

Detalhamento dos Serviços

Cód. Serviço Unidade ICMS (S/N) ISS (S/N) Prod. Serviço
5451 m Não Sim 1

Data-Base: 04/04/2014

Descrição do Serviço

EXECUÇÃO DE TÚNEL LINER EPOXI DIÂMETRO INTERNO ACABADO DE 1,40 m, E=2,70 - Escavação Horizontal em 1ª Categoria, COM REVESTIMENTO INTERNO DE CONCRETO A 360º DE RECOBRIMENTO, PROFUNDIDADE DE ATÉ 12,00m E CHAPA DE AÇO CORRUGADO, E = 2.70 E DIÂMETRO = 1,60 m.

MÃO DE OBRA

| Cod. M.O. | Descricao da Mão de Obra | Quant. M.O. | Salário-hora | Custo Mão de Obra |
|---|-------------------------------------|-------------|--------------|-------------------|
| 1020 | ENCARREGADO MESTRE DE OBRAS | 2,800 | R\$ 37,97 | R\$ 106,32 |
| 1097 | SERVENTE (OPERÁRIO NÃO QUALIFICADO) | 6,000 | R\$ 6,49 | R\$ 38,94 |
| 1102 | MONTADOR | 0,600 | R\$ 12,56 | R\$ 7,54 |
| 1127 | TOPÓGRAFO | 3,000 | R\$ 10,08 | R\$ 30,24 |
| Custos Totais de Mão de Obra | | | | R\$ 183,04 |
| Acréscimo devido a Ferramentas - 5,00 % | | | | R\$ 9,15 |

EQUIPAMENTOS

| Cod. Eqp. | Descricao do Equipamento | Quant. Produt. | Improdut. | C.unit. Prod. | C.unit. Improd. | Custo Prod. | Custo Improd. |
|-------------------------------|-------------------------------|----------------|-----------|---------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 3116 | MOTO BOMBA AUTOESCORVANTE F | 4,00 | 1,00 | 0,00 | R\$ 64,23 | R\$ 7,37 | R\$ 256,92 |
| 3122 | TALHA MANUAL | 1,00 | 1,00 | 0,00 | R\$ 6,72 | R\$ 6,64 | R\$ 6,72 |
| 3164 | MISTURADOR DE SOLOCIMENTO | 1,00 | 1,00 | 0,00 | R\$ 38,19 | R\$ 25,09 | R\$ 38,19 |
| 3257 | COMPRESSOR À JATO DE CONCRETO | 1,00 | 1,00 | 0,00 | R\$ 156,52 | R\$ 22,13 | R\$ 156,52 |
| 3258 | ESCARIFICADOR MANUAL | 1,00 | 1,00 | 0,00 | R\$ 31,17 | R\$ 21,65 | R\$ 31,17 |
| Custos Totais de Equipamentos | | | | | | R\$ 489,52 | R\$ 0,00 |

MATERIAIS

| Cod. Mat. | Descricao do Material | Quant. | Unidade | Custo Unitário | Custo Material |
|----------------------------|---|--------|---------|----------------|---------------------|
| 2630 | CHAPA METÁLICA P/TUNNEL LINER EPOXI, E=2,70 e D=1,60M | 1,0000 | m | R\$ 1.629,36 | R\$ 1.629,36 |
| Custos Totais de Materiais | | | | | R\$ 1.629,36 |

SERVIÇOS ASSOCIADOS

| Cod. Srv. Aux. | Descricao do Serviço | Quant. Srv. | Unidade | Custo Unitário | Custo Serviço |
|--------------------------------------|--|-------------|---------|----------------|-------------------|
| 4525 | PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 | 0,250 | m3 | R\$ 349,18 | R\$ 87,30 |
| 5766 | ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE TÚNEL LINER EPOXI POR SISTEMA NÃO DESTRUTIVO. | 3,000 | M | R\$ 34,72 | R\$ 104,16 |
| 5767 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL MANUAL EM SOLO PARA EXECUÇÃO DE TÚNEL LINER EPOXI, POR SISTEMA NÃO DESTRUTIVO, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO ATÉ FORA DO POÇO. | 0,614 | M³ | R\$ 177,12 | R\$ 108,72 |
| Custos Totais de Serviços Associados | | | | | R\$ 300,18 |

SUMÁRIO

| Custo Direto do Serviço | Custo Indireto do Serviço | BDI | ISS | ICMS | Custo Unitário Final |
|-------------------------|---------------------------|----------|----------|----------|----------------------|
| R\$ 2.311,07 | R\$ 300,18 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2.611,25 |

Critério de Medição: Medido pelo comprimento executado conforme projeto. O item 5714 (Chapa Compensada) é pago à Parte.