

ANEXO II.1
QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL
LOTE 05- SERTÃO DO ARARIPE

EXTENSÃO:
TIPO:

SEM DESONERAÇÃO

CPI 009 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

De acordo com o Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, a administração local compreende o conjunto de gastos com pessoal, materiais e equipamentos incorridos pelo executor no local do empreendimento e indispensáveis ao apoio e à condução da obra. É exercida normalmente por pessoal técnico e administrativo, tais como: engenheiros supervisores, engenheiros seniores, gestores administrativos, equipes de medicina e segurança no trabalho, etc. Além da gestão técnica e administrativa da obra, incluem-se na administração local as equipes responsáveis pelo controle de produção das frentes de serviços, pelo controle tecnológico da obra e pelos serviços gerais de apoio.

A) Considerações:

Natureza da obra: Intervenção Pontual do tipo Restrita
Extensão de km de faixa de Segmento: 0,00 kmf
Prazo de execução (meses): 12 meses
Dimensões referenciais do canteiro de obras e acampamento: 646,56 m² de área de instalações referenciais
215,50 m² de instalações cobertas (estrutura modular);
431,06 m² de áreas descobertas.

B) Parcela Fixa da Administração Local:

Parcela fixa da administração local para obras de intervenções pontuais (mão de obra)

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) |
|---|----------|--|---------|------------|----------------------|-------------------|
| 1 GERÊNCIA TÉCNICA | | | | | | |
| 1.1 | Genl | | | | | |
| 1.1.1 | P9819 | Engenheiro supervisor - mensalista | mês | 0,250 | 27.534,56 | 6.883,64 |
| 1.1.2 | P9840 | Encarregado genl - mensalista | mês | 0,000 | 11.551,20 | 0,00 |
| 1.1.3 | P9812 | Engenheiro - mensalista | mês | 0,000 | 27.534,56 | 0,00 |
| 1.1.3 | P9903 | Auxiliar técnico - mensalista | mês | 0,000 | 4.887,41 | 0,00 |
| SUBTOTAL DO ITEM 1 - GERÊNCIA TÉCNICA (R\$) | | | | | | 6.883,64 |
| 2 GERÊNCIA ADMINISTRATIVA | | | | | | |
| 2.1 | Auxiliar | | | | | |
| 2.1.1 | P9842 | Funcionário - mensalista | mês | 0,250 | 4.271,92 | 1.067,98 |
| 2.1.2 | P9806 | Auxiliar administrativo - mensalista | mês | 0,000 | 5.272,14 | 0,00 |
| 2.1.2 | P9948 | Motorista de veículo leve - mensalista | mês | 0,250 | 5.919,97 | 1.479,99 |
| SUBTOTAL DO ITEM 2 - GERÊNCIA ADMINISTRATIVA (R\$) | | | | | | 2.547,97 |
| TOTAL DA MÃO DE OBRA DA PARCELA FIXA (R\$) | | | | | | 9.431,61 |

Parcela fixa da administração local para obras de intervenções pontuais (veículo)

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | UTIL. PROD. | UTIL. IMPROD. | CHP | CHI | CUSTO TOTAL (R\$) |
|---|--------|--|---------|------------|-------------|---------------|----------|---------|-------------------|
| 1 GERÊNCIA TÉCNICA | | | | | | | | | |
| 1.1 | Genl | | | | | | | | |
| 1.1.1 | E0903 | Veículo leve - 53 kW (sem motorista) | mês | 0,250 | 44,00 | 176,00 | 35,8043 | 6,6485 | 686,38 |
| 1.1.2 | E9134 | Miniônibus com capacidade para 30 passageiros - 120 kW | mês | 0,250 | 44,00 | 176,00 | 242,9887 | 80,8888 | 6.231,98 |
| SUBTOTAL DO ITEM 1 - GERÊNCIA TÉCNICA (R\$) | | | | | | | | | 6.918,36 |
| 2 GERÊNCIA ADMINISTRATIVA | | | | | | | | | |
| 2.1 | Genl | | | | | | | | |
| 2.1.1 | E0903 | Veículo leve - 53 kW (sem motorista) | mês | 0,000 | 44,00 | 176,00 | 35,8043 | 6,6485 | 0,00 |
| SUBTOTAL DO ITEM 2 - GERÊNCIA ADMINISTRATIVA (R\$) | | | | | | | | | 0,00 |
| TOTAL DOS VEÍCULOS DA PARCELA FIXA (R\$) | | | | | | | | | 6.918,36 |

C) Parcela Vinculada da Administração Local:

C.1) Equipe de Topografia

Equipe de topografia para intervenções pontuais - Parcela vinculada (mão de obra)

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) |
|---|--------|-------------------------------------|---------|------------|----------------------|-------------------|
| 1 EQUIPE DE TOPOGRAFIA | | | | | | |
| 1.1 | P9949 | Topógrafo - mensalista | mês | 0,000 | 8.892,29 | 0,00 |
| 1.2 | P9950 | Auxiliar de topografia - mensalista | mês | 0,000 | 5.963,74 | 0,00 |
| SUBTOTAL DA EQUIPE DE TOPOGRAFIA (R\$) | | | | | | 0,00 |

Equipe de topografia para intervenções pontuais - Parcela vinculada (veículo)

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | UTIL. PROD. | UTIL. IMPROD. | CHP | CHI | CUSTO TOTAL (R\$) |
|--|--------|---|---------|------------|-------------|---------------|---------|---------|-------------------|
| 2 EQUIPE DE TOPOGRAFIA | | | | | | | | | |
| 2.1 | E9125 | Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW | mês | 0,000 | 44,00 | 176,00 | 88,9640 | 50,6822 | 0,00 |
| SUBTOTAL DOS VEÍCULOS DA EQUIPE DE TOPOGRAFIA (R\$) | | | | | | | | | 0,00 |
| TOTAL DA PARCELA VINCULADA - EQUIPE DE TOPOGRAFIA | | | | | | | | | 0,00 |

