

**DNIT - Sistema de Custos Rodoviários****SICRO2**

(Valores em R\$)

**Preço Unitário de Materiais**

RPEP0050

RS - Rio Grande do Sul		Pesquisa: 20/01/2015			
		Pesquisa		SICRO	
Código	Material	Und Com	Preço	Und	Preço Unitário
AM01	Aço D=4,2 mm CA 25	kg	3,49	kg	3,4893
AM02	Aço D=6,3 mm CA 25	kg	3,49	kg	3,4893
AM03	Aço D=10 mm CA 25	kg	3,46	kg	3,4608
AM04	Aço D=6,3 mm CA 50	kg	3,96	kg	3,9633
AM05	Aço D=10 mm CA 50	kg	3,34	kg	3,3376
AM06	Aço D=4,2 mm CA 60	kg	3,86	kg	3,8627
AM07	Aço D=5,0 mm CA 60	kg	3,05	kg	3,0500
AM08	Aço D=6,0 mm CA 60	kg	3,05	kg	3,0500
AM09	Mandíbula móvel p/ britador 6240C	un	5.370,00	u/h	24,8611
AM10	Mandíbula fixa p/ britador 6240C	un	5.560,56	u/h	41,8087
AM11	Revestimento móvel p/ britador 60TS	un	2.318,39	u/h	6,0850
AM12	Revestimento fixo p/ britador 60TS	un	3.028,03	u/h	7,6659
AM13	Aço CA 50 D=12,5mm (1/2")	kg	3,57	kg	3,5723
AM25	Mandíbula móvel C96 Standart	un	8.699,90	u/h	34,7996
AM26	Mandíbula fixa C96 Standart	un	10.405,41	u/h	23,8110
AM27	Manta HP200	un	10.483,21	u/h	31,0154
AM28	Revestimento bojo STD HP200	un	9.830,00	u/h	22,3409
AM29	Cunha lateral superior C96	un	2.076,40	u/h	20,9737
AM30	Cunha lateral inferior C96	un	2.781,60	u/h	22,2528
AM35	Brita 1	m3	61,74	m3	61,7400
AM36	Brita 2	m3	59,11	m3	59,1100
AM37	Brita 3	m3	57,08	m3	57,0800
F801	Bomba hidráulica alta pressão MAC	dia	48,00	h	6,0000
F802	Bomba eletr p/ injeção de nata MAC	dia	88,00	h	11,0000
F803	Macaco p/ protensão MAC 7	dia	48,00	h	6,0000
F804	Macaco p/ protensão MAC 12	dia	70,00	h	8,7500
F805	Macaco p/ protensão MAC 4	dia	35,00	h	4,3750
F807	Bomba hidr. alta pressão STUP	dia	465,00	h	58,1250
F808	Bomba eletr. injeção de nata STUP	dia	481,00	h	60,1250
F809	Macaco p/ protensão STUP	dia	459,00	h	57,3750
F810	Macaco p/ protensão STUP	dia	529,00	h	66,1250
F811	Macaco p/ protensão STUP	dia	502,00	h	62,7500
F812	Macaco p/ protensão STUP	dia	443,00	h	55,3750
F813	Macaco p/ prot. de tirante D=32mm	dia	200,00	h	25,0000
F814	Injeção de nata de cimento	m	13,08	m	13,0800
F943	Terra Armada - moldes metálicos	cj	0,00	m3	0,0000
M001	Gasolina	l	2,96	l	2,9562
M002	Óleo diesel	l	2,43	l	2,4271
M003	Óleo combustível 1A	l	2,18	l	2,1825
M004	Álcool	l	2,30	l	2,3009
M005	Energia elétrica	kwh	0,53	kwh	0,5282
M101	Cimento asfáltico CAP 50/70	t	0,00	t	0,0000
M102	Cimento asfáltico CAP 30/45	t	0,00	t	0,0000

