

Detalhamento dos Serviços

Cód. Serviço 5440	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 2,20 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 = 2,40 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.	Produz.	Improduz.	C.unit. Produz.	C.unit. Improduz.	Custo Produz.	Custo Improduz.
3116	MOTO BOMBA AUTOESCORVANTE F	4,00	0,95	0,05	R\$ 64,23	R\$ 7,37	R\$ 244,08	R\$ 1,48
3122	TALHA MANUAL	2,00	1,00	0,00	R\$ 6,72	R\$ 6,64	R\$ 13,44	R\$ 0,00
3164	MISTURADOR DE SOLOCIMENTO	1,00	1,00	0,00	R\$ 38,19	R\$ 25,09	R\$ 38,19	R\$ 0,00
3257	COMPRESSOR Á JATO DE CONCRETO	1,00	0,80	0,20	R\$ 156,52	R\$ 22,13	R\$ 125,22	R\$ 4,43
3258	ESCARIFICADOR MANUAL	1,00	1,00	0,00	R\$ 31,17	R\$ 21,65	R\$ 31,17	R\$ 0,00
Custos Totais de Equipamentos							R\$ 452,10	R\$ 5,91

MATERIAIS

Cod. Mat.	Descricao do Material	Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Material
2186	CHAPA METÁLICA P/TUNNEL LINER EPOXI, E=2,70 e D=2,40M	1,0000	m	R\$ 2.459,81	R\$ 2.459,81
Custos Totais de Materiais					R\$ 2.459,81

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	0,206	m3	R\$ 357,21	R\$ 73,59
4511	TRANSPORTE MANUAL DE TERRA, COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 50,00 m	4,997	m3	R\$ 6,06	R\$ 30,28
4525	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	1,050	m3	R\$ 349,18	R\$ 366,64
5766	ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE TÚNEL LINER EPOXI POR SISTEMA NÃO DESTRUTIVO.	4,500	M	R\$ 34,72	R\$ 156,24
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.	4,250	M³	R\$ 177,12	R\$ 752,85
Custos Totais de Serviços Associados					R\$ 1.379,60

SUMÁRIO

Custo Direto do Serviço	Custo Indireto do Serviço	BDI	ISS	ICMS	Custo Unitário Final
R\$ 3.339,01	R\$ 1.379,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.718,61

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