

DNIT - Sistema de Custos Rodoviários

Custo Unitário de Referência

Mês : Novembro / 2015

Sinalização Rodoviária

São Paulo

SICRO2

RCTR0320

4 S 06 100 31 - Pintura faixa-tinta b.acrílica emuls. água -2 anos

Produção da Equipe : 175,00 m2

(Valores em R\$)

A - Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E408 - Caminhão Carroceria - 4 t (115 kW)	1,00	0,50	0,50	68,59	18,06	43,33
E416 - Veículo Leve - pick up (4X4) (103 kW)	2,00	1,00	0,00	71,54	16,65	143,09
E908 - Máquina para Pintura - Pintura a frio (164 kW)	1,00	1,00	0,00	133,05	18,06	133,06
Custo Horário de Equipamentos						319,48
B - Mão-de-Obra	Quantidade			Salário-Hora	Custo Horário	
T314 - Operador de equip. especial	1,00			21,26	21,27	
T401 - Pré-marcador	1,00			16,65	16,66	
T501 - Encarregado de turma	1,00			30,88	30,89	
T701 - Servente	7,00			12,43	87,03	
Custo Horário da Mão-de-Obra						155,85
Adc.M.O. - Ferramentas: (20,51 %)						31,96
Custo Horário de Execução						507,29
Custo Unitário de Execução						2,90
C - Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M614 - Tinta base res. acrílica emul. água	0,6000	l	13,01		7,81	
M615 - Microesferas PRE-MIX	0,1500	kg	3,77		0,57	
M616 - Microesferas DROP-ON	0,2500	kg	4,12		1,03	
M624 - Tinta para pré-marcação	0,0300	l	12,82		0,38	
Custo Total do Material						9,79
Custo Unitário Direto Total						12,69
Lucro e Despesas Indiretas (26,70 %)						3,39
Preço Unitário Total						16,07

Observações : Especificação de serviço: DNER-EM-276/00.
Tinta: Acrílica/Vinílica

DNIT - Sistema de Custos Rodoviários

Custo Unitário de Referência

Mês : Novembro / 2015

Sinalização Rodoviária

São Paulo

SICRO2

RCTR0320

4 S 06 100 32 - Pint. setas/zebrado-tinta b.acríl. emuls. água-2a.

Produção da Equipe : 40,00 m2

(Valores em R\$)

A - Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E408 - Caminhão Carroceria - 4 t (115 kW)	1,00	0,50	0,50	68,59	18,06	43,33
E416 - Veículo Leve - pick up (4X4) (103 kW)	1,00	1,00	0,00	71,54	16,65	71,55
E908 - Máquina para Pintura - Pintura a frio (164 kW)	1,00	1,00	0,00	133,05	18,06	133,06
Custo Horário de Equipamentos						247,93
B - Mão-de-Obra	Quantidade			Salário-Hora	Custo Horário	
T314 - Operador de equip. especial	1,00			21,26	21,27	
T401 - Pré-marcador	1,00			16,65	16,66	
T501 - Encarregado de turma	1,00			30,88	30,89	
T701 - Servente	7,00			12,43	87,03	
Custo Horário da Mão-de-Obra						155,85
Adc.M.O. - Ferramentas: (20,51 %)						31,96
Custo Horário de Execução						435,75
Custo Unitário de Execução						10,89
C - Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M614 - Tinta base res. acrílica emul. água	0,6000	l	13,01		7,81	
M615 - Microesferas PRE-MIX	0,1500	kg	3,77		0,57	
M616 - Microesferas DROP-ON	0,3300	kg	4,12		1,36	
M624 - Tinta para pré-marcação	0,0300	l	12,82		0,38	
Custo Total do Material						10,12
Custo Unitário Direto Total						21,01
Lucro e Despesas Indiretas (26,70 %)						5,61
Preço Unitário Total						26,62

Observações : Especificação de serviço: DNER-EM-276/00.
Tinta: Acrílica/Vinílica

DNIT - Sistema de Custos Rodoviários

Custo Unitário de Referência

Mês : Novembro / 2015

Restauração Rodoviária

São Paulo

SICRO2

RCTR0320

5 S 02 990 11 - Fresagem contínua do revest. betuminoso

Produção da Equipe : 20,00 m3

(Valores em R\$)

A - Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E127 - Fresadora a Frio - (410 kW)	1,00	1,00	0,00	990,77	21,26	990,77
E156 - Carregadeira de Pneus - c/ vassoura SPS 155 DA AGF (45 kW)	1,00	0,50	0,50	59,47	24,24	41,86
E404 - Caminhão Basculante - 10 m3 - 15 t (210 kW)	1,08	1,00	0,00	139,14	18,06	150,27
E406 - Caminhão Tanque - 6.000 l (136 kW)	1,00	0,24	0,76	99,04	18,06	37,50
Custo Horário de Equipamentos						1.220,40
B - Mão-de-Obra	Quantidade			Salário-Hora	Custo Horário	
T501 - Encarregado de turma	1,00			30,88	30,89	
T701 - Servente	8,00			12,43	99,47	
Custo Horário da Mão-de-Obra						130,36
Adc.M.O. - Ferramentas: (20,51 %)						26,74
Custo Horário de Execução						1.377,49
Custo Unitário de Execução						68,87
C - Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M349 - Dente p/ fresadora W-1900	0,8800	un	21,80		19,18	
M350 - Porta dente p/ fresadora W-1900	0,0515	un	215,59		11,10	
M378 - Apoio do porta dente frezad. W 200	0,0085	un	950,00		8,08	
Custo Total do Material						38,36
E - Transporte de Materiais	Toneladas / Unidade de Serviço					Custo Unitário
M997 - Material Fresado	2,4000					
Custo Unitário Direto Total						107,24
Lucro e Despesas Indiretas (26,70 %)						28,63
Preço Unitário Total						135,87

Observações : O transporte deve ser calculado na fase de orçamento, com as distâncias médias de transporte de cada trecho, utilizando-se as composições de momentos de transporte do SICRO2.

As quantidades indicadas nos itens de transporte de materiais referem-se ao consumo de materiais a serem transportados, por unidade de serviço.