RS - Rio Grande do Sul		Pesquisa: 20/01/2015			
		Pesquisa		SICRO	
Código	Material	Und Com	Preço	Und	Preço Unitário
M103	Asfalto diluído CM-30	t	0,00	t	0,0000
M104	Emulsão asfáltica RR-1C	t	0,00	t	0,0000
M105	Emulsão asfáltica RR-2C	t	0,00	t	0,0000
M107	Emulsão asfáltica RM-1C	t	0,00	t	0,0000
M108	Emulsão asfáltica RM1C c/ polímero	t	0,00	t	0,0000
M109	Emulsão asfáltica RL-1C	t	0,00	t	0,0000
M110	Emulsão polim. p/ micro-rev. a frio	t	0,00	t	0,0000
M115	Adiflex	t	0,00	t	0,0000
M116	Adisol	t	0,00	t	0,0000
M118	Cap 50/70 - asfalto borracha	t	0,00	t	0,0000
M201	Cimento portland CP II-32(a granel)	kg	0,31	kg	0,3133
M202	Cimento portland CP II-32	sc	25,50	kg	0,5100
M203	Tubo de concr armado D=0,60m PA-1	m	107,28	m	107,2792
M204	Tubo de concr armado D=0,80m PA-1	m	174,41	m	174,4067
M205	Tubo de concr armado D=1,00m PA-1	m	282,87	m	282,8733
M206	Tubo de concr armado D=1,20m PA-1	m	353,90	m	353,8983
M207	Tubo de concr armado D=1,50m PA-1	m	682,22	m	682,2175
M208	Tubo de concr armado D=0,60m PA-2	m	104,50	m	104,5000
M209	Tubo de concr armado D=0,80m PA-2	m	217,86	m	217,8645
M210	Tubo de concr armado D=1,00m PA-2	m	328,13	m	328,1283
M211	Tubo de concr armado D=1,20m PA-2	m	446,31	m	446,3105
M212	Tubo de concr armado D=1,50m PA-2	m	753,73	m	753,7325
M213	Tubo de concr armado D=0,60m PA-3	m	162,50	m	162,5000
M214	Tubo de concr armado D=0,80m PA-3	m	272,94	m	272,9395
M215	Tubo de concr armado D=1,00m PA-3	m	411,79	m	411,7933
M216	Tubo de concr armado D=1,20m PA-3	m	542,78	m	542,7758
M217	Tubo de concr armado D=1,50m PA-3	m	796,95	m	796,9467
M218	Tubo de concr armado D=0,60m PA-4	m	193,11	m	193,1100
M219	Tubo de concr armado D=0,80m PA-4	m	334,65	m	334,6450
M220	Tubo de concr armado D=1,00m PA-4	m	439,73	m	439,7343
M221	Tubo de concr armado D=1,20m PA-4	m	684,15	m	684,1485
M222	Tubo de concr armado D=1,50m PA-4	m	763,73	m	763,7255
M307	Cordoalha CP-190 RB D=12,7mm	kg	7,05	kg	7,0538
M319	Arame recozido nº. 18	kg	5,91	kg	5,9071
M320	Pregos de ferro 18x30	kg	5,81	kg	5,8076
M321	Arame farpado nº. 16 galv. simples	rl	99,23	m	0,3969
M322	Grampo para cerca galvanizado 1 x 9	kg	4,85	kg	4,8456
M324	Pórtico metálico (15 a 17m de vão)	un	31.341,90	un	31.341,9000
M325	Trilho metálico TR-37 (usado)	kg	3,21	kg	3,2082
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	un	715,68	un	715,6800
M328	Luva de emenda D=32mm	un	69,92	un	69,9150
M330	Calha met. semicircular D=40 cm	m	148,07	m	148,0716
M331	Paraf. fixação calha met. (1/2"x1")	un	3,11	un	3,1100

**DNIT - Sistema de Custos Rodoviários****SICRO2**

(Valores em R\$)

