

EDITAL DA LICITAÇÃO DE TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2015-IPPUJ
ANEXO I – VALOR ESTIMADO/MÁXIMO
(PLANILHAS DE QUANTITATIVOS E ORÇAMENTOS MÁXIMOS ADMITIDOS)

| Valores de insumos adotados nas planilhas de composição de custos dos serviços: | | | | | |
|--|--------------------------|------------------|----------------------------------|-----------------|-------|
| Referência: Catálogo de Referência de Serviços e Custos – CCOP – 22ª Edição | | | | | |
| MÃO DE OBRA | | | | | |
| Item | Função | Valor Hora (R\$) | Valor Hora /S Leis Sociais (R\$) | Valor Mês (R\$) | Fonte |
| 1,0 | Auxiliar Técnico | R\$ 18,87 | R\$ 12,20 | R\$ 2.684,00 | IPPUJ |
| 2,0 | Auxiliar de Engenharia | R\$ 15,68 | R\$ 10,14 | R\$ 2.230,80 | IPPUJ |
| 3,0 | Auxiliar de Topografia | R\$ 6,29 | R\$ 4,07 | R\$ 895,40 | IPPUJ |
| 4,0 | Cadista | R\$ 10,89 | R\$ 7,04 | R\$ 1.548,80 | IPPUJ |
| 5,0 | Desenhista de Topografia | R\$ 9,06 | R\$ 5,86 | R\$ 1.289,20 | IPPUJ |
| 6,0 | Engenheiro Civil Junior | R\$ 43,26 | R\$ 27,97 | R\$ 6.153,40 | IPPUJ |
| 7,0 | Engenheiro Civil Pleno | R\$ 79,55 | R\$ 51,44 | R\$ 11.316,80 | IPPUJ |
| 8,0 | Engenheiro Civil Senior | R\$ 135,47 | R\$ 87,60 | R\$ 19.272,00 | IPPUJ |
| 9,0 | Arquiteto Pleno | R\$ 79,55 | R\$ 51,44 | R\$ 11.316,80 | IPPUJ |
| 10,0 | Geólogo | R\$ 79,55 | R\$ 51,44 | R\$ 11.316,80 | IPPUJ |
| 11,0 | Estagiário | R\$ 6,29 | R\$ 4,07 | R\$ 895,40 | IPPUJ |
| 12,0 | Motorista | R\$ 13,13 | R\$ 8,49 | R\$ 1.867,80 | IPPUJ |
| 13,0 | Laboratorista | R\$ 17,97 | R\$ 11,62 | R\$ 2.556,40 | IPPUJ |
| 14,0 | Auxiliar de Laboratório | R\$ 6,29 | R\$ 4,07 | R\$ 895,40 | IPPUJ |
| 15,0 | Sondador | R\$ 17,97 | R\$ 11,62 | R\$ 2.556,40 | IPPUJ |
| 16,0 | Auxiliar Sondagem | R\$ 43,26 | R\$ 27,97 | R\$ 6.153,40 | IPPUJ |
| 17,0 | Topógrafo | R\$ 43,26 | R\$ 27,97 | R\$ 6.153,40 | IPPUJ |
| 18,0 | Arqueólogo | R\$ 43,26 | R\$ 27,97 | R\$ 6.153,40 | IPPUJ |

| | | | | | |
|---|--|-----------|-----------|--------------|-------|
| 19,0 | Engenheiro Ambiental | R\$ 43,26 | R\$ 27,97 | R\$ 6.153,40 | IPPUJ |
| 20,0 | Engenheiro Agrônomo | R\$ 43,26 | R\$ 27,97 | R\$ 6.153,40 | IPPUJ |
| 21,0 | Biólogo | R\$ 43,26 | R\$ 27,97 | R\$ 6.153,40 | IPPUJ |
| 22,0 | Geógrafo | R\$ 43,26 | R\$ 27,97 | R\$ 6.153,40 | IPPUJ |
| | | | | | |
| DESPESAS GERAIS | | | | | |
| 1,0 | Encardenação | | | R\$ 3,50 | |
| 2,0 | Plotagem A3 Colorida | | | R\$ 4,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| MATERIAL DIGITAL | | | | | |
| 1,0 | Serviços de Gravação em CD ou DVD | | | R\$ 23,12 | |
| 2,0 | Etiqueta de Identificação | | | R\$ 1,50 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| EQUIPAMENTOS/MATERIAL ESCRITÓRIO | | | | | |
| 1,0 | Computador | | | R\$ 182,50 | |
| 2,0 | Impressora | | | R\$ 310,08 | |
| 3,0 | Papel A4 | | | R\$ 0,10 | |
| 4,0 | Instrumental de Topografia com Estação Total | | | R\$ 1.200,00 | |
| 5,0 | Instrumental de Sondagem SPT | | | R\$ 262,83 | |
| 6,0 | Laboratório de Solos | | | R\$ 1.110,18 | |
| 7,0 | GPS Geodésico RTK - L1 L2 | | | R\$ 4.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| VEÍCULOS | | | | | |
|-----------------|--------------------------------|--|--|--------------|--|
| 1,0 | Veículo Utilitário | | | R\$ 2.096,00 | |
| 2,0 | Veículo Sedan | | | R\$ 3.221,00 | |
| 3,0 | Veículo Caminhão para Sondagem | | | R\$ 8.739,64 | |

| Projeto Executivo de Engenharia Viária Urbana – Ligação Aeroporto Região Leste | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--------------|-------------------------|
| | | | | | Data: | 13/Novembro/2014 |
| Item | Descrição | | | | | Total |
| 1.0 | Projetos Viários | | | | | R\$ 279.916,40 |
| 1.1 | Estudo e Levantamento Topográfico | | | | | R\$ 27.252,33 |
| 1.2 | Estudo Geológico | | | | | R\$ 17.869,47 |
| 1.3 | Estudo Geotécnico | | | | | R\$ 37.701,78 |
| 1.4 | Estudo de Tráfego | | | | | R\$ 15.671,94 |
| 1.5 | Estudo Hidrológico | | | | | R\$ 15.671,94 |
| 1.7 | Projeto Geométrico | | | | | R\$ 31.029,40 |
| 1.8 | Projeto Drenagem Pluvial | | | | | R\$ 30.805,92 |
| 1.9 | Projeto Terraplenagem | | | | | R\$ 15.667,06 |
| 1.10 | Projeto Pavimentação (Rígida e Flexível) | | | | | R\$ 21.929,67 |
| 1.11 | Projeto Sinalização Viária | | | | | R\$ 21.978,49 |
| 1.12 | Projeto Obras Complementares | | | | | R\$ 22.177,44 |
| 1.13 | Memorial Descritivo, Plano Execução e Orçamento Estimativo Obras | | | | | R\$ 22.160,96 |
| 2.0 | Projeto de Obras de Arte Especiais | | | | | R\$ 35.232,61 |
| 2.1 | Projeto Galerias | | | | | R\$ 35.232,61 |
| 3.0 | Taxas de ARTs | | | | | R\$ 2.682,88 |

| | | |
|--------------------|------------|-------------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| TOTAL GERAL | R\$ | 317.831,89 |

| ANEXO C | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|-------------------|----------------|-------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|-------------|
| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | | | | |
| Item | Descrição Serviço | Valor | % | mês1 | % | mês2 | % | mês3 | % |
| 1.1 | Estudo e Levantamento Topográfico | 27.252,33 | 8,57% | 27.252,33 | 100% | | | | |
| 1.2 | Estudo Geológico | 17.869,47 | 5,62% | 17.869,47 | 100% | | | | |
| 1.3 | Estudo Geotécnico | 37.701,78 | 11,86% | 37.701,78 | 100% | | | | |
| 1.4 | Estudo de Tráfego | 15.671,94 | 4,93% | 15.671,94 | 100% | | | | |
| 1.5 | Estudo Hidrológico | 15.671,94 | 4,93% | 15.671,94 | 100% | | | | |
| 1.7 | Projeto Geométrico | 31.029,40 | 9,76% | | | 31.029,40 | 100% | | |
| 1.8 | Projeto Drenagem Pluvial | 30.805,92 | 9,69% | | | 30.805,92 | 100% | | |
| 1.9 | Projeto Terraplenagem | 15.667,06 | 4,93% | | | 15.667,06 | 100% | | |
| 1.10 | Projeto Pavimentação (Rígida e Flexível) | 21.929,67 | 6,90% | | | 21.929,67 | 100% | | |
| 1.11 | Projeto Sinalização Viária | 21.978,49 | 6,92% | | | | | 21.978,49 | 100% |
| 1.12 | Projeto Obras Complementares | 22.177,44 | 6,98% | | | | | 22.177,44 | 100% |
| 1.13 | Memorial Descritivo, Plano Execução e Orçamento Estimativo Obras | 22.160,96 | 6,97% | | | | | 22.160,96 | 100% |
| 2.2 | Projeto Galerias | 35.232,61 | 11,09% | | | | | 35.232,61 | 100% |
| 3.0 | Taxas de ARTs | 2.682,88 | 0,84% | 1.031,88 | 38% | 825,50 | 31% | 825,50 | 31% |
| Total Simples | | | | 115.199,34 | 36% | 100.257,55 | 32% | 102.375,00 | 32% |
| Total Acumulado | | 317.831,89 | 100,00% | 115.199,34 | 36% | 215.456,89 | 68% | 317.831,89 | 100% |

