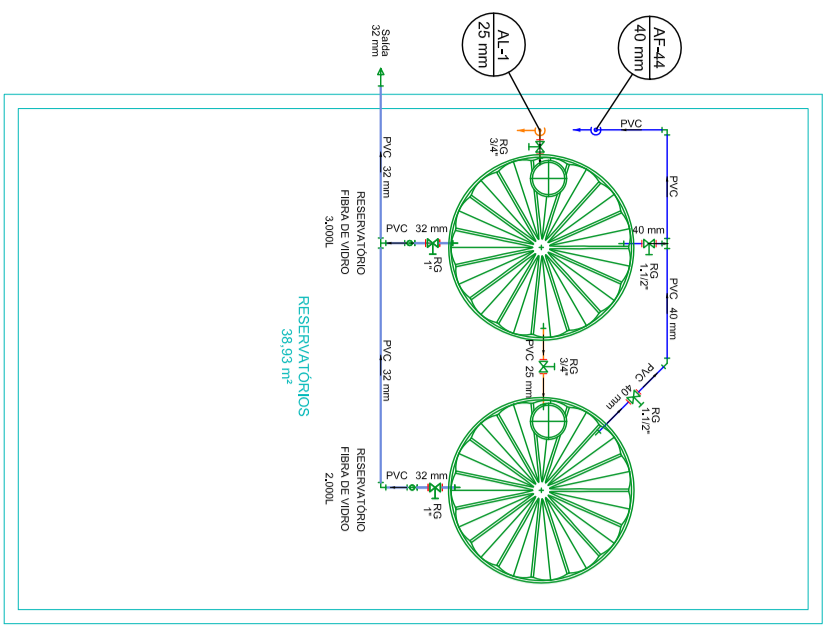
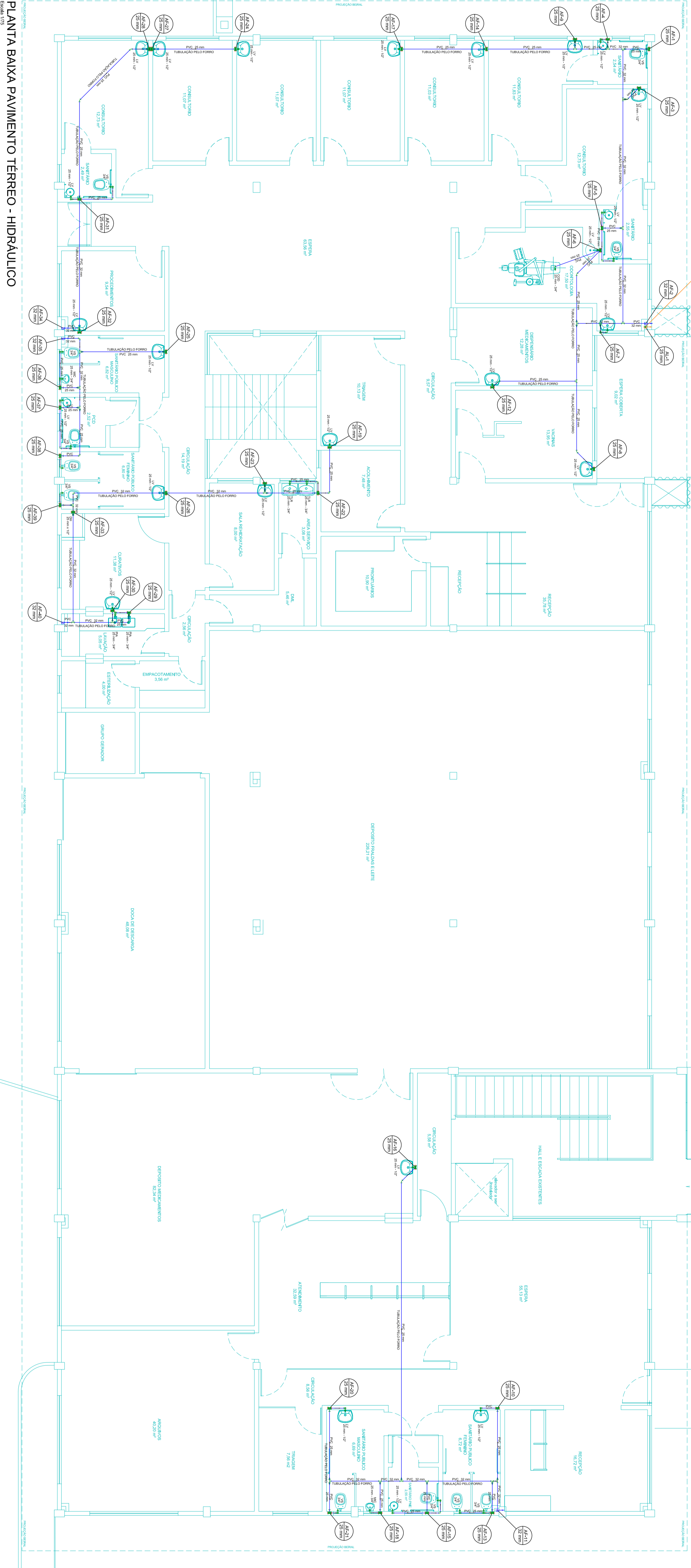


