

Detalhamento dos Serviços

Cód. Serviço: **5474** 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 3,20 m, Escavação Horizontal em 1ª Categoria, COM REVESTIMENTO INTERNO DE CONCRETO A 360º DE RECOBRIMENTO, PROFUNDIDADE DE ACIMA DE 12,00m E CHAPA DE AÇO CORRUGADO, E = 6,50 E DIÂMETRO = 3,40 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	5,500	R\$ 12,72	R\$ 69,96
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\$ 553,08**

Acréscimo devido a Ferramentas - 5,00 % **R\$ 27,65**

EQUIPAMENTOS

Cod. Eqp.	Descricao do Equipamento	Quant. Produt.	Improdut.	C.unit. Prod.	C.unit. Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	
3116	MOTO BOMBA AUTOESCORVANTE F	5,00	1,00	0,00	R\$ 64,23	R\$ 7,37	R\$ 321,15	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\$ 786,35** **R\$ 0,00**

MATERIAIS

Cod. Mat.	Descricao do Material	Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Material
2642	CHAPA METÁLICA P/TUNNEL LINER EPOXI,E=6,50mm	1,0000	m	R\$ 7.854,30	R\$ 7.854,30

Custos Totais de Materiais **R\$ 7.854,30**

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	1,005	m3	R\$ 357,21	R\$ 359,00
4511	TRANSPORTE MANUAL DE TERRA, COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 50,00 m	6,614	m3	R\$ 6,06	R\$ 40,08
4525	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	2,356	m3	R\$ 349,18	R\$ 822,67
5766	ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE TÚNEL LINER EPOXI POR SISTEMA NÃO DESTRUTIVO.	10,500	M	R\$ 34,72	R\$ 364,56
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.	9,988	M³	R\$ 177,12	R\$ 1.768,99

Custos Totais de Serviços Associados **R\$ 3.355,30**

SUMÁRIO

Custo Direto do Serviço	Custo Indireto do Serviço	BDI	ISS	ICMS	Custo Unitário Final
R\$ 9.221,38	R\$ 3.355,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.576,68

Detalhamento dos Serviços

Cód. Serviço	Unidade	ICMS (S/N)	ISS (S/N)	Prod. Serviço
5474	m	Não	Sim	1

Data-Base: 04/04/2014

Descrição do Serviço

EXECUÇÃO DE TÚNEL LINER EPOXI DIÂMETRO INTERNO ACABADO DE 3,20 m, Escavação Horizontal em 1ª Categoria, COM REVESTIMENTO INTERNO DE CONCRETO A 360° DE RECOBRIMENTO, PROFUNDIDADE DE ACIMA DE 12,00m E CHAPA DE AÇO CORRUGADO, E = 6,50 E DIÂMETRO = 3,40 m.

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