C.2) Equipe de Medicina e Segurança do Trabalho

Equipe de medicina e segurança do trabalho para intervenções pontuais - Parcela vinculada (mão de obra)

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) |
|--|--------|--|---------|------------|----------------------|-------------------|
| 1 EQUIPE DE MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO | | | | | | |
| 1.1 | P9876 | Técnico de segurança do trabalho - mensalista | mês | 0,250 | 7.302,39 | 1.925,60 |
| 1.2 | P9864 | Engenheiro de segurança do trabalho - mensalista | mês | 0,000 | 25.094,22 | 0,00 |
| 1.3 | P9851 | Médico do trabalho - mensalista | mês | 0,000 | 18.389,42 | 0,00 |
| 1.4 | P9951 | Médico de climatização hiperbática - mensalista | mês | 0,000 | 20.969,82 | 0,00 |
| TOTAL DA EQUIPE DE MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO (R\$) | | | | | | 1.925,60 |

D) Parcela Variável da Administração Local

D.1) Acompanhamento das Frentes de Serviço

Equipe de acompanhamento das frentes de serviço para intervenções pontuais (mão de obra)

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) |
|---|--------|-----------------------------------|---------|------------|----------------------|-------------------|
| 1 EQUIPE DE ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO | | | | | | |
| 1.1 | P9875 | Encarregado de turma - mensalista | mês | 0,250 | 6.391,21 | 1.547,80 |
| 1.2 | P9804 | Apostador - mensalista | mês | 0,250 | 5.278,61 | 2.639,31 |
| TOTAL DA EQUIPE DE ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO | | | | | | 4.187,11 |

D.2) Manejo Florestal

Equipe de controle e manejo florestal para obras de intervenções pontuais (mão de obra)

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) |
|--|--------|--------------------------------|---------|------------|----------------------|-------------------|
| 1 EQUIPE DE CONTROLE E MANEJO FLORESTAL | | | | | | |
| 1.1 | P9947 | Técnico florestal - mensalista | mês | 0,250 | 8.029,90 | 2.007,48 |
| TOTAL DA EQUIPE DE MANEJO FLORESTAL | | | | | | 2.007,48 |

D.3) Controle Tecnológico

Equipe de controle tecnológico com veículos para obras de intervenções pontuais (mão de obra)

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) |
|---|--------|--------------------------------------|---------|------------|----------------------|-------------------|
| 1 EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO | | | | | | |
| 1.1 | P9858 | Laboratorista - mensalista | mês | 0,250 | 7.854,40 | 1.963,60 |
| 1.2 | P9833 | Auxiliar de laboratório - mensalista | mês | 0,250 | 5.946,87 | 1.486,72 |
| SUBTOTAL DA EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO (R\$) | | | | | | 3.450,32 |

Equipe de controle tecnológico com veículos para obras de intervenções pontuais (veículos)

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | UTIL. PROD. | UTIL. IMPROD. | CHP | CHI | CUSTO TOTAL (R\$) |
|---|--------|---|---------|------------|-------------|---------------|---------|---------|-------------------|
| 1 VEÍCULOS | | | | | | | | | |
| 1.1 | E9125 | Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW | mês | 0,250 | 44,00 | 176,00 | 88,9640 | 50,6822 | 3.208,62 |
| SUBTOTAL DOS VEÍCULOS DA EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO | | | | | | | | | 3.208,62 |
| TOTAL DA PARCELA VARIÁVEL - EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO | | | | | | | | | 6.658,94 |

E) Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos

O dimensionamento da equipe para manutenção do canteiro de obras tem como base a Tabela 93 (Anexo 04/2024 do Volume 08 - Administração Local) ajustada pelo Coeficiente de proporcionalidade de áreas cobertas.

| Equipos de manutenção do canteiro de obras e acampamento para intervenções pontuais | | | | | | |
|---|--------------------|--------------------------|---------|------------|---------------------|------------------|
| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO (RS) | CUSTO TOTAL (RS) |
| 1 | MÃO DE OBRA | | | | | |
| 1.1 | P993 | Eletricista - mensalista | mês | 0,033 | 6.146,82 | 202,85 |
| 1.2 | P9952 | Pedreiro - mensalista | mês | 0,033 | 5.316,06 | 175,43 |
| 1.3 | P9954 | Sarvente - mensalista | mês | 0,033 | 4.312,21 | 142,34 |
| SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA (RS) | | | | | | 520,62 |
| TOTAL DA MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTOS (RS) | | | | | | 520,62 |

F) Resumo das Parcelas da Administração Local

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO (RS) | CUSTO TOTAL (RS) |
|--|---|--------------|------------|---------------------|-------------------|
| 1 | PARCELA FIXA | | | | |
| 1.1 | Mão de Obra | Mês | 12,000 | 9.431,61 | 113.179,32 |
| 1.2 | Veículos | Mês | 12,000 | 6.958,86 | 83.506,32 |
| SUBTOTAL DE PARCELA FIXA (RS) | | | | | 196.199,64 |
| 2 | PARCELA VINCULADA | | | | |
| 2.1 | Equipe de Topografia | Mês | 12,000 | 0,00 | 0,00 |
| 2.2 | Equipe de Medicina e Segurança do Trabalho | Mês | 12,000 | 1.925,60 | 23.107,20 |
| SUBTOTAL DE PARCELA VINCULADA (RS) | | | | | 23.107,20 |
| 3 | PARCELA VARIÁVEL | | | | |
| 3.1 | Equipe de Acompanhamento das Frentes de Serviços | Equipe x Mês | 4,640 | 4.187,11 | 19.428,19 |
| 3.2 | Equipe de Controle Tecnológico | Equipe x Mês | 0,090 | 6.608,94 | 4.594,67 |
| 3.3 | Equipe de Manejo Florestal | Equipe x Mês | 1,000 | 2.907,20 | 2.907,20 |
| SUBTOTAL DE PARCELA VARIÁVEL (RS) | | | | | 26.930,04 |
| 4 | MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTOS | | | | |
| 4.1 | Equipe de Manutenção de Canteiro de Obras | Mês | 12,000 | 520,62 | 6.247,44 |
| SUBTOTAL DE MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTOS (RS) | | | | | 6.247,44 |