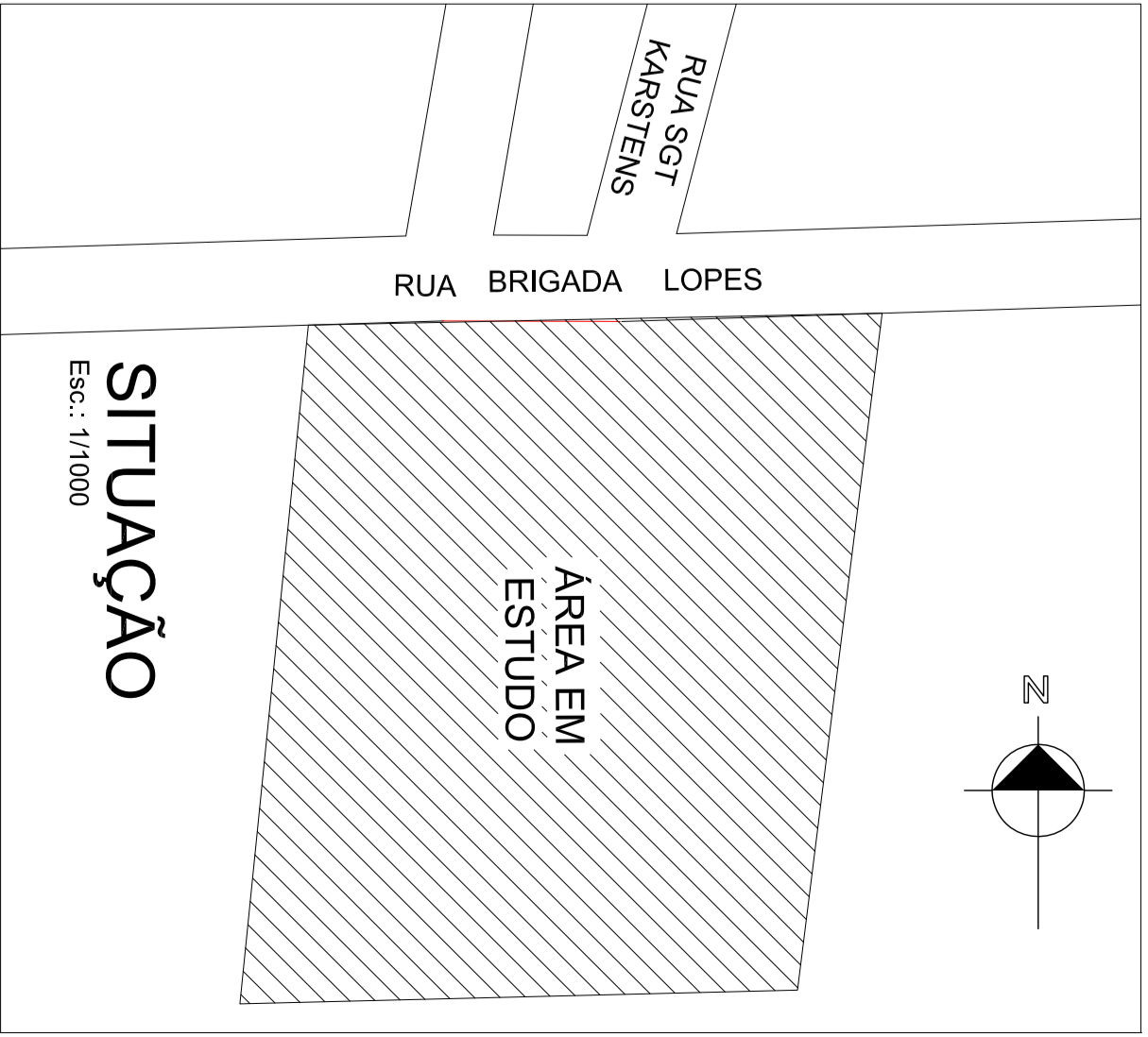
PLANTA BAIXA RESERVATÓRIOS - HIDRÁULICO



RUA BRIGADA LOPES

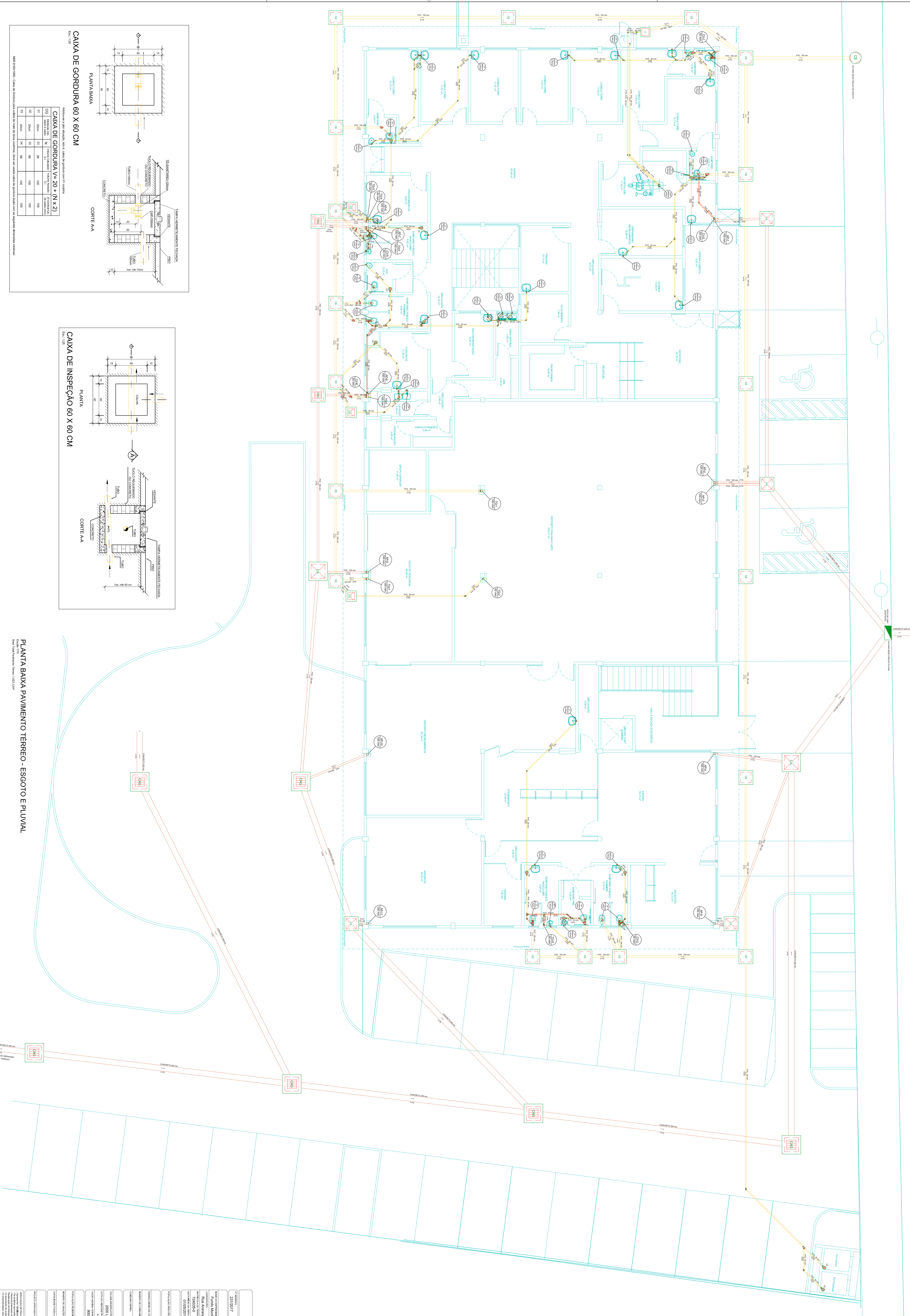


PLANTA BAIXA PAVIMENTO TERREO - HIDRÁULICO



LEGENDA	
	CAIXA DE RESERVAÇÃO
	CAIXA DE RESERVAÇÃO DE ÁGUA
	CAIXA DE RESERVAÇÃO DE ÁGUA
	CAIXA DE RESERVAÇÃO DE ÁGUA
	CAIXA DE RESERVAÇÃO DE ÁGUA
	CAIXA DE RESERVAÇÃO DE ÁGUA
	CAIXA DE RESERVAÇÃO DE ÁGUA
	CAIXA DE RESERVAÇÃO DE ÁGUA