**Preço Unitário de Materiais**

RPEP0050

RS - Rio Grande do Sul		Pesquisa: 20/01/2015				
		Pesquisa		SICRO		
Código	Material	Und	Com	Preço	Und	Preço Unitário
M332	Parafuso 1/2" x 3" com porca,	kg		12,95	kg	12,9500
M334	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	un		0,11	un	0,1065
M335	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	un		0,59	un	0,5941
M338	Tubo de ferro galvanizado D=3/4"	pç		56,80	m	9,4667
M339	Cantoneira ferro 2 1/2"x2 1/2"x3/8"	kg		3,55	kg	3,5543
M340	Tampão de ferro fundido	un		363,00	un	363,0001
M341	Defensa met. maleável simples	mod		960,00	mod	960,0000
M342	Defensa met. maleável dupla	mod		1.200,00	mod	1.200,0000
M343	Defensa met. semi-maleável simples	mod		793,93	mod	793,9300
M344	Defensa met. semi-maleável dupla	mod		1.072,00	mod	1.072,0000
M345	Chapa de aço n. 28 fina galvanizada	kg		4,12	kg	4,1200
M346	Chapa de aço n. 16 (tratada)	m2		63,96	m2	63,9639
M347	Dente p/ fresadora W-1000 L	un		18,56	un	18,5600
M348	Porta dente p/ fresadora W-1000 L	un		216,29	un	216,2850
M349	Dente p/ fresadora W-1900	un		21,47	un	21,4725
M350	Porta dente p/ fresadora W-1900	un		215,26	un	215,2600
M351	Estrut. (tunnel liner) D=1,6m galv.	m		1.729,00	m	1.729,0000
M352	Estrut. (tunnel liner) D=2,0m galv.	m		2.385,00	m	2.385,0000
M353	Estrut. (tunnel liner) D=1,6m epoxy	m		1.816,00	m	1.816,0000
M354	Estrut. (tunnel liner) D=2,0m epoxy	m		2.391,00	m	2.391,0000
M355	Chapa mult. D=1,60 m rev. galv.	m		911,53	m	911,5290
M356	Chapa mult. D=2,00 m rev. galv.	m		1.275,09	m	1.275,0942
M357	Chapa mult. D=1,60 m rev. epoxy	m		1.165,73	m	1.165,7300
M358	Chapa mult. D=2,00 m rev. epoxy	m		1.460,31	m	1.460,3100
M359	Perfil " I " W 254mm X 37,80 kg/m	kg		3,45	kg	3,4451
M360	Bueiro chapa múlt. D=3,05m E=2,70mm	m		3.513,05	m	3.513,0489
M361	Estrut.(tunnel liner) D=1,2m galv.	m		1.287,00	m	1.287,0000
M362	Estrut. (tunnel liner) D=1,2m epoxy	m		1.352,00	m	1.352,0000
M363	Bloco de desgaste p/ recicladoras	un		1.918,28	un	1.918,2800
M364	Porta dentes p/recicladoras	un		259,71	un	259,7100
M365	Dente de corte (W6/22) p/ reciclad.	un		21,47	un	21,4725
M366	Dente de Corte (W7/22) p/ reciclad.	un		26,06	un	26,0610
M370	Bainha metálica diam. int.=45mm MAC	m		20,19	m	20,1903
M371	Bainha metálica diam. int.=60mm MAC	m		28,98	m	28,9840
M372	Bainha metálica diam. int.=55mm MAC	m		24,65	m	24,6507
M373	Bainha metálica diam. int.=70mm MAC	m		33,21	m	33,2053
M374	Ancoragem p/ cabo 4V D=1/2" MAC	cj		374,81	cj	374,8050
M375	Ancoragem p/ cabo 6V D=1/2" MAC	cj		468,03	cj	468,0300
M376	Ancoragem p/ cabo 7V D=1/2" MAC	cj		573,10	cj	573,1000
M377	Ancoragem p/ cabo 12V D=1/2" MAC	cj		925,92	cj	925,9183
M378	Apoio do porta dente frezad. W 200	un		949,67	un	949,6725
M380	Bainha metálica D=45mm STUP	m		19,93	m	19,9307
M381	Bainha metálica D=60mm STUP	m		28,61	m	28,6114

