

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

(Valores em R\$)

**Preço Unitário dos Equipamentos**

RPEP0040

**RS - Rio Grande do Sul****Pesquisa: 20/11/2014**

<b>Código</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Aquisição</b>	<b>Improdutivo</b>	<b>Operativo</b>
A001	Componente para equipamento : Caterpillar : D8T - trator de esteiras	1.863.546,29	13,6125	342,4054
A002	Componente para equipamento : Caterpillar : R-8 - escarificador	171.618,73	0,0000	17,6386
A003	Componente para veículos : Mercedes Benz : ATEGO 1319 - chassis 7,1 t (p/ caminhão)	168.683,58	9,1763	74,0119
A004	Componente para veículos : Mercedes Benz : ATEGO 1419 - chassis 9,4 t (p/ caminhão)	170.465,54	9,1763	77,1088
A005	Componente para veículos : Mercedes Benz : ATRON 2324 6x2 - chassis 10,5 t (p/ caminhão)	234.364,31	9,1763	99,9774
A007	Componente para veículos : Mercedes Benz : 815/37 - chassis 4,0 t (p/ caminhão)	122.115,29	9,1763	53,4813
A009	Componente para veículos : Mercedes Benz : ATRON 1635 S/45 - chassis 4,0 t (p/ caminhão)	274.834,26	11,0601	136,7379
A010	Componente para veículos : Randon : carrega tudo - semi-reboque p/ cavalo mec. 35,0 t	183.024,35	0,0000	28,4069
A011	Componente para veículos : Rossetti : 4 m3 - caçamba basculante 4 m3	26.168,70	0,0000	4,3913
A012	Componente para veículos : Rossetti : 6 m3 - caçamba basculante 6 m3	33.503,65	0,0000	5,6221
A013	Componente para veículos : Rossetti : 10 m3 - caçamba basculante 10 m3	35.664,90	0,0000	5,9849
A014	Componente para veículos : Rossetti : 5 m3 - caçamba basculante	24.529,40	0,0000	4,1162
A015	Componente para veículos : diversos : Standart 6,0 m3 - caçamba térmica	87.780,00	0,0000	14,7300
A016	Componente para veículos : diversos : 6.000 l - tanque de água p/ chassis caminhão	49.868,27	0,0000	7,2438
A017	Componente para veículos : diversos : 10.000 l - tanque de água p/ chassis caminhão	50.000,00	0,0000	7,2630
A018	Componente para veículos : Cifali : 6.000 L / HE-C - tanque de asf. p/ chassis caminhão	114.005,32	0,0000	9,7617
A020	Componente para veículos : Mambrini : - carroc. madeira 7,0 m - 15 t	15.053,12	0,0000	2,1865
A021	Componente para veículos : Mambrini : 709/37 - carroc. madeira 4,5 m - 4 t	6.219,09	0,0000	0,9034
A023	Componente para equipamento : Cifali : - usina de asfalto 40/80 T/H fixa	1.302.917,98	0,0000	219,9814
A024	Componente para equipamento : diversos : - vibrador de imersão para concreto	1.357,87	8,9332	9,2145
A025	Componente para equipamento : diversos : VIP-MT2 - motor para acionamento de vibrador	832,99	0,0000	0,9922
A026	Componente para veículos : Consmaq : HS-06 - equip. p/ hidrossemeadura	200.000,00	0,0000	33,5612

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

(Valores em R\$)

