Part	
## CINCLE NOT SET IN PROPERTY OF	
The column The	
State Stat	
Part	3 3 5
Part	8 N S N N
	H K H K P
Part	
Street S	
Part	
Part	
	587-076-06 0 0 0
	100.4MQ.04 10 100.4MQ.04 10 100.4
September 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	
State Stat	
Martine Mart	
State Stat	0 0 0 0
State Stat	
State Stat	
Market Ma	1 1 1 1
Helphone And Helph	
State Stat	
Here I also a series of the control	
Here In the control of the control o	
Here In the control of the control o	
Here In the series of the seri	
## AND PROPERTY OF STREET WATER	0 0 1 1 0
Here the section of t	
Here the control of t	0 0 0 0 0
1	0 0 0 0
Here the section of t	
1	
10) decrete 120/00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
10) decrete 120/00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
103 Specifics 103(5) 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	0 0 0 0 0
10 Mars 1,000 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
133 Baseridary (134,00 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0
111 person 1888 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
ss jars Nooys	
	
The processing of the control of the	
Here the control of t	
	
- Market Mark Mark Mark Mark Mark Mark Mark Mark	BOA177 6 BGB(07
1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	\$38034 3 \$38034 3 \$386 LOCATE H LED WILDERS 611 MILE
5 (1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	SCHOOLSTON SHAN STONESDE, SE SOLON MADRE



RESUMO - OPÇÃO 2



PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REFORÇO ESTRUTURAL DA PONTE DO BRAGHETTO E REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS, COM MELHORAMENTOS E ADEQUAÇÃO DA CAPACIDADE DAS RODOVIAS – TREVO DE TRIAGEM NORTE

ITEM	DESCRIÇÃO	R\$	%
1.	CICLOVIAS	1.199.449,60	0,93
1.1	Terraplenagem	549.755,29	0,93
1.2	Pavimentação	605.952,94	0,42
1.3	Sinalização	43.741,37	0,03
2.	VIAS	51.831.427,81	40,06
2.1	Terraplenagem	7.699.549,05	5,95
2.2	Pavimentação	18.387.659,01	14,21
2.3	Drenagem e Obras de Arte Correntes	3.674.794,29	2,84
2.4	Obras Complementares	20.700.958,00	16,00
2.5	Sinalização	1.368.467,46	1,06
3.	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	49.397.599,39	38,18
3.1	OAE 01	1.077.959,78	0,83
3.2	OAE 02	1.611.568,13	1,25
3.3	OAE 03 - ALARGAMENTO	860.850,50	0,67
3.4	OAE 04 - ALARGAMENTO	799.355,70	0,62
3.5	OAE 05	867.232,08	0,67
3.6	OAE 05 A	831.646,28	0,64
3.7	OAE 06	11.418.266,22	8,82
3.8	OAE 07	17.310.056,47	13,38
3.9	OAE 08	1.824.190,05	1,41
3.10	OAE 09 C	4.924.217,87	3,81
3.11	OAE 09 L	2.478.516,06	1,92
3.12	OAE 09 W	2.448.455,75	1,89
3.13	OAE 10	1.084.965,82	0,84
3.14	OAE 11	698.051,07	0,54
3.15	OAE 12	743.930,44	0,57
3.16	ETAPA 1 - Acessos e Desvios Temporários	29.353,15	0,02
3.17	ETAPA 2- Acessos e Desvios Temporários	60.301,48	0,05
3.18	ETAPA 3 - Acessos e Desvios Temporários	94.807,03	0,07
3.19	ETAPA 4 e 5 - Acessos e Desvios Temporários	233.875,51	0,18
4.	PONTE DO BRAGHETTO OPÇÃO 03	26.838.985,36	20,74
5.	SINALIZAÇÃO DE OBRA	129.976,97	0,10
	TOTAL	129.397.439,13	100,00





PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REFORÇO ESTRUTURAL DA PONTE DO BRAGHETTO E REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS, COM MELHORAMENTOS E ADEQUAÇÃO DA CAPACIDADE DAS RODOVIAS – TREVO DE TRIAGEM NORTE

DER/DF Tabela 35 - Data Base: 10/10/2011 (inclui BDI = 29,19%)

DER/DF Tabela 57- Data Base: 01/06/2009 (inclui BDI = 29,19%)

NOVACAP - Data Base: 10/10/2011

DER-SP - Tabela de preços - Data de Referência: 31/03/2012

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
		CICLOVIAS - EXTENSÃO 5870m				
	Γ	CICLOVIAS - EXTENSÃO 5870m	T	T T		
		Ciclovia Terraplenagem - Grupo de Serviço: 9007				
40010	2 S 01 000 00	Desmatamento, destocamento e limpeza de áreas com árvore de inferior a 0,15m	m ²	29.350,01	0,10	2.935,00
40035	2 S 01 100 25	Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. DMT 600 a 800 m	m³	15.945,18	5,52	88.017,39
40045	2 S 01 100 33	Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. DMT até 5,0km	m ³	25.040,75	13,63	341.305,38
40060	2 S 01 510 00	Compacatção de aterros com grau mínimo de 95% do Proctor Normal	m ³	36.994,32	2,56	94.705,47
40065	2 S 01 511 00	Compactação de aterros com grau mínimo de 100% do Proctor Normal	m ³	3.991,60	5,71	22.792,04
		TOTAL CICLOVIAS TERRAPLENAGEM				549.755,29
		Ciclovia Pavimentação - Grupo de Serviço: 9008				
50005	2 S 02 110 00	Regularização e compactação do Subleito	m ²	19.958,01	2,42	48.298,38
50035	2 S 02 300 00	Imprimação	m ³	19.958,01	0,16	3.193,28
50055	2 S 02 540 51	Concreto betuminoso usinado a quente, incluindo espalhamento e compactação	m ³	498,95	329,73	164.518,84
50060	(SINAPI - 72846)	Transporte de concreto betuminoso usinado a quente, com DMT até 5 km	m ³	498,95	19,69	9.824,33
50065	(SINAPI - 72843)	Momento extraordinário de transporte de concreto betuminoso usinado a quente para distância além de 5 km (DMT=8 km)	m³ x km	3.991,60	1,69	6.745,81
	(NOVACAP - 4236)	Sub-base estab. granul. c/ mistura solo cal	m ³	2.993,70	63,82	191.058,00
50199	(SINAPI - 74151/1)	Escavação de material de 1ª cat. e de solos de jazidas	m ³	2.993,70	0,99	2.963,76
50200	-	Carga de material de 1 cat. e de solos de jazidas	m ³	2.993,70	1,47	4.400,74
50201	(NOVACAP - 4161)	Transporte em caminhão de material de 1ª cat. e de solos de jazida até a distância de 5 km	m ³	2.993,70	9,30	27.841,42
	(DER - 99014)	Cimento asfáltico CAP-50/70	t	67,31	1.924,97	129.573,57
	(DER - 99013)	Emulsão asfalto diluido - CM30	t	8,34	2.103,73	17.534,82
		TOTAL CICLOVIAS PAVIMENTAÇÃO				605.952,94





PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REFORÇO ESTRUTURAL DA PONTE DO BRAGHETTO E REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS, COM MELHORAMENTOS E ADEQUAÇÃO DA CAPACIDADE DAS RODOVIAS – TREVO DE TRIAGEM NORTE

DER/DF Tabela 35 - Data Base: 10/10/2011 (inclui BDI = 29,19%)

DER/DF Tabela 57- Data Base: 01/06/2009 (inclui BDI = 29,19%)

NOVACAP - Data Base: 10/10/2011

DER-SP - Tabela de preços - Data de Referência: 31/03/2012

(*) Composições Elabor							
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	
		Ciclovia Sinalização - Grupo de Serviço: 9006					
70010	(SICRO - 4 S 06 200 02)	Sinalização vertical	m ²	15,45	403,94	6.240,87	
70030	(SICRO - 4 S 06 100 21)	Sinalização horizontal mecânica	m ²	880,50	42,59	37.500,50	
		TOTAL CICLOVIA SINALIZAÇÃO				43.741,37	
		TOTAL - CICLOVIAS				1.199.449,60	
		VIAS		T			
		Terraplenagem - Grupo de Serviço: 9001					
40005	DER/DF	Limpeza superficial da camada vegetal	m²	NADA	0,12		
40010	2 S 01 000 00	Desmatamento, destocamento e limpeza de áreas com árvore de inferior a 0,15m	m²	197.204,07	0,10	19.720,41	
40011	2 S 01 012 00	Desmatamento, destocamento, árvores superiror a 0,30m	und	300,00	49,30	14.790,00	
40012	DER/DF	Desmatamento de árvores D=0,15 a 0,30m	und	NADA	19,71		
40020	DER/DF	Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. DMT 50 a 200 m	m³	NADA	3,46		
40021	DER/DF	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com DMT até 50m c/ trator de esteira	m³	NADA	2,39		
40022	DER/DF	Carga e transporte de material de 1ª categoria com DMT até 50m (trator de esteira)	m³	NADA	1,51		
40025	2 S 01 100 23	Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. DMT 200 a 400 m	m³	132.221,81	4,00	528.887,23	
40030	DER/DF	Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. DMT 400 a 600 m	m³	NADA	4,79		
40035	2 S 01 100 25	Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. DMT 600 a 800 m	m³	8.000,00	5,52	44.160,00	
40045	2 S 01 100 33	Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. DMT até 5,0km	m³	339.959,92	13,63	4.633.653,74	
40051	DER/DF	Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. DMT 0 a 50m	m³	NADA	3,26		
40054	DER/DF	Escavação, carga e transporte em caminhão de material de 2ª cat. DMT até 5,0km	m³	NADA	17,69		
40055	DER/DF	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria DMT 50 a 200m		NADA	27,91		
40056	DER/DF	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria DMT 0 a 50m	m³	NADA	20,86		
40059	DER/DF	Escavação, carga e transporte em caminhão de material de 3ª cat. DMT até 5,0km	m³	NADA	39,02		
40060	2 S 01 510 00	Compactação de aterros com grau mínimo de 95% do Proctor Normal	m³	90.000,00	2,56	230.400,00	





PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REFORÇO ESTRUTURAL DA PONTE DO BRAGHETTO E REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS, COM MELHORAMENTOS E ADEQUAÇÃO DA CAPACIDADE DAS RODOVIAS – TREVO DE TRIAGEM NORTE

DER/DF Tabela 35 - Data Base: 10/10/2011 (inclui BDI = 29,19%)

DER/DF Tabela 57- Data Base: 01/06/2009 (inclui BDI = 29,19%)

NOVACAP - Data Base: 10/10/2011

DER-SP - Tabela de preços - Data de Referência: 31/03/2012

				() Composi	_	oradas pela ST
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
40065	2 S 01 511 00	Compactação de aterros com grau mínimo de 100% do Proctor Normal	m³	390.181,73	5,71	2.227.937,68
40106	DER/DF	Momento extraordinário de transporte de material de 2ª cat. ou solo de jazida DMT além de 5km	m³xkm	NADA	1,41	
40107	DER/DF	Momento extraordinário de transporte de material de 3ª cat. ou solo de jazida DMT além de 5km	m³xkm	NADA	1,51	
40108	DER/DF	Momento extraordinário de transporte de material de solos moles DMT além de 5km	m³xkm	NADA	1,51	
50202	DER/DF	Momento extraordinário de transporte de material de 1ª cat. ou solo de jazida DMT além de 5km	m³xkm	NADA	1,32	
		TOTAL TERRAPLENAGEM	<u> </u>			7.699.549,05
		Pavimentação - Grupo de Serviço: 9002				
50005	2 S 02 110 00	Regularização e compactação do Subleito	m²	195.362,65	2,42	472.777,62
50066	5 S 02 230 00	Sub-base ou base de brita graduada	m³	17.895,22	144,21	2.580.669,55
50027	(NOVACAP - 4230)	Transporte de brita graduada, usina pista para DMT até 5 km	m³	17.895,22	16,87	301.892,35
50029	(SINAPI - 72881)	Momento extraordinário de transporte de brita graduada (DMT= 15 km)	m3 x km	268.428,29	1,32	354.325,34
50035	2 S 02 300 00	Imprimação	m²	195.187,14	0,16	31.229,94
50040	2 S 02 400 00	Pintura de ligação	m²	390.374,28	0,16	62.459,88
50055	SICRO - 2 S 02 540 51	Concreto betuminoso usinado a quente, incluindo espalhamento e compactação	m³	15.189,39	329,73	5.008.397,85
50060	-	Transporte de concreto betuminoso usinado a quente, com DMT até 5 km	m³	15.189,39	19,69	299.079,11
50065	SINAPI - 72843	Momento extraordinário de transporte de concreto betuminoso usinado a quente para distância além de 5 km (DMT=8 km)	m3 x km	121.515,13	1,69	205.360,56
	(NOVACAP - 4236)	Sub-base estab. granul. c/ mistura solo cal	m³	36.259,31	63,82	2.314.069,08
50199	(SINAPI - 74151/1)	Escavação de material de 1ª cat. e de solos de jazidas	m³	36.259,31	0,99	35.896,72
50200	-	Carga de material de 1 cat. e de solos de jazidas	m³	36.259,31	1,47	53.301,18
50201	NOVACAP - 4161	Transporte em caminhão de material de 1ª cat. e de solos de jazida até a distância de 5 km	m³	36.259,31	9,30	337.211,57
50550	5 S 02 990 12	Fresagem a frio com tambor fresador de L=1,00 m (fresagem de concreto asfáltico com espessura de até 10 cm)	m²	18.579,30	11,74	218.120,98
	-	Concreto asfáltico modificado por polímero (3 cm)	t	7.400,59	84,18	622.981,83
		Cimento asfáltico CAP-50/70	t	2.049,16	1.924,97	3.944.569,33
	(DER - 99013)	Emulsão asfalto diluido - CM30	t	253,74	2.103,73	533.807,35
	(DER - 99071)	Emulsão asfaltica RR-2C	t	97,59	1.177,73	114.938,87





PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REFORÇO ESTRUTURAL DA PONTE DO BRAGHETTO E REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS, COM MELHORAMENTOS E ADEQUAÇÃO DA CAPACIDADE DAS RODOVIAS – TREVO DE TRIAGEM NORTE

DER/DF Tabela 35 - Data Base: 10/10/2011 (inclui BDI = 29,19%)

DER/DF Tabela 57- Data Base: 01/06/2009 (inclui BDI = 29,19%)

NOVACAP - Data Base: 10/10/2011

DER-SP - Tabela de preços - Data de Referência: 31/03/2012

					Preço	
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Preço Tota
	-	cimento asfáltico cap 20 com polímero	t	444,04	2.019,14	896.569,88
		TOTAL PAVIMENTAÇÃO				18.387.659,0
		Drenagem e Obras de Arte Correntes Obras - Grupo de Serviço: 9003				
		Rede de Drenagem				
4103	NOVACAP - 4103	Rompimento de tubo de concreto - diâmetro de 300 a 600 mm	und	31,00	99,39	3.081,09
4104	NOVACAP - 4104	Rompimento de tubo de concreto - diâmetro de 800 a 1500 mm	und	23,00	133,45	3.069,35
4126	(SINAPI - 72881)	Momento extraordinário de transporte de material de 1ª categoria e solos de jazida, para distância além de 5,0 km	m3.km	27.935,78	1,32	36.875,22
4155	(SINAPI - 74151/1)	Escavação de material de 1ª categoria e de solos de jazidas	m ³	931,19	0,99	921,88
4158	-	Carga de material de 1ª categoria e de solos de jazidas	m³	1.210,55	1,47	1.779,51
4161	NOVACAP - 4161	Transporte em caminhão, de material de 1ª categoria de solos e de jazidas, com distância de até 5,0 km	m ³	1.210,55	9,30	11.258,12
4310	(NOVACAP - 4310)	Escavação mecânica de valas, até a profundidade de 3,00 m, em material de 1ª categoria	m ³	16.115,11	5,53	89.116,56
4314	(NOVACAP - 4314)	Escavação mecânica de valas, com a profundidade 3,00 a 5,00 m em material de 1ª categoria	m ³	13.313,79	7,34	97.723,24
5311	(NOVACAP - 5311)	Escavação mecânica de valas em material de 1ª categoria em profundidade de 5,00 a 7,00 m, com escavadeira sobre esteiras	m ³	11.046,12	7,67	84.723,74
5312	(NOVACAP - 5312)	Escavação mecânica de valas em material de 1ª categoria em profundidade de 7,00 a 9,00 m, com escavadeira sobre esteira	m ³	8.142,63	8,89	72.388,02
4325	(SICRO - 2 S 04 999 57)	Lastro para fundo de vala, com cascalho de cava, com apiloamento mecânico	m ³	931,19	3,19	2.970,50
4333	(NOVACAP - 4333)	Enchimento manual de vala, com apiloamento mecânico em camadas de até 0,20 m deespessura e grau de compactação de 100% do proctor intermediário	m ³	13.049,13	8,19	106.872,3
4334	(NOVACAP - 4334)	Enchimento mecânico de vala, com apiloamento mecânico em camadas de até 0,20 m de espessura	m ³	35.579,49	5,28	187.859,7
4340	(NOVACAP - 4340)	Escoramento descontínuo, com espaçamento de 2,00 m entre os pranchões, inclusive retirada do material, considerando-se 5 utilizações, para valas de até4,00 m de profundidade, para bueiros tubulares até 0,60 m de diâmetro	m ²	13.102,39	8,23	107.832,7
4341	(NOVACAP - 4341)	Escoramento descontínuo, com espaçamento de 2,00 m entre os pranchões, inclusive retirada do material, considerando-se 5 utilizações, para valas de até4,00 m de profundidade, para bueiros tubulares de 0,80 m a 1,50 m de diâmetro	m ²	8.084,22	8,62	69.685,9





PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REFORÇO ESTRUTURAL DA PONTE DO BRAGHETTO E REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS, COM MELHORAMENTOS E ADEQUAÇÃO DA CAPACIDADE DAS RODOVIAS – TREVO DE TRIAGEM NORTE

DER/DF Tabela 35 - Data Base: 10/10/2011 (inclui BDI = 29,19%)

DER/DF Tabela 57- Data Base: 01/06/2009 (inclui BDI = 29,19%)