	CAIXA DE RESERVAÇÃO DE ÁGUA

APROVAÇÃO DE PROJETO DE HIDROSSANITÁRIO - ÁGUA	
PROJETO Nº 01/2017	PROJETO Nº 01/2017
DADOS DO EMPREENDIMENTO	
NOME DO PROPRIETÁRIO: Sr. JOÃO DA SILVA	
ENDEREÇO: Rua Sst Karskens, nº 100, Centro, Curitiba, PR	
DATA DO PROJETO: 01/2017	
ESTIMATIVA POPULACIONAL	
POPULAÇÃO ATUAL (0)	POPULAÇÃO PROJEÇÃO (10)
7.44	100
CONSUMO DE ÁGUA	
CONSUMO DE ÁGUA (0)	CONSUMO DE ÁGUA (10)
7.44	100
RESERVAÇÃO	
RESERVAÇÃO (0)	RESERVAÇÃO (10)
7.44	100
CONTRIBUIÇÃO DE ESOTO	
CONTRIBUIÇÃO DE ESOTO (0)	CONTRIBUIÇÃO DE ESOTO (10)
7.44	100
APPROVAÇÃO DO PROJETO PELA COMANHIA ÁGUAS DE JORNILLE	
APPROVAÇÃO DO PROJETO PELA COMANHIA ÁGUAS DE JORNILLE	

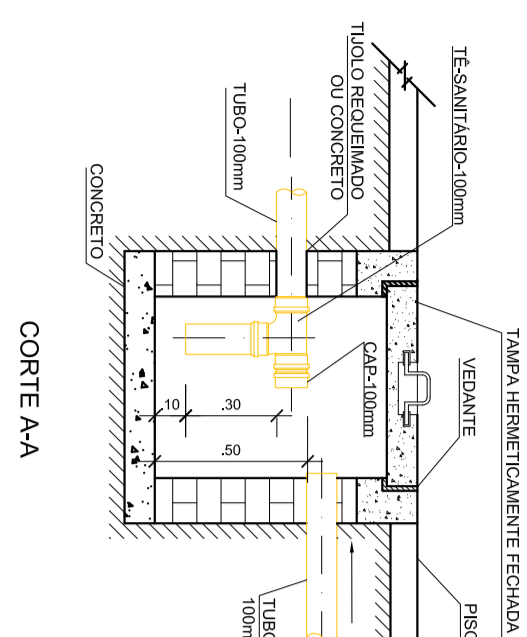


CG	Edificação tipo, tempo e altura	N	Volume Construído (l)	Volume Alagado (l)	Quantidade de resíduos produzidos
01	20cm	33	66	100	100
02	20cm	33	66	100	100
03	20cm	34	68	100	100