| Administração local com despesas diversas | | | | | | |
|---|--|---------|------------|---------------------|-------------------|--|
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO (RS) | CUSTO TOTAL (RS) | |
| 1 | PARCELAS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | |
| 1.1 | Parcela Fixa | Und | 1,000 | 196.199,64 | 196.199,64 | |
| 1.2 | Parcela Vinculada | Und | 1,000 | 23.107,20 | 23.107,20 | |
| 1.3 | Parcela Variável | Und | 1,000 | 26.930,04 | 26.930,04 | |
| 1.4 | Manutenção de canteiro de obras e acampamentos | Und | 1,000 | 6.247,44 | 6.247,44 | |
| SUBTOTAL DE PARCELAS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL (RS) | | | | | 251.584,32 | |
| 2 | DESPESAS DIVERSAS | | | | | |
| 2.1 | Despesas Diversas | % | 5,00% | 251.584,32 | 12.579,22 | |
| SUBTOTAL DE DESPESAS DIVERSAS (RS) | | | | | 12.579,22 | |
| SUBTOTAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (RS) | | | | | 264.163,55 | |
| BDI = | | | | | | |
| TOTAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (RS) | | | | | 264.163,55 | |

G) Relação entre a Administração local e o valor global da obra

O Acórdão nº 2.622/2013-TCU-Plenário orienta os órgãos e entidades da Administração Pública Federal a estabelecer critério objetivo de medição para a Administração local das obras, atendendo-se de remuneração por valores fixo mensais. Dessa forma, sugere que os pagamentos referentes à Administração Local seja realizada conforme execução financeira da obra. Consoante critério de medição proposto e em respeito ao referido acórdão, o preço final da Administração Local deve ser relacionado com o valor global da obra, obtendo-se em percentual de proporcionalidade. Ao passo que a execução financeira do contrato é realizada, o percentual referente à Administração Local deve ser aplicado proporcionalmente sobre os valores incididos.

CPU 010 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL PAVIMENTAÇÃO EM PARALELO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

De acordo com o Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, a administração local compreende o conjunto de gastos com pessoal, materiais e equipamentos incorridos pelo executor no local do empreendimento e indispensáveis ao apoio e à condução da obra. É exercida normalmente por pessoal técnico e administrativo, tais como: engenheiro supervisor, engenheiros soteriais, gestores administrativos, equipes de medicina e segurança no trabalho, etc. Além da gerência técnica e administrativa da obra, incluem-se na administração local as equipes responsáveis pelo controle de produção das frentes de serviços, pelo controle tecnológico da obra e pelos serviços gerais de apoio.

A) Considerações:

Natureza da obra: Intervenção Pontual do tipo Restrita
 Extensão de km de faixa do Segmento: 0,00 kmf
 Prazo de execução (meses): 12 meses
 Dimensões referencial do canteiro de obras e acampamentos: 646,56 m² de áreas de instalações referencial; 215,50 m² de instalações cobertas (estutura modular); 431,06 m² de áreas descobertas.

B) Parcela Fixa da Administração Local:

| Parcela fixa da administração local para obras de intervenções pontuais (mão de obra) | | | | | | |
|---|--------------------------------|--|---------|------------|---------------------|------------------|
| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO (RS) | CUSTO TOTAL (RS) |
| 1 | GERÊNCIA TÉCNICA | | | | | |
| 1.1 | Geral | | | | | |
| 1.1.1 | P9819 | Engenheiro supervisor - mensalista | mês | 0,250 | 27.534,56 | 6.883,64 |
| 1.1.2 | P9840 | Encarregado geral - mensalista | mês | 0,000 | 11.561,20 | 0,00 |
| 1.1.3 | P9812 | Engenheiro - mensalista | mês | 0,000 | 27.534,56 | 0,00 |
| 1.1.3 | P9903 | Auxiliar técnico - mensalista | mês | 0,000 | 4.887,41 | 0,00 |
| SUBTOTAL DO ITEM 1 - GERÊNCIA TÉCNICA (RS) | | | | | | 6.883,64 |
| 2 | GERÊNCIA ADMINISTRATIVA | | | | | |
| 2.1 | Auxiliar | | | | | |
| 2.1.1 | P9842 | Faxineiro - mensalista | mês | 0,250 | 4.271,92 | 1.067,98 |
| 2.1.2 | P9806 | Auxiliar administrativo - mensalista | mês | 0,000 | 5.272,14 | 0,00 |
| 2.1.2 | P9948 | Motorista de veículo leve - mensalista | mês | 0,250 | 5.919,97 | 1.479,99 |
| SUBTOTAL DO ITEM 2 - GERÊNCIA ADMINISTRATIVA (RS) | | | | | | 2.547,97 |
| TOTAL DA MÃO DE OBRA DA PARCELA FIXA (RS) | | | | | | 9.431,61 |

