Planta de Localização
Escala 1:1.000

N
O L
S

Observações:

1: As tampas das Bocas de Lobo Vedadas são provisórias. Quando for previsto a pavimentação da via, as mesmas deverão ser modificadas, para atenderem o empreendimento de forma satisfatória.

2: 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 empresa com aparelhos topográficos, ou aquisição de tais aparelhos pela Prefeitura Municipal de Roque Gonzales.

3: 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.

4: 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 avenida a ser implantada. 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.

5: Toda a Terraplanagem básica deverá ser executada pela prefeitura municipal, sendo que a mesma deverá ser executada antes do início da execução da drenagem, para a empresa vencedora da licitação.

6: A avenida demonstrada no projeto trata-se de uma via projetada, dependendo da prévia inclusão da mesma na legislação municipal para sua efetiva execução.

7: Para a execução das bocas de lobo, caixas de inspeção e tubulações de drenagem, previstas neste projeto, a prefeitura deverá solicitar autorização prévia dos proprietários e, ou, condôminos das áreas onde as mesmas serão implantadas.

8: Ficará sob a responsabilidade da prefeitura municipal, após recebida a obra, o cuidado com a limpeza periódica das bocas de lobo e caixas de inspeção, sendo que como a via não irá possuir pavimento em todo o trecho num primeiro momento, as tubulações ficarão passíveis de possíveis entupimentos com terra. Não se responsabilizando este projetista por tais consequencias.

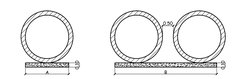
9: Ficará sob a responsabilidade da prefeitura municipal, após recebida a obra, o cuidado com a limpeza periódica do pavimento, pois como o acesso até ele, num trecho de cota superior a do pavimento, ficará sem pavimentação, conforme solicitação da administração, poderá ocorrer soterramento de parte do pavimento. Não se responsabilizando este projetista por tais consequencias.

Legenda:

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

QUANTITATIVOS	
DESCRIÇÃO	QUANT.
Bocas de Lobo - Tipo 01	5 unid.
Bocas de Lobo - Tipo 01 - "Vedada"	04 unid.
Bocas de Lobo - Tipo 02 - "Vedada"	02 unid.
Bocas de Lobo - Tipo 03 - "Vedada"	01 unid.
Caixas de Inspeção nº 01	01 unid.
Tubulação de Concreto Simples - DN 40 cm	67 metros
Tubulação de Concreto Simples - DN 60 cm	01 metro
Tubulação de Concreto Armado - DN 80 cm	111 metros
Tubulação de Concreto Armado - DN 120 cm	226 metros
Muro e Cabeceira de Pedra Grês	62,91 m²
Concreto fck 15 Mpa - Para Berço da Cabeceira	0,59 m³
Concreto fck 15 Mpa - Para Berço dos Tubos	39,84 m³

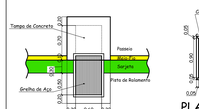
Especificação dos Berços de Assentamento dos Tubos:
Sem Escala



QUADRO DE DIMENSÕES (cm)		
DIÂMETRO	A	B
DN 40	40	
DN 60	60	
DN 80	80	
DN 100	100	
DN 120	120	350

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

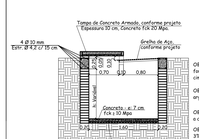
BOCAS DE LOBO TIPO "01"
ESCALA 1:50
Bocas nº: 3, 6, 7, 8, 9.



PLANTA - BOCA DE LOBO
ESCALA 1:50

PLANTA - GRELHAS

Armação da Tampa de Concreto



CORTE

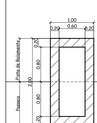
OBS 1: Será confeccionada em tijolos cerâmicos maciços fomando parede de 20 cm, utilizando-se argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.

OBS 2: Terá as alvenarias internas revestidas com argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8.

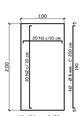
OBS 3: As cotas indicadas na planta de drenagem referem-se a cota do concreto acabado do fundo da boca de lobo.

OBS 4: Deve ser deixado sempre um colmento de no mínimo 3% para o tubo de saída do água da boca.

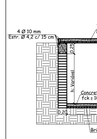
BOCAS DE LOBO TIPO "01" - VEDADA
ESCALA 1:50
Bocas nº: 1, 2, 4, 5.



