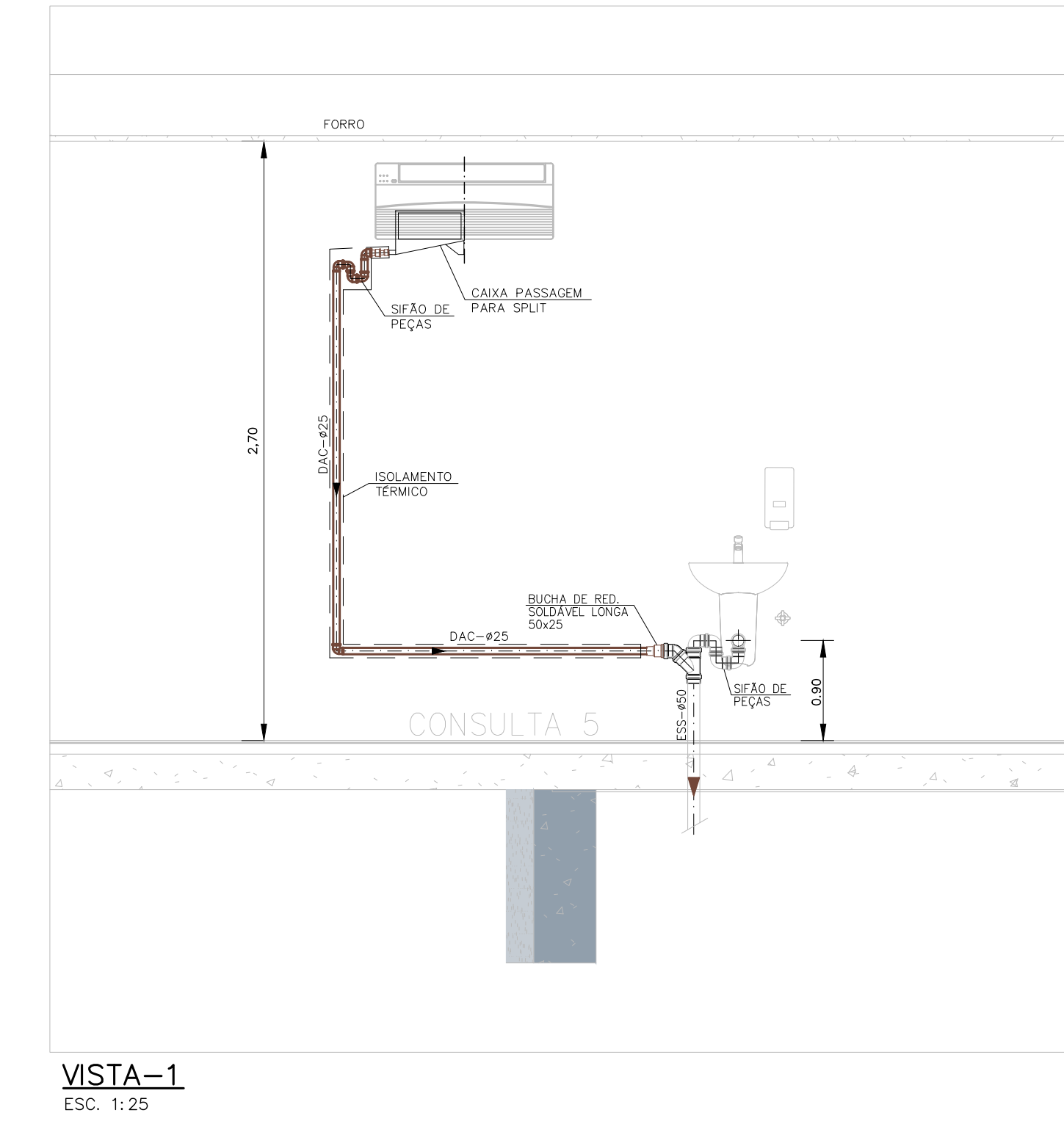


PLANTA DO 1º PAVIMENTO  
ESC. 1:50



VISTA-1  
ESC. 1:25

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 SUBMERSÍVEL
	RALO SIFONADO
	RALO SIFONADO C/ TAMPA ESCAMOTEÁVEL
	RALO SIFONADO C/ TAMPA CEGA
	PONTO DE ÁGUAS PLUVIAIS
	PONTO DE ESGOTO DO LAVATÓRIO/PIA/TANQUE/W.C.
	PONTO DE ESGOTO DA BACIA SANITÁRIA
	SIFÃO DE PEÇAS
	RALO SECO
	GRELHA HEMISFÉRICA
	GRELHA CONCAVA
	DERIVAÇÃO VERTICAL PARA CIMA
	DERIVAÇÃO VERTICAL PARA BAIXO
	SENTIDO DE FLUXO
	CAIXA DE PASSAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS C/ GRELHA
	CAIXA DE INSPEÇÃO ÁGUAS PLUVIAIS
	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO
	CAIXA DE SIFONADA
	CAIXA SEPARADORA DE GORDURA
<div><div><div><div>SISTEMA</div><div>DIÂMETRO EM MILÍMETROS</div><div>IDENTIFICAÇÃO DAS PRUMADAS</div></div><div><div><div>COTA DE TAMPA</div><div>XXXXXX CX. XXXX</div><div>XXXXXX</div></div><div><div>COTA DE FLUNDO</div><div>XXXXXX COTA DE ENTRADA</div><div>XXXXXX COTA DE SAÍDA</div></div></div><div>IDENTIFICAÇÃO DAS CAIXAS</div></div></div>	