| Parcela fixa da administração local para obras de intervenções pontuais (veículos) | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------|--|---------|------------|-------------|---------------|----------|---------|------------------|
| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | UTIL. PROD. | UTIL. IMPROD. | CHP | CHU | CUSTO TOTAL (RS) |
| 1 | GERÊNCIA TÉCNICA | | | | | | | | |
| 1.1 | Geral | | | | | | | | |
| 1.1.1 | E9093 | Veículo leve - 53 kW (sem motorista) | mês | 0,250 | 44,00 | 176,00 | 35.8043 | 6.6485 | 686,38 |
| 1.1.2 | E9134 | Miniônibus com capacidade para 30 passageiros - 120 kW | mês | 0,000 | 44,00 | 176,00 | 242.9887 | 80.8888 | 0,00 |
| SUBTOTAL DO ITEM 1 - GERÊNCIA TÉCNICA (RS) | | | | | | | | | 686,38 |
| 2 | GERÊNCIA ADMINISTRATIVA | | | | | | | | |
| 2.1 | Geral | | | | | | | | |
| 2.1.1 | E9093 | Veículo leve - 53 kW (sem motorista) | mês | 0,000 | 44,00 | 176,00 | 35.8043 | 6.6485 | 0,00 |
| SUBTOTAL DO ITEM 2 - GERÊNCIA ADMINISTRATIVA (RS) | | | | | | | | | 0,00 |
| TOTAL DOS VEÍCULOS DA PARCELA FIXA (RS) | | | | | | | | | 686,38 |

C) Parcela Vinculada da Administração Local:

| Equipe de topografia para intervenções pontuais - Parcela vinculada (mão de obra) | | | | | | |
|---|-----------------------------|-------------------------------------|---------|------------|---------------------|------------------|
| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO (RS) | CUSTO TOTAL (RS) |
| 1 | EQUIPE DE TOPOGRAFIA | | | | | |
| 1.1 | P9949 | Topógrafo - mensalista | mês | 0,000 | 8.892,40 | 0,00 |
| 1.2 | P9950 | Auxiliar de topografia - mensalista | mês | 0,000 | 5.963,74 | 0,00 |
| SUBTOTAL DA EQUIPE DE TOPOGRAFIA (RS) | | | | | | 0,00 |

| Equipe de topografia para intervenções pontuais - Parcela vinculada (veículo) | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|---|---------|------------|-------------|---------------|---------|---------|------------------|
| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | UTIL. PROD. | UTIL. IMPROD. | CHP | CHU | CUSTO TOTAL (RS) |
| 2 | EQUIPE DE TOPOGRAFIA | | | | | | | | |
| 2.1 | E9125 | Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW | mês | 0,000 | 44,00 | 176,00 | 88.9640 | 50.6422 | 0,00 |
| SUBTOTAL DOS VEÍCULOS DA EQUIPE DE TOPOGRAFIA (RS) | | | | | | | | | 0,00 |
| TOTAL DA PARCELA VINCULADA - EQUIPE DE TOPOGRAFIA (RS) | | | | | | | | | 0,00 |

C.2) Equipe de Medicina e Segurança do Trabalho

| Equipe de medicina e segurança do trabalho para intervenções pontuais - Parcela vinculada (mão de obra) | | | | | | |
|---|---|--|---------|------------|---------------------|------------------|
| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO (RS) | CUSTO TOTAL (RS) |
| 1 | EQUIPE DE MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO | | | | | |
| 1.1 | P9876 | Técnico de segurança do trabalho - mensalista | mês | 0,250 | 7.302,39 | 1.925,60 |
| 1.2 | P9864 | Engenheiro de segurança do trabalho - mensalista | mês | 0,000 | 25.094,22 | 0,00 |
| 1.3 | P9851 | Médico do trabalho - mensalista | mês | 0,000 | 18.389,42 | 0,00 |
| 1.4 | P9951 | Médico de climat hiperbárica - mensalista | mês | 0,000 | 20.969,82 | 0,00 |
| TOTAL DA EQUIPE DE MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO (RS) | | | | | | 1.925,60 |

D) Parcela Variável da Administração Local**D.1) Acompanhamento das Frentes de Serviço**

Equipe de acompanhamento das frentes de serviço para intervenções pontuais (mão de obra)

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) |
|---|--|---------------------------------|---------|------------|----------------------|-------------------|
| 1 | EQUIPE DE ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO | | | | | |
| 1.1 | P9875 | Encargado de turma - mensalista | mês | 0,250 | 6.191,21 | 1.547,80 |
| 1.2 | P9804 | Apostador - mensalista | mês | 0,000 | 5.278,61 | 0,00 |
| TOTAL DA EQUIPE DE ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO | | | | | | 1.547,80 |

D.2) Manejo Florestal

Equipe de controle e manejo florestal para obras de intervenções pontuais (mão de obra)

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) |
|--|--|--------------------------------|---------|------------|----------------------|-------------------|
| 1 | EQUIPE DE CONTROLE E MANEJO FLORESTAL | | | | | |
| 1.1 | P9947 | Técnico florestal - mensalista | mês | 0,250 | 8.029,90 | 2.007,48 |
| TOTAL DA EQUIPE DE MANEJO FLORESTAL | | | | | | 2.007,48 |

D.3) Controle Tecnológico

Equipe de controle tecnológico com veículos para obras de intervenções pontuais (mão de obra)

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) |
|---|---------------------------------------|--|---------|------------|----------------------|-------------------|
| 1 | EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO | | | | | |
| 1.1 | P9828 | Laboratorista - mensalista | mês | 0,250 | 7.854,60 | 1.963,60 |
| 1.2 | P9833 | Assistente de laboratório - mensalista | mês | 0,250 | 5.946,87 | 1.486,72 |
| SUBTOTAL DA EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO (R\$) | | | | | | 3.450,32 |

Equipe de controle tecnológico com veículos para obras de intervenções pontuais (veículos)

