



Prefeitura Municipal do Rio Grande
Gabinete de Programas e Projetos Especiais

MEMORIAL DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
RUA TEIXEIRA DE FREITAS
entre Rua Alberto Torres e Rua Cristóvão Pereira

1. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

1.1 - Instalações provisórias (container para escritório com banheiro)

De acordo com o cronograma da obra

2 meses

1.2 - Aquisição de assentamento de placa de obra

Tamanho da placa 2,00 m x 1,00 m

2 m²

1.3 - Ligação provisória de água

1 unidade

1.4 - Entrada provisória de energia

1 unidade

1.5 - Sinalização de segurança

De acordo com distância linear da obra

198 m

2. PAVIMENTAÇÃO

2.1 - Preparo da cancha

2.1.1 - Regularização e compactação do sub-leito (somente mão-de-obra)

De acordo com a área de pavimentação.

2022 m²

2.1.2 - Colocação e compactação de aterro para sub-base (somente mão-de-obra)

De acordo com as cotas do pavimento projetado.

130 m³

📍 LARGO ENG. JOÃO FERNANDES, S/N, CENTRO

☎ (53) 3233-8400

🌐 PREFEITURAMUNICIPALDORG

📍 PREFEITURADORIOGRANDE

🌐 WWW.RIOGRANDE.RS.GOV.BR



Prefeitura Municipal do Rio Grande
Gabinete de Programas e Projetos Especiais

2.2 - Pavimentação com blocos de concreto

2.2.1 - Assentamento de bloco de concreto intertravado - e=8cm - rejunte areia grossa - colchão de areia média ou pó de pedra (somente mão-de-obra)

De acordo com a área de pavimentação.

2022 m²

2.3 - Meio-fio de concreto pré-moldado

2.3.1 - Assentamento e fornecimento de Meio Fio de Concreto pré-moldado 100x15x13x30 cm com escoramento (somente mão-de-obra)

De acordo com a área de pavimentação.

435 m

2.3.2 - Realinhamento de meio-fio (somente mão-de-obra)

Necessário nas áreas já pavimentadas para alinhamento com meio-fio projetado.

20 m

2.3.3 - Retirada de meio-fio

Necessário na esquina da Rua Cristóvão Pereira conforme projeto.

10 m

3. DRENAGEM

3.1 - Movimentação de terra

3.1.1 - Escavação mecânica de valas (somente mão-de-obra)

De acordo com a quantidade de tubulações.

75 m³

3.2 - Reaterro de valas

3.2.1 - Reaterro e compactação de valas (somente mão-de-obra)

De acordo com a quantidade de tubulações.

63 m³

3.3 - Retirada de tubulações

3.3.1 - Retirada de tubulações - 600 mm ou menor (somente mão-de-obra)

Conforme necessidade durante escavação das caixas de drenagem.

15 m



Prefeitura Municipal do Rio Grande
Gabinete de Programas e Projetos Especiais

3.4 - Canalizações

3.4.1 - Assentamento tubulação f 400 mm PA ou PS - 2 / PBJE

Coforme projeto de drenagem.

59 m

3.5 - Caixas com boca de lobo e Poço de visita

3.5.1 - Caixa Tipo Boca de Lobo - BL1

Coforme projeto de drenagem.

8 unidades

3.5.2 - Poço de Visita - PV3

Coforme projeto de drenagem.

1 unidade

3.5.3 - Recuperação de Poço de Visita/Caixa com Boca de Lobo

Necessário em todas as caixas existentes em que há ligação de tubulação nova.

3 unidades

3.5.4 - Calha de concreto para caixa de drenagem BL existente (1,0 m x 1,5 m)

Necessária na BL existente da esquina da Rua Cristóvão Pereira conforme projeto.

1 unidade

3.6 - Reforço de tubulações

3.6.1 - Reforço cobertura do tubo - pó de pedra (somente mão-de-obra)

Necessário nas tubulação PA-2/PBJE.

Quantidade de tubulações 38 m

Espessura da camada 0,2 m

Largura da camada 0,72 m

Volume de pó de pedra **5,472 m³**

3.6.2 - Reforço de subleito dos tubos - lastro de rachão (somente mão-de-obra)

Necessário nas valas das tubulação PA-2/PBJE.

Quantidade de tubulações 38 m

Espessura da camada 0,3 m

Largura da camada 1,52 m

Volume de pó de pedra **17,328 m³**

LARGO ENG. JOÃO FERNANDES, S/N, CENTRO

(53) 3233-8400

PREFEITURAMUNICIPALDORG

PREFEITURADORIOGRANDE

WWW.RIOGRANDE.RS.GOV.BR



Prefeitura Municipal do Rio Grande
Gabinete de Programas e Projetos Especiais

3.7 - Rebaixamento do Lençol Freático

3.7.1 - Rebaixamento de lençol freático para execução de BLs e PVs

Necessário nas BLs e PV projetados.

9 unidades

3.7.2 - Rebaixamento do lençol freático para assentamento de tubulação

Necessário para o assentamento de todas as tubulações projetadas.

59 m

3.8 - Remoção e recomposição de passeio público

3.8.1 - Remoção e recomposição de passeio em concreto simples

Pode haver necessidade conforme posicionamento das BLs e dos meios-fios.

20 m²

3.8.2 - Remoção e recomposição de passeio em piso cerâmico

Pode haver necessidade conforme posicionamento das BLs e dos meios-fios.

5 m²

4. VEGETAÇÃO

4.1 - Supressão de árvores com diâmetro entre 20 cm e 40 cm

De acordo com o projeto.

2 unidades

5. LIMPEZA DA OBRA

5.1 - Limpeza geral da obra

De acordo com a área de pavimentação.

2022 m²

Rio Grande, 09 de dezembro de 2021.

Eng.^a Ana Paula Mesquita Cichowski