GORDURA 60 X 60 CM

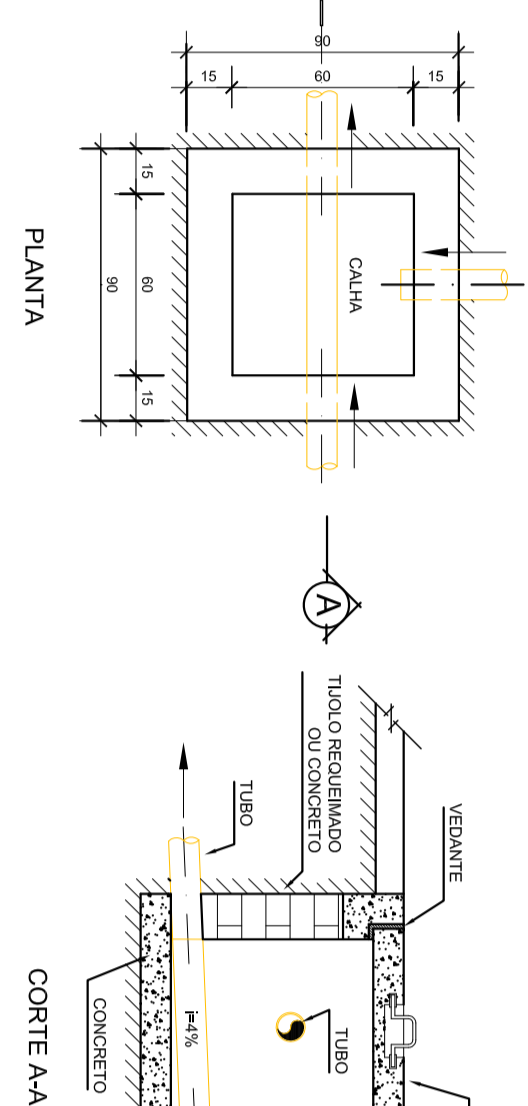
PLANTA BAIXA

CORTE A-A



REÇÃO 60 X 60 CM






CM



PLANTA BAIXA PAVIMENTO - ESGOTO E PLUVIAL

Expend 1170
Acad Total Profound Tenor 1,023.52

LEGENDA TUBULAÇÕES	
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO E PLUVIAL
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE
	TUBULAÇÃO DE EXTRAVASOR E LIMPEZA

LEGENDA	
	CAIXA SIMPLADA
	CAIXA DE ÁREA PLUVIAL SIMPLES
	CAIXA DE ÁREA PLUVIAL COM GRELHA
	CAIXA INSPEÇÃO ESBOÇO SIMPLES
	CAIXA DE GORRUCHA

