

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

(Valores em R\$)

**Preço Unitário dos Equipamentos**

RPEP0040

**SC - Santa Catarina****Pesquisa: 20/11/2015**

| <b>Código</b> | <b>Equipamento</b>   | <b>Aquisição</b> | <b>Improdutivo</b> | <b>Operativo</b> |
|---------------|--|------------------|--------------------|------------------|
| A001          | Componente para equipamento : Caterpillar : D8T - trator de esteiras                     | 1.913.524,06     | 18,0988            | 380,3066         |
| A002          | Componente para equipamento : Caterpillar : R-8 - escarificador                          | 151.631,22       | 0,0000             | 15,5844          |
| A003          | Componente para veículos : Mercedes Benz : ATEGO 1319 - chassis 7,1 t (p/ caminhão)      | 182.210,13       | 13,9221            | 88,5532          |
| A004          | Componente para veículos : Mercedes Benz : ATEGO 1419 - chassis 9,4 t (p/ caminhão)      | 182.430,00       | 13,9221            | 92,4867          |
| A005          | Componente para veículos : Mercedes Benz : ATRON 2324 6x2 - chassis 10,5 t (p/ caminhão) | 214.607,60       | 13,9221            | 112,0122         |
| A007          | Componente para veículos : Mercedes Benz : 815/37 - chassis 4,0 t (p/ caminhão)          | 136.950,96       | 13,9221            | 65,8554          |
| A009          | Componente para veículos : Mercedes Benz : ATRON 1635 S/45 - chassis 4,0 t (p/ caminhão) | 282.263,09       | 14,1873            | 158,1218         |
| A010          | Componente para veículos : Randon : carrega tudo - semi-reboque p/ cavalo mec. 35,0 t    | 188.094,00       | 0,0000             | 29,1938          |
| 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                          | 26.904,00        | 0,0000             | 4,5147           |
| 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       | 42.980,00        | 0,0000             | 6,2431           |
| A017          | Componente para veículos : diversos : 10.000 l - tanque de água p/ chassis caminhão      | 55.000,00        | 0,0000             | 7,9892           |
| A018          | Componente para veículos : Cifali : 6.000 L / HE-C - tanque de asf. p/ chassis caminhão  | 140.600,00       | 0,0000             | 12,0389          |
| A020          | Componente para veículos : Mambrini : - carroc. madeira 7,0 m - 15 t                     | 14.870,50        | 0,0000             | 2,1602           |
| A021          | Componente para veículos : Mambrini : 709/37 - carroc. madeira 4,5 m - 4 t               | 6.762,00         | 0,0000             | 0,9821           |
| A023          | Componente para equipamento : Cifali : - usina de asfalto 40/80 T/H fixa                 | 1.735.858,87     | 0,0000             | 223,1818         |
| A024          | Componente para equipamento : diversos : - vibrador de imersão para concreto             | 1.141,24         | 14,1210            | 14,3574          |
| A025          | Componente para equipamento : diversos : VIP-MT2 - motor para acionamento de vibrador    | 754,02           | 0,0000             | 1,2102           |
| A026          | Componente para veículos : Consmaq : HS-06 - equip. p/ hidrossemeadura                   | 280.000,00       | 0,0000             | 46,9859          |

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

(Valores em R\$)

