

Detalhamento dos Serviços

Cód. Serviço 5455	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 360° DE RECOBRIMENTO, PROFUNDIDADE DE ATÉ 12,00m E CHAPA DE AÇO CORRUGADO, E = 3,40 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	3,000	R\$ 37,97	R\$ 113,91
1061	OPERADOR DE SONDAGEM	3,000	R\$ 19,89	R\$ 59,67
1085	SONDADOR	6,000	R\$ 12,72	R\$ 76,32
1097	SERVENTE (OPERÁRIO NÃO QUALIFICADO)	18,000	R\$ 6,49	R\$ 116,82
1098	AJUDANTE DE OFICIAL	8,000	R\$ 6,49	R\$ 51,92
1102	MONTADOR	8,000	R\$ 12,56	R\$ 100,48
1127	TOPÓGRAFO	4,000	R\$ 10,08	R\$ 40,32
Custos Totais de Mão de Obra				R\$ 559,44
Acréscimo devido a Ferramentas - 5,00 %				R\$ 27,97

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	1,00	0,00	R\$ 64,23	R\$ 7,37	R\$ 256,92	R\$ 0,00
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	2,00	1,00	0,00	R\$ 38,19	R\$ 25,09	R\$ 76,38	R\$ 0,00
3257	COMPRESSOR Á JATO DE CONCRETO	2,00	1,00	0,00	R\$ 156,52	R\$ 22,13	R\$ 313,04	R\$ 0,00
3258	ESCARIFICADOR MANUAL	2,00	1,00	0,00	R\$ 31,17	R\$ 21,65	R\$ 62,34	R\$ 0,00
Custos Totais de Equipamentos							R\$ 722,12	R\$ 0,00

MATERIAIS

Cod. Mat.	Descricao do Material	Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Material
2634	CHAPA METÁLICA P/TUNNEL LINER EPOXI, E=3,40 e D=2,40M	1,0000	m	R\$ 2.958,20	R\$ 2.958,20
Custos Totais de Materiais					R\$ 2.958,20

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	0,691	m3	R\$ 357,21	R\$ 246,83
4511	TRANSPORTE MANUAL DE TERRA, COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 50,00 m	3,939	m3	R\$ 6,06	R\$ 23,87
4525	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	1,368	m3	R\$ 349,18	R\$ 477,64
5766	ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE TÚNEL LINER EPOXI POR SISTEMA NÃO DESTRUTIVO.	7,500	M	R\$ 34,72	R\$ 260,40
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.	3,258	M³	R\$ 177,12	R\$ 577,06
Custos Totais de Serviços Associados					R\$ 1.585,80

SUMÁRIO

Custo Direto do Serviço	Custo Indireto do Serviço	BDI	ISS	ICMS	Custo Unitário Final
R\$ 4.267,73	R\$ 1.585,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.853,53

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