NOVACAP - Data Base: 10/10/2011

DER-SP - Tabela de preços - Data de Referência: 31/03/2012

SICRO II - DF - Data Base: Março/2012

(*) Composições Elaboradas						
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
4344	NOVACAP - 4344	Escoramento descontínuo, com espaçamento de 2,00 m entre os pranchões, inclusive retirada do material, considerando-se 5 utilizações, para valas de 4,00 a7,00 m de profundidade, para bueiros tubulares de até 0,60 m de diâmetro	m ²	2.304,01	11,03	25.413,20
4345	(NOVACAP - 4345)	Escoramento descontínuo, com espaçamento de 2,00 m entre os pranchões, inclusive retirada do material, considerando-se 5 utilizações, para valas de 4,00 a7,00 m de profundidade, para bueiros tubulares de 0,80 m a 1,50 m de diâmetro	m ²	7.663,55	11,29	86.521,53
4348	(NOVACAP - 4348)	Escoramento descontínuo, com espaçamento de 2,00 m entre os pranchões,inclusive retirada do material, considerando-se 5 utilizações, para valas de 7,00 a10,00 m de profundidade para bueiros tubulares de até 1,00 m de diâmetro	m ²	1.003,25	23,18	23.255,31
4349	(NOVACAP - 4349)	Escoramento descontínuo, com espaçamento de 2,00 m entre os prançhões,inclusive retirada do material, considerando-se 5 utilizações, para valas de 7,00 a10,00 m de profundidade, para bueiros tubulares de 1,20 a 1,50 m de diâmetro - Sistema Integrado de Preços e Serviços - SIPS	m ²	2.679,62	24,33	65.195,26
4348	(NOVACAP - 4348)	Escoramento descontínuo, com espaçamento de 2,00 m entre os pranchões,inclusive retirada do material, considerando-se 5 utilizações, para valas de 7,00 a10,00 m de profundidade para bueiros tubulares de até 1,00 m de diâmetro	m²	1.003,25	23,18	23.255,31
4347	NOVACAP	escoramento descontínuo, com espaçamento de 2,00 m entre os pranchões,inclusive retirada do material, considerando-se 5 utilizações, para valas de 4,00 a 7,00 m de profundidade, para bueiros celulares acima de 2,20 x 2,20 m	m ²	NADA	11,82	
4348	(NOVACAP - 4348)	Escoramento descontínuo, com espaçamento de 2,00 m entre os pranchões, inclusive retirada do material, considerando-se 5 utilizações, para valas de 7,00 a10,00 m de profundidade para bueiros tubulares de até 1,00 m de diâmetro	m2	1.003,25	23,18	23.255,31
4349	(NOVACAP - 4349)	Escoramento descontínuo, com espaçamento de 2,00 m entre os pranchões, inclusive retirada do material, considerando-se 5 utilizações, para valas de 7,00 a10,00 m de profundidade, para bueiros tubulares de 1,20 a 1,50 m de diâmetro - Sistema Integrado de Preços e Serviços - SIPS	m2	2.679,62	24,33	65.195,26
4445	SICRO - 2 S 04 962 52	Execução de caixa de passagem para tubo de concreto, diâmetro de ate 0,60 m	und	74,00	599,36	44.352,64
4446	SICRO - 2 S 04 962 53	Execução de caixa de passagem para tubo de concreto, D=0,80 m	und	20,00	936,67	18.733,40
4447	SICRO - 2 S 04 962 54	Execução de caixa de passagem para tubo de concreto, D=1,00 m	und	5,00	3.246,39	16.231,95
4448	SICRO - 2 S 04 962 55	Execução de caixa de passagem para tubo de concreto, D=1,20 m	und	12,00	4.061,27	48.735,24
4449	SICRO - 2 S 04 962 56	Execução de caixa de passagem para tubo de concreto, D=1,50 m	und	2,00	4.873,42	9.746,84
4387	NOVACAP	Fornecimento de tubo de concreto PB D=0,40 m tipo C-1	m	3.390,00	39,45	133.735,50
4393	NOVACAP	Fornecimento de tubo de concreto PB D=0,60 m tipo CA-1	m	2.546,00	132,96	338.516,16
4394	NOVACAP	Fornecimento de tubo de concreto PB D=0,60 m tipo CA-2	m	527,50	138,47	73.042,93





PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REFORÇO ESTRUTURAL DA PONTE DO BRAGHETTO E REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS, COM MELHORAMENTOS E ADEQUAÇÃO DA CAPACIDADE DAS RODOVIAS – TREVO DE TRIAGEM NORTE

DER/DF Tabela 35 - Data Base: 10/10/2011 (inclui BDI = 29,19%)

DER/DF Tabela 57- Data Base: 01/06/2009 (inclui BDI = 29,19%)

NOVACAP - Data Base: 10/10/2011

DER-SP - Tabela de preços - Data de Referência: 31/03/2012

SICRO II - DF - Data Base: Março/2012

			Π	(") Compos		oradas pela S
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Tota
4396	NOVACAP	Fornecimento de tubo de concreto PB D=0,80 m tipo CA-1	m	725,25	226,59	164.334,40
4397	NOVACAP	Fornecimento de tubo de concreto PB D=0,80 m tipo CA-2	m	375,00	234,84	88.065,00
4399	NOVACAP	Fornecimento de tubo de concreto PB D=1,00 m tipo CA-1	m	209,50	378,39	79.272,71
4400	NOVACAP	Fornecimento de tubo de concreto PB D=1,00 m tipo CA-2	m	NADA	428,15	
4402	NOVACAP	Fornecimento de tubo de concreto PB D=1,20 m tipo CA-1	m	40,50	563,32	22.814,46
4403	NOVACAP	Fornecimento de tubo de concreto PB D=1,20 m tipo CA-2	m	319,50	641,73	205.032,7
4406	NOVACAP	Fornecimento de tubo de concreto PB D=1,50 m tipo CA-2	m	80,00	1.024,46	81.956,80
4407	NOVACAP	Fornecimento de tubo de concreto PB D=1,50 m TIPO CA-3	m	NADA	1.219,75	
4411	NOVACAP	Assentamento tubos de concreto PB, inclusive acerto de greide e rejuntamento, para D=0,40 m	m	3.390,00	21,20	71.868,00
4413	NOVACAP	Assentamento tubos de concreto PB, inclusive acerto de greide e rejuntamento, para D=0,60 m	m	3.073,50	31,75	97.583,6
4414	NOVACAP	Assentamento tubos de concreto PB, inclusive acerto de greide e rejuntamento, para D=0,80 m	m	1.100,25	55,97	61.580,9
4415	NOVACAP	Assentamento tubos de concreto PB, inclusive acerto de greide e rejuntamento, para D=1,00 m	m	209,50	68,15	14.277,4
4416	NOVACAP	Assentamento tubos de concreto PB, inclusive acerto de greide e rejuntamento, para D=1,20 m	m	360,00	81,83	29.458,8
4417	NOVACAP	Assentamento tubos de concreto PB, inclusive acerto de greide e rejuntamento, para D = 1,50 m	m	80,00	92,01	7.360,80
4523	NOVACAP	Momento extraordinário de transporte de elementos pré-moldados para distância além de 5,0 km	t.km	195.886,97	0,68	133.203,1
4461	NOVACAP	Fornecimento, transporte e colocação de tampão t-105	und	113,00	201,30	22.746,9
4456	NOVACAP	Execução de boca de lobo simples com meio-fio vazado	und	226,00	423,90	95.801,4
4463	NOVACAP	Fornecimento e colocação de estribo de ferro fundido para escada tipo marinheiro	und	803,00	17,31	13.899,9
4465	NOVACAP	Fornecimento, transporte e colocação de aduela de concreto, FCK 25 mpa,vibrado, diâmetro 0,60 m	und	398,00	96,10	38.247,8
4485	NOVACAP	Cadastramento de redes de águas pluviais de implantação recente	km	5,35	756,16	4.044,51
4490	NOVACAP	Locação e nivelamento de redes de águas pluviais para implantação com cadastramento das outras redes de infra- estrutura que interfiram com o caminhamento ou que estejam paralelas.	m	5.348,75	4,17	22.304,29
4324	NOVACAP	Execução de dissipador de energia para redes de diâmetro 1,20m	und	1,00	49.242,23	49.242,2
4323	NOVACAP	Execução de dissipador de energia para redes de diâmetro de 1,00m	und	1,00	30.053,56	30.053,5
4322	NOVACAP	Execução de dissipador de energia para redes de diâmetro de 0,80m	und	1,00	17.104,12	17.104,12
		Drenagem Rodoviária				
S 04 400 03	SICRO II	Valeta prot.cortes c/revest.concreto - VPC 03	m	824,25	90,20	74.347,3





PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REFORÇO ESTRUTURAL DA PONTE DO BRAGHETTO E REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS, COM MELHORAMENTOS E ADEQUAÇÃO DA CAPACIDADE DAS RODOVIAS – TREVO DE TRIAGEM NORTE

DER/DF Tabela 35 - Data Base: 10/10/2011 (inclui BDI = 29,19%)

DER/DF Tabela 57- Data Base: 01/06/2009 (inclui BDI = 29,19%)

NOVACAP - Data Base: 10/10/2011

DER-SP - Tabela de preços - Data de Referência: 31/03/2012

(*) Composições Elaborada							
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	
2 S 04 501 02	SICRO II	Dreno longitudinal prof. P/corte em rocha - DPR 02	m	329,00	58,50	19.246,50	
2 S 04 900 04	SICRO II	Sarjeta triangular de concreto - STC 04	m	1.521,00	24,11	36.671,31	
2 S 04 900 21	SICRO II	Sarjeta canteiro central concreto - SCC 01	m	2.078,00	28,22	58.641,16	
2 S 04 930 01	SICRO II	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01	und	27,00	1.382,98	37.340,46	
2 S 04 930 09	SICRO II	Caixa coletora de sarjeta - CCS 09	und	12,00	2.097,43	25.169,16	
2 S 04 930 12	SICRO II	Caixa coletora de sarjeta - CCS 12	und	2,00	2.008,90	4.017,80	
2 S 04 940 02	SICRO II	Descida d'água tipo rap canal retang DAR 02	m	24,00	69,97	1.679,28	
2 S 04 941 02	SICRO II	Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 02	m	3,00	146,99	440,97	
2 S 04 941 08	SICRO II	Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 08	m	13,00	527,77	6.861,01	
2 S 04 950 02	SICRO II	Dissipador de energia - DES 02	und	1,00	214,49	214,49	
2 S 04 950 22	SICRO II	Dissipador de energia - DEB 02	und	1,00	702,56	702,56	
2 S 04 950 26	SICRO II	Dissipador de energia - DEB 06	und	1,00	3.656,19	3.656,19	
2 S 04 991 01	SICRO II	Tampa concr. P/caixa colet. (4 nervuras) - TCC 01	und	41,00	138,05	5.660,05	
5736	NOVACAP	Execução de colchão drenante	m³	754,80	193,32	145.917,94	
4512	NOVACAP	Carga, descarga e transporte, com distância de até 5,0km, de elementos pré-moldados, meio-fios diversos e cordões	t	NADA	19,60		
4523	NOVACAP	Momento extraordinário de transporte de elementos pré-moldados para distância além de 5,0 km	t.km	NADA	0,68		
4535	NOVACAP	Fornecimento de meios-fios conforme desenho 01/67-DU - NOVACAP	m	NADA	21,63		
4540	NOVACAP	Assentamento de meios-fios, incluindo escoramento com bolas de concreto fck18,0 mpa padrão NOVACAP desenho 01/67 e rejuntamento com argamassa de cimentoe areia	m	NADA	16,50		
4505	NOVACAP	Demolição de concreto armado de viaduto, ponte, laje e viga	m ³	83,25	391,96	32.630,67	
		TOTAL DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES OBRAS				3.674.794,29	
						<u> </u>	
		Obras complementares - Grupo de Serviço: 9004					
40470	DER/DF-TAB57	Muro - barreira em concreto pré-moldado (fornecimento e instalação)	m	1.110,00	110,12	122.233,20	
60500	DER/DF-TAB35	Plantio de grama batatais em mudas	m²	3,52	3,73	13,13	
60501	DER/DF-TAB35	Cerca de arame farpado com mourão de concreto	m	19,58	23,27	455,63	





PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REFORÇO ESTRUTURAL DA PONTE DO BRAGHETTO E REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS, COM MELHORAMENTOS E ADEQUAÇÃO DA CAPACIDADE DAS RODOVIAS – TREVO DE TRIAGEM NORTE

DER/DF Tabela 35 - Data Base: 10/10/2011 (inclui BDI = 29,19%)

DER/DF Tabela 57- Data Base: 01/06/2009 (inclui BDI = 29,19%)

NOVACAP - Data Base: 10/10/2011

DER-SP - Tabela de preços - Data de Referência: 31/03/2012

SICRO II - DF - Data Base: Março/2012

				(*) Compos	ições Elabo	oradas pela S1
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
60502	DER/DF-TAB35	Suavização dos taludes, espalhamento do solo vegetal e escarificação em caixas de empréstimo	ha	2.564,06	2.477,61	6.352.740,70
60503	DER/DF-TAB35	Fornecimento insumos: calcáreo, adubo e sementes para caixas de empréstimo	ha	1.146,99	601,12	689.478,63
60504	DER/DF-TAB35	Preparação do solo para plantio de sementes em caixas de empréstimos (correção, adubação e gradagem)	ha	1.256,28	1.399,72	1.758.440,24
60505	DER/DF-TAB35	Plantio de semente de gramíneas e leguminosas em caixas de empréstimos	ha	265,27	313,87	83.260,29
60507	DER/DF-TAB35	Abertura, correção e adubação das covas no canteiro central	ha	2.754,00	2.946,00	8.113.284,00
60530	DER/DF-TAB35	Defensas metálicas semi-maleáveis	m	15.963,00	197,00	3.144.711,00
	(*)	Guarda-corpo metálico	m	1.374,00	317,57	436.341,18
		TOTAL OBRAS COMPLEMENTARES				20.700.958,00
	555/55 74505	Sinalização - Grupo de Serviço: 9006	2	00 = 4		
70010	DER/DF-TAB35	Sinalização vertical	m ²	90,71	403,94	36.641,40
70020	DER/DF-TAB35	Sinalização horizontal manual	m ²	4.902,89	41,65	204.205,31
70030	DER/DF-TAB35	Sinalização horizontal mecânica	m ²	7.924,06	42,59	337.485,63
70040	DER/DF-TAB35	Tachas monodirecionais (fornecimento, transporte e implantação)	und	3.961,00	24,80	98.232,80
70050	DER/DF-TAB35	Tachões monodirecionais (fornecimento, transporte e implantação)	und	141,00	41,34	5.828,94
28.02.05.01	DER-SP	Forn., transp. e fix. de semi-pórtico tub. em balanço - vão de 5,10M (exceto as placas)	und	26,00	22.431,95	583.230,70
28.01.09	DER-SP	Fornecimento e instalação de placa de alumínio AI+GD	m ²	106,17	968,64	102.842,68
		TOTAL SINALIZAÇÃO				1.368.467,46
		TOTAL - VIAS				51.831.427,81
		OAE N° 01				
		FUNDAÇÕES				
40105	DER/DF-TAB57	Escavação mecânica diâmetro 70 cm	m	324,00	45,60	14.774,40





PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REFORÇO ESTRUTURAL DA PONTE DO BRAGHETTO E REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS, COM MELHORAMENTOS E ADEQUAÇÃO DA CAPACIDADE DAS RODOVIAS – TREVO DE TRIAGEM NORTE

DER/DF Tabela 35 - Data Base: 10/10/2011 (inclui BDI = 29,19%)

DER/DF Tabela 57- Data Base: 01/06/2009 (inclui BDI = 29,19%)

NOVACAP - Data Base: 10/10/2011

DER-SP - Tabela de preços - Data de Referência: 31/03/2012

SICRO II - DF - Data Base: Março/2012

				(*) Compos	içoes Elabo	oradas pela S
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Tota
40365	DER/DF-TAB57	Escavação manual de valas para fundações em material de 1ª categoria, até 2m de profundidade	m ³	45,70	24,69	1.128,33
40405	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 25 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	170,39	368,22	62.741,01
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	4.479,00	8,96	40.131,84
		BLOCOS E CINTAS				
40365	DER/DF-TAB57	Escavação manual de valas para fundações em material de 1ª categoria, até 2m de profundidade	m ³	188,32	24,69	4.649,62
40380	DER/DF-TAB57	Reaterro manual de vala apiloado	m ³	124,17	24,96	3.099,28
40375	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada resinada (e-> 12 mm), para estruturas em geral, com 3 reaproveitamentos	m ²	168,96	62,17	10.504,24
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	64,15	382,22	24.519,41
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	4.697,00	8,96	42.085,12
40370	DER/DF-TAB57	Lastro de concreto magro (fck-> 10 MPa) - preparo e lançamento	m ³	3,50	337,91	1.182,69
		MESOESTRUTURA				
40420	DER/DF-TAB57	Cimbramento de madeira, inclusos fornecimento, montagem e desmontagem	m ³	329,28	18,75	6.174,00
	(*)	Forma de placa compensada plastificada em curva	m ²	61,58	51,07	3.144,89
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m ²	204,88	84,26	17.263,19
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	56,22	382,22	21.488,41
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	6.692,00	8,96	59.960,32
		SUPERESTRUTURA				
40420	DER/DF-TAB57	Cimbramento de madeira, inclusos fornecimento, montagem e desmontagem	m ³	2.970,00	18,75	55.687,50
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m²	651,82	84,26	54.922,35
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m³	375,38	382,22	143.477,74
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	48.517,00	8,96	434.712,32
		GUARDA-CORPO				
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m ²	121,20	84,26	10.212,31
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	12,12	382,22	4.632,51
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	728,00	8,96	6.522,88
		BARREIRAS				
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m ²	180,00	84,26	15.166,80
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	23,23	382,22	8.878,97





PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REFORÇO ESTRUTURAL DA PONTE DO BRAGHETTO E REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS, COM MELHORAMENTOS E ADEQUAÇÃO DA CAPACIDADE DAS RODOVIAS – TREVO DE TRIAGEM NORTE

DER/DF Tabela 35 - Data Base: 10/10/2011 (inclui BDI = 29,19%)

DER/DF Tabela 57- Data Base: 01/06/2009 (inclui BDI = 29,19%)

NOVACAP - Data Base: 10/10/2011

DER-SP - Tabela de preços - Data de Referência: 31/03/2012

SICRO II - DF - Data Base: Março/2012

(*) Composições Elaboradas							
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	1.394,00	8,96	12.490,24	
		LAJES DE TRANSIÇÃO					
40370	DER/DF-TAB57	Lastro de concreto magro (fck-> 10 MPa) - preparo e lançamento	m ³	3,67	337,91	1.240,13	
40375	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada resinada (e-> 12 mm), para estruturas em geral, com 3 reaproveitamentos	m ²	5,76	62,17	358,10	
40405	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 25 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	10,08	368,22	3.711,66	
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	1.462,00	8,96	13.099,52	
		TOTAL OAE N° 01				1.077.959,78	
		OAE N° 02					
		FUNDAÇÕES					
40105	DER/DF-TAB57	Escavação mecânica diâmetro 70 cm	m	352,00	45,60	16.051,20	
40365	DER/DF-TAB57	Escavação manual de valas para fundações em material de 1ª categoria, até 2m de profundidade	m ³	63,63	24,69	1.571,02	
40405	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 25 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	199,09	368,22	73.308,92	
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	6.514,00	8,96	58.365,44	
		BLOCOS E CINTAS					
40365	DER/DF-TAB57	Escavação manual de valas para fundações em material de 1ª categoria, até 2m de profundidade	m ³	278,96	24,69	6.887,52	
40380	DER/DF-TAB57	Reaterro manual de vala apiloado	m ³	184,32	24,96	4.600,63	
40375	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada resinada (e-> 12 mm), para estruturas em geral, com 3 reaproveitamentos	m ²	247,68	62,17	15.398,27	
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	94,64	382,22	36.173,30	
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	6.947,00	8,96	62.245,12	
40370	DER/DF-TAB57	Lastro de concreto magro (fck-> 10 MPa) - preparo e lançamento	m ³	5,22	337,91	1.763,89	
		MESOESTRUTURA					
40420	DER/DF-TAB57	Cimbramento de madeira, inclusos fornecimento, montagem e desmontagem	m ³	534,00	18,75	10.012,50	
	(*)	Forma de placa compensada plastificada em curva	m ²	65,97	51,07	3.369,09	
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m ²	337,20	84,26	28.412,47	
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	88,95	382,22	33.998,47	





PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REFORÇO ESTRUTURAL DA PONTE DO BRAGHETTO E REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS, COM MELHORAMENTOS E ADEQUAÇÃO DA CAPACIDADE DAS RODOVIAS – TREVO DE TRIAGEM NORTE

DER/DF Tabela 35 - Data Base: 10/10/2011 (inclui BDI = 29,19%)

DER/DF Tabela 57- Data Base: 01/06/2009 (inclui BDI = 29,19%)