APROVAÇÃO DE PROJETO HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO

PROVAÇÃO DE PROJETO HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO									
2013/2017		2021/23		16/10/2017					
DADOS DO EMPREENDIMENTO									
RUA DO SERRAVALLE Nº 350/40		SANTO ANTONIO DO ARAUJO		CEP: 13.050-000		MUNICÍPIO: SP		UF: SP	
CONDOMÍNIO: JARDIM CARLOS		Nº DO LOTE: 02		Nº DO QUANTAL: 00		Nº DO TERRENO: 01		Nº DO PLOTAL: 01	
DATA DE INSCRIÇÃO: 01/05/2013		DATA DE INSCRIÇÃO: 01/12/2013		Nº DA INSCRIÇÃO: 7-2-1		Nº DA INSCRIÇÃO: 02		Nº DA INSCRIÇÃO: 01	
ESTIMATIVA POPULACIONAL									
POPULAC. HABITAC. (H)		POPULAC. HABITAC. (H)		POPULAC. HABITAC. (H)		POPULAC. HABITAC. (H)		POPULAC. HABITAC. (H)	
00		00		00		100		00	
CONDOMÍNIO DE ALUGA									
PROJETO DE LIGAMENTO DE LIG. DE ESGOTO:		PROJETO DE LIGAMENTO DE LIG. DE ESGOTO:		PROJETO DE LIGAMENTO DE LIG. DE ESGOTO:		PROJETO DE LIGAMENTO DE LIG. DE ESGOTO:		PROJETO DE LIGAMENTO DE LIG. DE ESGOTO:	
LIGAMENTO DE LIG. DE ESGOTO:		LIGAMENTO DE LIG. DE ESGOTO:		LIGAMENTO DE LIG. DE ESGOTO:		LIGAMENTO DE LIG. DE ESGOTO:		LIGAMENTO DE LIG. DE ESGOTO:	
00		100		00		00		00	
CONDOM. HABIT.		CONDOM. HABIT.		CONDOM. HABIT.		CONDOM. HABIT.		CONDOM. HABIT.	
00		500/1.500		00		500/1.500		00	
RESERVAÇÃO									
VOLUME: 2000 L + 2000 L		VOLUME: 500 L		VOLUME: 500 L		VOLUME: 500 L		VOLUME: 500 L	
CONDOM. HABITAC. (H)		CONDOM. HABITAC. (H)		CONDOM. HABITAC. (H)		CONDOM. HABITAC. (H)		CONDOM. HABITAC. (H)	
00		00		00		00		00	
CONDOM. HABIT.		CONDOM. HABIT.		CONDOM. HABIT.		CONDOM. HABIT.		CONDOM. HABIT.	
500/1.500		500/1.500		500/1.500		500/1.500		500/1.500	
CONTRIBUICAO DE ESGOTO									
POPULAC. HABITAC. (H)		POPULAC. HABITAC. (H)		POPULAC. HABITAC. (H)		POPULAC. HABITAC. (H)		POPULAC. HABITAC. (H)	
100		100		100		100		100	
LIGAMENTO DE LIG. DE ESGOTO:		LIGAMENTO DE LIG. DE ESGOTO:		LIGAMENTO DE LIG. DE ESGOTO:		LIGAMENTO DE LIG. DE ESGOTO:		LIGAMENTO DE LIG. DE ESGOTO:	
00		00		00		00		00	
CONDOM. HABIT.		CONDOM. HABIT.		CONDOM. HABIT.		CONDOM. HABIT.		CONDOM. HABIT.	
500/1.500		500/1.500		500/1.500		500/1.500		500/1.500	
CONDOMÍNIO DE ALUGA									
POPULAC. HABITAC. (H)		POPULAC. HABITAC. (H)		POPULAC. HABITAC. (H)		POPULAC. HABITAC. (H)		POPULAC. HABITAC. (H)	
100		100		100		100		100	
LIGAMENTO DE LIG. DE ESGOTO:		LIGAMENTO DE LIG. DE ESGOTO:		LIGAMENTO DE LIG. DE ESGOTO:		LIGAMENTO DE LIG. DE ESGOTO:		LIGAMENTO DE LIG. DE ESGOTO:	
00		00		00		00		00	
CONDOM. HABIT.		CONDOM. HABIT.		CONDOM. HABIT.		CONDOM. HABIT.		CONDOM. HABIT.	
500/1.500		500/1.500		500/1.500		500/1.500		500/1.500	

Protocolo 5224738

A Companhia Águas de Joinville, sociedade de economia mista criada pela Lei Municipal nº 5.054/2004, em resposta à Solicitação da VIABILIDADE TÉCNICA, informa que:

INFORMAÇÕES DO EMPREENDEDOR

Empreendedor: Fundo Municipal de Saúde	
CNPJ / CPF: 08.184.821/0001-37	
Endereço: Rua Araranguá	Número: 397
Complemento:	
Bairro: América	
Cidade: Joinville	Estado: SC