RS - Rio Grande do Sul		Pesquisa: 20/01/2015				
		Pesquisa		SICRO		
Código	Material	Und	Com	Preço	Und	Preço Unitário
M382	Bainha metálica D=55mm STUP	m		24,33	m	24,3338
M383	Bainha metálica D=70mm STUP	m		33,99	m	33,9911
M384	Ancoragem p/ cabo 4V D=1/2" STUP	cj		360,92	cj	360,9163
M385	Ancoragem p/ cabo 6V D=1/2" STUP	cj		461,63	cj	461,6288
M386	Ancoragem p/ cabo 7V D=1/2" STUP	cj		563,70	cj	563,7000
M387	Ancoragem p/ cabo 12V D=1/2" STUP	cj		919,94	cj	919,9388
M390	Porca de ancoragem D=32mm	un		26,06	un	26,0606
M391	Contra porca h=35mm D=32mm	un		36,54	un	36,5400
M392	Aço ST 85/105 D=32mm	m		74,92	m	74,9242
M393	Placa de ancoragem - 200x200x38mm	un		140,44	un	140,4400
M394	Bainha metálica D=40mm	m		19,39	m	19,3912
M401	Pontaletes D=15 cm (tronco p/ esc.)	m		5,80	m	5,8000
M402	Pontaletes D=20 cm (tronco p/ esc.)	m		9,83	m	9,8337
M403	Mourão madeira H=2,10 m D=0,10 m	un		11,00	un	11,0013
M404	Mourão madeira H=2,20 m D=0,15 m	un		29,38	un	29,3754
M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m		10,69	m	10,6909
M407	Tábua de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm	m		8,04	m	8,0386
M408	Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm	m		6,63	m	6,6296
M410	Compensado resinado de 17 mm	un		45,21	m2	18,6818
M411	Compensado plastificado de 17 mm	un		74,33	m2	25,0280
M412	Gastalho 10 x 2,0 cm	m		1,36	m	1,3632
M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	m		1,70	m	1,7040
M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	m		30,00	m	30,0000
M415	Tábua 2,5 x 22,5 cm	m		4,97	m	4,9722
M417	Suporte Ecol. sinaliz. quadrado 8cm	m		54,26	m	54,2550
M418	Suporte Ecol. sinaliz. D=6,5cm	m		22,86	m	22,8600
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	kg		8,05	kg	8,0500
M503	Espoleta comum n. 8	un		2,88	un	2,8800
M505	Cordel detonante NP 10	m		2,80	m	2,8000
M507	Retardador de cordel	un		15,32	un	15,3170
M508	Estopim	m		1,93	m	1,9290
M601	Tinta refletiva acrílica	ba		266,66	l	14,8142
M602	Adubo NPK (4.14.8)	kg		0,88	kg	0,8800
M603	Inseticida	l		0,00	l	0,0000
M604	Aditivo plastiment BV-40	tam		611,10	kg	3,0555
M605	Cola para tubo PVC	tb		2,69	gr	0,0359
M606	Tinta anti-corrosiva	ba		183,13	l	10,1737
M607	Óleo de linhaça	tam		1.273,02	l	6,3651
M608	Detergente	ba		48,52	l	2,6953
M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	ba		297,14	l	16,5076
M611	Redutor tipo 2002 prim. qualidade	ba		102,05	l	5,6694
M612	Lixa para ferro n. 100	un		1,22	un	1,2217
M614	Tinta base res. acrílica emul. agua	ba		175,00	l	9,7222