**Preço Unitário dos Equipamentos**

RPEP0040

**SC - Santa Catarina****Pesquisa: 20/11/2015**

| <b>Código</b> | <b>Equipamento</b>   | <b>Aquisição</b> | <b>Improdutivo</b> | <b>Operativo</b> |
|---------------|--|------------------|--------------------|------------------|
| A029          | Componente para equipamento : Maquesonda : MACH/850<br>- sonda rotativa com motor              | 115.136,63       | 0,0000             | 30,2532          |
| A030          | Componente para equipamento : Maquesonda : 361.01 nº<br>0007 - tripé para sonda rotativa       | 7.039,78         | 0,0000             | 1,1968           |
| A031          | Componente para veículos : Randon : - eixo tandem<br>(balancim)                                | 19.730,77        | 0,0000             | 3,3110           |
| A032          | Componente para veículos : Mercedes Benz : ATRON<br>2729/36 K 6x4 - chassis 15 t (p/ caminhão) | 257.996,69       | 13,9221            | 134,6456         |
| A033          | Componente para veículos : Mercedes Benz : ATEGO<br>1719/36 - chassis 17t (p/ caminhão)        | 193.901,33       | 13,9221            | 85,1369          |
| A036          | Componente para equipamento : Bhemel : P/ 3 m3 -<br>campânula de ar comprimido compl.          | 37.302,80        | 0,0000             | 3,7981           |
| A037          | Componente para equipamento : Bhemel : P/ 3 m3 -<br>reservatório de ar 3 m3                    | 21.315,88        | 0,0000             | 2,1703           |
| A038          | Componente para equipamento : Bhemel : P/ 3m3 - câmara<br>de descomp. e oxig.                  | 27.710,65        | 0,0000             | 2,8215           |
| A057          | Componente para veículos : diversos : RAC 2 1700 Baldan -<br>roçadeira de arrasto              | 11.608,24        | 0,0000             | 1,8719           |
| A059          | Componente para veículos : Consmaq : LA-6 - equip. p/<br>lama asfáltica 6m3                    | 300.000,00       | 0,0000             | 47,5118          |
| A063          | Componente para veículos : Mambrini : - carroceria de<br>madeira 7 t-tipo TOCO                 | 8.275,00         | 0,0000             | 1,2020           |
| A065          | Componente para veículos : Mambrini : - carroc. madeira<br>5,4 m - 10 t                        | 11.888,33        | 0,0000             | 1,7269           |
| A067          | Componente para equipamento : Caterpillar : 8 SU - lâmina<br>p/ trator D8T                     | 165.430,17       | 0,0000             | 17,0026          |
| A070          | Componente para equipamento : Servimaq : - mesa vibr.<br>2x1 m com motor de 3 cv               | 9.514,94         | 0,0000             | 2,3787           |
| A073          | Componente para equipamento : Servimaq : reto - forma p/<br>mourão quadrado P.V                | 677,13           | 0,0000             | 0,1693           |
| A075          | Componente para equipamento : Servimaq : - forma para<br>placas pré-mold. de pav.              | 913,78           | 0,0000             | 0,2285           |
| A083          | Componente para equipamento : Servimaq : - carro p/<br>transp de pré-moldado de c              | 1.543,63         | 0,0000             | 0,3859           |
| A084          | Componente para equipamento : Servimaq : - cavalete<br>móvel (manual)                          | 4.630,88         | 0,0000             | 1,1577           |
| A088          | Componente para equipamento : Servimaq : C/ 30 ANÉIS -<br>forma para fabr. tubo vibr. D=0,20m  | 9.858,64         | 0,0000             | 3,5187           |
| A089          | Componente para equipamento : Servimaq : C/ 30 ANÉIS -<br>forma para fabr. tubo vibr. D=0,30m  | 11.582,87        | 0,0000             | 3,9497           |
| A090          | Componente para equipamento : Servimaq : C/ 30 ANÉIS -<br>forma para fabr. tubo vibr. D=0,40m  | 12.806,18        | 0,0000             | 4,2555           |
| A091          | Componente para equipamento : Servimaq : C/ 30 ANÉIS -<br>forma para fabr. tubo vibr. D=0,60m  | 16.822,25        | 0,0000             | 5,2595           |

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

(Valores em R\$)

