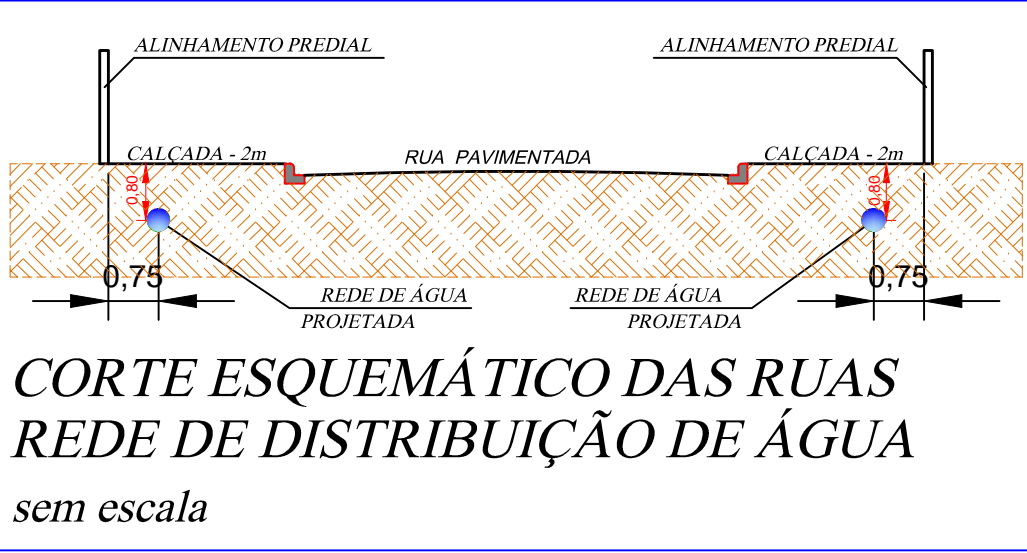
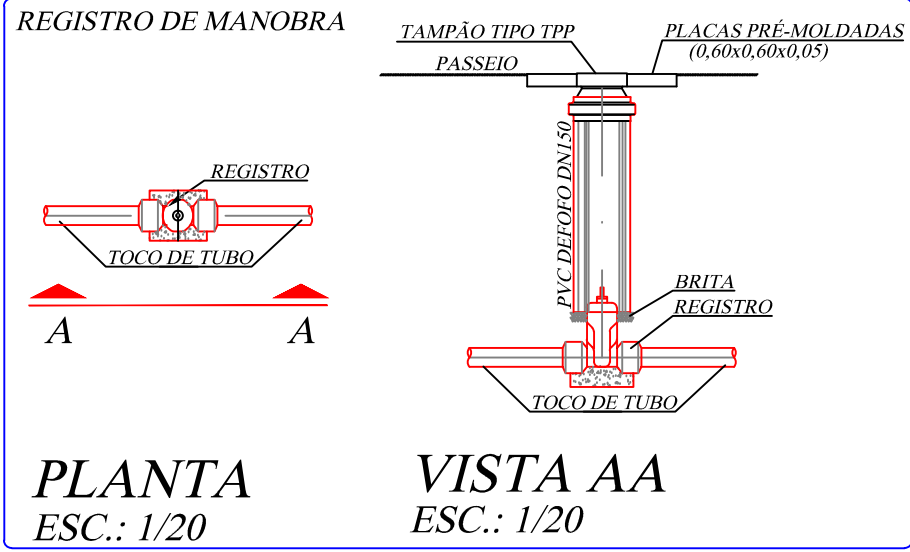
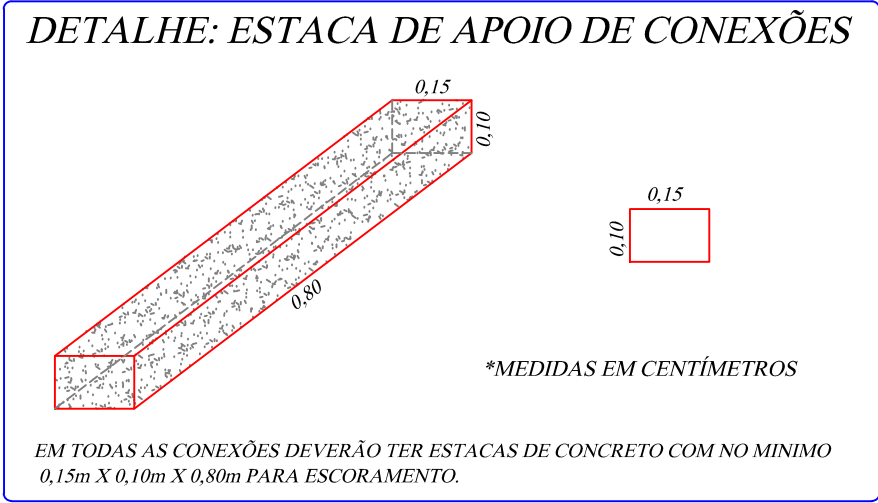
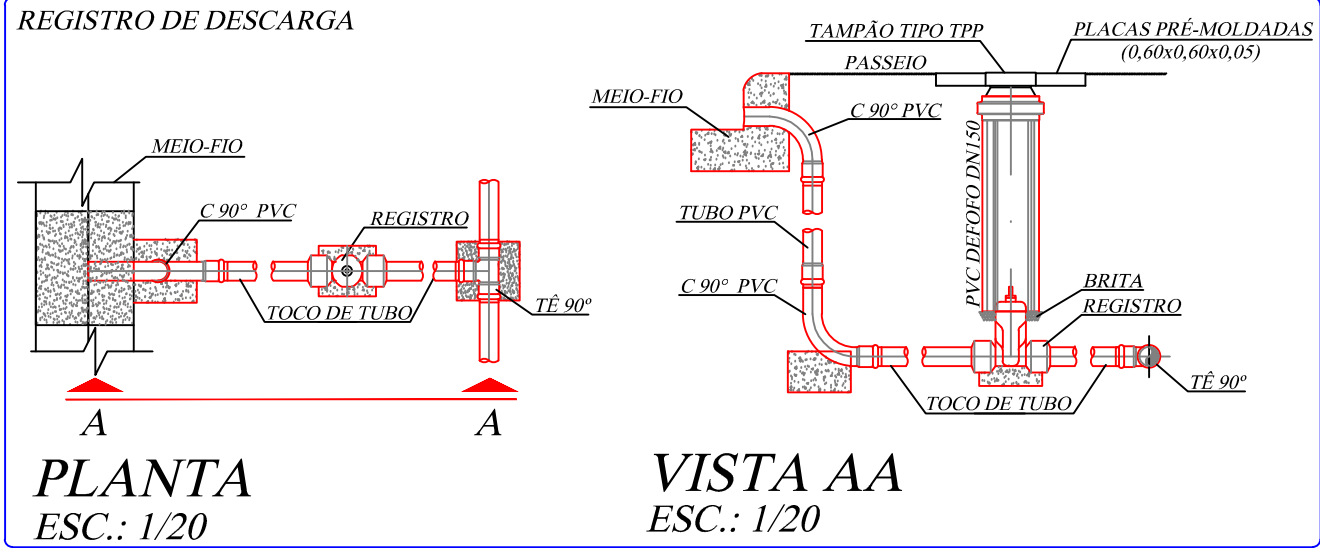