| CENTRAL DE CUSTOS DE OBRAS PÚBLICAS - CCOP | | | | | | | | |
|--|-----|--|---------|--------------|------------|------------------------|------------------|---------------------|
| Projeto Executivo de Engenharia Viária Urbana – Ligação Aeroporto Região Leste | | | | | | | | |
| Estudo e Levantamento Topográfico | | | | | | | 13/Novembro/2014 | |
| Item | Qde | Descrição | Un | Horas Mês | Qde Mês | Custo Unit. CCOP | VALOR | |
| | | | | | | | Custo Mês | Total |
| 1 | | EQUIPE TÉCNICA | | | | | | |
| 1.1 | 1 | Engenheiro Civil / Arquiteto - Pleno | mês | 55,0 | 1,00 | 51,44 | 2.829,20 | R\$ 2.829,20 |
| 1.2 | 1 | Topógrafo | mês | 110,0 | 1,00 | 27,97 | 3.076,70 | R\$ 3.076,70 |
| 1.3 | 2 | Auxiliar de Topografia | mês | 110,0 | 1,00 | 4,07 | 447,70 | R\$ 895,40 |
| 1.4 | 1 | Cadista | mês | 110,0 | 1,00 | 7,04 | 774,40 | R\$ 774,40 |
| 1.5 | 2 | Motorista | mês | 55,0 | 1,00 | 8,49 | 466,95 | R\$ 933,90 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | R\$ 8.509,60 |
| | | | | | | | | |
| 2 | | DESPESAS GERAIS | | | | | | |
| 2.1 | | Material Gráfico Externo | | | | | | |
| 2.1.1 | 1 | Encardenação | un/mês | | 1,00 | 3,50 | - | R\$ 3,50 |
| 2.1.2 | 150 | Plotagem A3 Colorida | un/mês | | 1,00 | 4,00 | - | R\$ 600,00 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | R\$ 603,50 |
| | | | | | | | | |
| 2.2 | | Material Digital | | | | | | |
| 2.2.1 | 1 | Serviços de Gravação em CD ou DVD | un/mês | | 1,00 | 23,12 | - | R\$ 23,12 |
| 2.2.2 | 1 | Etiqueta de Identificação | un/mês | | 1,00 | 1,50 | - | R\$ 1,50 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | R\$ 24,62 |
| | | | | | | | | |
| 2.3 | | Equipamentos / Material de Escritório | | | | | | |
| 2.3.1 | 4 | Computador | eqp/mês | | 1,00 | 182,50 | - | R\$ 730,00 |
| 2.3.3 | 1 | Impressora | eqp/mês | | 1,00 | 310,08 | - | R\$ 310,08 |
| 2.3.5 | 150 | Papel A4 | eqp/mês | | 1,00 | 0,10 | - | R\$ 15,00 |

| | | | | | | | |
|--------------------|----------------|--|--------|------|----------|---|----------------------|
| 2.3.6 | 3 | Instrumental de Topografia com Estação Total | un/mês | 0,25 | 1.200,00 | - | R\$ 900,00 |
| 2.3.7 | 1 | GPS Geodésico RTK - L1 L2 | un/mês | 0,25 | 4.000,00 | - | R\$ 1.000,00 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | R\$ 2.955,08 |
| | | | | | | | |
| 2.4 | Veículo | | | | | | |
| 2.4.1 | 1 | Veículo Sedan | mês | 0,25 | 3.221,00 | - | R\$ 805,25 |
| 2.4.2 | 1 | Veículo Utilitário | mês | 0,25 | 2.096,00 | - | R\$ 524,00 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | R\$ 1.329,25 |
| | | | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | | | R\$ 13.422,05 |

| | |
|---|-------------------------|
| CENTRAL DE CUSTOS DE OBRAS PÚBLICAS - CCOP | |
| Projeto Executivo de Engenharia Viária Urbana – Ligação Aeroporto Região Leste | |
| Estudo e Levantamento Topográfico | 13/Novembro/2014 |
| I - CUSTOS DIRETOS | |
| A - Equipe Técnica de Projeto | R\$ 8.509,60 |
| B - Encargos Sociais – 54,65% | R\$ 4.650,50 |
| Planilha com os dados considerados (Anexo III) | |
| C - Custos Administrativos - 50 % | R\$ 4.254,80 |
| Planilha com dados considerados (Anexo IV) | |
| D- Material Gráfico Externo + Material Digital | 628,12 |
| E - Utilização de Equipamentos / Mat. De Escritório e Veículos | R\$ 4.284,33 |
| II - CUSTOS INDIRETOS | |
| F - Remuneração do Escritório - 11,50 % | R\$ 2.567,65 |

| | |
|--|----------------------|
| Planilha com dados considerados (Anexo III) | |
| G - Despesas Fiscais - 8,65 % | |
| Planilha com dados considerados (Anexo III) | R\$ 2.357,33 |
| TOTAL GERAL | R\$ 27.252,33 |

| Projeto Executivo de Engenharia Viária Urbana – Ligação Aeroporto Região Leste | | | | | | | | |
|---|------------|--------------------------------------|-----------|----------------------|--------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------|
| Estudo Geológico | | | | | | | 13/Novembro/2014 | |
| Item | Qde | Descrição | Un | Horas Mês | Qde Mês | Custo Unit. CCOP | VALOR | |
| | | | | | | | Custo Mês | Total |
| 1 | 1 | EQUIPE TÉCNICA | | | | | | |
| 1.1 | 1 | Engenheiro Civil / Arquiteto - Pleno | mês | 55,0 | 1,00 | 51,44 | 2.829,20 | R\$ 2.829,20 |
| 1.2 | 1 | Geólogo | mês | 55,0 | 1,00 | 51,44 | 2.829,20 | R\$ 2.829,20 |
| 1.3 | 1 | Cadista | mês | 55,0 | 1,00 | 7,04 | 387,20 | R\$ 387,20 |
| 1.4 | 1 | Motorista | mês | 55,0 | 1,00 | 8,49 | 466,95 | R\$ 466,95 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | R\$ 6.512,55 |
| | | | | | | | | |
| 2 | | DESPESAS GERAIS | | | | | | |
| 2.1 | | Material Gráfico Externo | | | | | | |
| 2.1.1 | 1 | Encardenação | un/mês | | 1,00 | 3,50 | - | R\$ 3,50 |
| 2.1.2 | 20 | Plotagem A3 Colorida | un/mês | | 1,00 | 4,00 | - | R\$ 80,00 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | R\$ 83,50 |
| | | | | | | | | |
| 2.2 | | Material Digital | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--------------------|----|--|---------|--|------|----------|----------|---------------------|
| 2.2.1 | 1 | Serviços de Gravação em CD ou DVD | un/mês | | 1,00 | 23,12 | - | R\$ 23,12 |
| 2.2.2 | 1 | Etiqueta de Identificação | un/mês | | 1,00 | 1,50 | - | R\$ 1,50 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | R\$ 24,62 |
| | | | | | | | | |
| 2.3 | | Equipamentos / Material de Escritório | | | | | | |
| 2.3.1 | 2 | Computador | eqp/mês | | 1,00 | 182,50 | - | R\$ 365,00 |
| 2.3.3 | 1 | Impressora | eqp/mês | | 1,00 | 310,08 | - | R\$ 310,08 |
| 2.3.5 | 50 | Papel A4 | eqp/mês | | 1,00 | 0,10 | - | R\$ 5,00 |
| | | | | | | | | |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | R\$ 680,08 |
| | | | | | | | | |
| 2.4 | | Veículo | | | | | | |
| 2.4.1 | 0 | Veículo Sedan | mês | | 1,00 | 3.221,00 | 3.221,00 | R\$ - |
| 2.4.2 | 1 | Veículo Utilitário | mês | | 0,25 | 2.096,00 | 524,00 | R\$ 524,00 |
| | | | | | | | | |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | R\$ 524,00 |
| | | | | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | R\$ 7.824,75 |

| | |
|---|-------------------------|
| Projeto Executivo de Engenharia Viária Urbana – Ligação Aeroporto Região Leste | |
| Estudo Geológico | 13/Novembro/2014 |
| I - CUSTOS DIRETOS | |
| A - Equipe Técnica de Projeto | R\$ 6.512,55 |
| | |
| B - Encargos Sociais – 54,65% | R\$ 3.559,11 |