NOVACAP - Data Base: 10/10/2011

DER-SP - Tabela de preços - Data de Referência: 31/03/2012

SICRO II - DF - Data Base: Março/2012

				() composi	ÇOCS LIADO	nauas peia s
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Tota
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	11.475,00	8,96	102.816,00
		SUPERESTRUTURA				
40420	DER/DF-TAB57	Cimbramento de madeira, inclusos fornecimento, montagem e desmontagem	m ³	4.200,00	18,75	78.750,00
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m²	961,35	84,26	81.003,35
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m³	584,35	382,22	223.350,26
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	75.502,00	8,96	676.497,92
		GUARDA-CORPO				
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m²	164,40	84,26	13.852,34
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	16,44	382,22	6.283,70
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	987,00	8,96	8.843,52
		BARREIRAS				
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m²	243,86	84,26	20.547,64
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	31,51	382,22	12.043,75
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	1.891,00	8,96	16.943,36
		LAJES DE TRANSIÇÃO				
40370	DER/DF-TAB57	Lastro de concreto magro (fck-> 10 MPa) - preparo e lançamento	m ³	2,67	337,91	902,22
40375	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada resinada (e-> 12 mm), para estruturas em geral, com 3 reaproveitamentos	m²	5,84	62,17	363,07
40405	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 25 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	10,32	368,22	3.800,03
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	1.497,00	8,96	13.413,12
		TOTAL OAE N° 02				1.611.568,
		OAE N° 03 - ALARGAMENTO				
		FUNDAÇÕES				
40105	DER/DF-TAB57	Escavação mecânica diâmetro 70 cm	m	140,00	45,60	6.384,00
40365	DER/DF-TAB57	Escavação manual de valas para fundações em material de 1ª categoria, até 2m de profundidade	m ³	24,29	24,69	599,72
40405	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 25 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	78,17	368,22	28.783,76





PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REFORÇO ESTRUTURAL DA PONTE DO BRAGHETTO E REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS, COM MELHORAMENTOS E ADEQUAÇÃO DA CAPACIDADE DAS RODOVIAS – TREVO DE TRIAGEM NORTE

DER/DF Tabela 35 - Data Base: 10/10/2011 (inclui BDI = 29,19%)

DER/DF Tabela 57- Data Base: 01/06/2009 (inclui BDI = 29,19%)

NOVACAP - Data Base: 10/10/2011

DER-SP - Tabela de preços - Data de Referência: 31/03/2012

				()	Preco	Elaboradas pela ST	
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Preço Total	
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	2.389,00	8,96	21.405,44	
		BLOCOS E CINTAS					
40365	DER/DF-TAB57	Escavação manual de valas para fundações em material de 1ª categoria, até 2m de profundidade	m ³	103,44	24,69	2.553,93	
40380	DER/DF-TAB57	Reaterro manual de vala apiloado	m ³	68,29	24,96	1.704,52	
40375	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada resinada (e-> 12 mm), para estruturas em geral, com 3 reaproveitamentos	m²	83,04	62,17	5.162,60	
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m^3	35,15	382,22	13.435,03	
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	2.566,00	8,96	22.991,36	
40370	DER/DF-TAB57	Lastro de concreto magro (fck-> 10 MPa) - preparo e lançamento	m^3	1,97	337,91	665,68	
		MESOESTRUTURA					
40420	DER/DF-TAB57	Cimbramento de madeira, inclusos fornecimento, montagem e desmontagem	m^3	262,08	18,75	4.914,00	
	(*)	Forma de placa compensada plastificada em curva	m ²	36,19	51,07	1.848,22	
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m ²	194,40	84,26	16.380,14	
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	60,87	382,22	23.265,73	
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	7.853,00	8,96	70.362,88	
		SUPERESTRUTURA					
40420	DER/DF-TAB57	Cimbramento de madeira, inclusos fornecimento, montagem e desmontagem	m^3	2.003,00	18,75	37.556,25	
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m²	497,35	84,26	41.906,71	
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m³	301,05	382,22	115.067,33	
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	38.860,00	8,96	348.185,60	
	(*)	Execução de furos em concreto d=20mm comp. <=15cm	und	536,00	28,64	15.351,04	
	(*)	Forn. e injeção de resina epoxi sikadur 52 ou similar	kg	16,00	161,91	2.590,56	
		GUARDA CORPO					
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m²	128,16	84,26	10.798,76	
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m³	14,95	382,22	5.714,19	
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	898,00	8,96	8.046,08	
		BARREIRAS					
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m²	190,10	84,26	16.017,83	
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	24,56	382,22	9.387,32	





PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REFORÇO ESTRUTURAL DA PONTE DO BRAGHETTO E REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS, COM MELHORAMENTOS E ADEQUAÇÃO DA CAPACIDADE DAS RODOVIAS – TREVO DE TRIAGEM NORTE

DER/DF Tabela 35 - Data Base: 10/10/2011 (inclui BDI = 29,19%)

DER/DF Tabela 57- Data Base: 01/06/2009 (inclui BDI = 29,19%)

NOVACAP - Data Base: 10/10/2011

DER-SP - Tabela de preços - Data de Referência: 31/03/2012

SICRO II - DF - Data Base: Março/2012

			T	() Composi	ições Elabo	oradas pela S
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Tota
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	1.474,00	8,96	13.207,04
	(*)	Execução de furos em concreto d=12,5mm c <= 10cm	und	268,00	10,62	2.846,16
	(*)	Forn. e injeção de resina epoxi sikadur 52 ou similar	kg	2,70	161,91	437,16
		LAJES DE TRANSIÇÃO				
40370	DER/DF-TAB57	Lastro de concreto magro (fck-> 10 MPa) - preparo e lançamento	m^3	1,97	337,91	665,68
40375	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada resinada (e-> 12 mm), para estruturas em geral, com 3 reaproveitamentos	m ²	4,86	62,17	302,15
40405	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 25 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m^3	7,38	368,22	2.717,46
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	1.071,00	8,96	9.596,16
		TOTAL OAE N° 03 - ALARGAMENTO				860.850,50
		OAE Nº 04 - ALARGAMENTO		T	T	
		FUNDAÇÕES				
40105	DER/DF-TAB57	Escavação mecânica diâmetro 70 cm	m	140,00	45,60	6.384,00
40365	DER/DF-TAB57	Escavação manual de valas para fundações em material de 1ª categoria, até 2m de profundidade	m ³	27,70	24,69	683,91
40405	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 25 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	81,28	368,22	29.928,92
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	2.389,00	8,96	21.405,44
		BLOCOS E CINTAS				
40365	DER/DF-TAB57	Escavação manual de valas para fundações em material de 1ª categoria, até 2m de profundidade	m ³	103,44	24,69	2.553,93
40380	DER/DF-TAB57	Reaterro manual de vala apiloado	m^3	68,29	24,96	1.704,52
40375	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada resinada (e-> 12 mm), para estruturas em geral, com 3 reaproveitamentos	m ²	83,04	62,17	5.162,60
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	35,15	382,22	13.435,03
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	2.566,00	8,96	22.991,36
40370	DER/DF-TAB57	Lastro de concreto magro (fck-> 10 MPa) - preparo e lançamento	m ³	1,97	337,91	665,68
		MESOESTRUTURA				
40420	DER/DF-TAB57	Cimbramento de madeira, inclusos fornecimento, montagem e desmontagem	m^3	226,38	18,75	4.244,63





PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REFORÇO ESTRUTURAL DA PONTE DO BRAGHETTO E REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS, COM MELHORAMENTOS E ADEQUAÇÃO DA CAPACIDADE DAS RODOVIAS – TREVO DE TRIAGEM NORTE

DER/DF Tabela 35 - Data Base: 10/10/2011 (inclui BDI = 29,19%)

DER/DF Tabela 57- Data Base: 01/06/2009 (inclui BDI = 29,19%)

NOVACAP - Data Base: 10/10/2011

DER-SP - Tabela de preços - Data de Referência: 31/03/2012

40376		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Tota
	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m ²	158,80	84,26	13.380,49
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	61,10	382,22	23.353,64
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	7.944,00	8,96	71.178,24
		SUPERESTRUTURA				
40420	DER/DF-TAB57	Cimbramento de madeira, inclusos fornecimento, montagem e desmontagem	m ³	1.764,00	18,75	33.075,00
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m²	462,95	84,26	39.008,17
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m³	266,06	382,22	101.693,45
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	34.339,00	8,96	307.677,44
	(*)	Execução de furos em concreto d=20mm comp. <=15cm	und	536,00	28,64	15.351,04
	(*)	Forn. e injeção de resina epoxi sikadur 52 ou similar	kg	16,00	161,91	2.590,56
		GUARDA CORPO				
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m²	128,16	84,26	10.798,76
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m³	14,95	382,22	5.714,19
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	898,00	8,96	8.046,08
		BARREIRAS				
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m ²	190,10	84,26	16.017,83
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	24,53	382,22	9.375,86
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	1.474,00	8,96	13.207,04
	(*)	Execução de furos em concreto d=12,5mm c <= 10cm	und	268,00	10,62	2.846,16
	(*)	Forn. e injeção de resina epoxi sikadur 52 ou similar	kg	2,70	161,91	437,16
		LAJES DE TRANSIÇÃO				
40370	DER/DF-TAB57	Lastro de concreto magro (fck-> 10 MPa) - preparo e lançamento	m ³	2,16	337,91	729,89
40375	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada resinada (e-> 12 mm), para estruturas em geral, com 3 reaproveitamentos	m ²	5,10	62,17	317,07
40405	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 25 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	8,10	368,22	2.982,58
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	1.175,00	8,96	10.528,00
		TOTAL OAE N° 04 - ALARGAMENTO				799.355,70





PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REFORÇO ESTRUTURAL DA PONTE DO BRAGHETTO E REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS, COM MELHORAMENTOS E ADEQUAÇÃO DA CAPACIDADE DAS RODOVIAS – TREVO DE TRIAGEM NORTE

DER/DF Tabela 35 - Data Base: 10/10/2011 (inclui BDI = 29,19%)

DER/DF Tabela 57- Data Base: 01/06/2009 (inclui BDI = 29,19%)

NOVACAP - Data Base: 10/10/2011

DER-SP - Tabela de preços - Data de Referência: 31/03/2012

(*) Composições Elaboradas pela ST						
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
		OAE № 05				
		FUNDAÇÕES				
40105	DER/DF-TAB57	Escavação mecânica diâmetro 70 cm	m	140,00	45,60	6.384,00
40365	DER/DF-TAB57	Escavação manual de valas para fundações em material de 1ª categoria, até 2m de profundidade	m ³	27,70	24,69	683,91
40405	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 25 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	81,28	368,22	29.928,92
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	2.389,00	8,96	21.405,44
		BLOCOS E CINTAS				
40365	DER/DF-TAB57	Escavação manual de valas para fundações em material de 1ª categoria, até 2m de profundidade	m ³	156,21	24,69	3.856,82
40380	DER/DF-TAB57	Reaterro manual de vala apiloado	m ³	98,56	24,96	2.460,06
40375	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada resinada (e-> 12 mm), para estruturas em geral, com 3 reaproveitamentos	m ²	144,64	62,17	8.992,27
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	57,65	382,22	22.034,98
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	4.352,00	8,96	38.993,92
40370	DER/DF-TAB57	Lastro de concreto magro (fck-> 10 MPa) - preparo e lançamento	m ³	3,18	337,91	1.074,55
		MESOESTRUTURA				
40420	DER/DF-TAB57	Cimbramento de madeira, inclusos fornecimento, montagem e desmontagem	m ³	308,00	18,75	5.775,00
	(*)	Forma de placa compensada plastificada em curva	m ²	34,56	51,07	1.764,98
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m²	275,66	84,26	23.227,11
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	74,32	382,22	28.406,59
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	9.661,00	8,96	86.562,56
		SUPERESTRUTURA				
40420	DER/DF-TAB57	Cimbramento de madeira, inclusos fornecimento, montagem e desmontagem	m ³	2.280,00	18,75	42.750,00
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m²	539,36	84,26	45.446,47
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m³	307,33	382,22	117.467,67
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	36.649,00	8,96	328.375,04
		GUARDA-CORPO				
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m^2	57,60	84,26	4.853,38
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	1,76	382,22	672,71





PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REFORÇO ESTRUTURAL DA PONTE DO BRAGHETTO E REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS, COM MELHORAMENTOS E ADEQUAÇÃO DA CAPACIDADE DAS RODOVIAS – TREVO DE TRIAGEM NORTE

DER/DF Tabela 35 - Data Base: 10/10/2011 (inclui BDI = 29,19%)

DER/DF Tabela 57- Data Base: 01/06/2009 (inclui BDI = 29,19%)

NOVACAP - Data Base: 10/10/2011

DER-SP - Tabela de preços - Data de Referência: 31/03/2012

SICRO II - DF - Data Base: Março/2012

				(*) Composi	ições Elabo	oradas pela STE
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	346,00	8,96	3.100,16
		BARREIRAS				I
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m ²	85,44	84,26	7.199,17
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	11,04	382,22	4.219,71
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	663,00	8,96	5.940,48
		LAJES DE TRANSIÇÃO				I
40370	DER/DF-TAB57	Lastro de concreto magro (fck-> 10 MPa) - preparo e lançamento	m ³	4,91	337,91	1.659,14
40375	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada resinada (e-> 12 mm), para estruturas em geral, com 3 reaproveitamentos	m ²	8,65	62,17	537,77
40405	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 25 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	14,07	368,22	5.180,86
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	2.040,00	8,96	18.278,40
		TOTAL OAE N° 05				867.232,08
		OAE N° 05 A				
		FUNDAÇÕES				I
40105	DER/DF-TAB57	Escavação mecânica diâmetro 70 cm	m	56,34	45,60	2.569,10
40365	DER/DF-TAB57	Escavação manual de valas para fundações em material de 1ª categoria, até 2m de profundidade	m ³	24,67	24,69	609,10
40405	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 25 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	41,28	368,22	15.200,12
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	1.289,00	8,96	11.549,44
		BLOCOS E CINTAS				I
40365	DER/DF-TAB57	Escavação manual de valas para fundações em material de 1ª categoria, até 2m de profundidade	m ³	442,26	24,69	10.919,40
40380	DER/DF-TAB57	Reaterro manual de vala apiloado	m ³	328,08	24,96	8.188,88
40075	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada resinada (e-> 12 mm), para estruturas em geral, com 3 reaproveitamentos	m ²	267,47	62,17	16.628,61
40375			3	60,18	382.22	23.002,00
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	60,16	302,22	23.002,00
	DER/DF-TAB57 DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento) Armadura de aço CA-50	m° kg	5.669,00	8,96	50.794,24





PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REFORÇO ESTRUTURAL DA PONTE DO BRAGHETTO E REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS, COM MELHORAMENTOS E ADEQUAÇÃO DA CAPACIDADE DAS RODOVIAS – TREVO DE TRIAGEM NORTE

DER/DF Tabela 35 - Data Base: 10/10/2011 (inclui BDI = 29,19%)

DER/DF Tabela 57- Data Base: 01/06/2009 (inclui BDI = 29,19%)

NOVACAP - Data Base: 10/10/2011

DER-SP - Tabela de preços - Data de Referência: 31/03/2012

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Tota
		MESOESTRUTURA				
40420	DER/DF-TAB57	Cimbramento de madeira, inclusos fornecimento, montagem e desmontagem	m ³	1.241,88	18,75	23.285,25
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m ²	847,08	84,26	71.374,96
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	191,76	382,22	73.294,51
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	23.007,00	8,96	206.142,72
40035	DER/DF-TAB57	Demolição de concreto armado com martelete	m³	21,34	391,09	8.345,86
60350	DER/DF-TAB35	Carregamento manual de terra, cascalho ou entulho, com caminhão e transporte com distância até 5 km (*) 4510	m³	138,71	10,53	1.460,62
		SUPERESTRUTURA				
40420	DER/DF-TAB57	Cimbramento de madeira, inclusos fornecimento, montagem e desmontagem	m ³	1.725,10	18,75	32.345,63
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m²	253,89	84,26	21.392,77
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m³	129,88	382,22	49.642,73
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	16.885,00	8,96	151.289,60
		GUARDA CORPO				
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m²	35,14	84,26	2.960,90
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m³	3,52	382,22	1.345,41
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	211,00	8,96	1.890,56
		BARREIRAS				
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m ²	50,94	84,26	4.292,20
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	6,58	382,22	2.515,01
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	395,00	8,96	3.539,20
		LAJES DE TRANSIÇÃO				
40370	DER/DF-TAB57	Lastro de concreto magro (fck-> 10 MPa) - preparo e lançamento	m ³	5,19	337,91	1.753,75
40375	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada resinada (e-> 12 mm), para estruturas em geral, com 3 reaproveitamentos	m ²	9,01	62,17	560,15
40405	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 25 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	19,83	368,22	7.301,80
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	2.876,00	8,96	25.768,96
		TOTAL OAE N° 05 A				831.646,28





PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REFORÇO ESTRUTURAL DA PONTE DO BRAGHETTO E REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS, COM MELHORAMENTOS E ADEQUAÇÃO DA CAPACIDADE DAS RODOVIAS – TREVO DE TRIAGEM NORTE

DER/DF Tabela 35 - Data Base: 10/10/2011 (inclui BDI = 29,19%)

DER/DF Tabela 57- Data Base: 01/06/2009 (inclui BDI = 29,19%)

NOVACAP - Data Base: 10/10/2011

DER-SP - Tabela de preços - Data de Referência: 31/03/2012

(*) Composições Elaboradas pela ST						
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
		OAE № 06		T	T	
		FUNDAÇÕES				
	(*)	Estaca-raiz diâmetro 410 mm - escavação em rocha	m	1.134,00	1.027,90	1.165.638,60
	(*)	Estaca-raiz diâmetro 410 mm - escavação em solo	m	1.112,00	366,82	407.903,84
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	68.194,00	8,96	611.018,24
	(*)	Fornecimento e transporte de camisa metálica d= 410mm	kg	50.560,00	12,60	637.056,00
	(*)	Execução de cravação de camisa metalica em solo d=410mm	kg	50.560,00	3,84	194.150,40
40175	DER/DF-TAB57	Mobilização e desmobilização de equipamento de perfuração de estaca raiz	und	1,00	4.200,00	4.200,00
		BLOCOS E CINTAS				
40365	DER/DF-TAB57	Escavação manual de valas para fundações em material de 1ª categoria, até 2m de profundidade	m ³	671,30	24,69	16.574,40
40380	DER/DF-TAB57	Reaterro manual de vala apiloado	m ³	450,88	24,96	11.253,96
40375	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada resinada (e-> 12 mm), para estruturas em geral, com 3 reaproveitamentos	m ²	544,64	62,17	33.860,27
40377	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada, e->12mm, uma utilização	m ²	792,00	72,55	57.459,60
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	416,44	382,22	159.171,70
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	34.231,00	8,96	306.709,76
40370	DER/DF-TAB57	Lastro de concreto magro (fck-> 10 MPa) - preparo e lançamento	m ³	11,86	337,91	4.007,61
		MESOESTRUTURA				
40420	DER/DF-TAB57	Cimbramento de madeira, inclusos fornecimento, montagem e desmontagem	m ³	2.473,00	18,75	46.368,75
	(*)	Forma de placa compensada plastificada em curva	m ²	209,70	51,07	10.709,38
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m ²	1.682,20	84,26	141.742,17
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	459,72	382,22	175.714,18
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	62.062,00	8,96	556.075,52
		SUPERESTRUTURA				
40420	DER/DF-TAB57	Cimbramento de madeira, inclusos fornecimento, montagem e desmontagem	m ³	10.752,00	18,75	201.600,00
	(*)	Fornecimento e instalação de escoramento metálico utilização 5 vezes	kg	23.231,00	20,39	473.680,09
	(*)	Escoramento com treliças metálicas tipo M-150 - utilização 3 x	m	688,00	272,67	187.596,96
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m²	5.078,70	84,26	427.931,26





PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REFORÇO ESTRUTURAL DA PONTE DO BRAGHETTO E REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS, COM MELHORAMENTOS E ADEQUAÇÃO DA CAPACIDADE DAS RODOVIAS – TREVO DE TRIAGEM NORTE

DER/DF Tabela 35 - Data Base: 10/10/2011 (inclui BDI = 29,19%)

DER/DF Tabela 57- Data Base: 01/06/2009 (inclui BDI = 29,19%)

NOVACAP - Data Base: 10/10/2011

DER-SP - Tabela de preços - Data de Referência: 31/03/2012

SICRO II - DF - Data Base: Março/2012

			1	() ===================================	1	•
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m³	3.231,10	382,22	1.234.991,04
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	386.538,00	8,96	3.463.380,48
		BARREIRAS				
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m²	774,30	84,26	65.242,52
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	100,05	382,22	38.241,11
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	6.003,00	8,96	53.786,88
		LAJES DE TRANSIÇÃO				
40370	DER/DF-TAB57	Lastro de concreto magro (fck-> 10 MPa) - preparo e lançamento	m ³	5,58	337,91	1.885,54
40375	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada resinada (e-> 12 mm), para estruturas em geral, com 3 reaproveitamentos	m ²	10,68	62,17	663,98
40405	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 25 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m^3	21,24	368,22	7.820,99
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	3.080,00	8,96	27.596,80
		GUARDA-CORPO				
40375	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada resinada (e-> 12 mm), para estruturas em geral, com 3 reaproveitamentos	m ²	256,20	62,17	15.927,95
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	25,62	382,22	9.792,48
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	1.538,00	8,96	13.780,48
	(*)	Guarda-corpo metálico	m	151,00	317,57	47.953,07
		APOIO NÁUTICO				
	(*)	Apoio Náutico para Infraestrutura e Mesoestrutura	mês	3,00	202.260,07	606.780,21
		TOTAL OAE N° 06				11.418.266,22
		OAE N° 07				
		FUNDAÇÕES				
	(*)	Estaca-raiz diâmetro 410 mm - escavação em rocha	m	1.918,00	1.027,90	1.971.512,20
	(*)	Estaca-raiz diâmetro 410 mm - escavação em solo	m	2.932,00	366,82	1.075.516,24
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	126.145,00	8,96	1.130.259,20
	(*)	Fornecimento e transporte de camisa metálica d= 410mm	kg	95.040,00	12,60	1.197.504,00
	(*)	Execução de cravação de camisa metalica em solo d=410mm	kg	95.040,00	3,84	364.953,60
Į.			•	1		





PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REFORÇO ESTRUTURAL DA PONTE DO BRAGHETTO E REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS, COM MELHORAMENTOS E ADEQUAÇÃO DA CAPACIDADE DAS RODOVIAS – TREVO DE TRIAGEM NORTE

DER/DF Tabela 35 - Data Base: 10/10/2011 (inclui BDI = 29,19%)

DER/DF Tabela 57- Data Base: 01/06/2009 (inclui BDI = 29,19%)

NOVACAP - Data Base: 10/10/2011

DER-SP - Tabela de preços - Data de Referência: 31/03/2012

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Tota
40175	DER/DF-TAB57	Mobilização e desmobilização de equipamento de perfuração de estaca raiz	und	1,00	4.200,00	4.200,00
		BLOCOS E CINTAS				
40365	DER/DF-TAB57	Escavação manual de valas para fundações em material de 1ª categoria, até 2m de profundidade	m ³	1.521,17	24,69	37.557,69
40380	DER/DF-TAB57	Reaterro manual de vala apiloado	m ³	925,07	24,96	23.089,75
40375	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada resinada (e-> 12 mm), para estruturas em geral, com 3 reaproveitamentos	m ²	1.238,88	62,17	77.021,17
40377	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada, e->12mm, uma utilização	m²	96,80	72,55	7.022,84
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	595,80	382,22	227.726,68
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	46.271,00	8,96	414.588,16
40370	DER/DF-TAB57	Lastro de concreto magro (fck-> 10 MPa) - preparo e lançamento	m ³	27,03	337,91	9.133,71
		MESOESTRUTURA				
40420	DER/DF-TAB57	Cimbramento de madeira, inclusos fornecimento, montagem e desmontagem	m ³	2.800,00	18,75	52.500,00
	(*)	Forma de placa compensada plastificada em curva	m ²	363,65	51,07	18.571,61
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m ²	1.873,70	84,26	157.877,96
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	513,88	382,22	196.415,2
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	69.374,00	8,96	621.591,04
		SUPERESTRUTURA				
40420	DER/DF-TAB57	Cimbramento de madeira, inclusos fornecimento, montagem e desmontagem	m ³	29.608,00	18,75	555.150,00
	(*)	Fornecimento e instalação de escoramento metálico utilização 5 vezes	kg	11.939,00	20,39	243.436,2
	(*)	Escoramento com treliças metálicas tipo M-150 - utilização 3 x	m	354,00	272,67	96.525,18
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m²	7.161,94	84,26	603.465,06
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m³	4.554,81	382,22	1.740.939,4
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	545.392,00	8,96	4.886.712,3
		BARREIRAS				
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m²	1.378,61	84,26	116.161,68
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	317,08	382,22	121.194,32
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	19.025,00	8,96	170.464,0
		LAJES DE TRANSIÇÃO				
40370	DER/DF-TAB57	Lastro de concreto magro (fck-> 10 MPa) - preparo e lançamento	m ³	6,20	337,91	2.095,04





PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REFORÇO ESTRUTURAL DA PONTE DO BRAGHETTO E REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS, COM MELHORAMENTOS E ADEQUAÇÃO DA CAPACIDADE DAS RODOVIAS – TREVO DE TRIAGEM NORTE

DER/DF Tabela 35 - Data Base: 10/10/2011 (inclui BDI = 29,19%)

DER/DF Tabela 57- Data Base: 01/06/2009 (inclui BDI = 29,19%)

NOVACAP - Data Base: 10/10/2011

DER-SP - Tabela de preços - Data de Referência: 31/03/2012

SICRO II - DF - Data Base: Março/2012

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
40375	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada resinada (e-> 12 mm), para estruturas em geral, com 3 reaproveitamentos	m ²	11,52	62,17	716,20
40405	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 25 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	23,76	368,22	8.748,91
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	3.446,00	8,96	30.876,16
		GUARDA-CORPO				
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m ²	331,92	84,26	27.967,58
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	33,20	382,22	12.689,70
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	1.992,00	8,96	17.848,32
	(*)	Guarda-corpo metálico	m	241,60	317,57	76.724,91
		APOIO NÁUTICO				
	(*)	Apoio Náutico para Infraestrutura e Mesoestrutura	mês	5,00	202.260,07	1.011.300,35
		TOTAL OAE N° 07				17.310.056,47
		OAE N° 08				
		FUNDAÇÕES				
	(*)	Estaca-raiz diâmetro 410 mm - escavação em rocha	m	308,00	1.027,90	316.593,20
	(*)	Estaca-raiz diâmetro 410 mm - escavação em solo	m	302,40	366,82	110.926,37
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	14.548,00	8,96	130.350,08
40175	DER/DF-TAB57	Mobilização e desmobilização de equipamento de perfuração de estaca raiz	und	1,00	4.200,00	4.200,00
		BLOCOS E CINTAS				
40365	DER/DF-TAB57	Escavação manual de valas para fundações em material de 1ª categoria, até 2m de profundidade	m ³	142,93	24,69	3.528,94
40380	DER/DF-TAB57	Reaterro manual de vala apiloado	m ³	101,18	24,96	2.525,45
40375	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada resinada (e-> 12 mm), para estruturas em geral, com 3 reaproveitamentos	m²	150,39	62,17	9.349,75
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	41,75	382,22	15.957,69
			1 .	0.050.00	8,96	27.328,00
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	3.050,00	8,96	21.020,00
40065 40370	DER/DF-TAB57 DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50 Lastro de concreto magro (fck-> 10 MPa) - preparo e lançamento	kg m ³	2,98	337,91	1.006,97
	_			· ·	,	,





PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REFORÇO ESTRUTURAL DA PONTE DO BRAGHETTO E REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS, COM MELHORAMENTOS E ADEQUAÇÃO DA CAPACIDADE DAS RODOVIAS – TREVO DE TRIAGEM NORTE

DER/DF Tabela 35 - Data Base: 10/10/2011 (inclui BDI = 29,19%)

DER/DF Tabela 57- Data Base: 01/06/2009 (inclui BDI = 29,19%)

NOVACAP - Data Base: 10/10/2011

DER-SP - Tabela de preços - Data de Referência: 31/03/2012

SICRO II - DF - Data Base: Março/2012

(*) Composições Elaboradas pela STE							
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Tota	
	(*)	Forma de placa compensada plastificada em curva	m²	102,21	51,07	5.219,86	
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m ²	299,17	84,26	25.208,06	
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	84,22	382,22	32.190,57	
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	10.864,00	8,96	97.341,44	
		SUPERESTRUTURA					
40420	DER/DF-TAB57	Cimbramento de madeira, inclusos fornecimento, montagem e desmontagem	m ³	4.419,00	18,75	82.856,25	
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m²	842,71	84,26	71.006,74	
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m³	496,11	382,22	189.623,16	
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	67.177,00	8,96	601.905,92	
		GUARDA-CORPO					
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m ²	140,40	84,26	11.830,10	
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	14,04	382,22	5.366,37	
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	843,00	8,96	7.553,28	
		BARREIRAS					
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m ²	208,26	84,26	17.547,99	
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	26,91	382,22	10.285,54	
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	1.615,00	8,96	14.470,40	
		LAJES DE TRANSIÇÃO					
40370	DER/DF-TAB57	Lastro de concreto magro (fck-> 10 MPa) - preparo e lançamento	m ³	2,99	337,91	1.010,35	
40375	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada resinada (e-> 12 mm), para estruturas em geral, com 3 reaproveitamentos	m ²	6,17	62,17	383,59	
40405	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 25 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	11,31	368,22	4.164,57	
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	1.640,00	8,96	14.694,40	
		TOTAL OAE № 08				1.824.190,0	
		OAE N° 09 C					
		FUNDAÇÕES					





PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REFORÇO ESTRUTURAL DA PONTE DO BRAGHETTO E REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS, COM MELHORAMENTOS E ADEQUAÇÃO DA CAPACIDADE DAS RODOVIAS – TREVO DE TRIAGEM NORTE

DER/DF Tabela 35 - Data Base: 10/10/2011 (inclui BDI = 29,19%)

DER/DF Tabela 57- Data Base: 01/06/2009 (inclui BDI = 29,19%)

NOVACAP - Data Base: 10/10/2011

DER-SP - Tabela de preços - Data de Referência: 31/03/2012

SICRO II - DF - Data Base: Março/2012

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Tota
	(*)	Estaca-raiz diâmetro 410 mm - escavação em rocha	m	672,00	1.027,90	690.748,80
	(*)	Estaca-raiz diâmetro 410 mm - escavação em solo	m	944,00	366,82	346.278,08
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	42.804,00	8,96	383.523,84
40175	DER/DF-TAB57	Mobilização e desmobilização de equipamento de perfuração de estaca raiz	und	1,00	4.200,00	4.200,00
		BLOCOS E CINTAS				
40365	DER/DF-TAB57	Escavação manual de valas para fundações em material de 1ª categoria, até 2m de profundidade	m ³	311,72	24,69	7.696,37
40380	DER/DF-TAB57	Reaterro manual de vala apiloado	m ³	209,88	24,96	5.238,60
40375	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada resinada (e-> 12 mm), para estruturas em geral, com 3 reaproveitamentos	m ²	356,48	62,17	22.162,36
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	101,84	382,22	38.925,28
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	6.642,00	8,96	59.512,32
40370	DER/DF-TAB57	Lastro de concreto magro (fck-> 10 MPa) - preparo e lançamento	m ³	7,30	337,91	2.466,74
		MESOESTRUTURA				
40420	DER/DF-TAB57	Cimbramento de madeira, inclusos fornecimento, montagem e desmontagem	m ³	1.392,00	18,75	26.100,0
	(*)	Forma de placa compensada plastificada em curva	m²	133,76	51,07	6.831,12
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m²	938,40	84,26	79.069,58
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	244,44	382,22	93.429,8
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	31.534,00	8,96	282.544,6
		SUPERESTRUTURA				
40420	DER/DF-TAB57	Cimbramento de madeira, inclusos fornecimento, montagem e desmontagem	m ³	12.726,00	18,75	238.612,5
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m²	2.432,58	84,26	204.969,1
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m³	1.504,04	382,22	574.874,1
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	194.107,00	8,96	1.739.198,
		BARREIRAS				
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m ²	210,04	84,26	17.697,9
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	27,14	382,22	10.373,4
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	1.629,00	8,96	14.595,8
		LAJES DE TRANSIÇÃO				
40370	DER/DF-TAB57	Lastro de concreto magro (fck-> 10 MPa) - preparo e lançamento	m ³	10,98	337,91	3.710,25





PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REFORÇO ESTRUTURAL DA PONTE DO BRAGHETTO E REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS, COM MELHORAMENTOS E ADEQUAÇÃO DA CAPACIDADE DAS RODOVIAS – TREVO DE TRIAGEM NORTE

DER/DF Tabela 35 - Data Base: 10/10/2011 (inclui BDI = 29,19%)

DER/DF Tabela 57- Data Base: 01/06/2009 (inclui BDI = 29,19%)

NOVACAP - Data Base: 10/10/2011

DER-SP - Tabela de preços - Data de Referência: 31/03/2012

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
40375	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada resinada (e-> 12 mm), para estruturas em geral, com 3 reaproveitamentos	m²	16,48	62,17	1.024,56
40405	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 25 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	42,24	368,22	15.553,61
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	6.125,00	8,96	54.880,00
		TOTAL OAE N° 09 C				4.924.217,87
		OAE N° 09 L				
	/*\	FUNDAÇÕES		226.00	4 007 00	245 274 40
	(*)	Estaca-raiz diâmetro 410 mm - escavação em rocha	m	336,00 472,00	1.027,90 366.82	345.374,40
40065	(*) DER/DF-TAB57	Estaca-raiz diâmetro 410 mm - escavação em solo	m	21.402,00	8,96	173.139,04 191.761,92
40000	DER/DF-1AB9/	Armadura de aço CA-50 BLOCOS E CINTAS	kg	21.402,00	0,90	191.761,92
40365	DER/DF-TAB57	Escavação manual de valas para fundações em material de 1ª categoria, até 2m de profundidade	m ³	155,86	24,69	3.848,18
40380	DER/DF-TAB57	Reaterro manual de vala apiloado	m ³	104,94	24,96	2.619,30
40375	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada resinada (e-> 12 mm), para estruturas em geral, com 3 reaproveitamentos	m ²	178,24	62,17	11.081,18
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	50,92	382,22	19.462,64
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	3.321,00	8,96	29.756,16
40370	DER/DF-TAB57	Lastro de concreto magro (fck-> 10 MPa) - preparo e lançamento	m ³	3,65	337,91	1.233,37
		MESOESTRUTURA				
40420	DER/DF-TAB57	Cimbramento de madeira, inclusos fornecimento, montagem e desmontagem	m ³	696,00	18,75	13.050,00
	(*)	Forma de placa compensada plastificada em curva	m ²	66,88	51,07	3.415,56
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m ²	469,20	84,26	39.534,79
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m^3	122,22	382,22	46.714,93
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	15.767,00	8,96	141.272,32
		SUPERESTRUTURA				
40420	DER/DF-TAB57	Cimbramento de madeira, inclusos fornecimento, montagem e desmontagem	m ³	6.400,00	18,75	120.000,00





PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REFORÇO ESTRUTURAL DA PONTE DO BRAGHETTO E REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS, COM MELHORAMENTOS E ADEQUAÇÃO DA CAPACIDADE DAS RODOVIAS – TREVO DE TRIAGEM NORTE

DER/DF Tabela 35 - Data Base: 10/10/2011 (inclui BDI = 29,19%)

DER/DF Tabela 57- Data Base: 01/06/2009 (inclui BDI = 29,19%)

NOVACAP - Data Base: 10/10/2011

DER-SP - Tabela de preços - Data de Referência: 31/03/2012

SICRO II - DF - Data Base: Março/2012

				() Compos	ições Elabo	oradas pela S
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m²	1.196,74	84,26	100.837,31
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m³	735,37	382,22	281.073,12
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	95.230,00	8,96	853.260,80
		GUARDA-CORPO				
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m ²	141,60	84,26	11.931,22
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	14,16	382,22	5.412,24
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	850,00	8,96	7.616,00
		BARREIRAS				
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m ²	210,04	84,26	17.697,97
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	27,14	382,22	10.373,45
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	1.629,00	8,96	14.595,84
		LAJES DE TRANSIÇÃO				
40370	DER/DF-TAB57	Lastro de concreto magro (fck-> 10 MPa) - preparo e lançamento	m ³	4,91	337,91	1.659,14
40375	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada resinada (e-> 12 mm), para estruturas em geral, com 3 reaproveitamentos	m ²	8,65	62,17	537,77
40405	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 25 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	18,75	368,22	6.904,13
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	2.718,00	8,96	24.353,28
		TOTAL OAE N° 09 L				2.478.516,06
		OAE N° 09 W				
		FUNDAÇÕES				
	(*)	Estaca-raiz diâmetro 410 mm - escavação em rocha	m	308,00	1.027,90	316.593,20
	(*)	Estaca-raiz diâmetro 410 mm escavação em solo	m	500,00	366,82	183.410,00
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	21.402,00	8,96	191.761,92
40175	DER/DF-TAB57	Mobilização e desmobilização de equipamento de perfuração de estaca raiz	und	1,00	4.200,00	4.200,00
		BLOCOS E CINTAS				
40365	DER/DF-TAB57	Escavação manual de valas para fundações em material de 1ª categoria, até 2m de profundidade	m ³	155,86	24,69	3.848,18





PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REFORÇO ESTRUTURAL DA PONTE DO BRAGHETTO E REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS, COM MELHORAMENTOS E ADEQUAÇÃO DA CAPACIDADE DAS RODOVIAS – TREVO DE TRIAGEM NORTE

DER/DF Tabela 35 - Data Base: 10/10/2011 (inclui BDI = 29,19%)

DER/DF Tabela 57- Data Base: 01/06/2009 (inclui BDI = 29,19%)