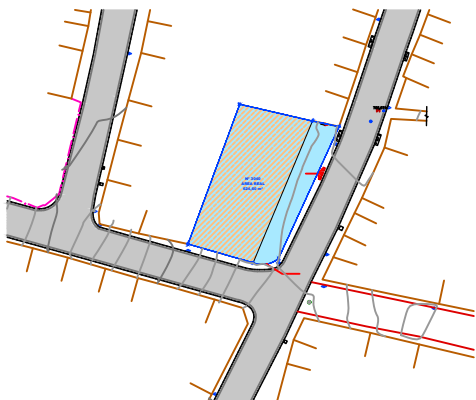
- NOTAS:
- PARA ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS VER MEMORIAL DESCRITIVO.
  - DEVERÃO SER CONSULTADOS TAMBÉM, OS PROJETOS DE ELÉTRICA, AR CONDICIONADO, ARQUITETURA E ESTRUTURAL.
  - TODAS AS REDES HIDROSANITÁRIAS, DEVERÃO SER ETIQUETADAS E PINTADAS NAS CORES NORMALIZADAS.
  - TODAS AS COLUNAS 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 WALSH, OU SIMILAR, SÓ SERÃO ACEITOS SUPORTES DE CANTONEIRA, PERFILADOS E ABRACIADORES COM TRANTES.
  - E VETADA A USO DE APOIOS DE ALVENARIA PARA AS TUBULAÇÕES.
  - INDICAÇÕES DE NÍVEIS, COTAS E ELVAÇÕES EM METROS, DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES EM MILÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO.
  - TODAS AS TUBULAÇÕES, DEVERÃO SER TESTADAS DE ACORDO COM ABNT, ANTES DE SEREM EMBITUDAS.
  - 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 DEVEM SER INSTALADOS DE FORMA QUE QUANDO HOUVER NECESSIDADE DE DESVO, DEVEM SER USADAS CURVAS DE 90° DE RAO LONGO OU CURVAS DE 45° E DEVEM SER PREVISTAS PEÇAS DE INSPEÇÃO.
  - NAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS APARENTES, DEVEM SER PREVISTAS INSPEÇÕES SEMPRE QUE HOUVER CONDIÇÕES COM OUTRA TUBULAÇÃO, MUDANÇA DE DECLIVIDADE, MUDANÇA DE DIREÇÃO E AINDA A CADA TRECHO DE COM NOZOS PRECISANDO RETORNAR.
  - AS PRUMADAS HIDRÁULICAS NOS PILARES DOS ESTACIONAMENTOS DEVERÃO RECEBER PROTEÇÃO METÁLICA OU ENVELOPAMENTO EM ALVENARIA.

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
00	22/03/2024	EMIÇÃO INICIAL

ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE DA RALCON ENGENHARIA LTDA. E FICARÁ TRANSFERIDO EM CONDIÇÃO DE RESPONSABILIDADE PARA O PROJETADO DO SEU USO EM SEUS PROJETOS E OUTROS PROJETOS DO MESMO, E PODERÁ SER AUTORIZADO POR ESCRITO DA RALCON ENGENHARIA LTDA.

PROJETO DE HIDRÁULICA  
PLANTA DO 1º PAVIMENTO  
ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS

FASE DO PROJETO: <b>PROJETO BÁSICO</b>	NOME FOLHA/REVISÃO: <b>PMC-UBSJ-TID-DE-4002 - R00</b>
ASSUNTO: <b>PROJETO DE HIDRÁULICA PLANTA DO 1º PAVIMENTO ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS</b>	
<b>MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA</b> SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO SETOR DE PROJETOS	
OBRA: <b>UBS JARDIM TONATO</b>	
LOCAL: <b>ESTRADA DO JACARANDÁ - JD. TONATO - CARAPICUÍBA/SP</b>	
RECURSO/CONVÊNIO: <b>ART/IRRT: 2620240063291</b>	



RESPONSÁVEL TÉCNICO  
PREFEITURA DE CARAPICUÍBA

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
RALCON ENGENHARIA  
RICARDO F. A. COITO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 5069199379

DATA: <b>22/03/2024</b>	ESCALA: <b>1: 50</b>
DESENHO ELABORADO POR: <b>SORAYA MARCHIOLI</b>	

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