

B - Mão-de-Obra	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
T501 - Encarregado de turma	6.52	26.73	174.28
		Custo Horário da Mão-de-Obra	174.28

		Adc.M.O. - Ferramentas: (15.51 %)	27.03
		Custo Horário de Execução	201.31
		Custo Unitário de Execução	201.31

D - Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
1 A 00 902 01 - Alvenaria de tijolos	9.4300	m2	58.16	548.49
1 A 01 401 01 - Forma comum de madeira	2.6400	m2	64.68	170.76
1 A 01 415 01 - Concr estr fck=15MPa contr raz uso ger conf e lanç	0.4600	m3	249.38	114.71
1 A 01 422 01 - Concr estr fck=25MPa contr raz uso ger conf e lanç	0.1100	m3	282.28	31.05
1 A 01 580 02 - Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	15.1000	kg	8.17	123.31
1 A 01 603 01 - Argamassa cimento-areia 1:3	0.1600	m3	309.79	49.57
		Custo Total das Atividades	1.037.89	

		Custo Unitário Direto Total	1.239.20
		Lucro e Despesas Indiretas (29.98 %)	371.51
		Preço Unitário Total	1.610.71

Observações : Especificação de serviço: DNER-ES-287.
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.

SICRO2

RCTR0320

(Valores em R\$)

Construção Rodoviária

São Paulo

Produção da Equipe: 1.00 m

DNIT - Sistema de Custos Rodoviários

Mês: Março / 2015

Custo Unitário de Referência

2 S 04 964 52 - Tubulação de drenagem urbana-D=0,60m s/berço AC/BC

A - Equipamento	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativo	Custo Horário de Equipamentos	Custo Horário
E434 - Caminhão Carroceria - c/ guindauto 6 t x m (136 kW)	0.01	1.00	0.00	90.95	15.63	0.91

B - Mão-de-Obra	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
T501 - Encarregado de turma	2.70	26.73	72.17
T604 - Pedreiro	0.30	13.06	3.92
T701 - Servente	0.90	10.75	9.68
		Custo Horário da Mão-de-Obra	85.77

		Adc.M.O. - Ferramentas: (20.51 %)	17.59
		Custo Horário de Execução	104.28
		Custo Unitário de Execução	104.28

D - Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
1 A 01 604 51 - Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0.0050	m3	331.52	1.66
1 A 01 755 51 - Confeção de tubos concr.armado D=0,60m CA-4 AC/BC	1.0000	m	187.75	187.75
		Custo Total das Atividades		189.41

F - Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais	Toneladas / Unidade de Serviço	Custo Unitário
1 A 01 755 51 - Confeção de tubos concr.armado D=0,60m CA-4 AC/BC	0.4100	
		Custo Unitário Direto Total
		293.69
		Lucro e Despesas Indiretas (29.98 %)
		88.05
		Preço Unitário Total
		381.73

Observações: Elementos construtivos especiais (incluindo ligações, varões, chumbadores, armaduras, parafusos e juntas) para maoços de Terra Armada, tipo pé de talude, com altura total entre 0,00 e 6,00m.
 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.

DNIT - Sistema de Custos Rodoviários

Custo Unitário de Referência

Mês : Março / 2015

Construção Rodoviária

SICRO2

RCTR0320

São Paulo

2 S 04 002 01 - Perfuração para dreno sub-horizontal mat. 1a cat.

Produção da Equipe : 1.00 m

(Valores em R\$)