**Preço Unitário dos Equipamentos**

RPEP0040

**SC - Santa Catarina****Pesquisa: 20/11/2015**

| <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 | 18.621,17        | 0,0000             | 5,7093           |
| A093          | Componente para equipamento : Servimaq : C/ 15 ANÉIS - forma para fabr. tubo vibr. D=1,00m | 20.399,78        | 0,0000             | 6,1540           |
| A094          | Componente para equipamento : Servimaq : C/ 10 ANÉIS - forma para fabr. tubo vibr. D=1,20m | 20.034,62        | 0,0000             | 6,0627           |
| A095          | Componente para equipamento : Servimaq : C/ 5 ANÉIS - forma para fabr. tubo vibr. D=1,50m  | 18.710,51        | 0,0000             | 5,7317           |
| A096          | Componente para veículos : diversos : 13000 l - tanque de água p/ chassis                  | 62.000,00        | 0,0000             | 9,0061           |
| A097          | Componente para veículos : diversos : 8000 l - tanque de água p/ chassis                   | 47.835,00        | 0,0000             | 6,9485           |
| A098          | Componente para veículos : Volkswagen : Constellation 26-280 6x4 - chassis p/ caminhão     | 260.544,99       | 13,9221            | 135,0733         |
| A099          | Componente para veículos : CIBI : 5m3 - betoneira 5m3 p/ caminhão                          | 69.000,00        | 0,0000             | 11,5786          |
| A100          | Componente para veículos : Volvo : FMX 6X4R - chassis p/ caminhão 40 t                     | 404.065,39       | 13,9221            | 199,4739         |
| A101          | Componente para veículos : Rossetti : 12m3/14m3 - caçamba basculante 14m3                  | 37.370,00        | 0,0000             | 6,2709           |
| 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                             | 566.288,86       | 0,0000             | 45,3032          |
| A107          | Máquina para Pintura : Elgimaq : EGM-FA 1500 L - para demarcações com termoplasticos       | 980.173,33       | 0,0000             | 78,4138          |
| A108          | Componente para equipamento : Terex : MULTIFLEX p/ 8m3 - semi-reboque                      | 674.920,00       | 0,0000             | 141,5377         |
| A109          | Componente para equipamento : Servimaq : - forma p/ balizador                              | 2.617,67         | 0,0000             | 0,6545           |
| A110          | Componente para equipamento : Servimaq : - forma p/ guarda-corpo                           | 5.455,62         | 0,0000             | 1,3639           |
| E001          | Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina   | 386.755,27       | 18,0988            | 122,9132         |
| E002          | Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina  | 746.825,55       | 18,0988            | 207,0108         |
| E003 (*)      | Trator de Esteiras : Caterpillar : D8T - com lâmina  | 2.078.954,23     | 18,0988            | 397,3092         |
| E005          | Motoscraper : Caterpillar : 621H -   | 4.036.293,79     | 18,0988            | 623,1696         |
| E006          | Motoniveladora : Caterpillar : 120K -  | 692.870,09       | 18,0988            | 163,3741         |
| E007          | Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -                                       | 116.652,01       | 14,1210            | 71,6688          |
| E009          | Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 924H - 1,80 m3                                       | 390.611,55       | 18,0988            | 127,4205         |

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

(Valores em R\$)