| | |
|---|----------------------|
| Planilha com os dados considerados (Anexo III) | |
| C - Custos Administrativos - 50 % | R\$ 3.256,28 |
| Planilha com dados considerados (Anexo IV) | |
| D- Material Gráfico Externo + Material Digital | 108,12 |
| E - Utilização de Equipamentos / Mat. De Escritório e Veículos | R\$ 1.204,08 |
| II - CUSTOS INDIRETOS | |
| F - Remuneração do Escritório - 11,50 % | R\$ 1.683,62 |
| Planilha com dados considerados (Anexo III) | |
| G - Despesas Fiscais - 8,65 % | |
| Planilha com dados considerados (Anexo III) | R\$ 1.545,71 |
| TOTAL GERAL | R\$ 17.869,47 |

| Projeto Executivo de Engenharia Viária Urbana – Ligação Aeroporto Região Leste | | | | | | | | |
|---|------------|--------------------------------------|-----------|----------------------|--------------------|---------------------------------|-------------------------|-----------------|
| Estudo Geotécnico | | | | | | | 13/Novembro/2014 | |
| Item | Qde | Descrição | Un | Horas Mês | Qde Mês | Custo Unit. CCOP | VALOR | |
| | | | | | | | Custo Mês | Total |
| 1 | | EQUIPE TÉCNICA | | | | | | |
| 1.1 | 1 | Engenheiro Civil / Arquiteto - Pleno | mês | 55,0 | 1,00 | 51,44 | 2.829,20 | R\$ 2.829,20 |
| 1.2 | 1 | Geólogo | mês | 55,0 | 1,00 | 51,44 | 2.829,20 | R\$ 2.829,20 |
| 1.3 | 1 | Engenheiro Civil Junior | mês | 55,0 | 1,00 | 27,97 | | R\$ |

| | | | | | | | | | |
|------------------|----|-----------------------------------|--------|------|------|-------|----------|--------------------------|--|
| | | | | | | | 1.538,35 | 1.538,35 | |
| 1.4 | 1 | Sondador | mês | 55,0 | 1,00 | 11,62 | 639,10 | R\$ 639,10 | |
| 1.5 | 2 | Auxiliar Sondagem | mês | 55,0 | 1,00 | 27,97 | 1.538,35 | R\$ 3.076,70 | |
| 1.6 | 1 | Laboratorista | mês | 55,0 | 1,00 | 11,62 | 639,10 | R\$ 639,10 | |
| 1.7 | 1 | Auxiliar de Laboratório | mês | 55,0 | 1,00 | 4,07 | 223,85 | R\$ 223,85 | |
| 1.8 | 2 | Motorista | mês | 55,0 | 1,00 | 8,49 | 466,95 | R\$ 933,90 | |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | R\$ 12.709,40 | |
| 2 | | DESPESAS GERAIS | | | | | | | |
| 2.1 | | Material Gráfico Externo | | | | | | | |
| 2.1.1 | 2 | Encardenação | un/mês | | 1,00 | 3,50 | - | R\$ 7,00 | |
| 2.1.2 | 20 | Plotagem A3 Colorida | un/mês | | 1,00 | 4,00 | - | R\$ 80,00 | |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | R\$ 87,00 | |
| 2.2 | | Material Digital | | | | | | | |
| 2.2.1 | 1 | Serviços de Gravação em CD ou DVD | un/mês | | 1,00 | 23,12 | - | R\$ 23,12 | |
| 2.2.2 | 1 | Etiqueta de Identificação | un/mês | | 1,00 | 1,50 | - | R\$ 1,50 | |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | R\$ 24,62 | |

| | | | | | | | |
|--------------------|-----|--|---------|------|----------|---|--------------------------|
| 2.3 | | Equipamentos / Material de Escritório | | | | | |
| 2.3.1 | 2 | Computador | eqp/mês | 1,00 | 182,50 | - | R\$ 365,00 |
| 2.3.3 | 1 | Impressora | eqp/mês | 1,00 | 310,08 | - | R\$ 310,08 |
| 2.3.5 | 100 | Papel A4 | eqp/mês | 1,00 | 0,10 | - | R\$ 10,00 |
| 2.3.6 | 1 | Laboratório de Solos | un/mês | 1,00 | 1.110,18 | - | R\$ 1.110,18 |
| 2.3.7 | 1 | Instrumental de Sondagem SPT | un/mês | 1,00 | 262,83 | - | R\$ 262,83 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | R\$ 2.058,09 |
| 2.4 | | Veículo | | | | | |
| 2.4.1 | 0 | Veículo Sedan | mês | 1,00 | 3.221,00 | - | R\$ - |
| 2.4.2 | 1 | Veículo Utilitário | mês | 0,25 | 2.096,00 | - | R\$ 524,00 |
| 2.4.3 | 1 | Veículo Caminhão para Sondagem | mês | 0,25 | 8.739,64 | - | R\$ 2.184,91 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | R\$ 2.708,91 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | R\$ 17.588,02 |

Projeto Executivo de Engenharia Viária Urbana – Ligação Aeroporto Região Leste

Estudo Geotécnico **13/Novembro/2014**

I - CUSTOS DIRETOS

A - Equipe Técnica de Projeto R\$ 12.709,40

| | | |
|---|------------|------------------|
| B - Encargos Sociais – 54,65% | R\$ | 6.945,69 |
| Planilha com os dados considerados (Anexo III) | | |
| C - Custos Administrativos - 50 % | R\$ | 6.354,70 |
| Planilha com dados considerados (Anexo IV) | | |
| D- Material Gráfico Externo + Material Digital | | 111,62 |
| E - Utilização de Equipamentos / Mat. De Escritório e Veículos | R\$ | 4.767,00 |
| II - CUSTOS INDIRETOS | | |
| F - Remuneração do Escritório - 11,50 % | R\$ | 3.552,17 |
| Planilha com dados considerados (Anexo III) | | |
| G - Despesas Fiscais - 8,65 % | | |
| Planilha com dados considerados (Anexo III) | R\$ | 3.261,20 |
| TOTAL GERAL | R\$ | 37.701,78 |

| Projeto Executivo de Engenharia Viária Urbana – Ligação Aeroporto Região Leste | | | | | | | | |
|---|------------|--------------------------------------|-----------|-------------------|----------------|-------------------------|-------------------------|--------------|
| Estudo de Tráfego | | | | | | | 13/Novembro/2014 | |
| Item | Qde | Descrição | Un | Hor as Mês | Qde Mês | Custo Unit. CCOP | VALOR | |
| | | | | | | | Custo Mês | Total |
| 1 | | EQUIPE TÉCNICA | | | | | | |
| 1.1 | 1 | Engenheiro Civil / Arquiteto - Pleno | mês | 55,0 | 1,00 | 51,44 | 2.829,20 | R\$ 2.829,20 |

| | | | | | | | | | |
|------------------|----|--|---------|------|------|----------|----------|------------|-----------------|
| 1.2 | 1 | Auxiliar Técnico | mês | 55,0 | 1,00 | 12,20 | 671,00 | R\$ | 671,00 |
| 1.3 | 1 | Cadista | mês | 55,0 | 1,00 | 7,04 | 387,20 | R\$ | 387,20 |
| 1.4 | 1 | Engenheiro Civil Junior | mês | 55,0 | 1,00 | 27,97 | 1.538,35 | R\$ | 1.538,35 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | R\$ | 5.425,75 |
| 2 | | DESPESAS GERAIS | | | | | | | |
| 2.1 | | Material Gráfico Externo | | | | | | | |
| 2.1.1 | 1 | Encardenação | un/mês | | 1,00 | 3,50 | - | R\$ | 3,50 |
| 2.1.2 | 10 | Plotagem A3 Colorida | un/mês | | 1,00 | 4,00 | - | R\$ | 40,00 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | R\$ | 43,50 |
| 2.2 | | Material Digital | | | | | | | |
| 2.2.1 | 1 | Serviços de Gravação em CD ou DVD | un/mês | | 1,00 | 23,12 | - | R\$ | 23,12 |
| 2.2.2 | 1 | Etiqueta de Identificação | un/mês | | 1,00 | 1,50 | - | R\$ | 1,50 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | R\$ | 24,62 |
| 2.3 | | Equipamentos / Material de Escritório | | | | | | | |
| 2.3.1 | 3 | Computador | eqp/mês | | 1,00 | 182,50 | - | R\$ | 547,50 |
| 2.3.3 | 1 | Impressora | eqp/mês | | 1,00 | 310,08 | - | R\$ | 310,08 |
| 2.3.5 | 50 | Papel A4 | eqp/mês | | 1,00 | 0,10 | - | R\$ | 5,00 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | R\$ | 862,58 |
| 2.4 | | Veículo | | | | | | | |
| 2.4.1 | 1 | Veículo Sedan | mês | | 0,25 | 3.221,00 | 805,25 | R\$ | 805,25 |
| 2.4.2 | | Veículo Utilitário | mês | | 0,00 | 2.096,00 | - | R\$ | - |

| | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------|------------------|
| | | | | | | | | | |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | R\$ | 805,25 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | R\$ | 7.161,70 |
| Projeto Executivo de Engenharia Viária Urbana – Ligação Aeroporto Região Leste | | | | | | | | | |
| Estudo de Tráfego | | | | | | | | 13/Novembro/2014 | |
| I - CUSTOS DIRETOS | | | | | | | | | |
| A - Equipe Técnica de Projeto | | | | | | | | R\$ | 5.425,75 |
| B - Encargos Sociais – 54,65% | | | | | | | | R\$ | 2.965,17 |
| Planilha com os dados considerados (Anexo III) | | | | | | | | | |
| C - Custos Administrativos - 50 % | | | | | | | | R\$ | 2.712,88 |
| Planilha com dados considerados (Anexo IV) | | | | | | | | | |
| D- Material Gráfico Externo + Material Digital | | | | | | | | | 68,12 |
| E - Utilização de Equipamentos / Mat. De Escritório e Veículos | | | | | | | | R\$ | 1.667,83 |
| II - CUSTOS INDIRETOS | | | | | | | | | |
| F - Remuneração do Escritório - 11,50 % | | | | | | | | R\$ | 1.476,57 |
| Planilha com dados considerados (Anexo III) | | | | | | | | | |
| G - Despesas Fiscais - 8,65 % | | | | | | | | | |
| Planilha com dados considerados (Anexo III) | | | | | | | | R\$ | 1.355,62 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | R\$ | 15.671,94 |

| Projeto Executivo de Engenharia Viária Urbana – Ligação Aeroporto Região Leste | | | | | | | | |
|--|-----|--------------------------------------|--------|------------------|------------|------------------------|------------------|---------------------|
| Estudo Hidrológico | | | | | | | 13/Novembro/2014 | |
| Item | Qde | Descrição | Un | Hor as Mês | Qde Mês | Custo Unit. CCOP | VALOR | |
| | | | | | | | Custo Mês | Total |
| 1 | | EQUIPE TÉCNICA | | | | | | |
| 1.1 | 1 | Engenheiro Civil / Arquiteto - Pleno | mês | 55,0 | 1,00 | 51,44 | 2.829,20 | R\$ 2.829,20 |
| 1.2 | 1 | Auxiliar Técnico | mês | 55,0 | 1,00 | 12,20 | 671,00 | R\$ 671,00 |
| 1.3 | 1 | Cadista | mês | 55,0 | 1,00 | 7,04 | 387,20 | R\$ 387,20 |
| 1.4 | 1 | Engenheiro Civil Junior | mês | 55,0 | 1,00 | 27,97 | 1.538,35 | R\$ 1.538,35 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | R\$ 5.425,75 |
| | | | | | | | | |
| 2 | | DESPESAS GERAIS | | | | | | |
| 2.1 | | Material Gráfico Externo | | | | | | |
| 2.1.1 | 1 | Encardenação | un/mês | | 1,00 | 3,50 | - | R\$ 3,50 |
| 2.1.2 | 10 | Plotagem A3 Colorida | un/mês | | 1,00 | 4,00 | - | R\$ 40,00 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | R\$ 43,50 |
| | | | | | | | | |
| 2.2 | | Material Digital | | | | | | |
| 2.2.1 | 1 | Serviços de Gravação em CD ou DVD | un/mês | | 1,00 | 23,12 | - | R\$ 23,12 |
| 2.2.2 | 1 | Etiqueta de Identificação | un/mês | | 1,00 | | - | R\$ 1,50 |

| | | | | | | | | |
|--------------------|--|---------------|---------|------|----------|---|------------|---------------------|
| | | | | | 1,50 | | | |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | R\$ 24,62 |
| 2.3 | Equipamentos / Material de Escritório | | | | | | | |
| 2.3.1 | 3 | Computador | eqp/mês | 1,00 | 182,50 | - | R\$ 547,50 | |
| 2.3.3 | 1 | Impressora | eqp/mês | 1,00 | 310,08 | - | R\$ 310,08 | |
| 2.3.5 | 50 | Papel A4 | eqp/mês | 1,00 | 0,10 | - | R\$ 5,00 | |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | R\$ 862,58 |
| 2.4 | Veículo | | | | | | | |
| 2.4.1 | 1 | Veículo Sedan | mês | 0,25 | 3.221,00 | - | R\$ 805,25 | |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | R\$ 805,25 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | R\$ 7.161,70 |

| | |
|---|-------------------------|
| Projeto Executivo de Engenharia Viária Urbana – Ligação Aeroporto Região Leste | |
| Estudo Hidrológico | 13/Novembro/2014 |
| I - CUSTOS DIRETOS | |
| A - Equipe Técnica de Projeto | R\$ 5.425,75 |
| B - Encargos Sociais – 54,65% | R\$ 2.965,17 |

| | |
|---|----------------------|
| Planilha com os dados considerados (Anexo III) | |
| C - Custos Administrativos - 50 % | R\$ 2.712,88 |
| Planilha com dados considerados (Anexo IV) | |
| D- Material Gráfico Externo + Material Digital | 68,12 |
| E - Utilização de Equipamentos / Mat. De Escritório e Veículos | R\$ 1.667,83 |
| II - CUSTOS INDIRETOS | |
| F - Remuneração do Escritório - 11,50 % | R\$ 1.476,57 |
| Planilha com dados considerados (Anexo III) | |
| G - Despesas Fiscais - 8,65 % | |
| Planilha com dados considerados (Anexo III) | R\$ 1.355,62 |
| TOTAL GERAL | R\$ 15.671,94 |

| Projeto Executivo de Engenharia Viária Urbana – Ligação Aeroporto Região Leste | | | | | | | | |
|---|------------|---|-----------|----------------------|--------------------|---------------------------------|-------------------------|--------------|
| Projeto Geométrico | | | | | | | 13/Novembro/2014 | |
| Item | Qde | Descrição | Un | Horas Mês | Qde Mês | Custo Unit. CCOP | VALOR | |
| | | | | | | | Custo Mês | Total |
| 1 | | EQUIPE TÉCNICA | | | | | | |
| 1.1 | 1 | Engenheiro Civil / Arquiteto - Pleno | mês | 110,00 | 1,00 | 51,44 | 5.658,40 | R\$ 5.658,40 |
| 1.2 | 1 | Auxiliar Técnico | mês | 110,00 | 1,00 | 12,20 | 1.342,00 | R\$ 1.342,00 |
| 1.3 | 2 | Cadista | mês | 110,00 | 1,00 | 7,04 | 774,40 | R\$ 1.548,80 |
| 1.4 | 1 | Engenheiro Civil Junior | mês | 110,00 | 1,00 | 27,97 | 3.076,70 | R\$ 3.076,70 |

| | | | | | | | | | |
|------------------|----|--|---------|------|----------|--------|-----|----------------------|--|
| | | | | | | | | | |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | R\$ 11.625,90 | |
| 2 | | DESPESAS GERAIS | | | | | | | |
| 2.1 | | Material Gráfico Externo | | | | | | | |
| 2.1.1 | 1 | Encardenação | un/mês | 1,00 | 3,50 | - | R\$ | 3,50 | |
| 2.1.2 | 30 | Plotagem A3 Colorida | un/mês | 1,00 | 4,00 | - | R\$ | 120,00 | |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | R\$ 123,50 | |
| 2.2 | | Material Digital | | | | | | | |
| 2.2.1 | 1 | Serviços de Gravação em CD ou DVD | un/mês | 1,00 | 23,12 | - | R\$ | 23,12 | |
| 2.2.2 | 1 | Etiqueta de Identificação | un/mês | 1,00 | 1,50 | - | R\$ | 1,50 | |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | R\$ 24,62 | |
| 2.3 | | Equipamentos / Material de Escritório | | | | | | | |
| 2.3.1 | 2 | Computador | eqp/mês | 1,00 | 182,50 | - | R\$ | 365,00 | |
| 2.3.3 | 1 | Impressora | eqp/mês | 1,00 | 310,08 | - | R\$ | 310,08 | |
| 2.3.5 | 10 | Papel A4 | eqp/mês | 1,00 | 0,10 | - | R\$ | 1,00 | |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | R\$ 676,08 | |
| 2.4 | | Veículo | | | | | | | |
| 2.4.1 | 1 | Veículo Sedan | mês | 0,25 | 3.221,00 | 805,25 | R\$ | 805,25 | |
| 2.4.2 | | Veículo Utilitário | mês | 0,00 | 2.096,00 | - | R\$ | - | |