PLANTA BAIXA



Armação da Tampa de Concreto



CORTE

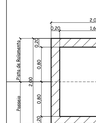
OBS 1: Será confeccionada em tijolos cerâmicos maciços fomando parede de 20 cm, utilizando-se argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.

OBS 2: Terá as alvenarias internas revestidas com argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8.

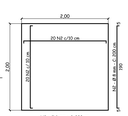
OBS 3: As cotas indicadas na planta de drenagem referem-se a cota do concreto acabado do fundo da boca de lobo.

OBS 4: Deve ser deixado sempre um colmento de no mínimo 3% para o tubo de saída do água da boca.

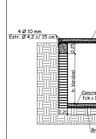
BOCAS DE LOBO TIPO "02" - VEDADA
ESCALA 1:50
Bocas nº: 10, 11.



PLANTA BAIXA



Armação da Tampa de Concreto



CORTE

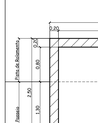
OBS 1: Será confeccionada em tijolos cerâmicos maciços fomando parede de 20 cm, utilizando-se argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.

OBS 2: Terá as alvenarias internas revestidas com argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8.

OBS 3: As cotas indicadas na planta de drenagem referem-se a cota do concreto acabado do fundo da boca de lobo.

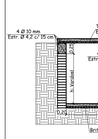
OBS 4: Deve ser deixado sempre um colmento de no mínimo 3% para o tubo de saída do água da boca.

BOCAS DE LOBO TIPO "03" - VEDADA
ESCALA 1:50
Bocas nº: 12.



PLANTA BAIXA

Armação da Tampa de Concreto
OBS: Fazer 2 tampas para esta boca de lobo.



CORTE

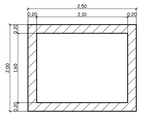
OBS 1: Será confeccionada em tijolos cerâmicos maciços fomando parede de 20 cm, utilizando-se argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.

OBS 2: Terá as alvenarias internas revestidas com argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8.

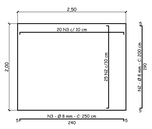
OBS 3: As cotas indicadas na planta de drenagem referem-se a cota do concreto acabado do fundo da boca de lobo.

OBS 4: Deve ser deixado sempre um colmento de no mínimo 3% para o tubo de saída do água da boca.

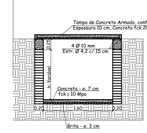
CAIXA DE INSPEÇÃO Nº 01
ESCALA 1:50



PLANTA BAIXA



Armação da Tampa de Concreto



CORTE

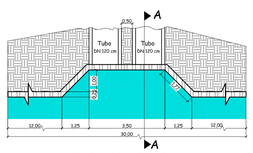
OBS 1: Será confeccionada em tijolos cerâmicos maciços fomando parede de 20 cm, utilizando-se argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.

OBS 2: Terá as alvenarias internas revestidas com argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8.

OBS 3: As cotas indicadas na planta de drenagem referem-se a cota do concreto acabado do fundo da caixa de inspeção.

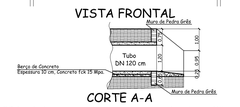
OBS 4: Deve ser deixado sempre um colmento de no mínimo 3% para o tubo de saída da caixa de inspeção.

CABECEIRA E MURO DE CONTENÇÃO
ESCALA 1:100



PLANTA BAIXA

VISTA FRONTAL



CORTE A-A

OBS: A cada 4 metros deverá ser executado um reforço inclinado para dentro do aterro, com 1,60 m de base.

REVISÃO 01	Relocação de alguns tubos 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 - email: pmrg@roquegonzales-rs.com.br			
OBRA	PROJETO	PROJETO ARQUITETÔNICO	PRANCHA 01
		RESPONSÁVEL TÉCNICO: Douglas dos Santos Haas Engenheiro Civil - CREA RS 166.385 CPF: 015.480.710-99	ESCALA 1: 1.000 & IND. DESENHO DOUGLAS
OBRA	BALNEÁRIO MUNICIPAL - PRAINHA		DATA JULHO 2024
ENDEREÇO	Zona Urbana - Margem do lago da UHPJ		ARQ.

PROJETO DE DRENAGEM

A0 - 118,9x84,1 cm - 1:1