**Preço Unitário dos Equipamentos**

RPEP0040

**SC - Santa Catarina****Pesquisa: 20/11/2015**

| <b>Código</b> | <b>Equipamento</b>  | <b>Aquisição</b> | <b>Improdutivo</b> | <b>Operativo</b> |
|---------------|---|------------------|--------------------|------------------|
| E010          | Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3                                 | 789.754,55       | 18,0988            | 216,6620         |
| E011          | Retroescavadeira : Massey Ferguson : MF-86HS - de pneus                             | 171.777,13       | 18,0988            | 80,4444          |
| E013          | Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat         | 354.131,55       | 14,1210            | 115,2446         |
| E014 (*)      | Trator de Esteiras : Caterpillar : D8T - com escarificador                          | 2.065.155,28     | 18,0988            | 395,8910         |
| E016          | Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3                                     | 337.606,55       | 18,0988            | 129,0818         |
| E062          | Escavadeira Hidráulica : Caterpillar : 336DL - com esteira                          | 985.963,09       | 16,8392            | 271,5336         |
| E063          | Escavadeira Hidráulica : Caterpillar : 320DL - c/ est. - cap 600l p/ longo alcance  | 910.144,07       | 16,8392            | 208,3628         |
| E065          | Draga de Sucção : diversos : - p/ extração de Areia 6"                              | 369.250,61       | 0,0000             | 114,3263         |
| E066          | Chata - 25m3 : diversos : - com rebocador   | 553.491,11       | 14,1873            | 158,9133         |
| E101          | Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24  | 21.168,05        | 0,0000             | 3,2811           |
| E102          | Rolo Compactador : Dynapac : CC-424HF - Tanden vibrat. autoprop. 10,2 t             | 347.131,55       | 14,1210            | 114,1112         |
| E104          | Rolo Compactador : Dynapac : CC-224HF - liso, tanden vibrat. autoprop. 7,7t         | 937.654,25       | 14,1210            | 197,9717         |
| E105          | Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t                 | 565.468,16       | 14,1210            | 140,1064         |
| E106          | Usina Misturadora : Cifali : - de solos 300 t/h                                     | 760.263,09       | 16,8392            | 103,7265         |
| E107          | Vassoura Mecânica : CMV : VM 2440 - rebocável                                       | 29.223,54        | 0,0000             | 4,3835           |
| E108          | Distribuidor de Agregados : CMV : - rebocável                                       | 32.605,35        | 0,0000             | 3,6518           |
| E109          | Distribuidor de Agregados : Romanelli : DAR-5000 - autopropelido                    | 795.716,52       | 18,0988            | 165,1078         |
| E110          | Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 30.000 l                                | 279.373,01       | 0,0000             | 19,5561          |
| E111 (*)      | Equip. Distribuição de Asfalto : Ferlex : - montado em caminhão                     | 355.207,60       | 13,9221            | 124,0511         |
| E112          | Aquecedor de Fluido Térmico : Tenge : TH III -                                      | 193.752,32       | 0,0000             | 107,9815         |
| E113 (*)      | Usina de Asfalto a Quente : Cifali : DMC-2 - 40 / 60 t/h                            | 1.735.858,87     | 0,0000             | 223,1818         |
| E114          | Vibro-acabadora de Asfalto : Cifali : VDA-421 - sobre pneus                         | 598.263,09       | 16,8392            | 133,2748         |
| E115          | Usina Misturadora : Terex : UPM F 60 - pré mist. a frio 60 t/h                      | 102.222,09       | 16,8392            | 28,5217          |
| E116          | Usina Misturadora : Cifali : - pré mist. a frio 30/60 t/h                           | 82.438,25        | 16,8392            | 26,2607          |
| E117          | Rolo Compactador : Muller : RT82H - estático Tanden autoprop. 8,9 t                 | 171.539,97       | 14,1210            | 60,4945          |
| E118          | Rolo Compactador : Dynapac : CC900 - Tanden vibrat. 1,6 t                           | 106.078,31       | 14,1210            | 40,3736          |
| E119          | Rolo Compactador : Dynapac : CP 224 - de pneus estat. autoprop. 21,00 t             | 379.763,09       | 14,1210            | 103,1019         |
| E121          | Rolo Compactador : Dynapac : CA150 std - liso vibrat.autoprop. 7,0 t                | 224.206,82       | 14,1210            | 82,4611          |
| E122 (*)      | Equip. Distribuição Lama Asfáltica : M. Benz/Consmag : 2726 K - montado em caminhão | 557.996,69       | 13,9221            | 182,1574         |

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

(Valores em R\$)