**Preço Unitário dos Equipamentos**

RPEP0040

**RS - Rio Grande do Sul****Pesquisa: 20/11/2014**

<b>Código</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Aquisição</b>	<b>Improdutivo</b>	<b>Operativo</b>
A029	Componente para equipamento : Maquesonda : MACH/850 - sonda rotativa com motor	112.000,00	0,0000	27,8956
A030	Componente para equipamento : Maquesonda : 361.01 nº 0007 - tripé para sonda rotativa	7.383,00	0,0000	1,2551
A031	Componente para veículos : Randon : - eixo tandem (balancim)	26.000,00	0,0000	4,3630
A032	Componente para veículos : Mercedes Benz : ATRON 2729/36 K 6x4 - chassis 15 t (p/ caminhão)	255.015,22	9,1763	116,1726
A033	Componente para veículos : Mercedes Benz : ATEGO 1719/36 - chassis 17t (p/ caminhão)	170.465,54	9,1763	69,1158
A036	Componente para equipamento : Bhemel : P/ 3 m3 - campânula de ar comprimido compl.	38.321,84	0,0000	3,9018
A037	Componente para equipamento : Bhemel : P/ 3 m3 - reservatório de ar 3 m3	21.898,19	0,0000	2,2296
A038	Componente para equipamento : Bhemel : P/ 3m3 - câmara de descomp. e oxig.	28.467,65	0,0000	2,8985
A057	Componente para veículos : diversos : RAC 2 1700 Baldan - roçadeira de arrasto	9.600,00	0,0000	1,5480
A059	Componente para veículos : Consmaq : LA-6 - equip. p/ lama asfáltica 6m3	250.000,00	0,0000	39,5931
A063	Componente para veículos : Mambrini : - carroceria de madeira 7 t-tipo TOCO	6.784,46	0,0000	0,9855
A065	Componente para veículos : Mambrini : - carroc. madeira 5,4 m - 10 t	10.920,00	0,0000	1,5862
A067	Componente para equipamento : Caterpillar : 8 SU - lâmina p/ trator D8T	196.199,09	0,0000	20,1649
A070	Componente para equipamento : Servimaq : - mesa vibr. 2x1 m com motor de 3 cv	9.736,48	0,0000	2,4341
A073	Componente para equipamento : Servimaq : reto - forma p/ mourão quadrado P.V	481,16	0,0000	0,1203
A075	Componente para equipamento : Servimaq : - forma para placas pré-mold. de pav.	829,00	0,0000	0,2073
A083	Componente para equipamento : Servimaq : - carro p/ transp de pré-moldado de c	1.622,75	0,0000	0,4057
A084	Componente para equipamento : Servimaq : - cavalete móvel (manual)	4.868,24	0,0000	1,2170
A088	Componente para equipamento : Servimaq : C/ 30 ANÉIS - forma para fabr. tubo vibr. D=0,20m	10.363,94	0,0000	3,4107
A089	Componente para equipamento : Servimaq : C/ 30 ANÉIS - forma para fabr. tubo vibr. D=0,30m	12.210,62	0,0000	3,8724
A090	Componente para equipamento : Servimaq : C/ 30 ANÉIS - forma para fabr. tubo vibr. D=0,40m	13.522,88	0,0000	4,2004
A091	Componente para equipamento : Servimaq : C/ 30 ANÉIS - forma para fabr. tubo vibr. D=0,60m	17.839,39	0,0000	5,2795

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

(Valores em R\$)

