

Estudo Comparativo de Outsourcing de Impressão

Tabela 1 - Dados de Aquisição

| Item | Descrição | Preço | Rendimento | Observações |
|------|----------------------------------|-----------|------------|--------------------------------|
| 1.1 | Equipamento Samsung SL-M2875FD | R\$969,50 | N/A | Pregão nº 3/2013 - Pref. SP |
| 1.2 | Toner Samsung MLT-D116L | R\$139,00 | 3.000 | www.kalunga.com.br |
| 1.3 | Cilindro Imagem Samsung MLT-R116 | R\$169,20 | 9.000 | www.fnac.com.br |
| 1.4 | Provisão p/ Manutenção (1/48) | R\$20,20 | N/A | Aplicável a partir do 13o. mês |
| 1.5 | Valor residual | R\$193,90 | N/A | 20% do valor do bem. |

Tabela 2 - Dados de Locação

| Item | Descrição | AMC | Panacopy | Terracap | Média |
|------|------------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| 2.1 | Locação Mensal Multifuncional Mono | R\$90,00 | R\$169,90 | R\$111,87 | R\$123,92 |
| 2.2 | Cópia/impressão mono A4 p/ página | R\$0,03 | R\$0,08 | R\$0,06 | R\$0,06 |


Tabela 3 - Dados Gerais

| Item | Descrição | Dados |
|------|-----------------------------|---------|
| 3.1 | Quantidade de Equipamentos | 37 |
| 3.2 | Prazo de comparação (meses) | 60 |
| 3.3 | Taxa de retorno (SELIC) | 1,00% |
| 3.4 | Consumo mensal em páginas: | 110.000 |

Tabela 4 - VPL's

| Item | Descrição | Valor Presente Líquido |
|------|-----------|------------------------|
| 4.1 | Aquisição | -R\$695.124,27 |
| 4.2 | Locação | -R\$922.613,31 |

Brasília, em 5 de fevereiro de 2014.