| | | | | | |
|---|--|--|--|-------------------------|------------------|
| SUB-TOTAL | | | | R\$ | 805,25 |
| TOTAL GERAL | | | | R\$ | 13.255,35 |
| Projeto Executivo de Engenharia Viária Urbana – Ligação Aeroporto Região Leste | | | | | |
| Projeto Geométrico | | | | 13/Novembro/2014 | |
| I - CUSTOS DIRETOS | | | | | |
| A - Equipe Técnica de Projeto | | | | R\$ | 11.625,90 |
| B - Encargos Sociais – 54,65% | | | | R\$ | 6.353,55 |
| Planilha com os dados considerados (Anexo III) | | | | | |
| C - Custos Administrativos - 50 % | | | | R\$ | 5.812,95 |
| Planilha com dados considerados (Anexo IV) | | | | | |
| D- Material Gráfico Externo + Material Digital | | | | | 148,12 |
| E - Utilização de Equipamentos / Mat. De Escritório e Veículos | | | | R\$ | 1.481,33 |
| II - CUSTOS INDIRETOS | | | | | |
| F - Remuneração do Escritório - 11,50 % | | | | R\$ | 2.923,51 |
| Planilha com dados considerados (Anexo III) | | | | | |
| G - Despesas Fiscais - 8,65 % | | | | | |
| Planilha com dados considerados (Anexo III) | | | | R\$ | 2.684,04 |
| TOTAL GERAL | | | | R\$ | 31.029,40 |

| Projeto Executivo de Engenharia Viária Urbana – Ligação Aeroporto Região Leste | | | | | | | | |
|--|-----|--------------------------------------|--------|--------------|------------|------------------------|------------------|----------------------|
| Projeto Drenagem Pluvial | | | | | | | 13/Novembro/2014 | |
| Item | Qde | Descrição | Un | Horas Mês | Qde Mês | Custo Unit. CCOP | VALOR | |
| | | | | | | | Custo Mês | Total |
| 1 | | EQUIPE TÉCNICA | | | | | | |
| 1.1 | 1 | Engenheiro Civil / Arquiteto - Pleno | mês | 110,0 | 1,00 | 51,44 | 5.658,40 | R\$ 5.658,40 |
| 1.2 | 1 | Auxiliar Técnico | mês | 110,0 | 1,00 | 12,20 | 1.342,00 | R\$ 1.342,00 |
| 1.3 | 2 | Cadista | mês | 110,0 | 1,00 | 7,04 | 774,40 | R\$ 1.548,80 |
| 1.4 | 1 | Engenheiro Civil Junior | mês | 110,0 | 1,00 | 27,97 | 3.076,70 | R\$ 3.076,70 |
| | | | | | | | | |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | R\$ 11.625,90 |
| | | | | | | | | |
| 2 | | DESPESAS GERAIS | | | | | | |
| 2.1 | | Material Gráfico Externo | | | | | | |
| 2.1.1 | 1 | Encardenação | un/mês | | 1,00 | 3,50 | - | R\$ 3,50 |
| 2.1.2 | 30 | Plotagem A3 Colorida | un/mês | | 1,00 | 4,00 | - | R\$ 120,00 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | R\$ 123,50 |
| | | | | | | | | |
| 2.2 | | Material Digital | | | | | | |
| 2.2.1 | 1 | Serviços de Gravação em CD ou DVD | un/mês | | 1,00 | 23,12 | - | R\$ 23,12 |
| 2.2.2 | 1 | Etiqueta de Identificação | un/mês | | 1,00 | 1,50 | - | R\$ 1,50 |

| | | | | | | | | |
|--------------------|--|--------------------|---------|--------|----------|--------|------------|------------------|
| SUB-TOTAL | | | | | | | R\$ | 24,62 |
| 2.3 | Equipamentos / Material de Escritório | | | | | | | |
| 2.3.1 | 1 | Computador | eqp/mês | 1,00 | 182,50 | - | R\$ 182,50 | |
| 2.3.3 | 1 | Impressora | eqp/mês | 1,00 | 310,08 | - | R\$ 310,08 | |
| 2.3.5 | 4 | Papel A4 | eqp/mês | 1,00 | 0,10 | - | R\$ 0,40 | |
| SUB-TOTAL | | | | | | | R\$ | 492,98 |
| 2.4 | Veículo | | | | | | | |
| 2.4.1 | 1 | Veículo Sedan | mês | 1 0,25 | 3.221,00 | 805,25 | R\$ 805,25 | |
| 2.4.2 | | Veículo Utilitário | mês | 0,00 | 2.096,00 | - | R\$ - | |
| SUB-TOTAL | | | | | | | R\$ | 805,25 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | R\$ | 13.072,25 |

Projeto Executivo de Engenharia Viária Urbana – Ligação Aeroporto Região Leste

Projeto Drenagem Pluvial

13/Novembro/2014

I - CUSTOS DIRETOS

A - Equipe Técnica de Projeto

R\$ 11.625,90

B - Encargos Sociais – 54,65%

R\$ 6.353,55

| | | |
|---|------------|------------------|
| Planilha com os dados considerados (Anexo III) | | |
| C - Custos Administrativos - 50 % | R\$ | 5.812,95 |
| Planilha com dados considerados (Anexo IV) | | |
| D- Material Gráfico Externo + Material Digital | | 148,12 |
| E - Utilização de Equipamentos / Mat. De Escritório e Veículos | R\$ | 1.298,23 |
| II - CUSTOS INDIRETOS | | |
| F - Remuneração do Escritório - 11,50 % | R\$ | 2.902,46 |
| Planilha com dados considerados (Anexo III) | | |
| G - Despesas Fiscais - 8,65 % | | |
| Planilha com dados considerados (Anexo III) | R\$ | 2.664,71 |
| TOTAL GERAL | R\$ | 30.805,92 |

| Projeto Executivo de Engenharia Viária Urbana – Ligação Aeroporto Região Leste | | | | | | | | |
|---|------------|--------------------------------------|-----------|----------------------|--------------------|---------------------------------|-------------------------|--------------|
| Projeto Terraplenagem | | | | | | | 13/Novembro/2014 | |
| Item | Qde | Descrição | Un | Horas Mês | Qde Mês | Custo Unit. CCOP | VALOR | |
| | | | | | | | Custo Mês | Total |
| 1 | | EQUIPE TÉCNICA | | | | | | |
| 1.1 | 1 | Engenheiro Civil / Arquiteto - Pleno | mês | 55,0 | 1,00 | 51,44 | 2.829,20 | R\$ 2.829,20 |
| 1.2 | 1 | Auxiliar Técnico | mês | 55,0 | 1,00 | 12,20 | 671,00 | R\$ 671,00 |
| 1.3 | 1 | Cadista | mês | 55,0 | 1,00 | 7,04 | 387,20 | R\$ 387,20 |

| | | | | | | | | | |
|------------------|----|--|---------|------|------|----------|----------|------------|-----------------|
| 1.4 | 1 | Engenheiro Civil Junior | mês | 55,0 | 1,00 | 27,97 | 1.538,35 | R\$ | 1.538,35 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | R\$ | 5.425,75 |
| 2 | | DESPESAS GERAIS | | | | | | | |
| 2.1 | | Material Gráfico Externo | | | | | | | |
| 2.1.1 | 1 | Encardenação | un/mês | | 1,00 | 3,50 | - | R\$ | 3,50 |
| 2.1.2 | 10 | Plotagem A3 Colorida | un/mês | | 1,00 | 4,00 | - | R\$ | 40,00 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | R\$ | 43,50 |
| 2.2 | | Material Digital | | | | | | | |
| 2.2.1 | 1 | Serviços de Gravação em CD ou DVD | un/mês | | 1,00 | 23,12 | - | R\$ | 23,12 |
| 2.2.2 | 1 | Etiqueta de Identificação | un/mês | | 1,00 | 1,50 | - | R\$ | 1,50 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | R\$ | 24,62 |
| 2.3 | | Equipamentos / Material de Escritório | | | | | | | |
| 2.3.1 | 3 | Computador | eqp/mês | | 1,00 | 182,50 | - | R\$ | 547,50 |
| 2.3.3 | 1 | Impressora | eqp/mês | | 1,00 | 310,08 | - | R\$ | 310,08 |
| 2.3.5 | 10 | Papel A4 | eqp/mês | | 1,00 | 0,10 | - | R\$ | 1,00 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | R\$ | 858,58 |
| 2.4 | | Veículo | | | | | | | |
| 2.4.1 | 1 | Veículo Sedan | mês | | 0,25 | 3.221,00 | 805,25 | R\$ | 805,25 |
| 2.4.2 | | Veículo Utilitário | mês | | 0,00 | 2.096,00 | - | R\$ | - |

