



PROP. 024– 17

São Paulo, 8 de fevereiro de 2.017.

À
SENHA ENGENHARIA
GOIANIA-GO
E-MAIL: dayana@senha.eng.br

REF.: EXECUÇÃO DE TUNNEL LINER – CURITIBA-PR

ATT: Eng.ª Dayana Costa

Prezados Senhores:

Apresentamos para sua apreciação proposta comercial visando à execução (mão de obra) para travessia pelo método não destrutivo, TUNNEL LINER PLATE, com as seguintes características:

ITEM I IMPLANTAÇÃO DE TUNNEL LINER EM SOLO DE 1ª CATEGORIA

Diâmetro	1,20m.
Quantidade estimada (24,00m.l.+23,95m.l.+33,80m.l.)	81,75m.l.
Preço por metro linear	R\$ 2.160,00
Preço total dos 81,75m.l.	R\$ 176.580,00

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$176.580,00 (cento e setenta e seis mil quinhentos e oitenta reais)

OBSERVAÇÕES:

1. Nos preços apresentados estão incluídos os seguintes serviços:

- Escavação e transporte do material escavado junto ao emboque da obra.
- Montagem do revestimento metálico TUNNEL LINER.
- Fornecimento de todos os EPI'S necessários para execução dos serviços.
- Fornecimento de ART.
- Fornecimento de transporte para todo nosso pessoal empregado na obra, inclusive obrigações sociais e previdenciárias.
- Injeção de solo / cimento, ao término da obra.

2. Será objeto de proposta complementar, quando ocorrer os serviços abaixo descritos:

- Escavação em rocha.
- Tratamento de solo/enfilagens.
- Rebaixamento de lençol freático.
- Demolição em concreto.
- Execução de poço de visita.

3. Os preços apresentados são válidos para as seguintes condições:

- Solo SPT entre 4 e 15.
- Lençol freático abaixo da geratriz inferior da estrutura.

OBS: Caso o SPT esteja fora das condições propostas serão necessárias negociações de preços e prazos.

4. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE.

~~- Locação e acompanhamento topográfico.~~

- Liberações ambientais.

~~- Remoção do material escavado até bota fora.~~

~~- Fornecimento de chapas ARMCO STACO ao lado da obra.~~

- Fornecimento de refeição para todos nossos colaboradores (5) enquanto durarem os serviços, a ser descontado em medição.

- Fornecimento de alojamento para 5 funcionários.

- Fornecimento de argila/cimento.

- Fornecimento de água /energia 220 V trifásica.

- Remanejamento de interferências.

- Emboque direto.



Obs: caso seja necessário técnico de segurança em tempo integral os preços desta proposta serão reajustados.

Prazo de execução: 45/60 dias.

Condição de pgto: medições mensais, com pagamento 15 dias após a emissão da NF.

Validade da proposta: 20 dias.

Atenciosamente,

Tiago C. Giannini

GEOTUNEL - Engenharia Construções e Comércio Ltda.