UESLEI CAMELO BARBOSA
Técnico da DTI

Fluxo de Caixa para Aquisição de 37 Multifuncionais

| Mês | Fixos | Manutenção | Toner | Cilindro | Subtotal | Acumulado |
|-----|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|
| 60 | -R\$ 65.167,64 | 00 | -R\$ 9.259,10 | -R\$ 3.756,93 | -R\$ 78.183,66 | -R\$ 78.183,66 |
| 59 | | 00 | -R\$ 9.167,42 | -R\$ 3.719,73 | -R\$ 12.887,15 | -R\$ 91.070,82 |
| 58 | | 00 | -R\$ 9.076,66 | -R\$ 3.682,90 | -R\$ 12.759,56 | -R\$ 103.830,38 |
| 57 | | 00 | -R\$ 8.986,79 | -R\$ 3.646,44 | -R\$ 12.633,23 | -R\$ 116.463,60 |
| 56 | | 00 | -R\$ 8.897,81 | -R\$ 3.610,33 | -R\$ 12.508,15 | -R\$ 128.971,75 |
| 55 | | 00 | -R\$ 8.809,71 | -R\$ 3.574,59 | -R\$ 12.384,30 | -R\$ 141.356,05 |
| 54 | | 00 | -R\$ 8.722,49 | -R\$ 3.539,20 | -R\$ 12.261,69 | -R\$ 153.617,74 |
| 53 | | 00 | -R\$ 8.636,13 | -R\$ 3.504,16 | -R\$ 12.140,28 | -R\$ 165.758,02 |
| 52 | | 00 | -R\$ 8.550,62 | -R\$ 3.469,46 | -R\$ 12.020,08 | -R\$ 177.778,10 |
| 51 | | 00 | -R\$ 8.465,96 | -R\$ 3.435,11 | -R\$ 11.901,07 | -R\$ 189.679,17 |
| 50 | | 00 | -R\$ 8.382,14 | -R\$ 3.401,10 | -R\$ 11.783,24 | -R\$ 201.462,41 |
| 49 | | 00 | -R\$ 8.299,15 | -R\$ 3.367,42 | -R\$ 11.666,57 | -R\$ 213.128,98 |
| 48 | | -R\$ 1.204,98 | -R\$ 8.216,98 | -R\$ 3.334,08 | -R\$ 12.756,04 | -R\$ 225.885,02 |
| 47 | | -R\$ 1.193,05 | -R\$ 8.135,62 | -R\$ 3.301,07 | -R\$ 12.629,74 | -R\$ 238.514,77 |
| 46 | | -R\$ 1.181,23 | -R\$ 8.055,07 | -R\$ 3.268,39 | -R\$ 12.504,70 | -R\$ 251.019,46 |
| 45 | | -R\$ 1.169,54 | -R\$ 7.975,32 | -R\$ 3.236,03 | -R\$ 12.380,89 | -R\$ 263.400,35 |
| 44 | | -R\$ 1.157,96 | -R\$ 7.896,36 | -R\$ 3.203,99 | -R\$ 12.258,30 | -R\$ 275.658,65 |
| 43 | | -R\$ 1.146,50 | -R\$ 7.818,17 | -R\$ 3.172,27 | -R\$ 12.136,93 | -R\$ 287.795,59 |
| 42 | | -R\$ 1.135,14 | -R\$ 7.740,77 | -R\$ 3.140,86 | -R\$ 12.016,77 | -R\$ 299.812,35 |
| 41 | | -R\$ 1.123,90 | -R\$ 7.664,12 | -R\$ 3.109,76 | -R\$ 11.897,79 | -R\$ 311.710,14 |
| 40 | | -R\$ 1.112,78 | -R\$ 7.588,24 | -R\$ 3.078,97 | -R\$ 11.779,99 | -R\$ 323.490,13 |
| 39 | | -R\$ 1.101,76 | -R\$ 7.513,11 | -R\$ 3.048,49 | -R\$ 11.663,36 | -R\$ 335.153,49 |
| 38 | | -R\$ 1.090,85 | -R\$ 7.438,72 | -R\$ 3.018,30 | -R\$ 11.547,88 | -R\$ 346.701,37 |
| 37 | | -R\$ 1.080,05 | -R\$ 7.365,07 | -R\$ 2.988,42 | -R\$ 11.433,54 | -R\$ 358.134,91 |
| 36 | | -R\$ 1.069,36 | -R\$ 7.292,15 | -R\$ 2.958,83 | -R\$ 11.320,34 | -R\$ 369.455,24 |
| 35 | | -R\$ 1.058,77 | -R\$ 7.219,95 | -R\$ 2.929,53 | -R\$ 11.208,26 | -R\$ 380.663,50 |
| 34 | | -R\$ 1.048,29 | -R\$ 7.148,47 | -R\$ 2.900,53 | -R\$ 11.097,28 | -R\$ 391.760,78 |
| 33 | | -R\$ 1.037,91 | -R\$ 7.077,69 | -R\$ 2.871,81 | -R\$ 10.987,41 | -R\$ 402.748,19 |
| 32 | | -R\$ 1.027,63 | -R\$ 7.007,61 | -R\$ 2.843,38 | -R\$ 10.878,62 | -R\$ 413.626,81 |