RS - Rio Grande do Sul		Pesquisa: 20/01/2015			
		Pesquisa		SICRO	
Código	Material	Und Com	Preço	Und	Preço Unitário
M615	Microesferas PRE-MIX	kg	6,01	kg	6,0060
M616	Microesferas DROP-ON	kg	5,79	kg	5,7900
M617	Massa termoplástica para extrusão	sc	185,25	kg	7,4100
M618	Massa termoplástica para aspersão	sc	179,27	kg	7,1706
M619	Cola poliester	kg	16,42	kg	16,4169
M620	Protetor de cura do concreto	tam	1.399,03	kg	7,7724
M621	Desmoldante	tam	1.208,40	l	6,0420
M622	Interplast N	sc	177,89	kg	8,8945
M623	Gás propano	kg	2,71	kg	2,7069
M624	Tinta para pré-marcação	ba	250,19	l	13,8996
M625	Acetileno	kg	48,50	kg	48,5000
M630	Termoplástico pré-formado	m2	74,34	m2	74,3400
M700	Tijolo comum (5,5x10x20) cm	mlh	579,40	un	0,5794
M702	Cal hidratada	sc	9,72	kg	0,4858
M703	Tijolo 20 x 30 cm	mlh	883,30	un	0,8833
M704	Areia lavada	m3	68,88	m3	68,8750
M705	Pó de pedra	m3	58,12	m3	58,1200
M709	Brita corrida	m3	37,45	m3	37,4500
M710	Pedra de mão	m3	67,10	m3	67,1000
M715	Pó calcário dolomítico	kg	0,05	kg	0,0520
M801	Mourão de concreto curvo p/cercas	un	30,86	un	30,8571
M802	Mourão de concreto reto p/cercas	un	24,39	un	24,3936
M901	Aparelho de apoio neoprene fretado	dm3	62,88	dm3	62,8750
M902	Tubo de PVC D=75 mm	vr	37,74	m	6,2908
M903	Geotêxtil não tecido agulhado RT-09	m2	3,85	m2	3,8500
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	m2	5,20	m2	5,2000
M905	Filler	kg	0,16	kg	0,1630
M906	Sementes p/ hidrossemeadura	kg	6,76	kg	6,7600
M907	Adubo Orgânico	t	171,60	kg	0,1716
M908	Eletrodo E7018	kg	20,95	kg	20,9500
M909	Tubo de PVC perfurado D= 150 mm	vr	176,97	m	29,4948
M910	Tubo de PVC rígido D=50 mm	vr	21,54	m	3,5892
M911	Tubo de PVC D=100 mm	vr	49,07	m	8,1789
M912	Tubo dreno PEAD espiralado D=80mm	rls	717,42	m	14,3484
M913	Tubo dreno PEAD espiralado D=100mm	rls	916,41	m	18,3282
M914	Tubo dreno PEAD espiralado D= 170mm	br	255,96	m	42,6600
M915	Tubo dreno PEAD espiralado D= 230mm	br	439,87	m	73,3117
M920	Meio tubo de concreto D=40 cm	m	31,40	m	31,4024
M921	Gabião caixa 2X1X0,50m ZN/AL	un	162,44	un	162,4350
M922	Gabião caixa 2X1X1m ZN/AL	un	228,36	un	228,3600
M923	Gabião caixa 2X1X1m ZN/AL+PVC	un	286,01	un	286,0054
M924	Gabião caixa 2X1X0,50m ZN/AL+PVC	un	204,55	un	204,5547
M925	Gabião saco ZN/AL+PVC	un	152,43	un	152,4312