**Preço Unitário dos Equipamentos**

RPEP0040

**SC - Santa Catarina****Pesquisa: 20/11/2015**

| <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                                  | 71.070,63        | 0,0000             | 11,9078          |
| E126          | Fresadora a Frio : Wirtgen : W 100 -   | 1.036.902,01     | 16,8392            | 396,7958         |
| E127          | Fresadora a Frio : Wirtgen : W 200 -   | 2.663.216,01     | 16,8392            | 997,3640         |
| E129          | Recicladora de Pavimento : Wirtgen : WR 240 - A frio   | 2.171.726,03     | 16,8392            | 650,7199         |
| E138          | Estabilizador/Recicladora a Frio : Caterpillar : RM-500 -                                    | 3.466.282,03     | 16,8392            | 857,0400         |
| E139          | Rolo Compactador : Dynapac : CA250 - liso auto. vibrat.                                      | 336.621,55       | 14,1210            | 112,4097         |
| E142          | Rolo Compactador : Dynapac : CP274 - de pneus  | 398.763,09       | 14,1210            | 106,1108         |
| E147          | Usina de Asfalto a Quente : Cifali : Cifali Magnum 120 - 90/120 t/h com filtro de manga      | 1.417.052,37     | 16,8392            | 199,0316         |
| E149          | Vibro-acabadora de Asfalto : Terex : TEREX VDA 600 - sobre esteiras                          | 687.263,09       | 16,8392            | 148,9896         |
| E156          | Carregadeira de Pneus : Case : SR 175 - c/ vassoura SPS 155 DA AGF                           | 87.631,55        | 18,0988            | 55,2735          |
| E160          | Fresadora e Distribuidora de solo : Gomaco : 9500 - para regular sub leito                   | 1.770.653,10     | 16,8392            | 466,3867         |
| E161 (*)      | Equip. Distr. de L.A. Rupt. Contr. : M. Benz/Cifali : MICROFLEX - acoplado a cavalo mecânico | 957.183,09       | 14,1873            | 299,6595         |
| E201          | Compressor de Ar : Atlas Copco : XAHS 157Pd - 295 PCM  | 112.260,32       | 14,1210            | 76,7678          |
| E202          | Compressor de Ar : Atlas Copco : XAS 187Pd - 400 PCM   | 104.257,32       | 14,1210            | 81,5638          |
| E203          | Compressor de Ar : Atlas Copco : XAS 360 CUD - 762 PCM                                       | 254.164,21       | 14,1210            | 139,4024         |
| E204          | Martelete : Atlas Copco : RH658-6L - perfuratriz manual                                      | 7.016,35         | 14,1210            | 15,2904          |
| E205          | Perfuratriz sobre Esteiras : Atlas Copco : ROC 442PC - Crawler Drill                         | 117.491,55       | 14,1210            | 33,7029          |
| E208          | Compressor de Ar : Atlas Copco : XAHS 107Pd - 200 PCM  | 96.935,32        | 14,1210            | 59,2176          |
| E209          | Martelete : Atlas Copco : TEX270 PS - rompedor 28 kg   | 6.712,15         | 14,1210            | 15,2397          |
| E210          | Martelete : Atlas Copco : TEX32 PS - rompedor 33 kg  | 7.027,70         | 14,1210            | 15,2922          |
| E211          | Máquina para Pintura : Shulz : CSL 10/100 L - compres. de ar p/ pintura c/ filtro            | 2.297,64         | 0,0000             | 1,4151           |
| E223          | Compressor de Ar : Atlas Copco : XATS 167Pd - 360 PCM  | 112.207,06       | 14,1210            | 77,2946          |
| E225          | Conjunto de Britagem : Metso Svedala : C96/HP-200 - 80 m3/h                                  | 3.962.526,18     | 18,0988            | 588,1072         |
| E226          | Conjunto de Britagem - p/ rachão : Metso Svedala : DS-96 - 80 m3/h p/ produção de rachão     | 1.205.263,09     | 18,0988            | 210,4741         |
| E301          | Betoneira : Menegotti : - 400 l  | 4.389,16         | 14,1210            | 17,4180          |
| E302          | Betoneira : Menegotti : - 400 l  | 4.043,44         | 14,1210            | 16,8067          |
| E303          | Betoneira : Alfa : - 750 l   | 36.683,31        | 14,1210            | 24,3215          |
| E304          | Transportador Manual : AJS : - carrinho de mão 80 l  | 118,19           | 0,0000             | 0,1714           |
| E305          | Transportador Manual : AJS : A-15 - gerica 180 l   | 397,64           | 0,0000             | 0,5766           |
| E306 (*)      | Vibrador de Concreto : diversos : VIP-MT2 - de imersão                                       | 1.895,26         | 14,1210            | 15,5676          |
| E307 (*)      | Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - tubos D=0,2                                      | 16.033,15        | 0,0000             | 5,0623           |