| 31 | | -R\$ 1.017,46 | -R\$ 6.938,23 | -R\$ 2.815,23 | -R\$ 10.770,91 | -R\$ 424.397,73 |
| 30 | | -R\$ 1.007,38 | -R\$ 6.869,54 | -R\$ 2.787,35 | -R\$ 10.664,27 | -R\$ 435.062,00 |
| 29 | | -R\$ 997,41 | -R\$ 6.801,52 | -R\$ 2.759,75 | -R\$ 10.558,68 | -R\$ 445.620,68 |
| 28 | | -R\$ 987,53 | -R\$ 6.734,18 | -R\$ 2.732,43 | -R\$ 10.454,14 | -R\$ 456.074,82 |
| 27 | | -R\$ 977,76 | -R\$ 6.667,50 | -R\$ 2.705,38 | -R\$ 10.350,64 | -R\$ 466.425,46 |
| 26 | | -R\$ 968,07 | -R\$ 6.601,49 | -R\$ 2.678,59 | -R\$ 10.248,15 | -R\$ 476.673,61 |
| 25 | | -R\$ 958,49 | -R\$ 6.536,13 | -R\$ 2.652,07 | -R\$ 10.146,69 | -R\$ 486.820,30 |
| 24 | | -R\$ 949,00 | -R\$ 6.471,41 | -R\$ 2.625,81 | -R\$ 10.046,23 | -R\$ 496.866,53 |
| 23 | | -R\$ 939,60 | -R\$ 6.407,34 | -R\$ 2.599,81 | -R\$ 9.946,76 | -R\$ 506.813,28 |
| 22 | | -R\$ 930,30 | -R\$ 6.343,90 | -R\$ 2.574,07 | -R\$ 9.848,27 | -R\$ 516.661,56 |
| 21 | | -R\$ 921,09 | -R\$ 6.281,09 | -R\$ 2.548,59 | -R\$ 9.750,77 | -R\$ 526.412,33 |
| 20 | | -R\$ 911,97 | -R\$ 6.218,90 | -R\$ 2.523,35 | -R\$ 9.654,22 | -R\$ 536.066,55 |
| 19 | | -R\$ 902,94 | -R\$ 6.157,33 | -R\$ 2.498,37 | -R\$ 9.558,64 | -R\$ 545.625,19 |
| 18 | | -R\$ 894,00 | -R\$ 6.096,36 | -R\$ 2.473,63 | -R\$ 9.464,00 | -R\$ 555.089,19 |
| 17 | | -R\$ 885,15 | -R\$ 6.036,00 | -R\$ 2.449,14 | -R\$ 9.370,30 | -R\$ 564.459,48 |
| 16 | | -R\$ 876,39 | -R\$ 5.976,24 | -R\$ 2.424,89 | -R\$ 9.277,52 | -R\$ 573.737,00 |
| 15 | | -R\$ 867,71 | -R\$ 5.917,07 | -R\$ 2.400,88 | -R\$ 9.185,66 | -R\$ 582.922,67 |
| 14 | | -R\$ 859,12 | -R\$ 5.858,49 | -R\$ 2.377,11 | -R\$ 9.094,72 | -R\$ 592.017,38 |
| 13 | | -R\$ 850,61 | -R\$ 5.800,48 | -R\$ 2.353,58 | -R\$ 9.004,67 | -R\$ 601.022,05 |
| 12 | | -R\$ 842,19 | -R\$ 5.743,05 | -R\$ 2.330,27 | -R\$ 8.915,51 | -R\$ 609.937,57 |
| 11 | | -R\$ 833,85 | -R\$ 5.686,19 | -R\$ 2.307,20 | -R\$ 8.827,24 | -R\$ 618.764,81 |
| 10 | | -R\$ 825,59 | -R\$ 5.629,89 | -R\$ 2.284,36 | -R\$ 8.739,84 | -R\$ 627.504,65 |
| 9 | | -R\$ 817,42 | -R\$ 5.574,15 | -R\$ 2.261,74 | -R\$ 8.653,31 | -R\$ 636.157,97 |
| 8 | | -R\$ 809,33 | -R\$ 5.518,96 | -R\$ 2.239,35 | -R\$ 8.567,63 | -R\$ 644.725,60 |
| 7 | | -R\$ 801,31 | -R\$ 5.464,32 | -R\$ 2.217,18 | -R\$ 8.482,81 | -R\$ 653.208,41 |
| 6 | | -R\$ 793,38 | -R\$ 5.410,21 | -R\$ 2.195,22 | -R\$ 8.398,82 | -R\$ 661.607,22 |
| 5 | | -R\$ 785,52 | -R\$ 5.356,65 | -R\$ 2.173,49 | -R\$ 8.315,66 | -R\$ 669.922,89 |
| 4 | | -R\$ 777,75 | -R\$ 5.303,61 | -R\$ 2.151,97 | -R\$ 8.233,33 | -R\$ 678.156,21 |
| 3 | | -R\$ 770,05 | -R\$ 5.251,10 | -R\$ 2.130,66 | -R\$ 8.151,81 | -R\$ 686.308,02 |
| 2 | | -R\$ 762,42 | -R\$ 5.199,11 | -R\$ 2.109,57 | -R\$ 8.071,10 | -R\$ 694.379,12 |
| 1 | R\$ 7.246,04 | -R\$ 754,87 | -R\$ 5.147,63 | -R\$ 2.088,68 | -R\$ 745,14 | -R\$ 695.124,27 |

