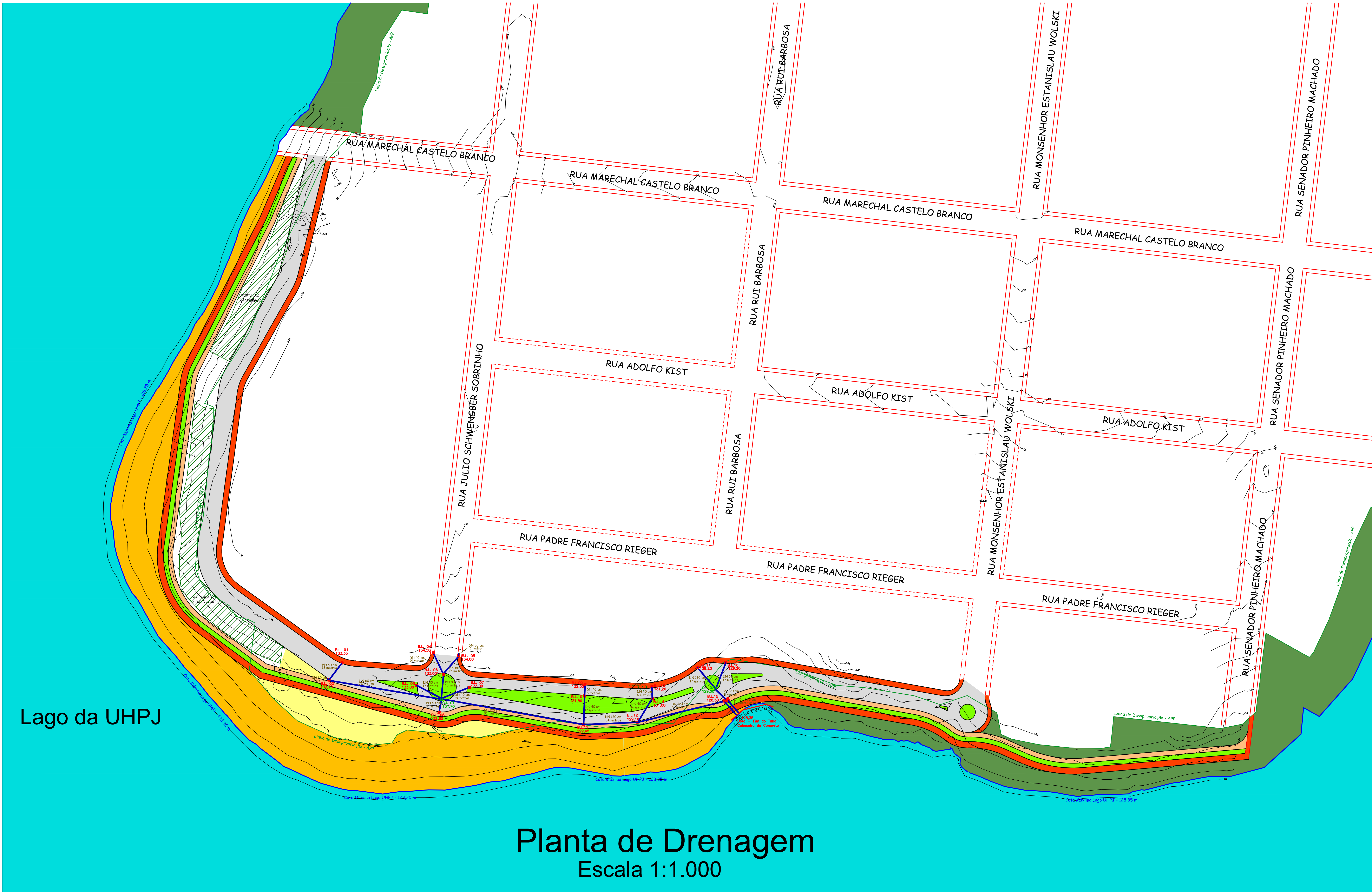




Lago da UHPJ

Planta de Drenagem

Escala 1:1.000

- Observações:**
- Para a locação das bocas de lobo, caixas de inspeção e tubulação de drenagem deverá ser primeiramente locado a via projetada, serviço para o qual será necessário a contratação de empresas com aparelhos topográficos, ou aquisição de tais aparelhos pela Prefeitura Municipal de Roque Gonzales.
 - As cotas indicadas para as bocas de lobo referem-se ao fundo das mesmas, porém poderão sofrer alterações, sendo que as mesmas devem ser autorizadas preliminarmente por escrito pela fiscalização.
 - A altura das bocas de lobo e caixas de inspeção irá variar, de acordo com a cota indicada para o fundo das mesmas, e as cotas projetadas para a ovelada e ser implantadas. Tais alturas devem ficar em uma média entre 1,50 e 2,00 metros. Em nenhum caso será admitido recobrimento dos tubos inferior a 60 cm.
 - Toda a Terraplenagem básica deverá ser executada pela prefeitura municipal, sendo que a mesma deverá ser executada antes da ordem de início da execução da drenagem, para a empresa vencedora da licitação.