**Preço Unitário dos Equipamentos**

RPEP0040

**RS - Rio Grande do Sul****Pesquisa: 20/11/2014**

<b>Código</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Aquisição</b>	<b>Improdutivo</b>	<b>Operativo</b>
A092	Componente para equipamento : Servimaq : C/ 20 ANÉIS - forma para fabr. tubo vibr. D=0,80m	19.775,86	0,0000	5,7637
A093	Componente para equipamento : Servimaq : C/ 15 ANÉIS - forma para fabr. tubo vibr. D=1,00m	21.691,79	0,0000	6,2427
A094	Componente para equipamento : Servimaq : C/ 10 ANÉIS - forma para fabr. tubo vibr. D=1,20m	21.328,29	0,0000	6,1517
A095	Componente para equipamento : Servimaq : C/ 5 ANÉIS - forma para fabr. tubo vibr. D=1,50m	19.940,30	0,0000	5,8047
A096	Componente para veículos : diversos : 13000 l - tanque de água p/ chassis	56.500,00	0,0000	8,2072
A097	Componente para veículos : diversos : 8000 l - tanque de água p/ chassis	32.193,27	0,0000	4,6763
A098	Componente para veículos : Volkswagen : Constellation 26-280 6x4 - chassis p/ caminhão	262.619,41	9,1763	117,4487
A099	Componente para veículos : CIBI : 5m3 - betoneira 5m3 p/ caminhão	116.095,85	0,0000	19,4817
A100	Componente para veículos : Volvo : FMX 6X4R - chassis p/ caminhão 40 t	399.697,47	9,1763	173,8812
A101	Componente para veículos : Rossetti : 12m3/14m3 - caçamba basculante 14m3	40.535,00	0,0000	6,8020
A102	Componente para veículos : Rossetti : 12m3 - caçamba basculante p/ rocha	81.890,00	0,0000	13,7417
A103	Componente para veículos : Madal-Palfinger : PKK-12500 AV2A - guindaste 5t	63.800,00	0,0000	9,2675
A105	Componente para veículos : Randon : 10m3 - caçamba basculante p/ rocha	62.012,20	0,0000	10,4061
A106	Máquina para Pintura : Elgimaq : EGM-CAF-800L - Pintura a frio	485.449,98	0,0000	38,8360
A107	Máquina para Pintura : Elgimaq : EGM-FA 1500 L - para demarcações com termoplasticos	801.000,00	0,0000	64,0800
A108	Componente para equipamento : Terex : MULTIFLEX p/ 8m3 - semi-reboque	674.920,00	0,0000	133,6928
A109	Componente para equipamento : Servimaq : - forma p/ balizador	2.557,57	0,0000	0,6394
A110	Componente para equipamento : Servimaq : - forma p/ guarda-corpo	5.330,37	0,0000	1,3326
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	360.686,93	13,6125	106,9220
E002	Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina	725.131,88	13,6125	187,1951
E003 (*)	Trator de Esteiras : Caterpillar : D8T - com lâmina	2.059.745,38	13,6125	362,5703
E005	Motoscraper : Caterpillar : 621H -	2.403.238,49	13,6125	418,1916
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	704.000,00	13,6125	148,7467
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	128.117,33	11,0601	63,4862
E009	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 924H - 1,80 m3	354.000,00	13,6125	108,7766

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

(Valores em R\$)