Fluxo de Caixa para Locação de 37 Multifuncionais

| Mês | Fixo Mensal | Variável Mensal | Subtotal | Acumulado |
|-----|---------------|-----------------|----------------|-----------------|
| 60 | -R\$ 8.329,63 | -R\$ 11.990,20 | -R\$ 20.319,83 | -R\$ 20.319,83 |
| 59 | -R\$ 8.247,16 | -R\$ 11.871,48 | -R\$ 20.118,64 | -R\$ 40.438,46 |
| 58 | -R\$ 8.165,50 | -R\$ 11.753,94 | -R\$ 19.919,44 | -R\$ 60.357,91 |
| 57 | -R\$ 8.084,65 | -R\$ 11.637,57 | -R\$ 19.722,22 | -R\$ 80.080,13 |
| 56 | -R\$ 8.004,61 | -R\$ 11.522,34 | -R\$ 19.526,95 | -R\$ 99.607,08 |
| 55 | -R\$ 7.925,35 | -R\$ 11.408,26 | -R\$ 19.333,62 | -R\$ 118.940,70 |
| 54 | -R\$ 7.846,89 | -R\$ 11.295,31 | -R\$ 19.142,19 | -R\$ 138.082,89 |
| 53 | -R\$ 7.769,19 | -R\$ 11.183,47 | -R\$ 18.952,67 | -R\$ 157.035,56 |
| 52 | -R\$ 7.692,27 | -R\$ 11.072,75 | -R\$ 18.765,02 | -R\$ 175.800,58 |
| 51 | -R\$ 7.616,11 | -R\$ 10.963,12 | -R\$ 18.579,23 | -R\$ 194.379,81 |
| 50 | -R\$ 7.540,70 | -R\$ 10.854,57 | -R\$ 18.395,27 | -R\$ 212.775,08 |
| 49 | -R\$ 7.466,04 | -R\$ 10.747,10 | -R\$ 18.213,14 | -R\$ 230.988,22 |
| 48 | -R\$ 7.392,12 | -R\$ 10.640,69 | -R\$ 18.032,81 | -R\$ 249.021,03 |
| 47 | -R\$ 7.318,93 | -R\$ 10.535,34 | -R\$ 17.854,27 | -R\$ 266.875,30 |
| 46 | -R\$ 7.246,47 | -R\$ 10.431,03 | -R\$ 17.677,50 | -R\$ 284.552,80 |
| 45 | -R\$ 7.174,72 | -R\$ 10.327,75 | -R\$ 17.502,47 | -R\$ 302.055,27 |
| 44 | -R\$ 7.103,68 | -R\$ 10.225,50 | -R\$ 17.329,18 | -R\$ 319.384,45 |
| 43 | -R\$ 7.033,35 | -R\$ 10.124,25 | -R\$ 17.157,60 | -R\$ 336.542,05 |
| 42 | -R\$ 6.963,71 | -R\$ 10.024,01 | -R\$ 16.987,73 | -R\$ 353.529,78 |
| 41 | -R\$ 6.894,76 | -R\$ 9.924,77 | -R\$ 16.819,53 | -R\$ 370.349,31 |
| 40 | -R\$ 6.826,50 | -R\$ 9.826,50 | -R\$ 16.653,00 | -R\$ 387.002,31 |
| 39 | -R\$ 6.758,91 | -R\$ 9.729,21 | -R\$ 16.488,12 | -R\$ 403.490,43 |
| 38 | -R\$ 6.691,99 | -R\$ 9.632,88 | -R\$ 16.324,87 | -R\$ 419.815,30 |
| 37 | -R\$ 6.625,73 | -R\$ 9.537,50 | -R\$ 16.163,24 | -R\$ 435.978,54 |
| 36 | -R\$ 6.560,13 | -R\$ 9.443,07 | -R\$ 16.003,21 | -R\$ 451.981,74 |
| 35 | -R\$ 6.495,18 | -R\$ 9.349,58 | -R\$ 15.844,76 | -R\$ 467.826,50 |
| 34 | -R\$ 6.430,87 | -R\$ 9.257,01 | -R\$ 15.687,88 | -R\$ 483.514,38 |
| 33 | -R\$ 6.367,20 | -R\$ 9.165,35 | -R\$ 15.532,55 | -R\$ 499.046,93 |
| 32 | -R\$ 6.304,16 | -R\$ 9.074,61 | -R\$ 15.378,77 | -R\$ 514.425,70 |