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|-------------------------|------------------|--|---------------------|
| SUB-TOTAL | | | | | | | R\$ 805,25 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | R\$ 7.157,70 |
| Projeto Executivo de Engenharia Viária Urbana – Ligação Aeroporto Região Leste | | | | | | | |
| Projeto Terraplenagem | | | | 13/Novembro/2014 | | | |
| I - CUSTOS DIRETOS | | | | | | | |
| A - Equipe Técnica de Projeto | | | | R\$ | 5.425,75 | | |
| B - Encargos Sociais – 54,65% | | | | R\$ | 2.965,17 | | |
| Planilha com os dados considerados (Anexo III) | | | | | | | |
| C - Custos Administrativos - 50 % | | | | R\$ | 2.712,88 | | |
| Planilha com dados considerados (Anexo IV) | | | | | | | |
| D- Material Gráfico Externo + Material Digital | | | | | 68,12 | | |
| E - Utilização de Equipamentos / Mat. De Escritório e Veículos | | | | R\$ | 1.663,83 | | |
| II - CUSTOS INDIRETOS | | | | | | | |
| F - Remuneração do Escritório - 11,50 % | | | | R\$ | 1.476,11 | | |
| Planilha com dados considerados (Anexo III) | | | | | | | |
| G - Despesas Fiscais - 8,65 % | | | | | | | |
| Planilha com dados considerados (Anexo III) | | | | R\$ | 1.355,20 | | |
| TOTAL GERAL | | | | R\$ | 15.667,06 | | |

| Projeto Executivo de Engenharia Viária Urbana – Ligação Aeroporto Região Leste | | | | | | | | |
|--|-----|--|---------|--------------|------------|------------------------|------------------|---------------------|
| Projeto Pavimentação (Rígida e Flexível) | | | | | | | 13/Novembro/2014 | |
| Item | Qde | Descrição | Un | Horas Mês | Qde Mês | Custo Unit. CCOP | VALOR | |
| | | | | | | | Custo Mês | Total |
| 1 | | EQUIPE TÉCNICA | | | | | | |
| 1.1 | 1 | Engenheiro Civil / Arquiteto - Pleno | mês | 55,0 | 1,00 | 51,44 | 2.829,20 | R\$ 2.829,20 |
| 1.2 | 1 | Auxiliar Técnico | mês | 110,0 | 1,00 | 12,20 | 1.342,00 | R\$ 1.342,00 |
| 1.3 | 1 | Cadista | mês | 110,0 | 1,00 | 7,04 | 774,40 | R\$ 774,40 |
| 1.4 | 1 | Engenheiro Civil Junior | mês | 110,0 | 1,00 | 27,97 | 3.076,70 | R\$ 3.076,70 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | R\$ 8.022,30 |
| 2 | | DESPESAS GERAIS | | | | | | |
| 2.1 | | Material Gráfico Externo | | | | | | |
| 2.1.1 | 1 | Encardenação | un/mês | | 1,00 | 3,50 | - | R\$ 3,50 |
| 2.1.2 | 10 | Plotagem A3 Colorida | un/mês | | 1,00 | 4,00 | - | R\$ 40,00 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | R\$ 43,50 |
| 2.2 | | Material Digital | | | | | | |
| 2.2.1 | 1 | Serviços de Gravação em CD ou DVD | un/mês | | 1,00 | 23,12 | - | R\$ 23,12 |
| 2.2.2 | 1 | Etiqueta de Identificação | un/mês | | 1,00 | 1,50 | - | R\$ 1,50 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | R\$ 24,62 |
| 2.3 | | Equipamentos / Material de Escritório | | | | | | |
| 2.3.1 | 2 | Computador | eqp/mês | | 1,00 | 182,50 | - | R\$ 365,00 |
| 2.3.3 | 1 | Impressora | eqp/mês | | 1,00 | 310,08 | - | R\$ 310,08 |
| 2.3.5 | 5 | Papel A4 | eqp/mês | | 1,00 | 0,10 | - | R\$ 0,50 |

| | | | | | | | | |
|--------------------|---|--------------------|-----|------|----------|--------|------------|-----------------|
| | | | | | | | | |
| SUB-TOTAL | | | | | | | R\$ | 675,58 |
| | | | | | | | | |
| 2.4 | | Veículo | | | | | | |
| 2.4.1 | 1 | Veículo Sedan | mês | 0,25 | 3.221,00 | 805,25 | R\$ | 805,25 |
| 2.4.2 | | Veículo Utilitário | mês | 0,00 | 2.096,00 | - | R\$ | - |
| | | | | | | | | |
| SUB-TOTAL | | | | | | | R\$ | 805,25 |
| | | | | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | | | R\$ | 9.571,25 |

Projeto Executivo de Engenharia Viária Urbana – Ligação Aeroporto Região Leste

Projeto Pavimentação (Rígida e Flexível) 13/Novembro/2014

I - CUSTOS DIRETOS

A - Equipe Técnica de Projeto R\$ 8.022,30

B - Encargos Sociais – 54,65% R\$ 4.384,19

Planilha com os dados considerados (Anexo III)

C - Custos Administrativos - 50 % R\$ 4.011,15

Planilha com dados considerados (Anexo IV)

D- Material Gráfico Externo + Material Digital 68,12

E - Utilização de Equipamentos / Mat. De Escritório e Veículos R\$ 1.480,83

II - CUSTOS INDIRETOS

F - Remuneração do Escritório - 11,50 % R\$ 2.066,16

Planilha com dados considerados (Anexo III)

| | | |
|--|------------|------------------|
| G - Despesas Fiscais - 8,65 % | | |
| Planilha com dados considerados (Anexo III) | R\$ | 1.896,92 |
| TOTAL GERAL | R\$ | 21.929,67 |

| Projeto Executivo de Engenharia Viária Urbana – Ligação Aeroporto Região Leste | | | | | | | 13/Novembro/2014 | |
|---|-----|--------------------------------------|--------|--------------|------------|------------------------|-------------------------|---------------------|
| Projeto Sinalização Viária | | | | | | | | |
| Item | Qde | Descrição | Un | Horas Mês | Qde Mês | Custo Unit. CCOP | VALOR | |
| | | | | | | | Custo Mês | Total |
| 1 | | EQUIPE TÉCNICA | | | | | | |
| 1.1 | 1 | Engenheiro Civil / Arquiteto - Pleno | mês | 55,0 | 1,00 | 51,44 | 2.829,20 | R\$ 2.829,20 |
| 1.2 | 1 | Auxiliar Técnico | mês | 110,0 | 1,00 | 12,20 | 1.342,00 | R\$ 1.342,00 |
| 1.3 | 1 | Cadista | mês | 110,0 | 1,00 | 7,04 | 774,40 | R\$ 774,40 |
| 1.4 | 1 | Engenheiro Civil Junior | mês | 110,0 | 1,00 | 27,97 | 3.076,70 | R\$ 3.076,70 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | R\$ 8.022,30 |
| 2 | | DESPESAS GERAIS | | | | | | |
| 2.1 | | Material Gráfico Externo | | | | | | |
| 2.1.1 | 1 | Encardenação | un/mês | | 1,00 | 3,50 | - | R\$ 3,50 |
| 2.1.2 | 20 | Plotagem A3 Colorida | un/mês | | 1,00 | 4,00 | - | R\$ 80,00 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | R\$ 83,50 |
| 2.2 | | Material Digital | | | | | | |
| 2.2.1 | 1 | Serviços de Gravação em CD ou DVD | un/mês | | 1,00 | 23,12 | - | R\$ 23,12 |
| 2.2.2 | 1 | Etiqueta de Identificação | un/mês | | 1,00 | 1,50 | - | R\$ 1,50 |

| | | | | | | | | |
|--------------------|--|--------------------|---------|------|----------|--------|------------|-----------------|
| SUB-TOTAL | | | | | | | R\$ | 24,62 |
| 2.3 | Equipamentos / Material de Escritório | | | | | | | |
| 2.3.1 | 2 | Computador | eqp/mês | 1,00 | 182,50 | - | R\$ 365,00 | |
| 2.3.3 | 1 | Impressora | eqp/mês | 1,00 | 310,08 | - | R\$ 310,08 | |
| 2.3.5 | 5 | Papel A4 | eqp/mês | 1,00 | 0,10 | - | R\$ 0,50 | |
| SUB-TOTAL | | | | | | | R\$ | 675,58 |
| 2.4 | Veículo | | | | | | | |
| 2.4.1 | 1 | Veículo Sedan | mês | 0,25 | 3.221,00 | 805,25 | R\$ 805,25 | |
| 2.4.2 | | Veículo Utilitário | mês | 0,00 | 2.096,00 | - | R\$ - | |
| SUB-TOTAL | | | | | | | R\$ | 805,25 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | R\$ | 9.611,25 |

Projeto Executivo de Engenharia Viária Urbana – Ligação Aeroporto Região Leste

Projeto Sinalização Viária 13/Novembro/2014

I - CUSTOS DIRETOS

A - Equipe Técnica de Projeto R\$ 8.022,30

B - Encargos Sociais – 54,65% R\$ 4.384,19

Planilha com os dados considerados (Anexo III)