**Preço Unitário dos Equipamentos**

RPEP0040

**RS - Rio Grande do Sul****Pesquisa: 20/11/2014**

<b>Código</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Aquisição</b>	<b>Improdutivo</b>	<b>Operativo</b>
E010	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3	650.160,28	13,6125	177,5535
E011	Retroescavadeira : Massey Ferguson : MF-86HS - de pneus	203.138,94	13,6125	74,4137
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	360.081,46	11,0601	105,6670
E014 (*)	Trator de Esteiras : Caterpillar : D8T - com escarificador	2.035.165,02	13,6125	360,0440
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	296.895,37	13,6125	108,1809
E062	Escavadeira Hidráulica : Caterpillar : 336DL - com esteira	969.864,66	13,6125	247,6482
E063	Escavadeira Hidráulica : Caterpillar : 320DL - c/ est. - cap 600l p/ longo alcance	575.466,30	13,6125	145,5387
E065	Draga de Sucção : diversos : - p/ extração de Areia 6"	331.806,84	0,0000	99,0261
E066	Chata - 25m3 : diversos : - com rebocador	529.618,68	11,0601	142,7252
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	17.909,37	0,0000	2,7760
E102	Rolo Compactador : Dynapac : CC-424HF - Tanden vibrat. autoprop. 10,2 t	352.475,78	11,0601	104,4356
E104	Rolo Compactador : Dynapac : CC-224HF - liso, tanden vibrat. autoprop. 7,7t	628.603,46	11,0601	139,4008
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	454.000,00	11,0601	113,5870
E106	Usina Misturadora : Cifali : - de solos 300 t/h	630.000,00	13,6125	85,6125
E107	Vassoura Mecânica : CMV : VM 2440 - rebocável	30.537,14	0,0000	4,5805
E108	Distribuidor de Agregados : CMV : - rebocável	33.021,48	0,0000	3,6984
E109	Distribuidor de Agregados : Romanelli : DAR-5000 - autopropelido	851.604,00	13,6125	157,4306
E110	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 30.000 l	223.130,00	0,0000	15,6192
E111 (*)	Equip. Distribuição de Asfalto : Ferlex : - montado em caminhão	348.369,63	9,1763	109,7391
E112	Aquecedor de Fluido Térmico : Tenge : TH III -	330.300,00	0,0000	102,2590
E113 (*)	Usina de Asfalto a Quente : Cifali : DMC-2 - 40 / 60 t/h	1.302.917,98	0,0000	219,9814
E114	Vibro-acabadora de Asfalto : Cifali : VDA-421 - sobre pneus	570.236,32	13,6125	119,6942
E115	Usina Misturadora : Terex : UPM F 60 - pré mist. a frio 60 t/h	104.679,46	13,6125	43,2003
E116	Usina Misturadora : Cifali : - pré mist. a frio 30/60 t/h	85.713,51	13,6125	23,4084
E117	Rolo Compactador : Muller : RT82H - estático Tanden autoprop. 8,9 t	174.009,19	11,0601	53,6502
E118	Rolo Compactador : Dynapac : CC900 - Tanden vibrat. 1,6 t	148.526,91	11,0601	42,6346
E119	Rolo Compactador : Dynapac : CP 224 - de pneus estat. autoprop. 21,00 t	383.029,91	11,0601	93,7163
E121	Rolo Compactador : Dynapac : CA150 std - liso vibrat.autoprop. 7,0 t	228.139,49	11,0601	74,5638
E122 (*)	Equip. Distribuição Lama Asfáltica : M. Benz/Consmag : 2726 K - montado em caminhão	505.015,22	9,1763	155,7657

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

(Valores em R\$)