PLANTA GERAL  
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA  
ESC - 1:500



NOTAS	
01	NAS TUBULAÇÕES (ÁGUA E ESGOTO) DEVE SER OBSERVADO UM RECOBRIMENTO MÍNIMO FINAL DE 0,65 M NOS PASSEIOS E 0,90 M NAS RUAS, ADMITINDO-SE RECOBRIMENTOS INFERIORES NO CASO DE RAMAIS PREDIAIS.
02	EM CASOS EXCEPCIONAIS ONDE O RECOBRIMENTO MÍNIMO DA REDE NÃO SEJA POSSÍVEL E ESTEJA SUJEITO A TRÁFEGO DE VEÍCULOS, DEVE SER EXECUTADO ENVELOPAMENTO UTILIZANDO-SE CONCRETO ESTRUTURAL COM FCK =15 MPa FORMANDO UM PRISMA DE SEÇÃO QUADRADA DE LADO IGUAL A DUAS VEZES O DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO. A TUBULAÇÃO DEVE ESTAR CENTRADA NO PRISMA. OUTRA FORMA DE PROTEÇÃO, PRINCIPALMENTE NO CASO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, EXECUTA-SE O ENVOLVIMENTO DA TUBULAÇÃO COM AREIA E SOBRE ESTA ASSENTAM-SE PLACAS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADAS, COM LARGURA MÍNIMA DE 40 CM OU DUAS VEZES O DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO.
03	PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO, QUE ADMITAM LIGAÇÕES PREDIAIS, A TUBULAÇÃO DEVE SER ASSENTADA NO PASSEIO COM DISTÂNCIA DE 0,70 M DO ALINHAMENTO PREDIAL.
04	QUANDO HOUVER QUALQUER IMPEDIMENTO PARA ATENDER AS DISTÂNCIAS ESPECIFICADAS, A SANEPAR DEVE DEFINIR A POSIÇÃO EM QUE A TUBULAÇÃO DEVE SER ASSENTADA
05	EM CASOS EXCEPCIONAIS ONDE HAJA PROXIMIDADE DE REDE DE ÁGUA E REDE DE ESGOTO, A DISTÂNCIA MÍNIMA ENTRE ESTAS REDES DEVE SER DE 0,30 M.
06	A SANEPAR DEVE SER AVISADA COM 10 DIAS DE ANTECEDÊNCIA DO INÍCIO DAS OBRAS, CONFORME MODELO DO ANEXO IV - "CARTA DE SOLICITAÇÃO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS" DO MANUAL DE PROJETOS HIDROSSANITÁRIOS;
07	TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE OS DE INTERLIGAÇÃO COM AS REDES DA SANEPAR, SÃO DE RESPONSABILIDADE DO EMPREENDEDOR E DEVEM SER HOMOLOGADOS PELA SANEPAR.
08	APÓS A EXECUÇÃO, AS REDES DEVEM SER DOADAS A SANEPAR, CONFORME MODELO DO ANEXO V - "INSTRUMENTO PARTICULAR DE DOAÇÃO" DO MANUAL DE PROJETOS HIDROSSANITÁRIOS;
09	A FAIXA DE ASSENTAMENTO DE REDE DE ÁGUA E ESGOTO DEVE SER EXCLUSIVA E DE LIVRE ACESSO PARA MANUTENÇÃO DA SANEPAR EM TODA SUA EXTENSÃO
10	O LOTEAMENTO SERÁ SERVIDO POR REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO.
11	A TERRAPLANAGEM DEVERÁ ESTAR DEFINIDA PARA EXECUÇÃO DAS REDES DE ÁGUA E ESGOTO;
12	A INTERLIGAÇÃO SERÁ REALIZADA EXCLUSIVAMENTE PELA SANEPAR.
13	A EXECUÇÃO DOS PROJETOS E OBRAS COMPLEMENTARES DEVERÃO SEGUIR O PADRÃO DE REFERÊNCIA ESTABELECIDO PELO MANUAL DE OBRAS DE SANEAMENTO (MOS), DISPONÍVEL NO SITE DA SANEPAR.
14	OS MATERIAIS DEVERÃO SER INSPECIONADOS PELA T.E.C.P.A.R
15	DEVERÃO SER VERIFICADAS AS INTERFERÊNCIAS (água, esgoto, telefones, galerias, etc...) - EXISTENTES NO LOCAL.
16	PROJETO ELABORADO CONFORME "GREIDE" DAS RUAS