C - Custos Administrativos - 50 % R\$ 4.011,15

Planilha com dados considerados (Anexo IV)

| | | |
|---|------------|------------------|
| D- Material Gráfico Externo + Material Digital | | 108,12 |
| E - Utilização de Equipamentos / Mat. De Escritório e Veículos | R\$ | 1.480,83 |
| II - CUSTOS INDIRETOS | | |
| F - Remuneração do Escritório - 11,50 % | R\$ | 2.070,76 |
| Planilha com dados considerados (Anexo III) | | |
| G - Despesas Fiscais - 8,65 % | | |
| Planilha com dados considerados (Anexo III) | R\$ | 1.901,14 |
| TOTAL GERAL | R\$ | 21.978,49 |

| Projeto Executivo de Engenharia Viária Urbana – Ligação Aeroporto Região Leste | | | | | | | | |
|---|------------|--------------------------------------|-----------|----------------------|--------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------|
| Projeto Obras Complementares | | | | | | | 13/Novembro/2014 | |
| Item | Qde | Descrição | Un | Horas Mês | Qde Mês | Custo Unit. CCOP | VALOR | |
| | | | | | | | Custo Mês | Total |
| 1 | | EQUIPE TÉCNICA | | | | | | |
| 1.1 | 1 | Engenheiro Civil / Arquiteto - Pleno | mês | 55,0 | 1,00 | 51,44 | 2.829,20 | R\$ 2.829,20 |
| 1.2 | 1 | Auxiliar Técnico | mês | 110,0 | 1,00 | 12,20 | 1.342,00 | R\$ 1.342,00 |
| 1.3 | 1 | Cadista | mês | 110,0 | 1,00 | 7,04 | 774,40 | R\$ 774,40 |
| 1.4 | 1 | Engenheiro Civil Junior | mês | 110,0 | 1,00 | 27,97 | 3.076,70 | R\$ 3.076,70 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | R\$ 8.022,30 |

| | | | | | | | | |
|------------------|----|--|---------|------|----------|--------|-----|-------------------|
| 2 | | DESPESAS GERAIS | | | | | | |
| 2.1 | | Material Gráfico Externo | | | | | | |
| 2.1.1 | 1 | Encardenação | un/mês | 1,00 | 3,50 | - | R\$ | 3,50 |
| 2.1.2 | 15 | Plotagem A3 Colorida | un/mês | 1,00 | 4,00 | - | R\$ | 60,00 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | R\$ 63,50 |
| 2.2 | | Material Digital | | | | | | |
| 2.2.1 | 1 | Serviços de Gravação em CD ou DVD | un/mês | 1,00 | 23,12 | - | R\$ | 23,12 |
| 2.2.2 | 1 | Etiqueta de Identificação | un/mês | 1,00 | 1,50 | - | R\$ | 1,50 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | R\$ 24,62 |
| 2.3 | | Equipamentos / Material de Escritório | | | | | | |
| 2.3.1 | 3 | Computador | eqp/mês | 1,00 | 182,50 | - | R\$ | 547,50 |
| 2.3.3 | 1 | Impressora | eqp/mês | 1,00 | 310,08 | - | R\$ | 310,08 |
| 2.3.5 | 10 | Papel A4 | eqp/mês | 1,00 | 0,10 | - | R\$ | 1,00 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | R\$ 858,58 |
| 2.4 | | Veículo | | | | | | |
| 2.4.1 | 1 | Veículo Sedan | mês | 0,25 | 3.221,00 | 805,25 | R\$ | 805,25 |
| 2.4.2 | | Veículo Utilitário | mês | 0,00 | 2.096,00 | - | R\$ | - |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | R\$ 805,25 |

| | | |
|---|-------------------------|---------------------|
| TOTAL GERAL | | R\$ 9.774,25 |
| Projeto Executivo de Engenharia Viária Urbana – Ligação Aeroporto Região Leste | | |
| Projeto Obras Complementares | 13/Novembro/2014 | |
| I - CUSTOS DIRETOS | | |
| A - Equipe Técnica de Projeto | R\$ | 8.022,30 |
| B - Encargos Sociais – 54,65% | R\$ | 4.384,19 |
| Planilha com os dados considerados (Anexo III) | | |
| C - Custos Administrativos - 50 % | R\$ | 4.011,15 |
| Planilha com dados considerados (Anexo IV) | | |
| D- Material Gráfico Externo + Material Digital | | 88,12 |
| E - Utilização de Equipamentos / Mat. De Escritório e Veículos | R\$ | 1.663,83 |
| II - CUSTOS INDIRETOS | | |
| F - Remuneração do Escritório - 11,50 % | R\$ | 2.089,50 |
| Planilha com dados considerados (Anexo III) | | |
| G - Despesas Fiscais - 8,65 % | | |
| Planilha com dados considerados (Anexo III) | R\$ | 1.918,35 |
| TOTAL GERAL | R\$ | 22.177,44 |
| Projeto Executivo de Engenharia Viária Urbana – Ligação Aeroporto Região Leste | | |
| Memorial Descritivo, Plano Execução e Orçamento Estimativo Obras | 13/Novembro/2014 | |

| Item | Qde | Descrição | Un | Horas Mês | Qde Mês | Custo Unit. CCOP | VALOR | |
|------------------|-----|--|---------|--------------|------------|------------------------|-----------|---------------------|
| | | | | | | | Custo Mês | Total |
| 1 | | EQUIPE TÉCNICA | | | | | | |
| 1.1 | 1 | Engenheiro Civil / Arquiteto - Pleno | mês | 55,0 | 1,00 | 51,44 | 2.829,20 | R\$ 2.829,20 |
| 1.2 | 1 | Auxiliar Técnico | mês | 110,0 | 1,00 | 12,20 | 1.342,00 | R\$ 1.342,00 |
| 1.3 | 1 | Cadista | mês | 110,0 | 1,00 | 7,04 | 774,40 | R\$ 774,40 |
| 1.4 | 1 | Engenheiro Civil Junior | mês | 110,0 | 1,00 | 27,97 | 3.076,70 | R\$ 3.076,70 |
| | | | | | | | | |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | R\$ 8.022,30 |
| | | | | | | | | |
| 2 | | DESPESAS GERAIS | | | | | | |
| 2.1 | | Material Gráfico Externo | | | | | | |
| 2.1.1 | 1 | Encardenação | un/mês | | 1,00 | 3,50 | - | R\$ 3,50 |
| 2.1.2 | 10 | Plotagem A3 Colorida | un/mês | | 1,00 | 4,00 | - | R\$ 40,00 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | R\$ 43,50 |
| | | | | | | | | |
| 2.2 | | Material Digital | | | | | | |
| 2.2.1 | 1 | Serviços de Gravação em CD ou DVD | un/mês | | 1,00 | 23,12 | - | R\$ 23,12 |
| 2.2.2 | 1 | Etiqueta de Identificação | un/mês | | 1,00 | 1,50 | - | R\$ 1,50 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | R\$ 24,62 |
| | | | | | | | | |
| 2.3 | | Equipamentos / Material de Escritório | | | | | | |
| 2.3.1 | 3 | Computador | eqp/mês | | 1,00 | 182,50 | - | R\$ 547,50 |
| 2.3.3 | 1 | Impressora | eqp/mês | | 1,00 | 310,08 | - | R\$ 310,08 |
| 2.3.5 | 75 | Papel A4 | eqp/mês | | 1,00 | 0,10 | - | R\$ 7,50 |

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|---|--------------------|-----|------|----------|--------|------------|-----------------|--|--|
| | | | | | | | | | | |
| SUB-TOTAL | | | | | | | R\$ | 865,08 | | |
| 2.4 | | Veículo | | | | | | | | |
| 2.4.1 | 1 | Veículo Sedan | mês | 0,25 | 3.221,00 | 805,25 | R\$ | 805,25 | | |
| 2.4.2 | | Veículo Utilitário | mês | 0,00 | 2.096,00 | - | R\$ | - | | |
| SUB-TOTAL | | | | | | | R\$ | 805,25 | | |
| TOTAL GERAL | | | | | | | R\$ | 9.760,75 | | |

Projeto Executivo de Engenharia Viária Urbana – Ligação Aeroporto Região Leste

Memorial Descritivo, Plano Execução e Orçamento Estimativo Obras

13/Novembro/2014

I - CUSTOS DIRETOS

A - Equipe Técnica de Projeto

R\$ 8.022,30

B - Encargos Sociais – 54,65%

R\$ 4.384,19

Planilha com os dados considerados (Anexo III)

C - Custos Administrativos - 50 %

R\$ 4.011,15

Planilha com dados considerados (Anexo IV)