**Preço Unitário dos Equipamentos**

RPEP0040

**RS - Rio Grande do Sul****Pesquisa: 20/11/2014**

<b>Código</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Aquisição</b>	<b>Improdutivo</b>	<b>Operativo</b>
E123	Caldeira de Asfalto Rebocável : ALMEIDA : CAD 1500 - 1200 l	58.300,00	0,0000	10,0311
E126	Fresadora a Frio : Wirtgen : W 100 -	1.020.483,23	13,6125	376,8760
E127	Fresadora a Frio : Wirtgen : W 200 -	2.377.621,06	13,6125	877,4440
E129	Recicladora de Pavimento : Wirtgen : WR 2500 S - A frio	0,00	13,6125	235,0025
E138	Estabilizador/Recicladora a Frio : Caterpillar : RM-500 -	2.053.938,32	13,6125	562,6473
E139	Rolo Compactador : Dynapac : CA250 - liso auto. vibrat.	310.998,70	11,0601	97,7202
E142	Rolo Compactador : Dynapac : CP274 - de pneus	376.875,58	11,0601	93,3575
E147	Usina de Asfalto a Quente : Cifali : Cifali Magnum 120 - 90/120 t/h com filtro de manga	1.400.000,00	13,6125	270,7645
E149	Vibro-acabadora de Asfalto : Terex : TEREX VDA 600 - sobre esteiras	680.528,69	13,6125	137,4171
E156	Carregadeira de Pneus : Case : SR 175 - c/ vassoura SPS 155 DA AGF	92.325,00	13,6125	47,3864
E160	Fresadora e Distribuidora de solo : Gomaco : 9500 - para regular sub leito	1.360.227,21	13,6125	366,9345
E161 (*)	Equip. Distr. de L.A. Rupt. Contr. : M. Benz/Cifali : MICROFLEX - acoplado a cavalo mecânico	949.754,26	11,0601	270,4307
E201	Compressor de Ar : Atlas Copco : XAHS 157Pd - 295 PCM	117.274,00	11,0601	66,2636
E202	Compressor de Ar : Atlas Copco : XAS 187Pd - 400 PCM	89.473,82	11,0601	67,3897
E203	Compressor de Ar : Atlas Copco : XAS 360 CUD - 762 PCM	227.304,77	11,0601	117,1707
E204	Martelete : Atlas Copco : RH658-6L - perfuratriz manual	5.400,91	8,9332	9,8334
E205	Perfuratriz sobre Esteiras : Atlas Copco : ROC 442PC - Crawler Drill	118.705,45	11,0601	30,8443
E208	Compressor de Ar : Atlas Copco : XAHS 107Pd - 200 PCM	103.235,89	11,0601	51,5321
E209	Martelete : Atlas Copco : TEX270 PS - rompedor 28 kg	5.184,69	8,9332	9,7973
E210	Martelete : Atlas Copco : TEX32 PS - rompedor 33 kg	5.436,18	8,9332	9,8392
E211	Máquina para Pintura : Shulz : CSL 10/100 L - compres. de ar p/ pintura c/ filtro	2.081,69	0,0000	1,1468
E223	Compressor de Ar : Atlas Copco : XATS 167Pd - 360 PCM	111.526,00	11,0601	65,9321
E225	Conjunto de Britagem : Metso Svedala : C96/HP-200 - 80 m3/h	3.536.090,70	13,6125	505,6034
E226	Conjunto de Britagem - p/ rachão : Metso Svedala : DS-96 - 80 m3/h p/ produção de rachão	1.135.172,85	13,6125	184,4226
E301	Betoneira : Menegotti : - 400 l	4.652,84	11,0601	13,9387
E302	Betoneira : Menegotti : - 400 l	2.268,00	11,0601	13,0236
E303	Betoneira : Alfa : - 750 l	36.644,57	11,0601	20,1527
E304	Transportador Manual : AJS : - carrinho de mão 80 l	141,07	0,0000	0,2045
E305	Transportador Manual : AJS : A-15 - gerica 180 l	351,00	0,0000	0,5090
E306 (*)	Vibrador de Concreto : diversos : VIP-MT2 - de imersão	2.190,86	8,9332	10,2067
E307 (*)	Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - tubos D=0,2	16.854,93	0,0000	5,0334

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

(Valores em R\$)

**Preço Unitário dos Equipamentos**

RPEP0040

**RS - Rio Grande do Sul****Pesquisa: 20/11/2014**

<b>Código</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Aquisição</b>	<b>Improdutivo</b>	<b>Operativo</b>
	m M / F			
E308 (*)	Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - tubos D=0,3 m M / F	18.701,61	0,0000	5,4951
E309 (*)	Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - tubos D=0,4 m M / F	20.013,87	0,0000	5,8231
E310 (*)	Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - tubos D=0,6 m M / F	24.330,38	0,0000	6,9022
E311 (*)	Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - tubos D=0,8 m M / F	26.266,85	0,0000	7,3864
E312 (*)	Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - tubos D=1,0 m M / F	28.182,78	0,0000	7,8654
E313 (*)	Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - tubos D=1,2 m M / F	27.819,28	0,0000	7,7744
E314 (*)	Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - tubos D=1,5 m M / F	26.431,29	0,0000	7,4274
E316 (*)	Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - inst. compl. - mourão	10.217,64	0,0000	2,5544
E317 (*)	Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - inst. compl. - balizador	12.294,05	0,0000	3,0735
E318 (*)	Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - inst. compl. - guarda-corpo	15.066,85	0,0000	3,7667
E330	Espalhadora de concreto : Gomaco : PS 2600 -	1.373.003,65	13,6125	309,4513
E331	Acabadora de concreto : Gomaco : GP-2600 - com forma deslizante	1.938.906,37	13,6125	414,6074
E332	Texturizadora e Lançadora : Gomaco : TC 400 - sem estação meteorológica	472.438,66	11,0601	111,8888
E333	Serra de Disco Diamantado : Norton : C13-E - para concreto	0,00	8,9332	23,1230
E334	Seladora de Juntas : Crafcro : EZ Serie II 500 -	548.250,00	8,9332	102,5656
E335	Central de Concreto : CIBI : UNI-5 - 180m3 / h - dosadora e misturadora.	3.420.152,00	13,6125	439,6681
E336	Serra de Disco Diamantado : CSM - Maq. e Equip. para Construção : SP-8 (gasolina) - serra para cortar piso/asfalto	5.047,10	0,0000	4,3549
E337	Régua vibratória : Weber : RV 4 - 4,25m	2.900,50	8,9332	11,7767
E338	Serra de Juntas : Clipper : DRW Clipper C 13 E - para concreto	9.855,22	8,9332	19,3787
E339 (*)	Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - placas p/ pavimento	17.056,47	0,0000	4,2641
E340	Jateadora de Areia : Anco : Anco Blast CSS270 - pressurizado	10.662,80	8,9332	12,2209
E343	Betoneira : Menegotti : CSN CS - 600 I	10.547,60	11,0601	21,4355
E400 (*)	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : ATEGO 1518/36 - 5 m3 - 8,8 t	194.994,94	9,1763	73,2320