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

(Valores em R\$)

**Preço Unitário dos Equipamentos**

RPEP0040

**SC - Santa Catarina****Pesquisa: 20/11/2015**

| <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<br>m M / F  | 17.757,38        | 0,0000             | 5,4933           |
| E309 (*)      | Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - tubos D=0,4<br>m M / F  | 18.980,69        | 0,0000             | 5,7991           |
| E310 (*)      | Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - tubos D=0,6<br>m M / F  | 22.996,76        | 0,0000             | 6,8031           |
| E311 (*)      | Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - tubos D=0,8<br>m M / F  | 24.795,68        | 0,0000             | 7,2529           |
| E312 (*)      | Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - tubos D=1,0<br>m M / F  | 26.574,29        | 0,0000             | 7,6976           |
| E313 (*)      | Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - tubos D=1,2<br>m M / F  | 26.209,13        | 0,0000             | 7,6063           |
| E314 (*)      | Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - tubos D=1,5<br>m M / F  | 24.885,02        | 0,0000             | 7,2753           |
| E316 (*)      | Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - inst. compl. -<br>mourão  | 10.192,07        | 0,0000             | 2,5480           |
| E317 (*)      | Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - inst. compl. -<br>balizador   | 12.132,61        | 0,0000             | 3,0332           |
| E318 (*)      | Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - inst. compl. -<br>guarda-corpo  | 14.970,56        | 0,0000             | 3,7426           |
| E330          | Espalhadora de concreto : Gomaco : PS 2600 -  | 1.937.163,09     | 16,8392            | 418,6333         |
| E331          | Acabadora de concreto : Gomaco : GP-2600 - com forma<br>deslizante  | 2.522.680,53     | 16,8392            | 529,9380         |
| E332          | Texturizadora e Lançadora : Gomaco : TC 400 - sem<br>estação meteorológica  | 616.378,44       | 14,1210            | 143,1796         |
| E333          | Serra de Disco Diamantado : Norton : C13-E - para<br>concreto   | 4.896,15         | 14,1210            | 31,1764          |
| E334          | Seladora de Juntas : Crafcro : EZ Serie II 500 -  | 893.929,53       | 14,1210            | 163,9298         |
| E335          | Central de Concreto : CIBI : UNI-5 - 180m3 / h - dosadora e<br>misturadora.   | 3.432.941,28     | 16,8392            | 461,7596         |
| E336          | Serra de Disco Diamantado : CSM - Maq. e Equip. para<br>Construção : SP-8 (gasolina) - serra para cortar piso/asfalto | 5.555,95         | 0,0000             | 4,9569           |
| E337          | Régua vibratória : Weber : RV 4 - 4,25m   | 2.938,53         | 14,1210            | 17,3179          |
| E338          | Serra de Juntas : Clipper : DRW Clipper C 13 E - para<br>concreto   | 9.076,28         | 14,1210            | 25,7432          |
| E339 (*)      | Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - placas p/<br>pavimento  | 16.603,23        | 0,0000             | 4,1508           |
| E340          | Jateadora de Areia : Anco : Anco Blast CSS270 -<br>pressurizado   | 11.118,01        | 14,1210            | 17,5491          |
| E343          | Betoneira : Menegotti : CSN CS - 600 I  | 10.197,59        | 14,1210            | 25,7478          |
| E400 (*)      | Caminhão Basculante : Mercedes Benz : ATEGO 1518/36 -<br>5 m3 - 8,8 t   | 220.805,33       | 13,9221            | 89,6516          |