LEGENDA	
	REDE EXISTENTE
	REDE DE PVC DN50
	REGISTRO DE MANOBRA
	REGISTRO DE DESCARGA
	CURVA 90°
	TÊ PVC

RELAÇÃO DE MATERIAIS			
REDE DE DISTRIBUIÇÃO			
Nº	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.
1	TUBOS PVC PBA JEI CLASSE "12" DN50	312,00	mts.
2	CAP PVC JE B DN50	1,00	Peças
3	CURVA PVC JE PB 90° DN50	2,00	Peças
4	TE PVC JE BBB DN50	5,00	Peças
5	REGISTRO DE GAVETA p/ PVC JE DN50	2,00	Peças
6	TOCO DE TUBO PVC DE FOFO DN-150 x 1,00m	2,00	Peças
7	TAMPÃO TPP P/ REGISTRO	2,00	Peças

Nº		DESCRIÇÃO DA REVISÃO	DATA	ADEQUAÇÃO	APROVAÇÃO
<div> <b>SANEPAR</b> Companhia de Saneamento do Paraná</div>					
MUNICÍPIO/SISTEMA: <b>LONDRINA</b> <b>SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>				FOLHA Nº: <b>ÚNICA</b>	
				ÁREA: <b>GPOND</b>	
PROJETO/UNIDADE CONSTRUTIVA: <b>PROJETO DE ENGENHARIA - NOVA CONQUISTA</b> <b>LAYOUT DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA INTERNA</b> <b>PLANTA E DETALHES DO PROJETO</b>				DATA: <b>10.08.2022</b>	
				ESCALA: <b>INDICADA</b>	
GERÊNCIA DA SANEPAR  <b>GPOND</b>  <b>Gerencia de Projetos e Obras NORDESTE</b> <b>AV. ADHEMAR PEREIRA DE BARROS, 725 - BELA SUIÇA-CEP:86.050-190</b> <b>LONDRINA/PR-F:(043)3315-2824</b> <b>GERENTE: ENGº FLÁVIO YOSHIDA</b>  <b>CREA Nº: 28.363-D-PR</b>			COORDENADOR GERAL DO PROJETO: <b>Engº. Carline Lopes Salvadego</b> <b>CREA Nº: 84172-D-PR</b> <b>FISCALIZAÇÃO DO PROJETO CIVIL/HIDRÁULICO:</b> <b>Engº. Carline Lopes Salvadego</b> <b>CREA Nº: 84172-D-PR</b> <b>RESP. TÉCNICO PROJETO ESTRUTURAL, GEOTECNICO E SONDAAGEM:</b> <b>CREA Nº:</b> <b>RESP. TÉCNICO PROJETO MECÂNICO:</b> <b>CREA Nº:</b> <b>RESP. TÉCNICO PROJETO ELÉTRICO:</b> <b>CREA Nº:</b> <b>RESP. TÉCNICO PROJETO DE AUTOMAÇÃO:</b> <b>CREA Nº:</b> <b>CRT Nº:</b> <b>Téc. Wagner José Scabora</b> <b>CREA Nº: 308.128.088-51</b>		
ARQUIVO ELETRÔNICO					