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

(Valores em R\$)

**Preço Unitário dos Equipamentos**

RPEP0040

**RS - Rio Grande do Sul****Pesquisa: 20/11/2014**

<b>Código</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Aquisição</b>	<b>Improdutivo</b>	<b>Operativo</b>
E401 (*)	Caminhão Carroceria : M. Benz / Rodoeixo : Standart p/ 5,50 m3 - caminhão c/ caçamba termica	258.245,54	9,1763	83,8458
E402 (*)	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 K - de madeira 15 t	270.068,34	9,1763	118,3591
E403 (*)	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 1620 - 6 m3 - 10,5 t	267.867,96	9,1763	105,5995
E404 (*)	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	290.680,12	9,1763	122,1575
E405 (*)	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - p/ rocha 8 m3 - 13 t	317.027,42	9,1763	126,5787
E406 (*)	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : ATEGO 1418/42 - 6.000 l	220.333,81	9,1763	84,3526
E407 (*)	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	305.015,22	9,1763	123,4356
E408 (*)	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - 4 t	128.334,38	9,1763	54,3847
E409 (*)	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : ATEGO 1418/42 - fixa 9 t	181.385,54	9,1763	78,6950
E410 (*)	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 1215 C - 4 m3 - 7,1 t	194.852,28	9,1763	78,4032
E411 (*)	Cavalo Mecânico com Reboque : M. Benz/Randon : LS-1634/45 - 29,5 t	457.858,61	11,0601	165,1448
E412	Veículo Leve : Volkswagen : GOL 1000 - automóvel até 100 hp	33.155,70	8,5686	47,0881
E416	Veículo Leve : Chevrolet : S10 - pick up (4X4)	90.927,50	8,5686	57,6598
E421 (*)	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 13.000 l	311.515,22	9,1763	124,3798
E422 (*)	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L1620/51 - 8.000 l	202.658,81	9,1763	81,7851
E427 (*)	Caminhão Betoneira : Volkswagen : Constellation 26-260 - 11,5 t 5m3	378.715,26	9,1763	136,9304
E432 (*)	Caminhão Basculante : Volvo : FMX 6X4R - 40 t	440.232,47	9,1763	180,6832
E433 (*)	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 - para rocha 18 t	481.587,47	9,1763	187,6229
E434 (*)	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 6 t x m	241.050,00	9,1763	79,3688
E501	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-40 - 36/40 KVA	40.000,00	11,0601	30,5032
E502	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-150 - 136 / 150 KVA	48.316,00	11,0601	74,1662
E503	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-180 - 164 / 180 KVA	70.000,00	11,0601	88,6549
E504	Grupo Gerador : Heimer : GEHMB-360 - 288 KVA	108.806,75	11,0601	132,2472
E505	Grupo Gerador : Heimer : GEHB-17 KVA - 17,0 / 15,5 KVA	24.840,00	11,0601	20,0970
E507	Grupo Gerador : Heimer : GEHP-110 - 100 / 110 KVA	47.103,08	11,0601	58,4633
E508	Grupo Gerador : Pramac : BL 6500 E - Manual/eletrico	2.800,00	11,0601	17,9718
E509	Grupo Gerador : Heimer : GEHMI-40 - 32,0 KVA	32.545,80	11,0601	27,4819
E601 (*)	Roçadeira : M. Ferguson / Marchesan : RAC 2 1700 Baldan - em trator de pneus	137.717,33	11,0601	65,0342