A - Equipamento	Quantidade	Utilização Operativa		Custo Operacional Operativo	Custo Horário de Equipamentos	Custo Horário
		Operativa	Improdutiva			
E911 - Tripé-Sonda - Tripé-Sonda com motor (20 kW)	1.00	1.00	0.00	29.56	0.00	29.56
B - Mão-de-Obra	Quantidade	Salário-Hora		Custo Horário		
T501 - Encarregado de turma	1.00			26.73		26.73
T701 - Servente	3.00			10.75		32.28
T702 - Ajudante	3.00			10.75		32.28
					Custo Horário da Mão-de-Obra	91.29
					Adc.M.O. - Ferramentas: (20.51 %)	18.72
					Custo Horário de Execução	139.57
					Custo Unitário de Execução	139.57
C - Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M953 - Barrilete simples NGW5	0.0040	un	423.12			1.69
M954 - Haste paredes paralelas c/ niples	0.0020	un	484.82			0.97
M955 - Coroa pastilha NWG	0.0200	un	269.43			5.39
M956 - Sapata pastilha NW	0.0125	un	247.75			3.10
M957 - Revestimento NW10	0.0033	un	342.21			1.13
M958 - Calibrador pastilha NWG	0.0125	un	266.08			3.33
			Custo Total do Material			15.60
			Custo Unitário Direto Total			155.18
			Lucro e Despesas Indiretas (29.98 %)			46.52
			Preço Unitário Total			201.70

Observações : O transporte não está incluído. Este deverá ser calculado com os consumos indicados e pela fórmula adotada pelo SICRO. Este serviço deverá atender às especificações: ES-295.

DNIT - Sistema de Custos Rodoviários

Mês: Março / 2015

Construção Rodoviária

SICRO2

Custo Unitário de Referência

São Paulo

RCTR0320

2 S 05 900 01 - Tirante profundido p/ cort: aço st 85/105 D= 32mm

Produção da Equipe : 8.00 m

(Valores em R\$)

B - Mão-de-Obra	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
T501 - Encarregado de turma	1.00	26.73	26.73
T605 - Armador	1.00	13.06	13.06
T701 - Servente	2.00	10.75	21.52
		Custo Horário da Mão-de-Obra	61.31
		Adc.M.O. - Ferramentas: (15.51 %)	9.51
		Custo Horário de Execução	70.82
		Custo Unitário de Execução	8.85

C - Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
F813 - Macaco p/ prot. de tirante D=32mm	0.1250	h	25.06	3.13
F814 - Injeção de nata de cimento	0.1250	m	13.44	1.68
M202 - Cimento portland CP II-32	65.0000	kg	0.41	27.29
M328 - Luva de emenda D=32mm	0.1250	un	62.59	7.82
M390 - Porca de ancoragem D=32mm	0.0830	un	26.23	2.18
M391 - Contra porca h=35mm D=32mm	0.0830	un	29.97	2.49
M392 - Aço ST 85/105 D=32mm	1.0000	m	79.12	79.12
M393 - Placa de ancoragem - 200x200x38mm	0.0830	un	141.13	11.71
M394 - Bainha metálica D=40mm	1.0000	m	21.60	21.60
		Custo Total do Material		157.02
		Custo Unitário Direto Total		165.87
		Lucro e Despesas Indiretas (29.98 %)		49.73
		Preço Unitário Total		215.60

Observações: Especificação de serviço: DNER-ES-335 E 336

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.

DNIT - Sistema de Custos Rodoviários
Custo Unitário de Referência

Mês : Março / 2015

Construção Rodoviária
 São Paulo

SICRO2
 RCTR0320

(Valores em R\$)

Produção da Equipe : 415.00 m2

2 S 05 102 00 - Hidrossemeadura

A - Equipamento	Quantidade	Utilização Operativa	Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativo	Improdutivo	Custo Horário
E409 - Caminhão Carroceria - fixa 9 t (136 kW)	1.00	0.50	0.50	86.01	15.63	50.82
E909 - Equip. para Hidrossemeadura - 5500 l (136 kW)	1.00	1.00	0.00	113.58	15.63	113.58
				Custo Horário de Equipamentos		164.40
B - Mão-de-Obra	Quantidade			Salário-Hora	Custo Horário	
T501 - Encarregado de turma	1.00			26.73		26.73
T701 - Servente	4.00			10.75		43.04
				Custo Horário da Mão-de-Obra		69.77
				Adc.M.O. - Ferramentas: (20.51 %)		14.31
				Custo Horário de Execução		248.48
				Custo Unitário de Execução		0.60
C - Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
M602 - Adubo NPK (4.14.8)	0.0200	kg	1.00			0.02
M603 - Inseticida	0.0050	l	0.00			0.00
M715 - Pó calcário dolomítico	0.2000	kg	0.08			0.02
M906 - Sementes p/ hidrossemeadura	0.0200	kg	8.87			0.18
M907 - Adubo Orgânico	0.2000	kg	0.20			0.04
			Custo Total do Material			0.25
			Custo Unitário Direto Total			0.85
			Lucro e Despesas Indiretas (29.98 %)			0.26
			Preço Unitário Total			1.11

Observações : Especificação de serviço: DNER-ES-341
 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.