RS - Rio Grande do Sul		Pesquisa: 20/01/2015			
		Pesquisa		SICRO	
Código	Material	Und Com	Preço	Und	Preço Unitário
M926	Gabião colchão ZN/AL+PVC 4X2X0,23m	un	462,05	un	462,0500
M927	Gabião colchão ZN/AL+PVC 4X2X0,30m	un	529,42	un	529,4247
M935	Terra arm. ECE - greide 0<h<6m	m2	0,00	m2	0,0000
M936	Terra arm. ECE - greide 6<h<9m	m2	0,00	m2	0,0000
M937	Terra arm. ECE - greide 9<h<12m	m2	0,00	m2	0,0000
M938	Terra arm. ECE- pé talude 0<h<6m	m2	0,00	m2	0,0000
M939	Terra arm. ECE- pé talude 6<h<9m	m2	0,00	m2	0,0000
M940	Terra arm. ECE- pé talude 9<h<12m	m2	0,00	m2	0,0000
M941	Terra arm. ECE-enc. portante 0<h<6m	m2	0,00	m2	0,0000
M942	Terra arm. ECE-enc. portante 6<h<9m	m2	0,00	m2	0,0000
M945	Haste para perfuratriz de esteira	un	753,39	un	753,3900
M946	Luva para perfuratriz de esteira	un	150,04	un	150,0400
M947	Punho para perfuratriz de esteira	un	793,19	un	793,1900
M948	Coroa para perfuratriz de esteira	un	300,82	un	300,8232
M949	Disco diam. serra asfalto SD8-034	un	356,27	un	356,2700
M950	Coroa impregnada NWG	un	533,00	un	533,0000
M951	Calibrador diamantado NWG	un	667,93	un	667,9260
M952	Mola retentora NWG	un	33,60	un	33,6000
M953	Barrilete simples NGW5	un	421,41	un	421,4100
M954	Haste paredes paralelas c/ niples	un	488,00	un	488,0000
M955	Coroa pastilha NWG	un	263,62	un	263,6235
M956	Sapata pastilha NW	un	257,09	un	257,0903
M957	Revestimento NW10	un	343,62	un	343,6181
M958	Calibrador pastilha NWG	un	309,27	un	309,2678
M960	Fio de nylon n. 040	rl	3,18	m	0,0127
M961	Geocomposto Drenante Vertical	m2	13,86	m2	13,8600
M962	Dreno Fibroquímico (geodreno)	m	4,44	m	4,4423
M963	Tela p/ cont. de erosão superficial	m2	19,94	m2	19,9419
M968	Coroa p/ perfuratriz 4"	un	1.334,00	un	1.334,0000
M969	Película refletiva lentes expostas	m2	86,48	m2	86,4800
M970	Película refletiva lentes inclusas	m2	84,68	m2	84,6800
M972	Tacha refletiva monodirecional	un	8,83	un	8,8333
M973	Tacha refletiva bidirecional	un	11,65	un	11,6500
M974	Tachão refletivo monodirecional	un	24,93	un	24,9325
M975	Tachão refletivo bidirecional	un	26,34	un	26,3375
M976	Baguete limitador de polietileno	m	1,18	m	1,1800
M977	Selante asfáltico polimerizado	l	2,28	l	2,2800
M980	Indenização de jazida	m3	0,01	m3	0,0100
M982	Isopor de 5cm de espessura	m2	12,50	m2	12,5000
M983	Disco diam. p/ máq. de disco 6kW	un	309,20	un	309,2041
M985	Tubo plástico para purgadores	m	3,49	m	3,4902
M986	Tacha Refl. vidro temp. 180° brca	un	15,70	un	15,7000
M987	Tacha Refl. vidro temp. 360° brca	un	15,70	un	15,7000

RS - Rio Grande do Sul		Pesquisa: 20/01/2015			
		Pesquisa		SICRO	
Código	Material	Und Com	Preço	Und	Preço Unitário
M988	Tacha Refl. vidro temp. 360° amarel	un	18,05	un	18,0500
M996	Material Demolido	t	0,00	t	0,0000
M997	Material Fresado	t	0,00	t	0,0000
M998	Madeira	t	0,00	t	0,0000
M999	Material retirado da pista	t	0,00	t	0,0000