D- Material Gráfico Externo + Material Digital

68,12

E - Utilização de Equipamentos / Mat. De Escritório e Veículos

R\$ 1.670,33

II - CUSTOS INDIRETOS

| | | |
|--|------------|------------------|
| F - Remuneração do Escritório - 11,50 % | R\$ | 2.087,95 |
| Planilha com dados considerados (Anexo III) | | |
| G - Despesas Fiscais - 8,65 % | | |
| Planilha com dados considerados (Anexo III) | R\$ | 1.916,92 |
| TOTAL GERAL | R\$ | 22.160,96 |

Projeto Executivo de Engenharia Viária Urbana – Ligação Aeroporto Região Leste

Projeto Galerias

13/Novembro/2014

| Item | Qde | Descrição | Un | Horas Mês | Qde Mês | Custo Unit. CCOP | VALOR | |
|------------------|-----|--------------------------------------|--------|-----------|---------|---------------------|-----------|----------------------|
| | | | | | | | Custo Mês | Total |
| 1 | | EQUIPE TÉCNICA | | | | | | |
| 1.1 | 1 | Engenheiro Civil / Arquiteto - Pleno | mês | 55,0 | 1,00 | 51,44 | 2.829,20 | R\$ 2.829,20 |
| 1.2 | 1 | Cadista | mês | 110,0 | 1,00 | 7,04 | 774,40 | R\$ 774,40 |
| 1.3 | 1 | Engenheiro Civil Junior | mês | 110,0 | 1,00 | 27,97 | 3.076,70 | R\$ 3.076,70 |
| 1.4 | 1 | Auxiliar Técnico | mês | 110,0 | 1,00 | 12,20 | 1.342,00 | R\$ 1.342,00 |
| 1.5 | 1 | Sondador | mês | 55,0 | 1,00 | 11,62 | 639,10 | R\$ 639,10 |
| 1.6 | 2 | Auxiliar Sondagem | mês | 55,0 | 1,00 | 27,97 | 1.538,35 | R\$ 3.076,70 |
| 1.7 | 1 | Motorista | mês | 55,0 | 1,00 | 8,49 | 466,95 | R\$ 466,95 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | R\$ 12.205,05 |
| 2 | | DESPESAS GERAIS | | | | | | |
| 2.1 | | Material Gráfico Externo | | | | | | |
| 2.1.1 | 1 | Encardenação | un/mês | | 1,00 | 3,50 | - | R\$ 3,50 |
| 2.1.2 | 10 | Plotagem A3 Colorida | un/mês | | 1,00 | 4,00 | - | R\$ 40,00 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | R\$ 43,50 |

| | | | | | | | | |
|--------------------|----|--|---------|--|------|----------|----------|----------------------|
| 2.2 | | Material Digital | | | | | | |
| 2.2.1 | 1 | Serviços de Gravação em CD ou DVD | un/mês | | 1,00 | 23,12 | - | R\$ 23,12 |
| 2.2.2 | 1 | Etiqueta de Identificação | un/mês | | 1,00 | 1,50 | - | R\$ 1,50 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | R\$ 24,62 |
| 2.3 | | Equipamentos / Material de Escritório | | | | | | |
| 2.3.1 | 4 | Computador | eqp/mês | | 1,00 | 182,50 | - | R\$ 730,00 |
| 2.3.2 | 1 | Impressora | eqp/mês | | 1,00 | 310,08 | - | R\$ 310,08 |
| 2.3.3 | 50 | Papel A4 | eqp/mês | | 1,00 | 0,10 | - | R\$ 5,00 |
| 2.3.4 | 1 | Instrumental de Sondagem SPT | un/mês | | 0,25 | 262,83 | - | R\$ 65,71 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | R\$ 1.110,79 |
| 2.4 | | Veículo | | | | | | |
| 2.4.1 | 1 | Veículo Sedan | mês | | 0,00 | 3.221,00 | - | R\$ - |
| 2.4.2 | 1 | Veículo Utilitário | mês | | 0,25 | 2.096,00 | 524,00 | R\$ 524,00 |
| 2.4.3 | 1 | Veículo Caminhão para Sondagem | mês | | 0,25 | 8.739,64 | 2.184,91 | R\$ 2.184,91 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | R\$ 2.708,91 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | R\$ 16.092,87 |

Projeto Executivo de Engenharia Viária Urbana – Ligação Aeroporto Região Leste

Projeto Galerias

13/Novembro/2014

I - CUSTOS DIRETOS

A - Equipe Técnica de Projeto

R\$ 12.205,05

B - Encargos Sociais – 54,65%

R\$ 6.670,06

Planilha com os dados considerados (Anexo III)

C - Custos Administrativos - 50 %

R\$ 6.102,53

| | | |
|---|------------|------------------|
| Planilha com dados considerados (Anexo IV) | | |
| D- Material Gráfico Externo + Material Digital | | 68,12 |
| E - Utilização de Equipamentos / Mat. De Escritório e Veículos | R\$ | 3.819,70 |
| II - CUSTOS INDIRETOS | | |
| F - Remuneração do Escritório - 11,50 % | R\$ | 3.319,53 |
| Planilha com dados considerados (Anexo III) | | |
| G - Despesas Fiscais - 8,65 % | | |
| Planilha com dados considerados (Anexo III) | R\$ | 3.047,62 |
| TOTAL GERAL | R\$ | 35.232,61 |

| | | | | | | | | |
|---|---|--|--|----------------|-------------------|-------------------------|--------------------|----------------------------------|
| | | | | | | | ANEXO - III | |
| CENTRAL DE CUSTOS DE OBRAS PÚBLICAS - CCOP | | | | | | | | |
| TAXAS DE LEIS SOCIAIS E RISCOS DO TRABALHO | | | | Horista | Mensalista | DESPESAS FISCAIS | | REMUNERAÇÃO DO ESCRITÓRIO |
| A1 | Previdência Social | | | | | | | |
| A2 | Fundo de Garantia por Tempo de Serviço | | | 8,00 | 8,00 | | | |
| A3 | Salário Educação | | | 2,50 | 2,50 | DNIT | 21,23 | DNIT 12 |
| A4 | Serviço social da Indústria (SESI) | | | 1,50 | 1,50 | DNIT | 16,62 | DNIT 12 |
| A5 | Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI) | | | 1,00 | 1,00 | | | |
| A6 | Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (SEBRAE) | | | 0,60 | 0,60 | DEINFRA | 20,67 | DEINFRA 12 |
| A7 | Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA) | | | 0,20 | 0,20 | TCU | 23,99 | TCU 10 |
| A8 | Seguro contra acidentes de trabalho | | | 3,00 | 3,00 | MÉDIA | 20,63 | MÉDIA 11,50 |
| A9 | Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário (SECONCI) | | | 1,00 | 1,00 | IPPUJ | | |

| | | | | | | | |
|----------|--|--------------|--------------|--------|-------------|--|--|
| A | Total dos Encargos Sociais Básicos | 17,80 | 17,80 | ISS | 5,00 | | |
| B1 | Repouso semanal e feriados | 22,90 | | COFINS | 3,00 | | |
| B2 | Auxílio-enfermidade (*) | 0,79 | | PIS | 0,65 | | |
| B3 | Licença-paternidade (*) | 0,34 | | | 8,65 | | |
| B4 | 13º Salário | 10,57 | 8,22 | | | | |
| B5 | Dias de chuva / faltas justificadas na obra / outras dificuldades / acidentes de trabalho / greves / falta ou atraso na entrega de materiais ou serviços (*) | 4,57 | | | | | |
| B | Total dos Encargos Sociais que recebem as incidências de A | 39,17 | 8,22 | | | | |
| C1 | Depósito por despedida Injusta 50% sobre [A2 + (A2 x B)] | 5,56 | 4,32 | | | | |
| C2 | Férias (Indenizadas) | 14,06 | 10,93 | | | | |
| C3 | Aviso-prévio (indenizado) (*) | 13,12 | 10,2 | | | | |
| C | Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A | 32,74 | 25,45 | | | | |
| D1 | Reincidência de A sobre B | 6,97 | 1,46 | | | | |
| D2 | Reincidência de A2. Sobre C3. | 2,20 | 1,71 | | | | |
| D | Total das taxas das reincidências | 9,17 | 3,17 | | | | |
| | | | | | | | |
| | Percentagem Total adotada – SINAPI | 98,89 | 54,65 | | | | |

ANEXO - IV

CENTRAL DE CUSTOS DE OBRAS PÚBLICAS - CCOP

| ITEM | CUSTOS ADMINISTRATIVOS | % |
|------|------------------------|---|
|------|------------------------|---|

| | | |
|--|-------------------------------|-----------|
| | Custos Administrativos | 50 |
|--|-------------------------------|-----------|

| | | |
|-------------------|--|--------------|
| TAXA TOTAL | | 50,00 |
|-------------------|--|--------------|