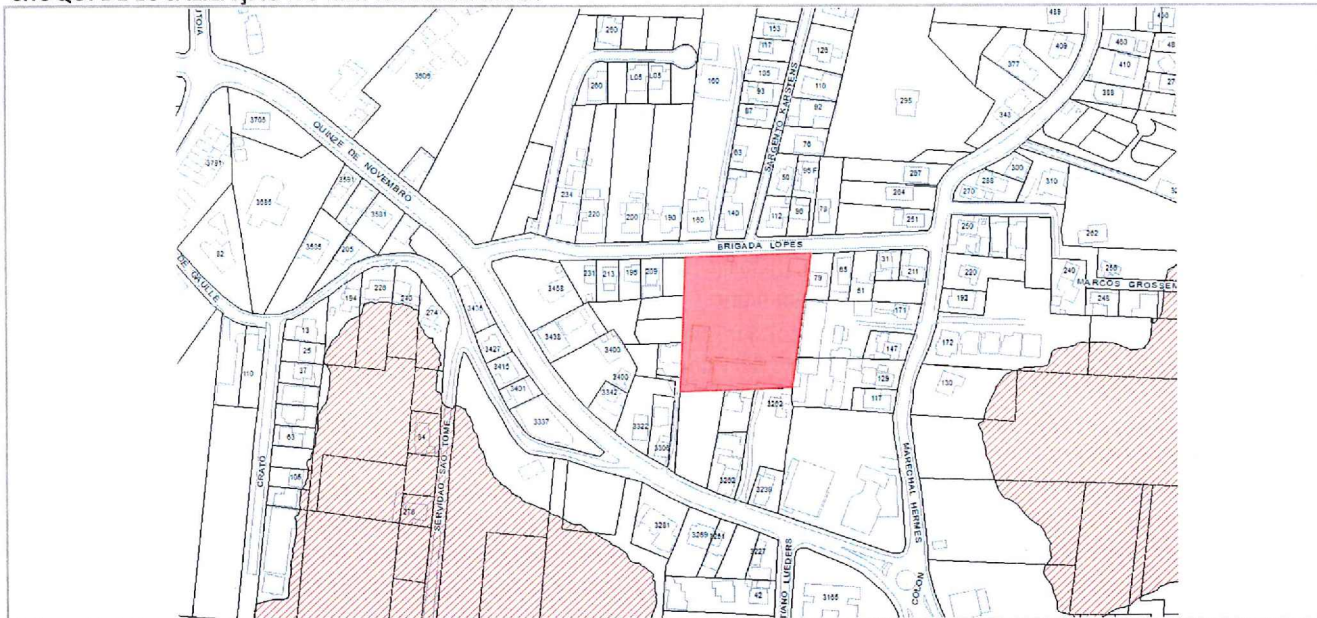
INFORMAÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Inscrição Imobiliária do Imóvel: 13-20-31-23-0569	
Matrícula: 724035-0	
Nome do Empreendimento: Unidade Básica de Saúde da Família Glória	
Endereço: Rua Brigada Lopes	Número: S/N
Complemento:	
Bairro: Glória	
Cidade: Joinville	Estado: SC

CARACTERÍSTICAS DO EMPREENDIMENTO

CARACTERÍSTICAS DO EMPREENDIMENTO			
Tipo de Empreendimento: Instituição Hospitalar			
Quantidade de Unidades: 1		Hidrômetro existente matrícula:	2
Quantidade de Edificações: 1		Solicitar Hidrômetro:	HD de 3/4" - Classe C-B. Ult.
População Residencial: 0			
População Comercial: 50		Consumo de Água (m³/dia): 5,5 m³/d	
População Industrial: 0		Contribuição de esgoto (m³/dia): 4,4 m³/d	
Outros: 300		População Total: 350	

CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO:



CARIMBOS E ASSINATURAS DA AUTORIDADE COMPETENTE

Companhia Águas de Joinville

Helena D. da Cunha Skrosk
Coordenadora de Projetos de Rede
Matrícula 112

Joinville, 10 outubro, 2017

Água:

1. O local **é atendido** pelo Sistema Público de Abastecimento de Água ficando à jusante do ponto de captação.
2. A ligação deverá ser feita na rede da **Rua Brigada Lopes** e o diâmetro/material da rede pública de abastecimento é **DN 50mm** ficando à jusante do ponto de captação.
3. Solicitar HD: **1 HD de 3/4" - Classe C-B. Ult.**
4. O projeto de abastecimento de água deverá atender às instruções normativas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT e as determinações da Companhia Águas de Joinville.
✓ **Projeto rede de distribuição de água: Norma NBR 12.218;**
✓ **Instalação Predial de Água Fria: Norma NBR 5.626;**
✓ **Tubos e Conexões em PVC: Norma NBR 5.647 e NBR 5.648;**
✓ **Resolução Nº 51/2015 do Conselho Municipal dos Serviços de Água e Esgoto.**
5. Reservação mínima: 24 horas (prever caixa de reservação que atenda todas as unidades habitacionais, atendendo assim ao disposto na Lei Municipal n. 2.260/88).
6. O projeto deverá ser apresentado em 1 (uma) via impressa e 1(uma) via digital em PDF de igual teor, contendo:
✓ **Memorial descritivo;** ✓ **Plantas de projeto;**
✓ **Memorial de cálculo;** ✓ **Anotação de Responsabilidade Técnica – ART do Projeto.**
7. Deve ser observado o Art. 52 da Resolução Nº 055/2015, do Conselho Municipal dos Serviços de Água e Esgoto:
Art. 52 – Em toda edificação será obrigatória a instalação de reservatório de água, em conformidade com o dispositivo nas normas vigentes.
Parágrafo único – Quando da construção, operação e manutenção das instalações hidrossanitárias das edificações, o USUÁRIO deverá considerar as condições de fornecimento previstas no artigo 46 desta Resolução.
Art. 46 - O fornecimento de água deverá ser realizado mantendo uma pressão dinâmica disponível mínima de 10 m.c.a. (dez metros de coluna de água) referida ao nível do eixo da via pública e a pressão estática máxima não poderá ultrapassar a 50 m.c.a. (cinquenta metros de coluna de água).
8. Previsão de entrega do empreendimento informada pelo empreendedor: **01/12/2019**

(RR/tr)

Esgoto:

1. O local **é atendido** pelo Sistema Público de Coleta de Esgotos Sanitários.
2. A ligação deverá ser feita através da rede existente da **Rua Brigada Lopes**
3. Diâmetro/material da rede pública coletora: **DN 150 / PVC CORR**
4. Diâmetro/material da ligação: **DN 100 / PVC**
5. Profundidade da ligação na caixa de inspeção: **0,60 metros**
Observar o Art. 7 da Resolução Condema 01/2016.
6. O projeto de esgotamento sanitário deverá atender às instruções normativas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT e as determinações da Companhia Águas de Joinville.
✓ **Projeto de Rede Coletora de Esgotos: Norma NBR 9649**
✓ **Projeto e execução de Sistema Prediais de Esgotos Sanitários: NBR 8160**
✓ **Resolução Nº 51/2015 do Conselho Municipal dos Serviços de Água e Esgoto**
7. Considerar coeficiente de retorno como sendo **80%.**
8. O projeto deverá ser apresentado em 1 (uma) via impressa e 1(uma) via digital em PDF de igual teor, contendo:
✓ **Memorial descritivo;** ✓ **Plantas de projeto;**
✓ **Memorial de cálculo;** ✓ **Anotação de Responsabilidade Técnica – ART do Projeto.**
Observar o Art. 40 §1 e § 7 da Resolução Nº 055/2015, do Conselho Municipal dos Serviços de Água e Esgoto:
§ 1º – O lançamento de efluentes no sistema público de esgoto deve ser realizado exclusivamente por gravidade.
§ 7º – Caso haja recalque dos efluentes, eles deverão fluir para uma "caixa de quebra de pressão", situada a montante da caixa de inspeção externa, na parte interna do imóvel, de onde serão conduzidos em conduto livre até o coletor público, sendo de responsabilidade do USUÁRIO a execução, operação e manutenção dessas instalações.

Nota: Esta Viabilidade Técnica é de caráter orientativo e se restringe ao Abastecimento de Água e/ou Esgotamento Sanitário. Após o recebimento deste documento o interessado deverá submeter, dentro do prazo de validade da VT, o **"PROJETO HIDRÁULICO"**, nos casos em que o empreendimento não for atendido pelo sistema da esgoto, ou **"PROJETO HIDROSSANITÁRIO"**, nos casos em que empreendimento for atendimento pelo sistema de água e esgoto, do empreendimento para análise da Companhia Águas de Joinville, e somente após a **APROVAÇÃO** deste é que poderão ser iniciadas as obras de infraestrutura ligadas ao abastecimento de água e/ou esgotamento sanitário.

A documentação deverá ser apresentado conforme as orientações para a aprovação de projetos desta Companhia que se encontram disponíveis no site <http://www.aguasdejoinville.com.br>