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | UTIL. PROD. | UTIL. IMPROD. | CHP | CHII | CUSTO TOTAL (R\$) |
|---|-----------------|--|---------|------------|-------------|---------------|---------|---------|-------------------|
| 1 | VEÍCULOS | | | | | | | | |
| 1.1 | E9125 | Veículo tipo van fregião com capacidade de 1,38 t - 100 kW | mês | 0,250 | 44,00 | 176,00 | 88,9640 | 50,6822 | 3.208,62 |
| SUBTOTAL DOS VEÍCULOS DA EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO | | | | | | | | | 3.208,62 |
| TOTAL DA PARCELA VARIÁVEL - EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO | | | | | | | | | 6.658,94 |

E) Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos

O dimensionamento da equipe para manutenção do canteiro de obras tem como base a Tabela 93 (Anexo 04/2024 do Volume 08 - Administração Local) ajustada pelo Coeficiente de proporcionalidade de áreas cobertas.

Equipes de manutenção do canteiro de obras e acampamento para intervenções pontuais

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) |
|--|--------------------|--------------------------|---------|------------|----------------------|-------------------|
| 1 | MÃO DE OBRA | | | | | |
| 1.1 | P9953 | Eletricista - mensalista | mês | 0,033 | 6.146,82 | 202,85 |
| 1.2 | P9952 | Pedreiro - mensalista | mês | 0,033 | 5.316,06 | 175,43 |
| 1.3 | P9954 | Servente - mensalista | mês | 0,033 | 4.317,23 | 142,54 |
| SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA (R\$) | | | | | | 520,82 |
| TOTAL DA MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTOS (R\$) | | | | | | 520,82 |

F) Resumo das Parcelas da Administração Local

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) |
|---|---|--------------|------------|----------------------|-------------------|
| 1 | PARCELA FIXA | | | | |
| 1.1 | PARCELA FIXA | Mês | 12,000 | 9.431,61 | 113.179,32 |
| 1.2 | Veículos | Mês | 12,000 | 606,38 | 8.236,56 |
| SUBTOTAL DE PARCELA FIXA (R\$) | | | | | 121.415,88 |
| 2 | PARCELA VINCULADA | | | | |
| 2.1 | Equipe de Topografia | Mês | 12,000 | 0,00 | 0,00 |
| 2.2 | Equipe de Medicina e Segurança do Trabalho | Mês | 12,000 | 1.925,60 | 23.107,20 |
| SUBTOTAL DE PARCELA VINCULADA (R\$) | | | | | 23.107,20 |
| 3 | PARCELA VARIÁVEL | | | | |
| 3.1 | Equipe de Acompanhamento das Frentes de Serviços | Equipe x Mês | 3,890 | 1.547,80 | 6.020,94 |
| 3.2 | Equipe de Controle Tecnológico | Equipe x Mês | 0,360 | 6.658,94 | 2.397,22 |
| 3.3 | Equipe de Manejo Florestal | Equipe x Mês | 1,000 | 2.007,48 | 2.007,48 |
| SUBTOTAL DE PARCELA VARIÁVEL (R\$) | | | | | 10.425,64 |
| 4 | MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTOS | | | | |
| 4.1 | Equipe de Manutenção de Canteiro de Obras | Mês | 12,000 | 520,82 | 6.247,44 |
| SUBTOTAL DE MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTOS (R\$) | | | | | 6.247,44 |

Administração local com despesas diversas

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) |
|--|--|---------|------------|----------------------|-------------------|
| 1 | PARCELAS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | |
| 1.1 | Parcela Fixa | Und | 1,000 | 121.415,88 | 121.415,88 |
| 1.2 | Parcela Vinculada | Und | 1,000 | 23.107,20 | 23.107,20 |
| 1.3 | Parcela Variável | Und | 1,000 | 10.425,64 | 10.425,64 |
| 1.4 | Manutenção de canteiro de obras e acampamentos | Und | 1,000 | 6.247,44 | 6.247,44 |
| SUBTOTAL DE PARCELAS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL (R\$) | | | | | 161.196,16 |
| 2 | DESPESAS DIVERSAS | | | | |
| 2.1 | Despesas Diversas | % | 5,00% | 161.196,16 | 8.059,81 |
| SUBTOTAL DE DESPESAS DIVERSAS (R\$) | | | | | 8.059,81 |
| SUBTOTAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (R\$) | | | | | 169.255,97 |
| BDI = | | | | | |
| TOTAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (R\$) | | | | | 169.255,97 |

G) Relação entre a Administração local e o valor global da obra

O Acórdão nº 2.622/2013-TCU-Plenário orienta os órgãos e entidades da Administração Pública Federal a estabelecer critério objetivo de medição para a Administração local das obras, abstenendo-se de remuneração por valores fixo mensais. Dessa forma, sugere que os pagamentos referentes à Administração Local seja realizada conforme execução financeira da obra. Como critério de medição proposto e em respeito ao referido acórdão, o preço final da Administração Local deve ser relacionado com o valor global da obra, obtendo-se um percentual de proporcionalidade. Ao passo que a execução financeira do contrato é realizada, o percentual referente à Administração Local deve ser aplicado proporcionalmente sobre os valores medidos.

CPU 011 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

De acordo com o Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, a administração local compreende o conjunto de gastos com pessoal, materiais e equipamentos incorridos pelo executor no local do empreendimento e indispensáveis ao apoio e à condução da obra. É exercida normalmente por pessoal técnico e administrativo, tais como: engenheiro supervisor, engenheiros seniores, gestores administrativos, equipes de medicina e segurança no trabalho, etc. Além da gestão técnica e administrativa da obra, incluem-se na administração local as equipes responsáveis pelo controle de produção das frentes de serviços, pelo controle tecnológico da obra e pelos serviços gerais de apoio.