| 31 | -R\$ 6.241,74 | -R\$ 8.984,76 | -R\$ 15.226,50 | -R\$ 529.652,20 |
| 30 | -R\$ 6.179,94 | -R\$ 8.895,80 | -R\$ 15.075,74 | -R\$ 544.727,95 |
| 29 | -R\$ 6.118,75 | -R\$ 8.807,73 | -R\$ 14.926,48 | -R\$ 559.654,43 |
| 28 | -R\$ 6.058,17 | -R\$ 8.720,52 | -R\$ 14.778,69 | -R\$ 574.433,12 |
| 27 | -R\$ 5.998,19 | -R\$ 8.634,18 | -R\$ 14.632,37 | -R\$ 589.065,49 |
| 26 | -R\$ 5.938,80 | -R\$ 8.548,69 | -R\$ 14.487,49 | -R\$ 603.552,98 |
| 25 | -R\$ 5.880,00 | -R\$ 8.464,05 | -R\$ 14.344,05 | -R\$ 617.897,03 |
| 24 | -R\$ 5.821,78 | -R\$ 8.380,25 | -R\$ 14.202,03 | -R\$ 632.099,07 |
| 23 | -R\$ 5.764,14 | -R\$ 8.297,28 | -R\$ 14.061,42 | -R\$ 646.160,48 |
| 22 | -R\$ 5.707,07 | -R\$ 8.215,12 | -R\$ 13.922,20 | -R\$ 660.082,68 |
| 21 | -R\$ 5.650,57 | -R\$ 8.133,79 | -R\$ 13.784,35 | -R\$ 673.867,03 |
| 20 | -R\$ 5.594,62 | -R\$ 8.053,25 | -R\$ 13.647,87 | -R\$ 687.514,91 |
| 19 | -R\$ 5.539,23 | -R\$ 7.973,52 | -R\$ 13.512,75 | -R\$ 701.027,66 |
| 18 | -R\$ 5.484,38 | -R\$ 7.894,57 | -R\$ 13.378,96 | -R\$ 714.406,61 |
| 17 | -R\$ 5.430,08 | -R\$ 7.816,41 | -R\$ 13.246,49 | -R\$ 727.653,11 |
| 16 | -R\$ 5.376,32 | -R\$ 7.739,02 | -R\$ 13.115,34 | -R\$ 740.768,44 |
| 15 | -R\$ 5.323,09 | -R\$ 7.662,40 | -R\$ 12.985,48 | -R\$ 753.753,93 |
| 14 | -R\$ 5.270,39 | -R\$ 7.586,53 | -R\$ 12.856,92 | -R\$ 766.610,84 |
| 13 | -R\$ 5.218,20 | -R\$ 7.511,42 | -R\$ 12.729,62 | -R\$ 779.340,46 |
| 12 | -R\$ 5.166,54 | -R\$ 7.437,05 | -R\$ 12.603,58 | -R\$ 791.944,05 |
| 11 | -R\$ 5.115,38 | -R\$ 7.363,41 | -R\$ 12.478,80 | -R\$ 804.422,84 |
| 10 | -R\$ 5.064,74 | -R\$ 7.290,51 | -R\$ 12.355,24 | -R\$ 816.778,08 |
| 9 | -R\$ 5.014,59 | -R\$ 7.218,32 | -R\$ 12.232,91 | -R\$ 829.011,00 |
| 8 | -R\$ 4.964,94 | -R\$ 7.146,85 | -R\$ 12.111,80 | -R\$ 841.122,79 |
| 7 | -R\$ 4.915,78 | -R\$ 7.076,09 | -R\$ 11.991,88 | -R\$ 853.114,67 |
| 6 | -R\$ 4.867,11 | -R\$ 7.006,03 | -R\$ 11.873,15 | -R\$ 864.987,81 |
| 5 | -R\$ 4.818,92 | -R\$ 6.936,67 | -R\$ 11.755,59 | -R\$ 876.743,40 |
| 4 | -R\$ 4.771,21 | -R\$ 6.867,99 | -R\$ 11.639,20 | -R\$ 888.382,60 |
| 3 | -R\$ 4.723,97 | -R\$ 6.799,99 | -R\$ 11.523,96 | -R\$ 899.906,56 |
| 2 | -R\$ 4.677,20 | -R\$ 6.732,66 | -R\$ 11.409,86 | -R\$ 911.316,42 |
| 1 | -R\$ 4.630,89 | -R\$ 6.666,00 | -R\$ 11.296,89 | -R\$ 922.613,31 |