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

(Valores em R\$)

**Preço Unitário dos Equipamentos**

RPEP0040

**SC - Santa Catarina****Pesquisa: 20/11/2015**

| <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 | 281.681,33       | 13,9221            | 99,8669          |
| E402 (*)      | Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 K - de madeira 15 t                               | 272.867,19       | 13,9221            | 136,8058         |
| E403 (*)      | Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 1620 - 6 m3 - 10,5 t                                | 248.111,25       | 13,9221            | 117,6343         |
| E404 (*)      | Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t                                  | 293.661,59       | 13,9221            | 140,6305         |
| E405 (*)      | Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - p/ rocha 8 m3 - 13 t                          | 320.008,89       | 13,9221            | 145,0517         |
| E406 (*)      | Caminhão Tanque : Mercedes Benz : ATEGO 1418/42 - 6.000 l                                    | 225.410,00       | 13,9221            | 98,7298          |
| E407 (*)      | Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l  | 312.996,69       | 13,9221            | 142,6348         |
| E408 (*)      | Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - 4 t   | 143.712,96       | 13,9221            | 66,8375          |
| E409 (*)      | Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : ATEGO 1418/42 - fixa 9 t                               | 194.318,33       | 13,9221            | 94,2136          |
| E410 (*)      | Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 1215 C - 4 m3 - 7,1 t                                  | 208.378,83       | 13,9221            | 92,9445          |
| E411 (*)      | Cavalo Mecânico com Reboque : M. Benz/Randon : LS-1634/45 - 29,5 t                           | 470.357,09       | 14,1873            | 187,3156         |
| E412          | Veículo Leve : Volkswagen : GOL 1000 - automóvel até 100 hp                                  | 36.686,84        | 13,9221            | 57,8050          |
| E416          | Veículo Leve : Chevrolet : S10 - pick up (4X4)   | 101.385,55       | 13,9221            | 71,7822          |
| E421 (*)      | Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 13.000 l  | 319.996,69       | 13,9221            | 143,6517         |
| E422 (*)      | Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L1620/51 - 8.000 l   | 230.265,00       | 13,9221            | 99,4352          |
| E427 (*)      | Caminhão Betoneira : Volkswagen : Constellation 26-260 - 11,5 t 5m3                          | 329.544,99       | 13,9221            | 146,6519         |
| E432 (*)      | Caminhão Basculante : Volvo : FMX 6X4R - 40 t  | 441.435,39       | 13,9221            | 205,7448         |
| E433 (*)      | Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 - para rocha 18 t                                 | 485.955,39       | 13,9221            | 213,2156         |
| E434 (*)      | Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 6 t x m                       | 265.976,33       | 13,9221            | 95,6064          |
| E501          | Grupo Gerador : Heimer : GEHM-40 - 36/40 KVA   | 39.955,26        | 0,0000             | 22,6497          |
| E502          | Grupo Gerador : Heimer : GEHM-150 - 136 / 150 KVA  | 87.470,41        | 0,0000             | 78,9226          |
| E503          | Grupo Gerador : Heimer : GEHM-180 - 164 / 180 KVA  | 98.669,21        | 0,0000             | 94,9545          |
| E504          | Grupo Gerador : Heimer : GEHMB-360 - 288 KVA   | 127.862,91       | 0,0000             | 145,8296         |
| E505          | Grupo Gerador : Heimer : GEHB-17 KVA - 17,0 / 15,5 KVA                                       | 32.114,01        | 0,0000             | 11,1067          |
| E507          | Grupo Gerador : Heimer : GEHP-110 - 100 / 110 KVA  | 68.949,01        | 0,0000             | 58,3399          |
| E508          | Grupo Gerador : Pramac : BL 6500 E - Manual/eletrico   | 2.898,60         | 0,0000             | 8,2895           |
| E509          | Grupo Gerador : Heimer : GEHMI-40 - 32,0 KVA   | 45.619,36        | 0,0000             | 20,4190          |
| E601 (*)      | Roçadeira : M. Ferguson / Marchesan : RAC 2 1700 Baldan - em trator de pneus                 | 128.260,25       | 14,1210            | 73,5407          |