A) Considerações:

Natureza da obra: Intervenção Pontual do tipo Restrita
 Extensão de km de faixa do Segmento: 0,00 kmf
 Prazo de execução (meses): 12 meses
 Dimensões referenciais do canteiro de obras e acampamentos: 646,56 m² de área de instalações referenciais
 215,50 m² de instalações cobertas (estrutura modular);
 431,06 m² de áreas descobertas.

B) Parcela Fixa da Administração Local:

Parcela fixa da administração local para obras de intervenções pontuais (mão de obra)

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) |
|---|--------------------------------|--|---------|------------|----------------------|-------------------|
| 1 | GERÊNCIA TÉCNICA | | | | | |
| 1.1 | Genl | | | | | |
| 1.1.1 | P9819 | Engenheiro supervisor - mensalista | mês | 0,250 | 27.534,56 | 6.883,64 |
| 1.1.2 | P9840 | Encarregado geral - mensalista | mês | 0,000 | 11.551,20 | 0,00 |
| 1.1.3 | P9812 | Engenheiro - mensalista | mês | 0,000 | 27.534,56 | 0,00 |
| 1.1.3 | P9903 | Auxiliar técnico - mensalista | mês | 0,000 | 4.887,41 | 0,00 |
| SUBTOTAL DO ITEM 1 - GERÊNCIA TÉCNICA (R\$) | | | | | | 6.883,64 |
| 2 | GERÊNCIA ADMINISTRATIVA | | | | | |
| 2.1 | Auxiliar | | | | | |
| 2.1.1 | P9842 | Faxineiro - mensalista | mês | 0,250 | 4.271,92 | 1.067,98 |
| 2.1.2 | P9806 | Auxiliar administrativo - mensalista | mês | 0,000 | 5.272,14 | 0,00 |
| 2.1.2 | P9948 | Motorista de veículo leve - mensalista | mês | 0,250 | 5.919,97 | 1.479,99 |
| SUBTOTAL DO ITEM 2 - GERÊNCIA ADMINISTRATIVA (R\$) | | | | | | 2.547,97 |
| TOTAL DA MÃO DE OBRA DA PARCELA FIXA (R\$) | | | | | | 9.431,61 |

Parcela fixa da administração local para obras de intervenções pontuais (veículo)

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | UTIL. PROD. | UTIL. IMPROD. | CHP | CHI | CUSTO TOTAL (R\$) |
|---|--------------------------------|--|---------|------------|-------------|---------------|----------|---------|-------------------|
| 1 | GERÊNCIA TÉCNICA | | | | | | | | |
| 1.1 | Genl | | | | | | | | |
| 1.1.1 | E0993 | Veículo leve - 53 kW (sem motorista) | mês | 0,250 | 44,00 | 176,00 | 35,8043 | 6,6485 | 686,38 |
| 1.1.2 | E9134 | Miniônibus com capacidade para 30 passageiros - 120 kW | mês | 0,000 | 44,00 | 176,00 | 242,9887 | 80,8888 | 0,00 |
| SUBTOTAL DO ITEM 1 - GERÊNCIA TÉCNICA (R\$) | | | | | | | | | 686,38 |
| 2 | GERÊNCIA ADMINISTRATIVA | | | | | | | | |
| 2.1 | Genl | | | | | | | | |
| 2.1.1 | E0993 | Veículo leve - 53 kW (sem motorista) | mês | 0,000 | 44,00 | 176,00 | 35,8043 | 6,6485 | 0,00 |
| SUBTOTAL DO ITEM 2 - GERÊNCIA ADMINISTRATIVA (R\$) | | | | | | | | | 0,00 |
| TOTAL DOS VEÍCULOS DA PARCELA FIXA (R\$) | | | | | | | | | 686,38 |

C) Parcela Vinculada da Administração Local:

C.1) Equipe de Topografia

Equipe de topografia para intervenções pontuais - Parcela vinculada (mão de obra)

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) |
|---|-----------------------------|-------------------------------------|---------|------------|----------------------|-------------------|
| 1 | EQUIPE DE TOPOGRAFIA | | | | | |
| 1.1 | P9949 | Topógrafo - mensalista | mês | 0,000 | 8.892,49 | 0,00 |
| 1.2 | P9950 | Auxiliar de topografia - mensalista | mês | 0,000 | 5.963,74 | 0,00 |
| SUBTOTAL DA EQUIPE DE TOPOGRAFIA (R\$) | | | | | | 0,00 |

Tabela 09 - Equipe de topografia para intervenções pontuais - Parcela vinculada (veículo)

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | UTIL. PROD. | UTIL. IMPROD. | CHP | CHI | CUSTO TOTAL (R\$) |
|--|-----------------------------|---|---------|------------|-------------|---------------|---------|---------|-------------------|
| 2 | EQUIPE DE TOPOGRAFIA | | | | | | | | |
| 2.1 | E9125 | Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW | mês | 0,000 | 44,00 | 176,00 | 88,9640 | 50,6822 | 0,00 |
| SUBTOTAL DOS VEÍCULOS DA EQUIPE DE TOPOGRAFIA (R\$) | | | | | | | | | 0,00 |
| TOTAL DA PARCELA VINCULADA - EQUIPE DE TOPOGRAFIA | | | | | | | | | 0,00 |

C.2) Equipe de Medicina e Segurança do Trabalho

Equipe de medicina e segurança do trabalho para intervenções pontuais - Parcela vinculada (mão de obra)