NOVACAP - Data Base: 10/10/2011

DER-SP - Tabela de preços - Data de Referência: 31/03/2012

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
40380	DER/DF-TAB57	Reaterro manual de vala apiloado	m ³	104,94	24,96	2.619,30
40375	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada resinada (e-> 12 mm), para estruturas em geral, com 3 reaproveitamentos	m²	178,24	62,17	11.081,18
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	50,92	382,22	19.462,64
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	3.321,00	8,96	29.756,16
40370	DER/DF-TAB57	Lastro de concreto magro (fck-> 10 MPa) - preparo e lançamento	m ³	3,65	337,91	1.233,37
		MESOESTRUTURA				
40420	DER/DF-TAB57	Cimbramento de madeira, inclusos fornecimento, montagem e desmontagem	m ³	560,00	18,75	10.500,00
	(*)	Forma de placa compensada plastificada em curva	m ²	62,80	51,07	3.207,20
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m ²	443,20	84,26	37.344,03
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	115,20	382,22	44.031,74
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	14.861,00	8,96	133.154,56
		SUPERESTRUTURA				
40420	DER/DF-TAB57	Cimbramento de madeira, inclusos fornecimento, montagem e desmontagem	m ³	6.400,00	18,75	120.000,00
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m²	1.196,74	84,26	100.837,31
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m³	735,37	382,22	281.073,12
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	95.230,00	8,96	853.260,80
		GUARDA-CORPO				
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m ²	141,60	84,26	11.931,22
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	14,16	382,22	5.412,24
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	850,00	8,96	7.616,00
		BARREIRAS				
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m ²	210,04	84,26	17.697,97
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	27,14	382,22	10.373,45
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	1.629,00	8,96	14.595,84
		LAJES DE TRANSIÇÃO				
40370	DER/DF-TAB57	Lastro de concreto magro (fck-> 10 MPa) - preparo e lançamento	m ³	4,91	337,91	1.659,14
40375	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada resinada (e-> 12 mm), para estruturas em geral, com 3 reaproveitamentos	m ²	8,65	62,17	537,77





PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REFORÇO ESTRUTURAL DA PONTE DO BRAGHETTO E REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS, COM MELHORAMENTOS E ADEQUAÇÃO DA CAPACIDADE DAS RODOVIAS – TREVO DE TRIAGEM NORTE

DER/DF Tabela 35 - Data Base: 10/10/2011 (inclui BDI = 29,19%)

DER/DF Tabela 57- Data Base: 01/06/2009 (inclui BDI = 29,19%)

NOVACAP - Data Base: 10/10/2011

DER-SP - Tabela de preços - Data de Referência: 31/03/2012

(*) Composições Elaboradas pela S						
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
40405	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 25 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	18,75	368,22	6.904,13
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	2.718,00	8,96	24.353,28
		TOTAL OAE N° 09 W				2.448.455,75
		OAE N° 10				
10105	DED/DE TADE7	FUNDAÇÕES		000.00	45.00	40 400 00
40105	DER/DF-TAB57	Escavação mecânica diâmetro 70 cm	m 3	222,00	45,60	10.123,20
40365	DER/DF-TAB57	Escavação manual de valas para fundações em material de 1ª categoria, até 2m de profundidade	m ³	46,91	24,69	1.158,21
40405	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 25 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m³	113,97	368,22	41.966,03
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	3.573,00	8,96	32.014,08
		BLOCOS E CINTAS	2			
40365	DER/DF-TAB57	Escavação manual de valas para fundações em material de 1ª categoria, até 2m de profundidade	m ³	206,04	24,69	5.087,13
40380	DER/DF-TAB57	Reaterro manual de vala apiloado	m ³	141,77	24,96	3.538,58
40375	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada resinada (e-> 12 mm), para estruturas em geral, com 3 reaproveitamentos	m ²	169,38	62,17	10.530,35
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	64,27	382,22	24.565,28
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	4.710,00	8,96	42.201,60
40370	DER/DF-TAB57	Lastro de concreto magro (fck-> 10 MPa) - preparo e lançamento	m ³	3,53	337,91	1.192,82
		MESOESTRUTURA				
40420	DER/DF-TAB57	Cimbramento de madeira, inclusos fornecimento, montagem e desmontagem	m ³	315,00	18,75	5.906,25
	(*)	Forma de placa compensada plastificada em curva	m ²	74,46	51,07	3.802,67
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m ²	212,07	84,26	17.869,02
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	67,33	382,22	25.734,87
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	8.700,00	8,96	77.952,00
		SUPERESTRUTURA				
40420	DER/DF-TAB57	Cimbramento de madeira, inclusos fornecimento, montagem e desmontagem	m ³	3.188,00	18,75	59.775,00





PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REFORÇO ESTRUTURAL DA PONTE DO BRAGHETTO E REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS, COM MELHORAMENTOS E ADEQUAÇÃO DA CAPACIDADE DAS RODOVIAS – TREVO DE TRIAGEM NORTE

DER/DF Tabela 35 - Data Base: 10/10/2011 (inclui BDI = 29,19%)

DER/DF Tabela 57- Data Base: 01/06/2009 (inclui BDI = 29,19%)

NOVACAP - Data Base: 10/10/2011

DER-SP - Tabela de preços - Data de Referência: 31/03/2012

SICRO II - DF - Data Base: Março/2012

		<u> </u>				
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Tota
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m²	695,78	84,26	58.626,42
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m³	382,32	382,22	146.130,35
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	50.200,00	8,96	449.792,00
		BARREIRAS			ļ	
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m²	217,16	84,26	18.297,90
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	28,06	382,22	10.725,09
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	1.700,00	8,96	15.232,00
		LAJES DE TRANSIÇÃO				
40370	DER/DF-TAB57	Lastro de concreto magro (fck-> 10 MPa) - preparo e lançamento	m ³	3,32	337,91	1.121,86
40375	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada resinada (e-> 12 mm), para estruturas em geral, com 3 reaproveitamentos	m²	6,60	62,17	410,32
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	12,60	382,22	4.815,97
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	1.830,00	8,96	16.396,80
		TOTAL OAE № 10				1.084.965,8
	T	OAE № 11	ı	l		
		FUNDAÇÕES				
40105	DER/DF-TAB57	FUNDAÇÕES Escavação mecânica diâmetro 70 cm	m	208,00	45,60	9.484,80
40105 40365	DER/DF-TAB57 DER/DF-TAB57		m m³	208,00 23,13	45,60 24,69	9.484,80 571,08
	-	Escavação mecânica diâmetro 70 cm		,	, i	· ·
40365	DER/DF-TAB57	Escavação mecânica diâmetro 70 cm Escavação manual de valas para fundações em material de 1ª categoria, até 2m de profundidade	m ³	23,13	24,69	571,08
40365 40405	DER/DF-TAB57 DER/DF-TAB57	Escavação mecânica diâmetro 70 cm Escavação manual de valas para fundações em material de 1ª categoria, até 2m de profundidade Concreto usinado fck-> 25 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m³ m³	23,13 93,95	24,69 368,22	571,08 34.594,27
40365 40405	DER/DF-TAB57 DER/DF-TAB57	Escavação mecânica diâmetro 70 cm Escavação manual de valas para fundações em material de 1ª categoria, até 2m de profundidade Concreto usinado fck-> 25 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento) Armadura de aço CA-50	m³ m³	23,13 93,95	24,69 368,22	571,08 34.594,27
40365 40405 40065	DER/DF-TAB57 DER/DF-TAB57 DER/DF-TAB57	Escavação mecânica diâmetro 70 cm Escavação manual de valas para fundações em material de 1ª categoria, até 2m de profundidade Concreto usinado fck-> 25 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento) Armadura de aço CA-50 BLOCOS E CINTAS	m³ m³ kg	23,13 93,95 2.369,00	24,69 368,22 8,96	571,08 34.594,27 21.226,24 2.615,41
40365 40405 40065 40365	DER/DF-TAB57 DER/DF-TAB57 DER/DF-TAB57	Escavação mecânica diâmetro 70 cm Escavação manual de valas para fundações em material de 1ª categoria, até 2m de profundidade Concreto usinado fck-> 25 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento) Armadura de aço CA-50 BLOCOS E CINTAS Escavação manual de valas para fundações em material de 1ª categoria, até 2m de profundidade	m ³ m ³ kg m ³	23,13 93,95 2.369,00	24,69 368,22 8,96 24,69	571,08 34.594,27 21.226,24





PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REFORÇO ESTRUTURAL DA PONTE DO BRAGHETTO E REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS, COM MELHORAMENTOS E ADEQUAÇÃO DA CAPACIDADE DAS RODOVIAS – TREVO DE TRIAGEM NORTE

DER/DF Tabela 35 - Data Base: 10/10/2011 (inclui BDI = 29,19%)

DER/DF Tabela 57- Data Base: 01/06/2009 (inclui BDI = 29,19%)

NOVACAP - Data Base: 10/10/2011

DER-SP - Tabela de preços - Data de Referência: 31/03/2012

SICRO II - DF - Data Base: Março/2012

Fonte DER/DF-TAB57 DER/DF-TAB57 (*) DER/DF-TAB57 DER/DF-TAB57 DER/DF-TAB57 DER/DF-TAB57	Descrição Armadura de aço CA-50 Lastro de concreto magro (fck-> 10 MPa) - preparo e lançamento MESOESTRUTURA Cimbramento de madeira, inclusos fornecimento, montagem e desmontagem Forma de placa compensada plastificada em curva Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente) Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento) Armadura de aço CA-50 SUPERESTRUTURA	kg m³ m³ m² m² m² kg	Quantidade 2.790,00 2,01 195,00 40,84 91,21 27,91	Preço Unitário 8,96 337,91 18,75 51,07 84,26	Preço Tota 24.998,40 679,20 3.656,25 2.085,70 7.685,35
DER/DF-TAB57 (*) DER/DF-TAB57 DER/DF-TAB57 DER/DF-TAB57	Lastro de concreto magro (fck-> 10 MPa) - preparo e lançamento MESOESTRUTURA Cimbramento de madeira, inclusos fornecimento, montagem e desmontagem Forma de placa compensada plastificada em curva Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente) Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento) Armadura de aço CA-50	m ³ m ³ m ² m ² m ³	2,01 195,00 40,84 91,21	337,91 18,75 51,07	679,20 3.656,25 2.085,70
DER/DF-TAB57 DER/DF-TAB57 DER/DF-TAB57 DER/DF-TAB57	MESOESTRUTURA Cimbramento de madeira, inclusos fornecimento, montagem e desmontagem Forma de placa compensada plastificada em curva Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente) Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento) Armadura de aço CA-50	m³ m² m² m³	195,00 40,84 91,21	18,75 51,07	3.656,25 2.085,70
(*) DER/DF-TAB57 DER/DF-TAB57 DER/DF-TAB57	Cimbramento de madeira, inclusos fornecimento, montagem e desmontagem Forma de placa compensada plastificada em curva Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente) Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento) Armadura de aço CA-50	m² m² m³	40,84 91,21	51,07	2.085,70
(*) DER/DF-TAB57 DER/DF-TAB57 DER/DF-TAB57	Forma de placa compensada plastificada em curva Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente) Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento) Armadura de aço CA-50	m² m² m³	40,84 91,21	51,07	2.085,70
DER/DF-TAB57 DER/DF-TAB57 DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente) Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento) Armadura de aço CA-50	m ² m ³	91,21	,	· ·
DER/DF-TAB57 DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento) Armadura de aço CA-50	m ³		84,26	7.685,35
DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50		27,91		1
		ka		382,22	10.667,76
DER/DF-TAB57	SUPERESTRUTURA	3	3.629,00	8,96	32.515,84
DER/DF-TAB57					
	Cimbramento de madeira, inclusos fornecimento, montagem e desmontagem	m ³	636,00	18,75	11.925,00
(*)	Fornecimento e instalação de escoramento metálico utilização 2 vezes	kg	7.500,00	29,65	222.375,00
(*)	Torre metálica altura 5 m com capacidade de 30 toneladas cada	und	8,00	1.915,22	15.321,76
DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m²	297,34	84,26	25.053,87
DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m³	154,50	382,22	59.052,99
DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	18.374,00	8,96	164.631,04
	BARREIRAS				
DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m²	85,44	84,26	7.199,17
DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	11,04	382,22	4.219,71
DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	663,00	8,96	5.940,48
	LAJES DE TRANSIÇÃO				
DER/DF-TAB57	Lastro de concreto magro (fck-> 10 MPa) - preparo e lançamento	m ³	2,73	337,91	922,49
DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada resinada (e-> 12 mm), para estruturas em geral, com 3 reaproveitamentos	m ²	5,84	62,17	363,07
DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m³	5,16	382,22	1.972,26
DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	749,00	8,96	6.711,04
	TOTAL OAE N° 11				698.051,07
	DER/DF-TAB57 DER/DF-TAB57 DER/DF-TAB57 DER/DF-TAB57 DER/DF-TAB57 DER/DF-TAB57 DER/DF-TAB57 DER/DF-TAB57	DER/DF-TAB57 Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento) Armadura de aço CA-50 BARREIRAS DER/DF-TAB57 Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente) Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento) Armadura de aço CA-50 LAJES DE TRANSIÇÃO DER/DF-TAB57 Lastro de concreto magro (fck-> 10 MPa) - preparo e lançamento Forma de chapa compensada resinada (e-> 12 mm), para estruturas em geral, com 3 reaproveitamentos Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento) Armadura de aço CA-50 Armadura de aço CA-50 Armadura de aço CA-50	DER/DF-TAB57 Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento) Armadura de aço CA-50 BARREIRAS DER/DF-TAB57 Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente) m² Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento) M³ Armadura de aço CA-50 LAJES DE TRANSIÇÃO DER/DF-TAB57 Lastro de concreto magro (fck-> 10 MPa) - preparo e lançamento DER/DF-TAB57 Forma de chapa compensada resinada (e-> 12 mm), para estruturas em geral, com 3 reaproveitamentos m³ DER/DF-TAB57 Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento) M³ DER/DF-TAB57 Armadura de aço CA-50 kg Armadura de aço CA-50 kg Armadura de chapa compensada resinada (e-> 12 mm), para estruturas em geral, com 3 reaproveitamentos m³ Armadura de aço CA-50 kg	DER/DF-TAB57 Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento) DER/DF-TAB57 Armadura de aço CA-50 BARREIRAS DER/DF-TAB57 Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente) DER/DF-TAB57 Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento) DER/DF-TAB57 Armadura de aço CA-50 LAJES DE TRANSIÇÃO DER/DF-TAB57 Lastro de concreto magro (fck-> 10 MPa) - preparo e lançamento DER/DF-TAB57 Forma de chapa compensada resinada (e-> 12 mm), para estruturas em geral, com 3 reaproveitamentos DER/DF-TAB57 Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento) M³ 2,73 DER/DF-TAB57 Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento) M³ 5,16 DER/DF-TAB57 Armadura de aço CA-50 kg 749,00	DER/DF-TAB57 Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento) Armadura de aço CA-50 BARREIRAS DER/DF-TAB57 Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente) DER/DF-TAB57 Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento) M³ 11,04 382,22 DER/DF-TAB57 Armadura de aço CA-50 LAJES DE TRANSIÇÃO DER/DF-TAB57 Lastro de concreto magro (fck-> 10 MPa) - preparo e lançamento DER/DF-TAB57 Forma de chapa compensada resinada (e-> 12 mm), para estruturas em geral, com 3 reaproveitamentos m² 5,84 62,17 DER/DF-TAB57 Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento) m³ 2,73 337,91 DER/DF-TAB57 Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento) m³ 5,16 382,22 DER/DF-TAB57 Armadura de aço CA-50 kg 749,00 8,96





PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REFORÇO ESTRUTURAL DA PONTE DO BRAGHETTO E REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS, COM MELHORAMENTOS E ADEQUAÇÃO DA CAPACIDADE DAS RODOVIAS – TREVO DE TRIAGEM NORTE

DER/DF Tabela 35 - Data Base: 10/10/2011 (inclui BDI = 29,19%)

DER/DF Tabela 57- Data Base: 01/06/2009 (inclui BDI = 29,19%)

NOVACAP - Data Base: 10/10/2011

DER-SP - Tabela de preços - Data de Referência: 31/03/2012

(*) Composições Elaboradas pela STE							
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	
		OAE № 12					
		FUNDAÇÕES					
	(*)	Estaca-raiz diâmetro 410 mm	m	224,00	366,82	82.167,68	
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	6.056,00	8,96	54.261,76	
40175	DER/DF-TAB57	Mobilização e desmobilização de equipamento de perfuração de estaca raiz	und	1,00	4.200,00	4.200,00	
		BLOCOS E CINTAS					
40365	DER/DF-TAB57	Escavação manual de valas para fundações em material de 1ª categoria, até 2m de profundidade	m ³	48,32	24,69	1.193,02	
40380	DER/DF-TAB57	Reaterro manual de vala apiloado	m ³	33,60	24,96	838,66	
40375	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada resinada (e-> 12 mm), para estruturas em geral, com 3 reaproveitamentos	m ²	49,60	62,17	3.083,63	
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	14,72	382,22	5.626,28	
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	1.114,00	8,96	9.981,44	
40370	DER/DF-TAB57	Lastro de concreto magro (fck-> 10 MPa) - preparo e lançamento	m ³	1,04	337,91	351,43	
		MESOESTRUTURA					
40420	DER/DF-TAB57	Cimbramento de madeira, inclusos fornecimento, montagem e desmontagem	m^3	195,00	18,75	3.656,25	
	(*)	Forma de placa compensada plastificada em curva	m ²	40,84	51,07	2.085,70	
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m²	91,21	84,26	7.685,35	
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	27,91	382,22	10.667,76	
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	3.629,00	8,96	32.515,84	
		SUPERESTRUTURA					
40420	DER/DF-TAB57	Cimbramento de madeira, inclusos fornecimento, montagem e desmontagem	m ³	636,00	18,75	11.925,00	
	(*)	Fornecimento e instalação de escoramento metálico utilização 2 vezes	kg	7.500,00	29,65	222.375,00	
	(*)	Torre metálica altura 5 m com capacidade de 30 toneladas cada	und	8,00	1.915,22	15.321,76	
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m²	297,34	84,26	25.053,87	
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m³	154,50	382,22	59.052,99	
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	18.374,00	8,96	164.631,04	
		BARREIRAS	9	,,,,,,	-,		
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m ²	85,44	84,26	7.199,17	





PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REFORÇO ESTRUTURAL DA PONTE DO BRAGHETTO E REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS, COM MELHORAMENTOS E ADEQUAÇÃO DA CAPACIDADE DAS RODOVIAS – TREVO DE TRIAGEM NORTE

DER/DF Tabela 35 - Data Base: 10/10/2011 (inclui BDI = 29,19%)

DER/DF Tabela 57- Data Base: 01/06/2009 (inclui BDI = 29,19%)

NOVACAP - Data Base: 10/10/2011

DER-SP - Tabela de preços - Data de Referência: 31/03/2012

SICRO II - DF - Data Base: Março/2012

(°) Composições Elaboradas p							
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	11,04	382,22	4.219,71	
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	663,00	8,96	5.940,48	
		LAJES DE TRANSIÇÃO					
40370	DER/DF-TAB57	Lastro de concreto magro (fck-> 10 MPa) - preparo e lançamento	m ³	2,73	337,91	922,49	
40375	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada resinada (e-> 12 mm), para estruturas em geral, com 3 reaproveitamentos	m ²	5,84	62,17	363,07	
40405	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 25 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	5,16	368,22	1.900,02	
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	749,00	8,96	6.711,04	
		TOTAL OAE N° 12				743.930,44	
		ETAPA 1 - ACESSOS E DESVIOS TEMPORÁRIOS					
		CONSTRUÇÃO DE ACESSOS E DESVIOS TEMPORÁRIOS OAE 09 L E 09 W					
2 S 02 200 01	SICRO II	Base solo estabilizado granul. s/ mistura	m³	518,84	11,12	5.769,46	
2 S 02 501 51	SICRO II	Tratamento superficial duplo c/ emulsão bc	m²	2.594,18	7,16	18.574,33	
		DEMOLIÇÃO DE ACESSOS E DESVIOS TEMPORÁRIOS OAE 09 L E 09 W					
5 S 02 905 00	SICRO II	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	m³	129,71	10,86	1.408,64	
5 S 02 906 00	SICRO II	Remoção mecanizada da camada granular pavimento	m³	518,84	6,94	3.600,72	
		TOTAL ETAPA 1 - ACESSOS E DESVIOS TEMPORÁRIOS	•	•		29.353,15	
		ETAPA 2 - ACESSOS E DESVIOS TEMPORÁRIOS					
		CONSTRUÇÃO DE ACESSOS E DESVIOS TEMPORÁRIOS OAE 09 C					
2 S 02 200 01	SICRO II	Base solo estabilizado granul. s/ mistura	m³	1.065,87	11,12	11.852,45	
2 S 02 501 51	SICRO II	Tratamento superficial duplo c/ emulsão bc	m²	5.329,34	7,16	38.158,07	
		DEMOLIÇÃO DE ACESSOS E DESVIOS TEMPORÁRIOS OAE 09 C					





PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REFORÇO ESTRUTURAL DA PONTE DO BRAGHETTO E REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS, COM MELHORAMENTOS E ADEQUAÇÃO DA CAPACIDADE DAS RODOVIAS – TREVO DE TRIAGEM NORTE

DER/DF Tabela 35 - Data Base: 10/10/2011 (inclui BDI = 29,19%)

DER/DF Tabela 57- Data Base: 01/06/2009 (inclui BDI = 29,19%)

NOVACAP - Data Base: 10/10/2011

DER-SP - Tabela de preços - Data de Referência: 31/03/2012

	(*) Composições Elabora					
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
5 S 02 905 00	SICRO II	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	m³	266,47	10,86	2.893,83
5 S 02 906 00	SICRO II	Remoção mecanizada da camada granular pavimento	m³	1.065,87	6,94	7.397,12
		TOTAL ETAPA 2 - ACESSOS E DESVIOS TEMPORÁRIOS	_			60.301,48
		ETAPA 3 - ACESSOS E DESVIOS TEMPORÁRIOS				
		CONSTRUÇÃO DE ACESSOS E DESVIOS TEMPORÁRIOS OAE 08, 10, 11 E 12				
2 S 02 200 01	SICRO II	Base solo estabilizado granul. s/ mistura	m³	1.675,78	11,12	18.634,63
2 S 02 501 51	SICRO II	Tratamento superficial duplo c/ emulsão bc	m²	8.378,88	7,16	59.992,78
		DEMOLIÇÃO DE ACESSOS E DESVIOS TEMPORÁRIOS OAE 08, 10, 11 E 12				
5 S 02 905 00	SICRO II	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	m³	418,94	10,86	4.549,73
5 S 02 906 00	SICRO II	Remoção mecanizada da camada granular pavimento	m³	1.675,78	6,94	11.629,89
·		TOTAL ETAPA 3 - ACESSOS E DESVIOS TEMPORÁRIOS	·			94.807,03
		ETAPA 4 E 5 - ACESSOS E DESVIOS TEMPORÁRIOS				
		CONSTRUÇÃO DE ACESSOS E DESVIOS TEMPORÁRIOS OAE 06 E 07				
2 S 02 200 01	SICRO II	Base solo estabilizado granul. s/ mistura	m³	4.133,90	11,12	45.968,99
2 S 02 501 51	SICRO II	Tratamento superficial duplo c/ emulsão bc	m²	20.669,51	7,16	147.993,69
		DEMOLIÇÃO DE ACESSOS E DESVIOS TEMPORÁRIOS OAE 06 E 07				
5 S 02 905 00	SICRO II	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	m³	1.033,48	10,86	11.223,54
5 S 02 906 00	SICRO II	Remoção mecanizada da camada granular pavimento	m³	4.133,90	6,94	28.689,28
		TOTAL ETAPA 4 E 5 - ACESSOS E DESVIOS TEMPORÁRIOS				233.875,51
		TOTAL DA PLANILHA SEM A PONTE DO BRAGHETTO		<u> </u>		102.428.476,80





PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REFORÇO ESTRUTURAL DA PONTE DO BRAGHETTO E REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS, COM MELHORAMENTOS E ADEQUAÇÃO DA CAPACIDADE DAS RODOVIAS – TREVO DE TRIAGEM NORTE

DER/DF Tabela 35 - Data Base: 10/10/2011 (inclui BDI = 29,19%)

DER/DF Tabela 57- Data Base: 01/06/2009 (inclui BDI = 29,19%)

NOVACAP - Data Base: 10/10/2011

DER-SP - Tabela de preços - Data de Referência: 31/03/2012

				(*) Composições Elaboradas pela ST		
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
		PONTE DO BRAGHETTO - OPÇÃO 1		nada	·	
				nada		
		FUNDAÇÕES		nada		
	(*)	Estaca-raiz diâmetro 410 mm	m	nada	366,82	
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	nada	8,96	
	(*)	Fornecimento e transporte de camisa metálica d= 410mm	kg	nada	12,60	
	(*)	Execução de cravação de camisa metalica em solo d=410mm	kg	nada	3,84	
40175	DER/DF-TAB57	Mobilização e desmobilização de equipamento de perfuração de estaca raiz	und	nada	4.200,00	
		BLOCOS E CINTAS		nada		
40365	DER/DF-TAB57	Escavação manual de valas para fundações em material de 1ª categoria, até 2m de profundidade	m ³	nada	24,69	
40380	DER/DF-TAB57	Reaterro manual de vala apiloado	m ³	nada	24,96	
40375	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada resinada (e-> 12 mm), para estruturas em geral, com 3 reaproveitamentos	m ²	nada	62,17	
40377	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada, e->12mm, uma utilização	m ²	nada	72,55	
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	nada	382,22	
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	nada	8,96	
40370	DER/DF-TAB57	Lastro de concreto magro (fck-> 10 MPa) - preparo e lançamento	m ³	nada	337,91	
		MESOESTRUTURA		nada		
40420	DER/DF-TAB57	Cimbramento de madeira, inclusos fornecimento, montagem e desmontagem	m ³	nada	18,75	
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m ²	nada	84,26	
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	nada	382,22	
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	nada	8,96	
	(*)	Forn. E injeção de resina epoxi sikadur 52 ou similar	kg	nada	161,91	
	(*)	Armadura para substituição dos pilares	kg	nada	10,81	
	(*)	Tratamento superficial com sikatop 122 ou similar	m ²	nada	108,97	
40035	DER/DF-TAB57	Demolição de concreto armado com martelete	m³	nada	391,09	
60350	DER/DF-TAB35	Carregamento manual de terra, cascalho ou entulho, com caminhão e transporte com distância até 5 km (*) 4510	m³	nada	10,53	





PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REFORÇO ESTRUTURAL DA PONTE DO BRAGHETTO E REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS, COM MELHORAMENTOS E ADEQUAÇÃO DA CAPACIDADE DAS RODOVIAS – TREVO DE TRIAGEM NORTE

DER/DF Tabela 35 - Data Base: 10/10/2011 (inclui BDI = 29,19%)

DER/DF Tabela 57- Data Base: 01/06/2009 (inclui BDI = 29,19%)

NOVACAP - Data Base: 10/10/2011

DER-SP - Tabela de preços - Data de Referência: 31/03/2012

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
		SUPERESTRUTURA		nada		
40420	DER/DF-TAB57	Cimbramento de madeira, inclusos fornecimento, montagem e desmontagem	m ³	nada	18,75	
	(*)	Fornecimento e instalação de escoramento metálico utilização 5 vezes	kg	nada	20,39	
	(*)	Escoramento com treliças metálicas tipo M-150 - utilização 3 x	m	nada	272,67	
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m²	nada	84,26	
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m³	nada	382,22	
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	nada	8,96	
50078	DER/DF-TAB35	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso (**) 5 S 02 905 00	m³	nada	9,89	
40035	DER/DF-TAB57	Demolição de concreto armado com martelete	m³	nada	391,09	
60350	DER/DF-TAB35	Carregamento manual de terra, cascalho ou entulho, com caminhão e transporte com distância até 5 km (*) 4510	m³	nada	10,53	
		BARREIRAS		nada		
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m ²	nada	84,26	
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	nada	382,22	
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	nada	8,96	
		LAJES DE TRANSIÇÃO		nada		
40370	DER/DF-TAB57	Lastro de concreto magro (fck-> 10 MPa) - preparo e lançamento	m ³	nada	337,91	
40375	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada resinada (e-> 12 mm), para estruturas em geral, com 3 reaproveitamentos	m²	nada	62,17	
40405	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 25 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	nada	368,22	
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	nada	8,96	
		TOTAL PONTE DO BRAGHETTO - OPÇÃO 1		nada		
				nada		
		TOTAL DA PLANILHA - PONTE DO BRAGHETTO - OPÇÃO 1		nada		
				nada		
				nada		
NTE DO AGHETTO -				nada		
				nada		
		FUNDAÇÕES		nada		
	(*)	Estaca-raiz diâmetro 410 mm - em solo	m	nada	366,82	





PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REFORÇO ESTRUTURAL DA PONTE DO BRAGHETTO E REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS, COM MELHORAMENTOS E ADEQUAÇÃO DA CAPACIDADE DAS RODOVIAS – TREVO DE TRIAGEM NORTE

DER/DF Tabela 35 - Data Base: 10/10/2011 (inclui BDI = 29,19%)

DER/DF Tabela 57- Data Base: 01/06/2009 (inclui BDI = 29,19%)

NOVACAP - Data Base: 10/10/2011

DER-SP - Tabela de preços - Data de Referência: 31/03/2012

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	(*)	Estaca-raiz diâmetro 410 mm - em rocha	m	nada	1.027,90	
40175	DER/DF-TAB57	Mobilização e desmobilização de equipamento de perfuração de estaca raiz	und	nada	4.200,00	
40180	DER/DF-TAB57	Fornecimento de cimento	kg	nada	0,52	
40185	DER/DF-TAB57	Fornecimento de areia	m ³	nada	112,25	
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	nada	8,96	
	(*)	Fornecimento e transporte de camisa metálica d= 410mm	kg	nada	12,60	
	(*)	Execução de cravação de camisa metalica em solo d=410mm	kg	nada	3,84	
		BLOCOS E CINTAS - NOVOS		nada		
40365	DER/DF-TAB57	Escavação manual de valas para fundações em material de 1ª categoria, até 2m de profundidade	m^3	nada	24,69	
40370	DER/DF-TAB57	Lastro de concreto magro (fck-> 10 MPa) - preparo e lançamento	m^3	nada	337,91	
40375	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada resinada (e-> 12 mm), para estruturas em geral, com 3 reaproveitamentos	m ²	nada	62,17	
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m^3	nada	382,22	
40055	DER/DF-TAB57	Lançamento e aplicação de concreto em fundações	m^3	nada	55,98	
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	nada	8,96	
40380	DER/DF-TAB57	Reaterro manual de vala apiloado	m^3	nada	24,96	
		BLOCOS E CINTAS - RECUPERAÇÃO E REFORÇO		nada		
	(*)	Tratamento superficial com sikatop 122 ou similar	m²	nada	108,97	
40375	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada resinada (e-> 12 mm), para estruturas em geral, com 3 reaproveitamentos	m ²	nada	62,17	
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	nada	382,22	
40055	DER/DF-TAB57	Lançamento e aplicação de concreto em fundações	m^3	nada	55,98	
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	nada	8,96	
	(*)	Ensecadeira simples com pranchão de madeira de lei	m ²	nada	165,97	
	(*)	Apicoamento com ferramentas manuais sup. Concreto	m ²	nada	44,69	
	(*)	Execução de furos em concreto d=12,5mm c <= 10cm	und	nada	10,62	
	(*)	Apoio Náutico para Infraestrutura e Mesoestrutura	mês	nada	202.260,07	
	(*)	Aluguel de bomba submersível	mês	nada	4.456,20	
2 S 03 580 02	SICRO II	Fornecimento, preparo e colocação formas aço ca 50	kg	nada	7,43	
	(*)	Fornecimento e aplicação de ponte de aderência sikadur-32	m ²	nada	279,80	





PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REFORÇO ESTRUTURAL DA PONTE DO BRAGHETTO E REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS, COM MELHORAMENTOS E ADEQUAÇÃO DA CAPACIDADE DAS RODOVIAS – TREVO DE TRIAGEM NORTE

DER/DF Tabela 35 - Data Base: 10/10/2011 (inclui BDI = 29,19%)

DER/DF Tabela 57- Data Base: 01/06/2009 (inclui BDI = 29,19%)

NOVACAP - Data Base: 10/10/2011

DER-SP - Tabela de preços - Data de Referência: 31/03/2012

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
		MESOESTRUTURA - NOVA		nada		
40420	DER/DF-TAB57	Cimbramento de madeira, inclusos fornecimento, montagem e desmontagem	m ³	nada	18,75	
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m ²	nada	84,26	
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	nada	382,22	
40060	DER/DF-TAB57	Lançamento e aplicação de concreto em estrutura	m ³	nada	26,29	
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	nada	8,96	
		MESOESTRUTURA - RECUPERAÇÃO		nada		
40420	DER/DF-TAB57	Cimbramento de madeira, inclusos fornecimento, montagem e desmontagem	m ³	nada	18,75	
	(*)	Execução de ensaio de percussão	m ²	nada	10,17	
	(*)	Serviços de corte de concreto armado com corte de aramdura fios diamantados tipo wire saw	m ²	nada	1.947,00	
	(*)	Retirada manual do concreto desagregado	m ²	nada	27,40	
60350	DER/DF-TAB35	Carregamento manual de terra, cascalho ou entulho, com caminhão e transporte com distância até 5 km (*) 4510	m³	nada	10,53	
	(*)	Apicoamento com ferramentas manuais sup. Concreto	m ²	nada	44,69	
	(*)	Limpeza das superfícies para remoção de materiais soltos c/ hidrojateamento alta pressão	m ²	nada	13,85	
	(*)	Forn. Aplic. de pintura protetora e ponde de aderência em superficie de concreto e armaduras expostas com sikatop 108 armatec ou similar	m ²	nada	185,68	
	(*)	Fornecimento e aplicação de ponte de aderência sikadur-32	m ²	nada	279,80	
	(*)	Forn. E lanç. de argamassa estrutural tipo grout	m ²	nada	133,29	
	(*)	Armadura para substituição dos pilares	kg	nada	10,81	
	(*)	Jateamento de areia e ar em superfície de concreto	m ²	nada	50,88	
	(*)	Tratamento superficial com sikatop 122 ou similar	m ²	nada	108,97	
		SUPERESTRUTURA - RECUPERAÇÃO		nada		
	(*)	Execução de ensaio de percussão	m²	nada	10,17	
	(*)	Serviços de corte de concreto armado com corte de aramdura fios diamantados tipo wire saw	m²	nada	1.947,00	
	(*)	Retirada manual do concreto desagregado	m²	nada	27,40	
60350	DER/DF-TAB35	Carregamento manual de terra, cascalho ou entulho, com caminhão e transporte com distância até 5 km (*) 4510	m³	nada	10,53	
	(*)	Apicoamento com ferramentas manuais sup. Concreto	m²	nada	44,69	
	(*)	Limpeza das superfícies para remoção de materiais soltos c/ hidrojateamento alta pressão	m²	nada	13,85	





PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REFORÇO ESTRUTURAL DA PONTE DO BRAGHETTO E REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS, COM MELHORAMENTOS E ADEQUAÇÃO DA CAPACIDADE DAS RODOVIAS – TREVO DE TRIAGEM NORTE

DER/DF Tabela 35 - Data Base: 10/10/2011 (inclui BDI = 29,19%)

DER/DF Tabela 57- Data Base: 01/06/2009 (inclui BDI = 29,19%)

NOVACAP - Data Base: 10/10/2011

DER-SP - Tabela de preços - Data de Referência: 31/03/2012

			(*) Composições Elaboradas pela ST					
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total		
	(*)	Substituição das armaduras CA -50	kg	nada	12,87			
	(*)	Forn. Aplic. de pintura protetora e ponde de aderência em superficie de concreto e armaduras expostas com sikatop 108 armatec ou similar	m²	nada	185,68			
	(*)	Fornecimento e aplicação de ponte de aderência sikadur-32	m²	nada	279,80			
	(*)	Forn. E lanç. de argamassa estrutural tipo grout	m²	nada	133,29			
		DRENAGEM		nada				
	(*)	Execução de furos em concreto d=32mm comp.=10cm	und	nada	252,57			
	(*)	Dreno de PVC d=25 mm	und	nada	11,06			
		TRATAMENTO DE FISSURAS ATÉ 0,3 MM		nada				
	(*)	Fornecimento, colocação e fixação de purgadores	und	nada	2,38			
	(*)	Abertura de canaleta fissuras e vedação com resina epoxi	m	nada	54,89			
	(*)	Forn. E injeção de resina epoxi sikadur 52 ou similar	kg	nada	161,91			
		RECUPERAÇÃO E REFORÇO ESTRUTURAL DA PAVIMENTAÇÃO		nada				
50078	DER/DF-TAB35	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso (**) 5 S 02 905 00	m ³	nada	9,89			
	DER/DF-TAB35	Carregamento manual de terra, cascalho ou entulho, com caminhão e transporte com distância até 5 km (*) 4510	m³	nada	10,53			
	(*)	Apicoamento com ferramentas manuais sup. Concreto	m²	nada	44,69			
	(*)	Execução de furos em concreto d=12,5mm c <= 10cm	und	nada	10,62			
S 03 580 02	SICRO II	Fornecimento, preparo e colocação formas aço ca 50	kg	nada	7,43			
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	nada	382,22			
40060	DER/DF-TAB57	Lançamento e aplicação de concreto em estrutura	m ³	nada	26,29			
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	nada	8,96			
		REFORÇO DE VIGAS LONGITUDINAIS		nada				
	(*)	Apicoamento com ferramentas manuais sup. Concreto	m²	nada	44,69			
	(*)	Fornecimento e aplicação de ponte de aderência sikadur-32	m ²	nada	279,80			
	(*)	Execução de furos em concreto d=25mm comp. <=20cm	und	nada	43,85			
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m²	nada	84,26			
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	nada	382,22			





PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REFORÇO ESTRUTURAL DA PONTE DO BRAGHETTO E REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS, COM MELHORAMENTOS E ADEQUAÇÃO DA CAPACIDADE DAS RODOVIAS – TREVO DE TRIAGEM NORTE

DER/DF Tabela 35 - Data Base: 10/10/2011 (inclui BDI = 29,19%)

DER/DF Tabela 57- Data Base: 01/06/2009 (inclui BDI = 29,19%)

