

Detalhamento dos Serviços

Cód. Serviço 5444	Unidade m	ICMS (S/N) Não	ISS (S/N) Sim	Prod. Serviço 1	Data-Base: 04/04/2014
-----------------------------	--------------	-------------------	------------------	--------------------	-----------------------

Descrição do Serviço

EXECUÇÃO DE TÚNEL LINER EPOXI DIÂMETRO INTERNO ACABADO DE 3,00 m - Escavação Horizontal em 1ª Categoria, COM REVESTIMENTO INTERNO DE CONCRETO A 120º DE RECOBRIMENTO E CHAPA DE AÇO CORRUGADO, E = 2.70 E DIÂMETRO = 3,20 m.

MÃO DE OBRA

Cod. M.O.	Descricao da Mão de Obra	Quant. M.O.	Salário-hora	Custo Mão de Obra
1022	ENCARREGADO DE CAMPO	1,800	R\$ 37,97	R\$ 68,35
1061	OPERADOR DE SONDAGEM	1,800	R\$ 19,89	R\$ 35,80
1085	SONDADOR	5,000	R\$ 12,72	R\$ 63,60
1097	SERVENTE (OPERÁRIO NÃO QUALIFICADO)	14,000	R\$ 6,49	R\$ 90,86
1098	AJUDANTE DE OFICIAL	6,000	R\$ 6,49	R\$ 38,94
1102	MONTADOR	6,000	R\$ 12,56	R\$ 75,36
1127	TOPÓGRAFO	2,800	R\$ 10,08	R\$ 28,22
Custos Totais de Mão de Obra				R\$ 401,13
Acréscimo devido a Ferramentas - 5,00 %				R\$ 20,06

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	4,00	1,00	0,00	R\$ 6,72	R\$ 6,64	R\$ 26,88
3164	MISTURADOR DE SOLOCIMENTO	1,00	1,00	0,00	R\$ 38,19	R\$ 25,09	R\$ 38,19
3257	COMPRESSOR Á JATO DE CONCRETO	1,00	0,90	0,10	R\$ 156,52	R\$ 22,13	R\$ 140,87
3258	ESCARIFICADOR MANUAL	1,00	1,00	0,00	R\$ 31,17	R\$ 21,65	R\$ 31,17
Custos Totais de Equipamentos						R\$ 494,03	R\$ 2,21

MATERIAIS

Cod. Mat.	Descricao do Material	Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Material
2571	CHAPA METÁLICA P/TUNNEL LINER EPOXI, E=2,70 e D=3,20M	1,0000	m	R\$ 3.269,23	R\$ 3.269,23
Custos Totais de Materiais					R\$ 3.269,23

SERVIÇOS ASSOCIADOS

Cod. Srv. Aux.	Descricao do Serviço	Quant. Srv.	Unidade	Custo Unitário	Custo Serviço
4363	FORNECIMENTO, LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO AUTO-ADENSÁVEL FCK=20,0 MPa	0,285	m3	R\$ 357,21	R\$ 101,80
4511	TRANSPORTE MANUAL DE TERRA, COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 50,00 m	7,848	m3	R\$ 6,06	R\$ 47,56
4525	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	1,238	m3	R\$ 349,18	R\$ 432,18
5766	ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE TÚNEL LINER EPOXI POR SISTEMA NÃO DESTRUTIVO.	6,000	M	R\$ 34,72	R\$ 208,32
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.	8,010	M³	R\$ 177,12	R\$ 1.418,73
Custos Totais de Serviços Associados					R\$ 2.208,59

SUMÁRIO

Custo Direto do Serviço	Custo Indireto do Serviço	BDI	ISS	ICMS	Custo Unitário Final
R\$ 4.186,66	R\$ 2.208,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.395,25

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