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) |
|--|---|--|---------|------------|----------------------|-------------------|
| 1 | EQUIPE DE MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO | | | | | |
| 1.1 | P9876 | Técnico de segurança do trabalho - mensalista | mês | 0,250 | 7.702,39 | 1.925,60 |
| 1.2 | P9864 | Engenheiro de segurança do trabalho - mensalista | mês | 0,000 | 25.094,22 | 0,00 |
| 1.3 | P9851 | Médico do trabalho - mensalista | mês | 0,000 | 18.389,42 | 0,00 |
| 1.4 | P9951 | Médico de clínica hiperbárica - mensalista | mês | 0,000 | 20.969,82 | 0,00 |
| TOTAL DA EQUIPE DE MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO (R\$) | | | | | | 1.925,60 |

D) Parcela Variável da Administração Local

D.1) Acompanhamento das Frentes de Serviço

Equipe de acompanhamento das frentes de serviço para intervenções pontuais (mão de obra)

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) |
|---|--|-----------------------------------|---------|------------|----------------------|-------------------|
| 1 | EQUIPE DE ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO | | | | | |
| 1.1 | P9875 | Encarregado de turma - mensalista | mês | 0,250 | 6.191,21 | 1.547,80 |
| 1.2 | P9804 | Apostador - mensalista | mês | 0,000 | 5.278,61 | 0,00 |
| TOTAL DA EQUIPE DE ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO | | | | | | 1.547,80 |

D.2) Manejo Florestal

Equipe de controle e manejo florestal para obras de intervenções pontuais (mão de obra)

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) |
|--|--|--------------------------------|---------|------------|----------------------|-------------------|
| 1 | EQUIPE DE CONTROLE E MANEJO FLORESTAL | | | | | |
| 1.1 | P9947 | Técnico florestal - mensalista | mês | 0,250 | 8.029,90 | 2.007,48 |
| TOTAL DA EQUIPE DE MANEJO FLORESTAL | | | | | | 2.007,48 |

D.3) Controle Tecnológico

Equipe de controle tecnológico com veículos para obras de intervenções pontuais (mão de obra)

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) |
|---|---------------------------------------|--------------------------------------|---------|------------|----------------------|-------------------|
| 1 | EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO | | | | | |
| 1.1 | P9858 | Laboratorista - mensalista | mês | 0,250 | 7.854,40 | 1.963,60 |
| 1.2 | P9833 | Auxiliar de laboratório - mensalista | mês | 0,250 | 5.866,87 | 1.466,72 |
| SUBTOTAL DA EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO (R\$) | | | | | | 3.430,32 |

Equipe de controle tecnológico com veículos para obras de intervenções pontuais (veículos)

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | UTIL. PROD. | UTIL. IMPROD. | CHP | CHI | CUSTO TOTAL (R\$) |
|---|-----------------|---|---------|------------|-------------|---------------|---------|---------|-------------------|
| 1 | VEÍCULOS | | | | | | | | |
| 1.1 | E9125 | Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW | mês | 0,250 | 44,00 | 176,00 | 88,9640 | 50,6822 | 3.208,62 |
| SUBTOTAL DOS VEÍCULOS DA EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO | | | | | | | | | 3.208,62 |
| TOTAL DA PARCELA VARIÁVEL - EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO | | | | | | | | | 6.658,94 |

E) Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos

O dimensionamento da equipe para manutenção do canteiro de obras tem como base a Tabela 93 (Anexo 04/2024 do Volume 08 - Administração Local) ajustada pelo Coeficiente de proporcionalidade de áreas cobertas.

Equipes de manutenção do canteiro de obras e acampamento para intervenções pontuais

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) |
|--|--------------------|--------------------------|---------|------------|----------------------|-------------------|
| 1 | MÃO DE OBRA | | | | | |
| 1.1 | P9953 | Eletricista - mensalista | mês | 0,033 | 6.146,82 | 202,85 |
| 1.2 | P9952 | Pedreiro - mensalista | mês | 0,033 | 5.316,06 | 175,43 |
| 1.3 | P9954 | Servente - mensalista | mês | 0,033 | 4.317,21 | 142,54 |
| SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA (R\$) | | | | | | 520,82 |
| TOTAL DA MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTOS (R\$) | | | | | | 520,82 |

F) Resumo das Parcelas da Administração Local

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) |
|----------|---|--------------|------------|---|-------------------|
| 1 | PARCELA FIXA | | | | |
| 1.1 | Mão de Obra | Mês | 12,000 | 9.431,61 | 113.179,32 |
| 1.2 | Veículos | Mês | 12,000 | 686,38 | 8.236,56 |
| | | | | SUBTOTAL DE PARCELA FIXA (R\$) | 121.415,88 |
| 2 | PARCELA VINCULADA | | | | |
| 2.1 | Equipe de Topografia | Mês | 12,000 | 0,00 | 0,00 |
| 2.2 | Equipe de Medicina e Segurança do Trabalho | Mês | 12,000 | 1.925,60 | 23.107,20 |
| | | | | SUBTOTAL DE PARCELA VINCULADA (R\$) | 23.107,20 |
| 3 | PARCELA VARIÁVEL | | | | |
| 3.1 | Equipe de Acompanhamento das Frentes de Serviços | Equipe x Mês | 4,000 | 1.547,80 | 6.191,20 |
| 3.2 | Equipe de Controle Tecnológico | Equipe x Mês | 0,400 | 6.658,94 | 2.663,58 |
| 3.3 | Equipe de Manuseio Florestal | Equipe x Mês | 1,000 | 2.007,48 | 2.007,48 |
| | | | | SUBTOTAL DE PARCELA VARIÁVEL (R\$) | 10.862,26 |
| 4 | MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTOS | | | | |
| 4.1 | Equipe de Manutenção de Canteiro de Obras | Mês | 12,000 | 520,62 | 6.247,44 |
| | | | | SUBTOTAL DE MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTOS (R\$) | 6.247,44 |