NOVACAP - Data Base: 10/10/2011

DER-SP - Tabela de preços - Data de Referência: 31/03/2012

SICRO II - DF - Data Base: Março/2012

(*) Composições Elaboradas pela STE

				() 55	_	oradas pela S
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Tota
40060	DER/DF-TAB57	Lançamento e aplicação de concreto em estrutura	m ³	nada	26,29	
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	nada	8,96	
	(*)	Execução de furos em concreto d=12,5mm c <= 10cm	und	nada	10,62	
2 S 03 580 02	SICRO II	Fornecimento, preparo e colocação formas aço ca 50	kg	nada	7,43	
	(*)	Forn. e injeção de resina epoxi sikadur 52 ou similar	kg	nada	161,91	
		LAJE INFERIOR DE REFORÇO - REGIÃO DOS PILARES - ÁREA: 1.764 M²		nada		
	(*)	Apicoamento com ferramentas manuais sup. Concreto	m²	nada	44,69	
	(*)	Fornecimento e aplicação de ponte de aderência sikadur-32	m²	nada	279,80	
	(*)	Execução de furos em concreto d=12,5mm c <= 10cm	und	nada	10,62	
2 S 03 580 02	SICRO II	Fornecimento, preparo e colocação formas aço ca 50	kg	nada	7,43	
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	nada	382,22	
40060	DER/DF-TAB57	Lançamento e aplicação de concreto em estrutura	m ³	nada	26,29	
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	nada	8,96	
	(*)	Forn. e injeção de resina epoxi sikadur 52 ou similar	kg	nada	161,91	
		REFORÇO DAS VIGAS TRANSVERSAIS DOS APOIOS		nada		
	(*)	Apicoamento com ferramentas manuais sup. Concreto	m²	nada	44,69	
	(*)	Fornecimento e aplicação de ponte de aderência sikadur-32	m ²	nada	279,80	
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m ²	nada	84,26	
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	nada	382,22	
40060	DER/DF-TAB57	Lançamento e aplicação de concreto em estrutura	m ³	nada	26,29	
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	nada	8,96	
	(*)	Execução de furos em concreto d=16mm c<=15cm	und	nada	14,19	
2 S 03 580 02	SICRO II	Fornecimento, preparo e colocação formas aço ca 50	kg	nada	7,43	
	(*)	Forn. e injeção de resina epoxi sikadur 52 ou similar	kg	nada	161,91	
	(*)	Execução de furos em concreto d=25mm comp. <=25cm	und	nada	52,04	





PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REFORÇO ESTRUTURAL DA PONTE DO BRAGHETTO E REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS, COM MELHORAMENTOS E ADEQUAÇÃO DA CAPACIDADE DAS RODOVIAS – TREVO DE TRIAGEM NORTE

DER/DF Tabela 35 - Data Base: 10/10/2011 (inclui BDI = 29,19%)

DER/DF Tabela 57- Data Base: 01/06/2009 (inclui BDI = 29,19%)

NOVACAP - Data Base: 10/10/2011

DER-SP - Tabela de preços - Data de Referência: 31/03/2012

T		(*) Composições Elaboradas pe								
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total				
		RECUPERAÇÃO E REFORÇO ESTRUTURAL DAS TRANSVERSINAS EXTREMAS - ÁREA:140 M²		nada						
	(*)	Apicoamento com ferramentas manuais sup. Concreto	m²	nada	44,69					
2 S 03 580 02	SICRO II	Fornecimento, preparo e colocação formas aço ca 50	kg	nada	7,43					
	(*)	Fornecimento e aplicação de ponte de aderência sikadur-32	m ²	nada	279,80					
	(*)	Execução de furos em concreto d=12,5mm c <= 10cm	und	nada	10,62					
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m²	nada	84,26					
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	nada	382,22					
40060	DER/DF-TAB57	Lançamento e aplicação de concreto em estrutura	m ³	nada	26,29					
	(*)	Execução de furos em concreto d=25mm comp. <=25cm	und	nada	52,04					
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	nada	8,96					
		RECUPERAÇÃO E REFORÇO ESTRUTURAL DAS LAJES DE TRANSIÇÃO		nada						
	(*)	Execução de furos em concreto d=12,5mm c <= 10cm	und	nada	10,62					
	(*)	Fornecimento e colocação de chumbador de 1/2"	kg	nada	33,56					
40370	DER/DF-TAB57	Lastro de concreto magro (fck-> 10 MPa) - preparo e lançamento	m ³	nada	337,91					
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m²	nada	84,26					
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	nada	382,22					
40060	DER/DF-TAB57	Lançamento e aplicação de concreto em estrutura	m ³	nada	26,29					
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	nada	8,96					
		EXECUÇÃO DE PLATAFORMA SUSPENSA		nada						
	(*)	Forn., montagem e colocação de andaimes suspensos	m²	nada	179,25					
		TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE		nada						
	(*)	Limpeza das superfícies para remoção de materiais soltos c/ hidrojateamento alta pressão	m ²	nada	13,85					
	(*)	Jateamento de areia e ar em superfície de concreto	m ²	nada	50,88					
	(*)	Estucamento da superficie com Sikatop 120 BR ou similar	m ²	nada	28,43					
	(*)	Limpeza das superfícies para remoção de materiais soltos c/ hidrojateamento alta pressão	m ²	nada	10,39					





PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REFORÇO ESTRUTURAL DA PONTE DO BRAGHETTO E REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS, COM MELHORAMENTOS E ADEQUAÇÃO DA CAPACIDADE DAS RODOVIAS – TREVO DE TRIAGEM NORTE

DER/DF Tabela 35 - Data Base: 10/10/2011 (inclui BDI = 29,19%)

DER/DF Tabela 57- Data Base: 01/06/2009 (inclui BDI = 29,19%)

NOVACAP - Data Base: 10/10/2011

DER-SP - Tabela de preços - Data de Referência: 31/03/2012

(*) Composições Elaboradas pela										
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total				
	(*)	Pintura de acabamento com superconservado "p" ou similar	m ²	nada	26,69	1				
	(*)	Fornecimento e aplicação de pintura ante-pichação	m ²	nada	39,61					
		TOTAL PONTE DO BRAGHETTO - OPÇÃO 2		nada						
				nada						
		SINALIZAÇÃO DE OBRA		nada						
	(*)	Sinalização de obra - bloqueio de 1/2 pista com circulação alternada pista única	und	nada	35.052,83					
	(*)	Sinalização de obra - bloqueio de 1/2 pista com desvio para fora da pista	und	nada	94.924,14					
		TOTAL SINALIZAÇÃO DE OBRA		nada						
				nada						
	TOTAL DA PLANILHA - PONTE DO BRAGHETTO - OPÇÃO 2 nada									
				nada						
		PONTE DO BRAGHETTO - OPÇÃO 3		I						
		FUNDAÇÕES								
	(*)	Estaca-raiz diâmetro 410 mm - em solo	m	560,00	366,82	205.419,20				
	(*)	Estaca-raiz diâmetro 410 mm - em rocha	m	336,00	1.027,90	345.374,40				
40175	DER/DF-TAB57	Mobilização e desmobilização de equipamento de perfuração de estaca raiz	und	1,00	4.200,00	4.200,00				
40180	DER/DF-TAB57	Fornecimento de cimento	kg	112.000,00	0,52	58.240,00				
40185	DER/DF-TAB57	Fornecimento de areia	m ³	134,40	112,25	15.086,40				
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	23.739,00	8,96	212.701,44				
	(*)	Fornecimento e transporte de camisa metálica d= 410mm	kg	15.360,00	12,60	193.536,00				
	(*)	Execução de cravação de camisa metalica em solo d=410mm	kg	15.360,00	3,84	58.982,40				
		BLOCOS E CINTAS RECUPERAÇÃO E REFORÇO								
40365	DER/DF-TAB57	Escavação manual de valas para fundações em material de 1ª categoria, até 2m de profundidade	m ³	1.875,28	24,69	46.300,66				
40380	DER/DF-TAB57	Reaterro manual de vala apiloado	m ³	1.826,44	24,96	45.587,94				
40375	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada resinada (e-> 12 mm), para estruturas em geral, com 3 reaproveitamentos	m ²	780,40	62,17	48.517,47				
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	348,60	382,22	133.241,89				





PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REFORÇO ESTRUTURAL DA PONTE DO BRAGHETTO E REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS, COM MELHORAMENTOS E ADEQUAÇÃO DA CAPACIDADE DAS RODOVIAS – TREVO DE TRIAGEM NORTE

DER/DF Tabela 35 - Data Base: 10/10/2011 (inclui BDI = 29,19%)

DER/DF Tabela 57- Data Base: 01/06/2009 (inclui BDI = 29,19%)

NOVACAP - Data Base: 10/10/2011

DER-SP - Tabela de preços - Data de Referência: 31/03/2012

(*) Composições Elaboradas pela S										
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total				
40055	DER/DF-TAB57	Lançamento e aplicação de concreto em fundações	m ³	348,60	55,98	19.514,63				
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	33.117,00	8,96	296.728,32				
40370	DER/DF-TAB57	Lastro de concreto magro (fck-> 10 MPa) - preparo e lançamento	m ³	2,03	337,91	685,96				
	(*)	Execução de contenção de escavação	m ²	1.428,48	273,92	391.289,24				
	(*)	Ensecadeira simples com pranchão de madeira de lei	m ²	1.468,70	165,97	243.760,14				
	(*)	Apoio Náutico para Infraestrutura e Mesoestrutura	mês	6,00	202.260,07	1.213.560,42				
	(*)	Aluguel de bomba submersível	mês	12,00	4.456,20	53.474,40				
	(*)	Execução de furos em concreto d=16mm c<=15cm	und	5.240,00	14,19	74.355,60				
2 S 03 580 02	SICRO II	Fornecimento, preparo e colocação formas aço ca 50	kg	3.144,00	7,43	23.359,92				
	(*)	Forn. e injeção de resina epoxi sikadur 52 ou similar	kg	78,70	161,91	12.742,32				
		MESOESTRUTURA								
40420	DER/DF-TAB57	Cimbramento de madeira, inclusos fornecimento, montagem e desmontagem	m ³	902,40	18,75	16.920,00				
	(*)	Forma de placa compensada plastificada em curva		270,16	51,07	13.797,07				
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m ²	511,20	84,26	43.073,71				
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	220,40	382,22	84.241,29				
40060	DER/DF-TAB57	Lançamento e aplicação de concreto em estrutura	m ³	220,40	26,29	5.794,32				
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	55.100,00	8,96	493.696,00				
	(*)	Execução de ensaio de percussão	m ²	354,00	10,17	3.600,18				
	(*)	Serviços de corte de concreto armado com corte de aramdura fios diamantados tipo wire saw	m ²	70,80	1.947,00	137.847,60				
	(*)	Retirada manual do concreto desagregado	m ²	70,80	27,40	1.939,92				
60350	DER/DF-TAB35	Carregamento manual de terra, cascalho ou entulho, com caminhão e transporte com distância até 5 km (*) 4510	m³	13,85	10,53	145,84				
	(*)	Apicoamento com ferramentas manuais sup. Concreto	m ²	70,82	44,69	3.164,95				
	(*)	Limpeza das superfícies para remoção de materiais soltos c/ hidrojateamento alta pressão	m ²	56,65	13,85	784,60				
	(*)	Forn. Aplic. de pintura protetora e ponde de aderência em superficie de concreto e armaduras expostas com sikatop 108 armatec ou similar	m ²	70,82	185,68	13.149,86				
	(*)	Fornecimento e aplicação de ponte de aderência sikadur-32	m ²	70,82	279,80	19.815,44				
	(*)	Forn. E lanç. de argamassa estrutural tipo grout	m ²	70,82	133,29	9.439,60				
	(*)	Armadura para substituição dos pilares	kg	1.573,00	10,81	17.004,13				





PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REFORÇO ESTRUTURAL DA PONTE DO BRAGHETTO E REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS, COM MELHORAMENTOS E ADEQUAÇÃO DA CAPACIDADE DAS RODOVIAS – TREVO DE TRIAGEM NORTE

DER/DF Tabela 35 - Data Base: 10/10/2011 (inclui BDI = 29,19%)

DER/DF Tabela 57- Data Base: 01/06/2009 (inclui BDI = 29,19%)

NOVACAP - Data Base: 10/10/2011

DER-SP - Tabela de preços - Data de Referência: 31/03/2012

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	(*)	Jateamento de areia e ar em superfície de concreto	m ²	708,00	50,88	36.023,04
	(*)	Execução de furos em concreto d=12,5mm c <= 10cm	und	7.866,00	10,62	83.536,92
2 S 03 580 02	SICRO II	Fornecimento, preparo e colocação formas aço ca 50	kg	2.438,00	7,43	18.114,34
	(*)	Tratamento superficial com sikatop 122 ou similar	m ²	781,36	108,97	85.144,80
		SUPERESTRUTURA - RECUPERAÇÃO				
	(*)	Execução de ensaio de percussão	m²	10.492,00	10,17	106.703,64
	(*)	Serviços de corte de concreto armado com corte de aramdura fios diamantados tipo wire saw	m²	3.147,60	1.947,00	6.128.377,20
	(*)	Retirada manual do concreto desagregado	m²	3.147,60	27,40	86.244,24
60350	DER/DF-TAB35	Carregamento manual de terra, cascalho ou entulho, com caminhão e transporte com distância até 5 km (*) 4510	m³	613,78	10,53	6.463,10
	(*)	Apicoamento com ferramentas manuais sup. Concreto	m²	3.147,60	44,69	140.666,24
	(*)	Limpeza das superfícies para remoção de materiais soltos c/ hidrojateamento alta pressão	m²	2.518,00	13,85	34.874,30
	(*)	Substituição das armaduras CA -50	kg	17.522,00	12,87	225.508,14
	(*)	Forn. Aplic. de pintura protetora e ponde de aderência em superficie de concreto e armaduras expostas com sikatop 108 armatec ou similar	m²	2.518,00	185,68	467.542,24
	(*)	Fornecimento e aplicação de ponte de aderência sikadur-32	m²	3.147,60	279,80	880.698,48
	(*)	Forn. E lanç. de argamassa estrutural tipo grout	m²	3.147,60	133,29	419.543,60
		DRENAGEM				
	(*)	Execução de furos em concreto d=32mm comp.=10cm	und	336,00	252,57	84.863,52
	(*)	Dreno de PVC d=25 mm	und	336,00	11,06	3.716,16
		TRATAMENTO DE FISSURAS ATÉ 0,3 MM				
	(*)	Fornecimento, colocação e fixação de purgadores	und	38.367,00	2,38	91.313,46
	(*)	Abertura de canaleta fissuras e vedação com resina epoxi	m	5.755,00	54,89	315.891,95
	(*)	Forn. E injeção de resina epoxi sikadur 52 ou similar	kg	375,52	161,91	60.800,44
		RECUPERAÇÃO E REFORÇO ESTRUTURAL DA PAVIMENTAÇÃO				
50078	DER/DF-TAB35	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso (**) 5 S 02 905 00	m ³	783,00	9,89	7.743,87
60350	DER/DF-TAB35	Carregamento manual de terra, cascalho ou entulho, com caminhão e transporte com distância até 5 km (*) 4510	m³	1.017,90	10,53	10.718,49
	(*)	Apicoamento com ferramentas manuais sup. Concreto	m²	5.220,00	44,69	233.281,80
	(*)	Execução de furos em concreto d=12,5mm c <= 10cm	und	25.778,00	10,62	273.762,36





PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REFORÇO ESTRUTURAL DA PONTE DO BRAGHETTO E REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS, COM MELHORAMENTOS E ADEQUAÇÃO DA CAPACIDADE DAS RODOVIAS – TREVO DE TRIAGEM NORTE

DER/DF Tabela 35 - Data Base: 10/10/2011 (inclui BDI = 29,19%)

DER/DF Tabela 57- Data Base: 01/06/2009 (inclui BDI = 29,19%)

NOVACAP - Data Base: 10/10/2011

DER-SP - Tabela de preços - Data de Referência: 31/03/2012

			I	(") Composi	_	oradas pela ST
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
2 S 03 580 02	SICRO II	Fornecimento, preparo e colocação formas aço ca 50	kg	7.992,00	7,43	59.380,56
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	1.044,00	382,22	399.037,68
40060	DER/DF-TAB57	Lançamento e aplicação de concreto em estrutura	m ³	1.044,00	26,29	27.446,76
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	130.500,00	8,96	1.169.280,00
		REFORÇO DE VIGAS LONGITUDINAIS				
	(*)	Apicoamento com ferramentas manuais sup. Concreto	m²	3.600,00	44,69	160.884,00
	(*)	Fornecimento e aplicação de ponte de aderência sikadur-32	m ²	3.600,00	279,80	1.007.280,00
	(*)	Execução de furos em concreto d=25mm comp. <=20cm	und	810,00	43,85	35.518,50
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m ²	3.600,00	84,26	303.336,00
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	1.080,00	382,22	412.797,60
40060	DER/DF-TAB57	Lançamento e aplicação de concreto em estrutura	m ³	1.080,00	26,29	28.393,20
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	267.063,00	8,96	2.392.884,48
	(*)	Execução de furos em concreto d=12,5mm c <= 10cm	und	40.000,00	10,62	424.800,00
2 S 03 580 02	SICRO II	Fornecimento, preparo e colocação formas aço ca 50	kg	12.400,00	7,43	92.132,00
	(*)	Forn. e injeção de resina epoxi sikadur 52 ou similar		400,00	161,91	64.764,00
		LAJE INFERIOR DE REFORÇO - REGIÃO DOS PILARES				
	(*)	Apicoamento com ferramentas manuais sup. Concreto	m²	1.240,00	44,69	55.415,60
	(*)	Fornecimento e aplicação de ponte de aderência sikadur-32	m²	1.240,00	279,80	346.952,00
	(*)	Execução de furos em concreto d=12,5mm c <= 10cm	und	13.770,00	10,62	146.237,40
2 S 03 580 02	SICRO II	Fornecimento, preparo e colocação formas aço ca 50	kg	4.271,00	7,43	31.733,53
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	248,00	382,22	94.790,56
40060	DER/DF-TAB57	Lançamento e aplicação de concreto em estrutura	m ³	248,00	26,29	6.519,92
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	24.800,00	8,96	222.208,00
	(*)	Forn. e injeção de resina epoxi sikadur 52 ou similar	kg	133,00	161,91	21.534,03
		REFORÇO DAS VIGAS TRANSVERSAIS DOS APOIOS				
	(*)	Apicoamento com ferramentas manuais sup. Concreto	m²	666,00	44,69	29.763,54
	(*)	Fornecimento e aplicação de ponte de aderência sikadur-32	m ²	666,00	279,80	186.346,80
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m ²	595,16	84,26	50.148,18





PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REFORÇO ESTRUTURAL DA PONTE DO BRAGHETTO E REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS, COM MELHORAMENTOS E ADEQUAÇÃO DA CAPACIDADE DAS RODOVIAS – TREVO DE TRIAGEM NORTE

DER/DF Tabela 35 - Data Base: 10/10/2011 (inclui BDI = 29,19%)

DER/DF Tabela 57- Data Base: 01/06/2009 (inclui BDI = 29,19%)

NOVACAP - Data Base: 10/10/2011

DER-SP - Tabela de preços - Data de Referência: 31/03/2012

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Tota
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	224,27	382,22	85.720,48
40060	DER/DF-TAB57	Lançamento e aplicação de concreto em estrutura	m^3	224,27	26,29	5.896,06
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	53.824,00	8,96	482.263,04
	(*)	Execução de furos em concreto d=16mm c<=15cm	und	7.400,00	14,19	105.006,00
2 S 03 580 02	SICRO II	Fornecimento, preparo e colocação formas aço ca 50	kg	4.440,00	7,43	32.989,20
	(*)	Forn. e injeção de resina epoxi sikadur 52 ou similar	kg	244,20	161,91	39.538,42
	(*)	Execução de furos em concreto d=25mm comp. <=25cm	und	480,00	52,04	24.979,20
		RECUPERAÇÃO E REFORÇO ESTRUTURAL DAS TRANSVERSINAS				
	(*)	Apicoamento com ferramentas manuais sup. Concreto	m²	915,75	44,69	40.924,87
	(*)	Fornecimento e aplicação de ponte de aderência sikadur-32	m ²	915,75	279,80	256.226,85
	(*)	Execução de furos em concreto d=12,5mm c <= 10cm	und	10.175,00	10,62	108.058,50
	(*)	Fornecimento e colocação de chumbador de 1/2"	kg	6.105,00	33,56	204.883,80
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m²	818,34	84,26	68.953,33
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	256,97	382,22	98.219,07
40060	DER/DF-TAB57	Lançamento e aplicação de concreto em estrutura	m ³	256,97	26,29	6.755,74
	(*)	Execução de furos em concreto d=25mm comp. <=25cm	und	1.056,00	52,04	54.954,24
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	46.225,00	8,96	414.176,00
		RECUPERAÇÃO E REFORÇO ESTRUTURAL DAS LAJES DE TRANSIÇÃO				
	(*)	Execução de furos em concreto d=12,5mm c <= 10cm	und	1.160,00	10,62	12.319,20
	(*)	Fornecimento e colocação de chumbador de 1/2"	kg	574,20	33,56	19.270,15
40370	DER/DF-TAB57	Lastro de concreto magro (fck-> 10 MPa) - preparo e lançamento	m ³	9,06	337,91	3.061,46
40376	DER/DF-TAB57	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e->12mm, uma utilização (concreto aparente)	m²	48,80	84,26	4.111,89
40410	DER/DF-TAB57	Concreto usinado fck-> 30 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m ³	40,02	382,22	15.296,44
40060	DER/DF-TAB57	Lançamento e aplicação de concreto em estrutura	m ³	40,02	26,29	1.052,13
40065	DER/DF-TAB57	Armadura de aço CA-50	kg	5.516,00	8,96	49.423,36
		EXECUÇÃO DE PLATAFORMA SUSPENSA				
	(*)	Forn., montagem e colocação de andaimes suspensos	m²	6.848,00	179,25	1.227.504,0
		TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE				





PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REFORÇO ESTRUTURAL DA PONTE DO BRAGHETTO E REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS, COM MELHORAMENTOS E ADEQUAÇÃO DA CAPACIDADE DAS RODOVIAS – TREVO DE TRIAGEM NORTE

DER/DF Tabela 35 - Data Base: 10/10/2011 (inclui BDI = 29,19%)

DER/DF Tabela 57- Data Base: 01/06/2009 (inclui BDI = 29,19%)

NOVACAP - Data Base: 10/10/2011

DER-SP - Tabela de preços - Data de Referência: 31/03/2012

SICRO II - DF - Data Base: Março/2012

(*) Composições Elaboradas pela STE

() 551119513555 = 1425145							
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	
	(*)	Limpeza das superfícies para remoção de materiais soltos c/ hidrojateamento alta pressão	m²	7.920,00	13,85	109.692,00	
	(*)	Jateamento de areia e ar em superfície de concreto	m²	7.920,00	50,88	402.969,60	
			m ²	7.920,00	28,43	225.165,60	
			7.920,00	10,39	82.288,80		
	(*) Pintura de acabamento com superconservado "p" ou similar m² 7.920,00 26			26,69	211.384,80		
	(*)	Fornecimento e aplicação de pintura ante-pichação	m ²	7.920,00	39,61	313.711,20	
		TOTAL PONTE DO BRAGHETTO - OPÇÃO 3			26.838.985,36		
		SINALIZAÇÃO DE OBRA					
	(*)	Sinalização de obra - bloqueio de 1/2 pista com circulação alternada pista única	und	1,00	35.052,83	35.052,83	
	(*)	Sinalização de obra - bloqueio de 1/2 pista com desvio para fora da pista	und	1,00	94.924,14	94.924,14	
		TOTAL SINALIZAÇÃO DE OBRA				129.976,97	
		TOTAL DA PLANILHA - PONTE DO BRAGHETTO - OPÇÃO 3				129.397.439,13	

PL.	N	N	ı	MA	D	E P	'n	×	os	
D.	'n		,	no	'n	ŧΑ	'n	н		n

PONTE DO BRAGHETTO									
Item	Comp	Descrição	Especif	DMT	Unidade Quar	ntidad Pr.	Unitario P	r. Total	
		INFRAESTRUTURA							
	CN0635	Execução estaca raiz d=410 mm inclusive cravação, mat. e mo			m	0	366,82	0	Execução estaca raiz d=410 mm inclusive cravação, mat. e mo
	CN0678 CN4401	Fomecimento e transporte de camisa metálica d= 410mm Execução de cravação de camisa metálica em solo d=110mm			kg ke	0	12,6 3,84	0	Fornecimento e transporte de camisa metálica d= 410mm Execução de cravação de camisa metálica d= 410mm
		Nada Execução estaca raiz d-410 mm em rocha incl. Crax. Mat. e mo			m	0	225,55	0	Nada
	CN4744				m	0	1.027,90	0	Execução estaca ratz d=410 mm em rocha incl. Crav. Mat. e mo
		Total item: 1						O opçilo	Total item: 1
		Blocos e cintas							Blocos e cintas
	CN4743 CN0116	Trutamento superficial com skiatop 122 ou similar Emercation simples com perachibo de maidres de lei Apticamento com fermanetia messias que, Concretio			m,	0	108,97 165,97	0	Tratamento superficial com silatop 122 ou similar Transación airopin com pranchio de mudetra de les Aplacementos com framentes manusus las Concreto proceso de la companio del companio de la companio de la companio del companio de la companio del la companio del la companio de la companio de la companio de la companio de la companio del la com
	CN1554	Apicoamento com ferramentas manuais sup. Concreto			m².	0	44,69	0	Apicoamento com ferramentas manuais sup. Concreto
	CN1201	Execução de furos em concreto d=12,5mm c <= 10cm Flutuante			und	0	10,62	0	Execução de furos em concreto d=12,5mm c <= 10cm Flutuante
	CN4183	Barco Aluguel de bomba submersivel				0	4.456,20		Barco Aluguel de bomba submersível
2 5 03 580 02	CB3146	Fomecimento, preparo e colocação formas aço ca 50	DNER-ES 331/97		kg	0	7,43	0	Fornecimento, preparo e colocação formas aço ca 50
	CN4746	Fomecimento e aplicação de ponte de aderência sikadar-32			m ²	0	279,8	0	Fornecimento e aplicação de ponte de adenincia sikadar-32
		Total item: 2						0	Totalitem: 2
		Mespestrutura							Mespertrutura
	CN4745	Form. E injeção de resina epoxi sikadur 43 ou similar			kg	0	8,57 161,91	0	Form. E injeção de resina epoxé siliador 43 ou similar
	CN4743	Forn. E tripeglo de meina eposi skader 43 ou simfar Forn. Etripeglo de meina eposi skader 22 ou simfar Tatamentos spendaci com skakep 22 ou simfar Tatamentos spendaci com skakep 22 ou simfar			m²	0	108,97	0	Forn. 5 tojeglo de revirue apont skadow 43 au uimfar Forn. 5 tojeglo de revirue apont skadow 23 au simfar Tazimameto sperficia cimu skalapa 23 au simfar Tazimameto sperficia cimu skalapa 23 au simfar
	CN1215 CN1548	Fornecimento e imtalação de escoramento metálico utilização 5 vezes Escoramento com treliças metálicas tipo M-150 - utilização 3 x			kg	0	20,39 272,67	0	
	CN4791	Execução de ensaio de percussão Serviços de corte de concreto armado com corte de aramdura fios diamantados tipo wire saw			m ²	0	10,17	0	Consensation on the data assemble of the data as
	CN1160 CN0887	Retirada manual do concreto desarrezado			m²	0	1.947,00 27,4	0	Retireds assembly de consiste decreaseds
	CN1183 CN1181	Limpaza das superficies para remoção de materiais soltos c/ hidrojateamento alta pressão Fom. Aplic. de pintura protetora e ponde de aderência em superficie de concreto e armaduras espostas com sikatop 108 armatec ou similar			m²	0	13,85	0	Umpraza das unitembre do cacion de insegrigione. L'impraza das suprédies para remoção de materiais soltos c/ hidrojateamento alta pressão Forn. Aplic. de pintura protetora e ponde de aderência em superficie de concreto e armaduras expostas com sikatop 108 armatec ou similar
	CN1180	Forn. E lanç. de argamassa estrutural tipo grout			m²	0	185,68 133,29	0	Forn. E lanç. de argamassa estrutural tipo grout
	CN1156 CN4748	Jateamento de areia e ar em superfície de concreto Armadura para substituição dos pilares	5-331		m² kg	0	50,88 10,81	0	Jateamento de areia e ar em superficie de concreto Annadara para substituição dos pilanes
		Total item: 3			-				
		Total item: 3						0	Total item: 3
	CN4747	Superentrututra Substituição das armaduras CA-50	5-811		kg	0	12,87	0	Superestrututra Substituição das armaduras CA-50
	CN4/4/		2-331		ч	U	12,87		
		Total Item: 4						0	Total item: 4
		Drenagem Execução de furos em concreto d=32mm comp.=10cm							Cremagem East-cupic de furos em concreto de-12mm comp10cm Cremo del PCC d-12 mm
	CN4749 CN4750	Execução de furos em concreto d=32mm comp.=10cm Dreno de PVC d=25 mm	DNER-ES-OA 36/9		und	0	252,57 11,05	0	Execução de furos em concreto d=32mm comp.=10cm Dreno de PVC d=25 mm
				5					
		Total Item: 5						0	Totalitem: 5
		Tratamento de fissuras							Tratamento de fissuras
	CN4789	Fornecimento, colocação e fixação de purgadores			und	0	2,38	0	Instamento de mauras. Fornecimento, consultar a función de purgudores. Abertura de canaleta finsuras e vedeção com resina epod.
	CN4788 CN4745	Fornecimento, cofocação e fixação de purgadoren Abertura de casalela fisura e veticição com exima epoci Forne e repoção de resista pepos údesto 20 outribar Oran e repoção de resista pepos údesto 20 outribar			m ke	0	54,89 161,91	0	Abertura de canaleta fissuras e vedação com renima epoxi Form. e injeção de renima epoxi situador 52 ou similar
					-	-		-	
		Total Item: 8						0	Total item: 8
		Recuperação de reforço estrutural da pavimentação							Recuperação de reforço estrutural da pavimentação
	CN1220	Reforço de vigas longitudinais Execução de furos em concreto d=25mm comp. <=25cm			und	0	43,85	0	Reforço de vigas longitudinais Execução de furos em concreto d-25mm comp. <-20m
		Total item: 10						0	Totalitem: 10
	CN1186	Reforço das vigas tranversals Execução de furos em concreto d=16mm c<=15cm			und	0	14,19	0	Reforço des viges transversals Execução de furos em concreto de Jómes con 35cm
	CN4751	Execução de furos em concreto d=25mm comp. <=25cm			und	0	52,04	0	Execução de furos em concreto d=25mm comp. <=25cm
		Total item: 12						0	Totaliters: 12
		Recuperação e reforço das lajes							Racuperação e reforço das lajes
	CN1316	Fomecimento e colocição de chumbador de 1/2"			kg	0	33,56	0	Fornecimento e colocação de chumbador de 1/2"
		Total Item: 14						0	Total item: 14
		Execução de plataforma suspensa Tinantes							Execução de plataforma suspensa Trantes
		traciona metalica Accregion melilica Accregion melilica Accregion melilica							Teatin Patistom arabka Accorpor matika Accorpor matika Accorpor matika
		Assoalho madeirite							Ancoragem metalica Assoulho madeinte
		Flutuante Torre de operação							Flutuante Tone de operação
		Total Item: 15						0	Totalitem: 15
		Tratamento da superfício de concreto aparente. L'impeza das superfícios para emoção de materiais soltos c/ hidrojeteamento alta pressão Jatamento de area e ser susperfício e concreto. Calazamento de area da pere superfício e concreto.							Tratamento da superficie de concreto aparente L'enpara das superficie para remojo de materials socitos e/ hidrojettemento alta pressão Jateamento de area a e are superficie de conceto
	CN1183 CN1156	Limpeza das superficies para remoção de materiais soltos c/ hidrojateamento alta pressão Jateamento de areia e ar em superficie de concreto			m² m²	0	13,85 50,88	0	L'impeza das superficies para remoção de materiais soltos c/ hidrojateamento alta pressão Jateamento de areia e ar em superficie de concreto
	CN4752 CN4753				m²	0	28,43	0	
	CN0720	Empeza das superficies para remoção de moteriais solhos c/ hidrojeteamento alta pressão. Protas de acabamento con superconorerado "p" ou similar Fornacimentos algação de printura sate epicação.			m²	0	10,39 26,69	0	Umpriza das superfícios para remoção de malerais soltos s/ hidrojáteamento alta pressão. Pintara de acabamento com supercomeración (y [*] ou seriair Fornecimento esplação de primar sate destação).
	CN1617	Fornecimento e aplicação de pintura ante-pichação			m ³	0	39,61	0	Fornecimento e aplicação de pintura ante-pichação
		Total item: 16						0	Total item: 16
		Diversos							Diversos
	CN0887 CN0888	Petirada manual de concreto desagregado Cimento asfáltico CAP-50/70			m ^a	0	27,4 1,924.97	0	Retirada manual de concreto desagregado Cimento artílitico CAP-50/70
	CN0889	Ermulaio anfalto RP-IC Ermulaio anfalto RP-IC			t	0	2.103,73	0	Errufslio atfalto diluido - CM30
	CN0890	Emulsio asfaltica RR-2C Pavimentação			t	0	1.177,73	0	Emulailo antistica RR-2C Davinnerheiro
		Drenagem							Drenagem
2 5 04 400 03 2 5 04 501 02	CB4404 CB4453 CB4463	Valeta prot.cortes c/revest.concreto - VPC 03 Dreno longitudinal prof. P/corte em rocha - DPR 02	DNER-ES-288. DNER-ES-292		m	0	90,2 58,5	0	Valeta prot.cortes c/revest.concreto - VPC 03 Dreso longitudinal prof. P/corte em rocha - DPR 02
2 5 04 501 02 2 5 04 900 04 2 5 04 900 21	CB4463 CB4468	Values procedures register (Sections - VF - LOS) Foresto longitudinal prior if Priorate en months - DVR 0.2 Saystes thinguist or economics - STC - OI Saystes thinguist or economics - STC - OI Saystes contribut contribut contribut - OCC - OI To sayste contribut contribut contribut - OCC - OI To sayste contribut contribut contribut - OCC - OI	DNER-ES-288. DNER-ES-288.		m m	0	58,5 24,11 28,22	0	Terms long futural of Pictors en crocks—199 (22 Sarjeta thinngslar de concreto - 55C 03 Sarjeta christico sontial concreto - 55C 03 Sarjeta christico sontial concreto - 55C 03
3 5 04 030 03	CRAFTA		DNER-ES-287. DNER-ES-287.		und	0	1 787 00	0	Cabus coletons de sanieta - CCS 01
2 5 04 930 09 2 5 04 930 12	CB4524 CB4527	Caixa coletora de sarjeta - CCS 09 Caixa coletora de sarjeta - CCS 12	DNER-ES-287.		und und	0	2.097,43	0	Caixa coletora de sarjeta - CCS 09 Caixa coletora de sarjeta - CCS 12
2 5 04 940 02	CB4597 CB4605	Describle d'Aissus timo non L. namai natanne. DAR 07	DNER-ES-291 DNER-ES-291		m	0	69,97	0	Describin d'Algus tipo rap canal metang DAR 02 Describin d'Algus atternes em degraux - arm - DAD 02
2 5 04 941 02 2 5 04 941 08 2 5 04 950 02	CB4611	Descida d'água aterros em degrass - arm - DAD 02 Descida d'água aterros em degrass - arm - DAD 08	DNER-ES-291 DNER-ES-291		m m und	0	146,99 527,77 214,49	0	Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 08
2 5 04 950 02 2 5 04 950 22	CB4653 CB4657	Dissipador de energia - DES 02 Dissipador de energia - DES 02	DNER-ES-283 DNER-ES-287.		und	0	214,49 702,56	0	Dissipador de energia - DES 02 Dissipador de energia - DES 02
2 5 04 950 26	CB4661	Consiguation of energies - OEB 05 Chisalpador de respira - OEB 05 Tarepa conce. P(caba colet. (4 nervuras) - TCC 01	DNER-ES-287.		und	0	3.656.19	0	Tampa concr. P(caba colet. (4 nervuna) - TCC 01
2 5 04 991 01	CB4824	Tampa concr. 9/caixa colet. (4 nervuras) - TCC 01			und	0	138,05	0	Tampa concr. P/catoa colet. (4 nervunas) - TCC 01
		Total Item: 300						0	Total Item: 100
	CN4692	Sub-base estab. granul. c/ mistura solo cal	DNER-ES-301		m ²	0	63,82	0	Sub-base estab. granul. c/ mistura solo cal
	CN4693 CN0002	CBUQ - capa rolamento AC/BC modificado com polimero cimento aslático cap 20 com polimero	DNER-ES-313 DNER-EM 204/95			0	84,18 2.019,14	0	CBUQ - capa relamento AC/IIC modificado com polimero cimento asfáltico cap 20 com polimero
4 5 05 030 61	CD6010	Barreira de segurança dupla DNER PRO 176/86 AC/8C	DNER-340 e PRO		m	0	294,23	0	Surreira de segurança dupla CNSR PRO 176/86 AC/8C
			176/86.						
								0	
	CN8983	Fabricação e instalação de guarda-corpo metálico			m m²	0	317,57	0	Fabricação e instalação de guarda-corpo metálico
	CN0035 CN4695	Forms de place compensada plastificada em curva Esecucio de furos em concreto de 20mm como <=15cm	DNER-ES-333/97		m ² und	0	51,07 28,64	0	Forms de placa compensada plastificada em curva Execução de furos em concreto d=20mm comp. <=15cm
	CN4895 CN4784 CN4785	Execução de futos em concreto d-20mm comp. <-15cm Fomecimento e instalação de escoramento metálico utilização 2 vezes Torre metálica altura 6 m cap 20 t			kg und	0	28,64 29,65 1.915,22	0	Execução de futos em concreto de-Zhimm comp. c-15cm Fornecimento e instalação de exocaramento metálico utilização 2 vezes. Tome metálica altura 6 m cap 30 t
	CN4785 CN1311	Torre metálica altura 6 m cap 30 t Apoio Náutico para Infraestrutura e Mesoestrutura			und més	0 1	1.915,22	0	Torre metálica altura 6 m cap 30 t Agolo náutico para infraestrutura
	CN1312	Apolo náutico para mesoestrutura e superestrutura			més més m²	0 1	202.260,07 192.969,86	0	Apolo náutico para mesoestrutura e superestrutura
	CN1277 CN4787	Form., morritagem e colocação de andaimes suspensos Execução de contenção de escreação			m²	0	179,25 273,92	0	Form, montagem e colocação de andaimes suspensos Execução de contenção de escavação
		EMECIDA DE CONTRIGUIO DE RECEVAÇÃO SINALIZAÇÃO DE CIBIRA - BLOQUEIO DE 1/2 PISTA COM CIRCULAÇÃO ALTERNADA PISTA ÚNICA							
		SINALIZAÇÃO DE OBRA - BLOQUEID DE 1/2 PISTA COM CIRCULAÇÃO ALTERNADA PISTA ÚNICA SINALIZAÇÃO DE OBRA - BLOQUEID DE 1/2 PISTA COM DESVIO PARA FORA DA PISTA			und	1	35.052,83 : 94.924,14 :	94924,14	
		ACESSOS E DESVIOS TEMPORÁRIOS							
2 5 02 200 01	CB2005	ACISSOS E DESPOS TRIMONARIOS Base solo estabilizado granda. Il ministra Tratamentos upuenticial duplo c / emulsio bc			m²	0	11,12	0	
2 5 02 501 51 5 5 02 905 00	CE2059	Remocilo mecanizada de revestimento betuminoso			m²	0	7,16 10,86	0	
5 5 02 906 00	CE2071	Remoção mecanizada da camada granular pavimento			m ^a	0	6,94	0	
		TOTAL DA PLANUMA:						129977	
		Base = T50x0.20				0			
						-			