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

(Valores em R\$)

**Preço Unitário dos Equipamentos**

RPEP0040

**RS - Rio Grande do Sul****Pesquisa: 20/11/2014**

<b>Código</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Aquisição</b>	<b>Improdutivo</b>	<b>Operativo</b>
E602	Roçadeira : Yanmar : XTA-TC145 - em micro trator	31.908,44	11,0601	23,9969
E901 (*)	Campânula de Ar Comprimido : Bhemel : - 3 m3	88.687,68	0,0000	9,0299
E903	Bate-Estacas : Magam : IM -1450 PM/E - de gravidade p/ 3.500 a 4000 kg	355.963,40	11,0601	128,1454
E904	Máquina de Bancada : Maksywa : SCMA - serra circular de 12"	2.385,21	0,0000	1,8556
E905	Máquina Manual : Tirfor : TU-L 30 - talha guincho para 3 t	2.995,00	0,0000	0,3158
E906	Compactador Manual : Wacker : ES 60 - soquete vibratório	18.209,64	8,9332	13,2936
E907	Conjunto Moto-Bomba : Hero : 180-SH-75 - com motor	44.625,00	0,0000	16,2262
E908 (*)	Máquina para Pintura : Consmaq : - Pintura a frio	655.915,52	9,1763	107,9518
E909 (*)	Equip. para Hidrosemeadura : M. Benz/Consmaq : 1420 - 5500 l	370.465,54	9,1763	102,6770
E911 (*)	Tripé-Sonda : Maquesonda : MACH 850 - Tripé-Sonda com motor	119.383,00	0,0000	29,1507
E912	Máquina Manual : Bosch : GBS 20-2 - furadeira elétrica de Impacto	906,30	0,0000	0,5413
E914	Compactador Manual : Wacker : VP-2050 Y - placa vibratória c/ motor	9.458,29	8,9332	11,6329
E916	Máquina Manual : Stihl : MS-381 - moto serra nº 8	1.636,03	8,9332	15,0028
E917	Máquina de Bancada : Franho : - C-6A universal de corte p/ chapa	28.501,33	8,9332	13,5246
E918	Máquina de Bancada : Harlo : VF-8 - prensa excêntrica	48.757,63	0,0000	5,1115
E919	Máquina de Bancada : Cor Dob Ind. e Com. de Máquinas : GHP 2.5X2030mm - guilhotina	47.841,52	0,0000	6,5946
E920 (*)	Máquina para Pintura : Elgimaq : com aspersão/extrusão - para aplicação de termoplastico	971.465,54	9,1763	133,1958
E922	Martelete : Bosch : GBH 5-40 DCE - perfurador/ rompedor elétrico	2.232,29	8,9332	9,7391
E923	Máquina Manual : Bosch : GWS 22U 7" - lixadeira eletrica angular	694,84	0,0000	1,0651
E924	Equip. para Solda : Max Bantam : Bantam 250 Serralheiro - transformador solda elétr. 250 amp	339,24	0,0000	3,4105
E925	Aplicador de Material Termoplástico : Elgimaq : - Kit para aplicação em alto relevo	206.889,20	0,0000	29,5233