 - Para a execução das bocas de lobo, caixas de inspeção e tubulação de drenagem, previstas neste projeto, a prefeitura deverá solicitar autorização prévia dos proprietários e, ou, condôminos das áreas onde as mesmas serão implantadas.
 - Ficará sob a responsabilidade da prefeitura municipal, após recebida e aberta, a cuidados com a limpeza periódica das bocas de lobo e caixas de inspeção, sendo que como a via não irá passar pavimento em todo o trecho num primeiro momento, as tubulações ficarão passíveis de possíveis entupimentos com terra. Não se responsabilizando este projeto por tais consequências.
 - Ficará sob a responsabilidade da prefeitura municipal, após recebida e aberta, e cuidados com a limpeza periódica do pavimento, pois como o acesso até ele, num trecho de cota superior a do pavimento, ficará sem pavimentação, conforme solicitação da administração, poderá ocorrer soterramento da parte do pavimento. Não se responsabilizando este projeto por tais consequências.

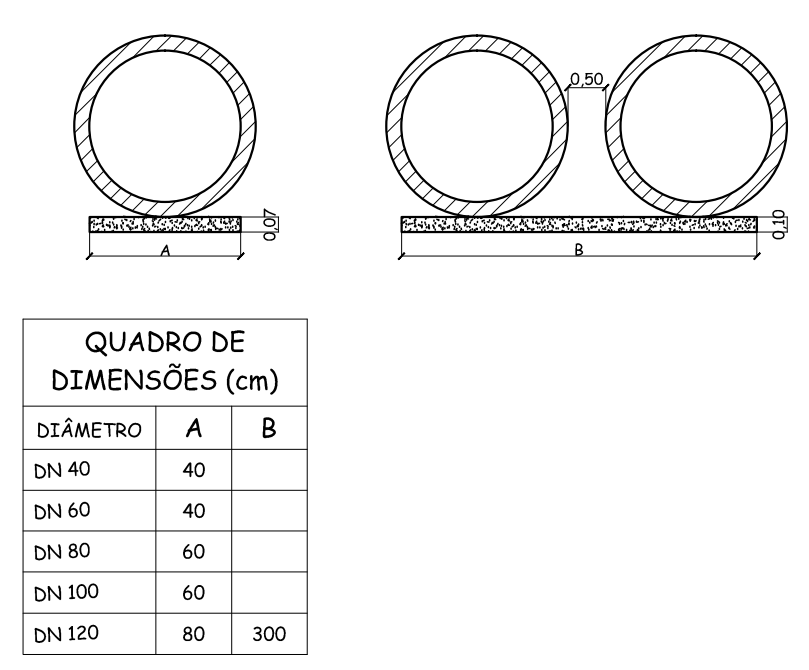
Legenda:

- Árvores Nativas - A serem preservadas
- Linha de APP - Definida pela Eletrosul
- Ruas Existentes em Lei - Abertas
- Ruas Existentes em Lei - Não Abertas
- Avenida Projetada
- Pista de Rolamento
- Passeios-Caminhódromo
- Ciclovias
- Canteiros com Grama
- Vegetação a Preservar
- APP não utilizada - Onde serão implantados equipamentos

QUANTITATIVOS	
DESCRIÇÃO	QUANT.
Bocas de Lobo - Tipo 01	12 unid.
Bocas de Lobo - Tipo 02	04 unid.
Bocas de Lobo - Tipo 03	01 unid.
Caixas de Inspeção	02 unid.
Tubulação de Concreto Simples - DN 40 cm	115 metros
Tubulação de Concreto Armado - DN 60 cm	90 metros
Tubulação de Concreto Armado - DN 80 cm	31 metros
Tubulação de Concreto Armado - DN 120 cm	228 metros
Muro e Cabeceira de Pedra Brãs	62,91 m²
Concreto fck 15 Mpa - Para Berço da Cabeceira	0,59 m³
Concreto fck 15 Mpa - Para Berço dos Tubos	21,87 m³

Especificação dos Berços de Assentamento dos Tubos:

Sem Escala



OBS: O concreto a ser utilizado deverá possuir uma resistência de compressão mínima de 15 Mpa.

GRELHA DE AÇO 100x70 CM - PADRÃO

ESCALA 1:25

PLANTA - GRELHA

CORTE A-A

CORTE B-B

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
FERRÃO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/2" X 1/4" (L X E), 1,89 KG/M	M	15,68
FERRÃO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 1/4" (L X E), 2,53 KG/M	M	1,36
CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS, 2" X 1/4" X 1/4" (L X E), 4,74 KG/M	M	10,12
CORDÃO DE SOLDADO LONGO EM AÇOS ESPESURA 1/4",	M	6,72
CORDÃO DE SOLDADO CURTO EM AÇOS ESPESURA 1/4",	M	3,86

QUANTITATIVOS

BOCAS DE LOBO TIPO "01"

ESCALA 1:50

Bocas nº: 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 16.

PLANTA - BOCA DE LOBO

CORTE A-A

CORTE B-B

BOCAS DE LOBO TIPO "02"

ESCALA 1:50

Bocas nº: 6, 11, 12, 17.

PLANTA BAIXA

CORTE A-A

CORTE B-B

BOCAS DE LOBO TIPO "03"

ESCALA 1:50

Boca nº: 15.

PLANTA BAIXA

CORTE A-A

CORTE B-B

CAIXAS DE INSPEÇÃO

ESCALA 1:50

PLANTA BAIXA

CORTE A-A

CORTE B-B

CABECEIRA E MURO DE CONTENÇÃO

ESCALA 1:100

PLANTA BAIXA

CORTE A-A

CORTE B-B

REVISÃO 02	ABR. 2016	MODIFICAÇÃO DO TRAÇADO DA RUA - LEI Nº 2749, de 14-03-2016
REVISÃO 01	JUL. 2014	RELOCAÇÃO E REDUÇÃO DE TUBOS E BOCAS DE LOBO

Prefeitura Municipal de Roque Gonzales

ADMINISTRAÇÃO:

SADI WUST RIBAS e LINO BERWALDT WOHLFARDT

Rua Padre Anchieta 221, FONE: 55 3365 3300 - e-mail: pmroq@roquegonzales-rs.com.br

OBRA	PROJETO	PROJETO URBANÍSTICO	PAVIMENTO	01
		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ESCALA	1:1.000 & IND.
		Douglas dos Santos Haas		DOUGLAS
		Engenheiro Civil - CREA RS 166.385 CPF: 015.480.710-99		
OBRA	BALNEÁRIO MUNICIPAL - PRAINHA		DATA	ABRIL 2016
ENDEREÇO	Zona Urbana - Margem do lago da UHPJ			

PROJETO DE DRENAGEM

AO - 118,9x84,1 cm - 1:1