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

(Valores em R\$)

**Preço Unitário dos Equipamentos**

RPEP0040

**SC - Santa Catarina****Pesquisa: 20/11/2015**

| <b>Código</b> | <b>Equipamento</b>   | <b>Aquisição</b> | <b>Improdutivo</b> | <b>Operativo</b> |
|---------------|--|------------------|--------------------|------------------|
| E602          | Roçadeira : Yanmar : XTA-TC145 - em micro trator   | 24.422,31        | 14,1210            | 25,9736          |
| E901 (*)      | Campânula de Ar Comprimido : Bhemel : - 3 m3   | 86.329,33        | 0,0000             | 8,7899           |
| E903          | Bate-Estacas : Magam : IM -1450 PM/E - de gravidade p/ 3.500 a 4000 kg                       | 489.910,21       | 14,1210            | 161,9951         |
| E904          | Máquina de Bancada : Maksiwa : SCMA - serra circular de 12"                                  | 2.606,33         | 0,0000             | 2,3442           |
| E905          | Máquina Manual : Tirfor : TU-L 30 - talha guincho para 3 t                                   | 3.417,55         | 0,0000             | 0,3604           |
| E906          | Compactador Manual : Wacker : ES 60 - soquete vibratório                                     | 18.416,70        | 14,1210            | 18,7560          |
| E907          | Conjunto Moto-Bomba : Hero : 180-SH-75 - com motor   | 48.236,41        | 0,0000             | 18,1813          |
| E908 (*)      | Máquina para Pintura : Consmaq : - Pintura a frio  | 760.190,19       | 13,9221            | 130,4401         |
| E909 (*)      | Equip. para Hidrosemeadura : M. Benz/Consmaq : 1420 - 5500 l                                 | 473.901,33       | 13,9221            | 132,1228         |
| E911 (*)      | Tripé-Sonda : Maquesonda : MACH 850 - Tripé-Sonda com motor                                  | 122.176,41       | 0,0000             | 31,4500          |
| E912          | Máquina Manual : Bosch : GBS 20-2 - furadeira elétrica de Impacto                            | 824,47           | 0,0000             | 0,6465           |
| E914          | Compactador Manual : Wacker : VP-2050 Y - placa vibratória c/ motor                          | 12.451,73        | 14,1210            | 17,5285          |
| E916          | Máquina Manual : Stihl : MS-381 - moto serra nº 8  | 1.710,26         | 14,1210            | 20,8257          |
| E917          | Máquina de Bancada : Franho : - C-6A universal de corte p/ chapa                             | 29.035,32        | 14,1210            | 19,2363          |
| E918          | Máquina de Bancada : Harlo : VF-8 - prensa excêntrica  | 48.935,32        | 0,0000             | 5,2458           |
| E919          | Máquina de Bancada : Cor Dob Ind. e Com. de Máquinas : GHP 2.5X2030mm - guilhotina           | 49.070,63        | 0,0000             | 7,1903           |
| E920 (*)      | Máquina para Pintura : Elgimaq : com aspersão/extrusão - para aplicação de termoplastico     | 1.174.074,66     | 13,9221            | 163,5507         |
| E922          | Martelete : Bosch : GBH 5-40 DCE - perfurador/ rompedor elétrico                             | 2.578,43         | 14,1210            | 15,1149          |
| E923          | Máquina Manual : Bosch : GWS 22U 7" - lixadeira eletrica angular                             | 721,19           | 0,0000             | 1,3446           |
| E924          | Equip. para Solda : Max Bantam : Bantam 250 Serralheiro - transformador solda elétr. 250 amp | 327,93           | 0,0000             | 4,3740           |
| E925          | Aplicador de Material Termoplástico : Elgimaq : - Kit para aplicação em alto relevo          | 213.539,97       | 0,0000             | 30,8573          |