SICRO2
RCTR0320
(Valores em R\$)

Atividades Auxiliares
São Paulo
Produção da Equipe : 1.00 m3

DNIT - Sistema de Custos Rodoviários
Mês : Março / 2015

Custo Unitário de Referência
1 A 01 405 01 - Andaime de madeira

A - Equipamento	Quantidade	Utilização Operativa		Custo Operacional Operativo	Custo Horário
		Operativa	Improdutiva		
E509 - Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	0.10	1.00	0.00	28.66	2.87
E904 - Máquina de Bancada - serra circular de 12" (4 kW)	0.10	1.00	0.00	1.74	0.17
				Custo Horário de Equipamentos	3.04
B - Mão-de-Obra	Quantidade			Salário-Hora	Custo Horário
T603 - Carpinteiro	0.50			13.03	6.52
T701 - Servente	0.50			10.75	5.38
				Custo Horário da Mão-de-Obra	11.90
				Adc.M.O. - Ferramentas: (20.51 %)	2.44
				Custo Horário de Execução	17.38
				Custo Unitário de Execução	17.38
C - Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
M320 - Pregos de ferro 18x30	0.0300	kg	5.16	0.15	
M406 - Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	0.4400	m	11.73	5.16	
M408 - Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm	0.2400	m	6.88	1.65	
			Custo Total do Material	6.97	
			Custo Unitário Direto Total	24.35	
			Preço Unitário Total	24.35	

Observações : Este serviço deverá atender às especificações: ES-333
Reaproveitamento 5,00 vezes

SICRO2

RCTR0320

(Valores em R\$)

Construção Rodoviária

São Paulo

Produção da Equipe : 1.00 m

DNIT - Sistema de Custos Rodoviários

Mês : Março / 2015

Custo Unitário de Referência

2 S 04 002 01 - Perfuração para dreno sub-horizontal mat. 1a cat.

A - Equipamento	Quantidade	Utilização Operativa		Custo Operacional Operativo	Custo Horário de Equipamentos	Custo Horário
		Operativa	Improdutiva			
E911 - Tripé-Sonda - Tripé-Sonda com motor (20 kW)	1.00	1.00	0.00	29.56	0.00	29.56
B - Mão-de-Obra	Quantidade	Salário-Hora		Custo Horário		
T501 - Encarregado de turma	1.00	26.73		26.73		
T701 - Servente	3.00	10.75		32.28		
T702 - Ajudante	3.00	10.75		32.28		
		Custo Horário da Mão-de-Obra		91.29		
		Adc.M.O. - Ferramentas: (20.51 %)		18.72		
		Custo Horário de Execução		139.57		
		Custo Unitário de Execução		139.57		
C - Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M953 - Barrilete simples NGW5	0.0040	un	423.12	1.69		
M954 - Haste paredes paralelas c/ niples	0.0020	un	484.82	0.97		
M955 - Coroa pastilha NWG	0.0200	un	269.43	5.39		
M956 - Sapata pastilha NW	0.0125	un	247.75	3.10		
M957 - Revestimento NW10	0.0033	un	342.21	1.13		
M958 - Calibrador pastilha NWG	0.0125	un	266.08	3.33		
		Custo Total do Material		15.60		
		Custo Unitário Direto Total		155.18		
		Lucro e Despesas Indiretas (29.98 %)		46.52		
		Preço Unitário Total		201.70		

Observações : O transporte não está incluído. Este deverá ser calculado com os consumos indicados e pela fórmula adotada pelo SICRO. Este serviço deverá atender às especificações: ES-295.