Administração local com despesas diversas

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) |
|----------|--|---------|------------|--|-------------------|
| 1 | PARCELAS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | |
| 1.1 | Parcela Fixa | Und | 1,000 | 121.415,88 | 121.415,88 |
| 1.2 | Parcela Vinculada | Und | 1,000 | 23.107,20 | 23.107,20 |
| 1.3 | Parcela Variável | Und | 1,000 | 10.862,26 | 10.862,26 |
| 1.4 | Manutenção de canteiro de obras e acampamentos | Und | 1,000 | 6.247,44 | 6.247,44 |
| | | | | SUBTOTAL DE PARCELAS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL (R\$) | 161.632,78 |
| 2 | DESPESAS DIVERSAS | | | | |
| 2.1 | Despesas Diversas | % | 5,00% | 161.632,78 | 8.081,64 |
| | | | | SUBTOTAL DE DESPESAS DIVERSAS (R\$) | 8.081,64 |
| | | | | SUBTOTAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (R\$) | 169.714,42 |
| | | | | R\$ | |
| | | | | TOTAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (R\$) | 169.714,42 |

G) Relação entre a Administração local e o valor global da obra

O Acórdão nº 2.622/2013-TCU-Precatório orienta os órgãos e entidades da Administração Pública Federal a estabelecer critério objetivo de medição para a Administração local das obras, abstendo-se de remuneração por valores fixo mensais. Dessa forma, sugere que os pagamentos referentes à Administração Local seja realizada conforme execução financeira da obra. Como critério de medição propõe-se e em respeito ao referido acórdão, o preço final da Administração Local deve ser relacionado com o valor global da obra, obtendo-se um percentual de proporcionalidade. Ao passo que a execução financeira do contrato é realizada, o percentual referente à Administração Local deve ser aplicado proporcionalmente sobre os valores medidos.

CPU 012 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL PAVIMENTAÇÃO EM CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

De acordo com o Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, a administração local compreende o conjunto de gastos com pessoal, materiais e equipamentos incorridos pelo executor no local do empreendimento e indispensáveis ao início e à condução da obra. É exercida normalmente por pessoal técnico e administrativo, tais como: engenheiro supervisor, engenheiros setoriais, gestores administrativos, equipes de medicina e segurança no trabalho, etc. Além da gerência técnica e administrativa da obra, incluem-se na administração local as equipes responsáveis pelo controle de produção das frentes de serviços, pelo controle tecnológico da obra e pelos serviços gerais de apoio.

A) Considerações:

Natureza da obra: Intervenção Pontual do tipo Resrita
 Extração de km de faixa do Segmento: 0,00 kmf
 Prazo de execução (meses): 12 meses
 Dimensões referenciadas do canteiro de obras e acampamentos: 688,56 m² de área de instalações referenciais
 215,50 m² de instalações cobertas (estrutura modular)
 431,06 m² de áreas descobertas.

B) Parcela Fixa da Administração Local:

Parcela fixa da administração local para obras de intervenções pontuais (mão de obra)

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) |
|----------|--------|--|---------|------------|---|-------------------|
| 1 | | GERÊNCIA TÉCNICA | | | | |
| 1.1 | | Genl | | | | |
| 1.1.1 | P819 | Engenheiro supervisor - mensalista | mês | 0,250 | 27.534,56 | 6.883,64 |
| 1.1.2 | P840 | Escarregado geral - mensalista | mês | 0,000 | 11.551,20 | 0,00 |
| 1.1.3 | P812 | Engenheiro - mensalista | mês | 0,000 | 27.534,56 | 0,00 |
| 1.1.3 | P9903 | Auxiliar técnico - mensalista | mês | 0,000 | 4.587,41 | 0,00 |
| | | | | | SUBTOTAL DO ITEM 1 - GERÊNCIA TÉCNICA (R\$) | 6.883,64 |
| 2 | | GERÊNCIA ADMINISTRATIVA | | | | |
| 2.1 | | Auxiliar | | | | |
| 2.1.1 | P842 | Favineiro - mensalista | mês | 0,250 | 4.271,92 | 1.067,98 |
| 2.1.2 | P806 | Auxiliar administrativo - mensalista | mês | 0,000 | 5.272,14 | 0,00 |
| 2.1.2 | P9948 | Motorista de veículo leve - mensalista | mês | 0,250 | 5.919,97 | 1.479,99 |
| | | | | | SUBTOTAL DO ITEM 2 - GERÊNCIA ADMINISTRATIVA (R\$) | 2.547,97 |
| | | | | | TOTAL DA MÃO DE OBRA DA PARCELA FIXA (R\$) | 9.431,61 |

Parcela fixa da administração local para obras de intervenções pontuais (veículos)

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | UTIL. PROD. | UTIL. IMPROD. | CHP | CHI | CUSTO TOTAL (R\$) |
|----------|--------|--|---------|------------|-------------|---------------|----------|---------|---|
| 1 | | GERÊNCIA TÉCNICA | | | | | | | |
| 1.1 | | Genl | | | | | | | |
| 1.1.1 | E093 | Veículo leve - 53 kW (sem motorista) | mês | 0,250 | 44,00 | 176,00 | 35,8043 | 6,6485 | 688,38 |
| 1.1.2 | E9134 | Mikrobuses com capacidade para 30 passageiros - 128 kW | mês | 0,250 | 44,00 | 176,00 | 242,9887 | 80,8888 | 6.231,98 |
| | | | | | | | | | 6.918,36 |
| 2 | | GERÊNCIA ADMINISTRATIVA | | | | | | | |
| 2.1 | | Genl | | | | | | | |
| 2.1.1 | E093 | Veículo leve - 53 kW (sem motorista) | mês | 0,000 | 44,00 | 176,00 | 35,8043 | 6,6485 | 0,00 |
| | | | | | | | | | SUBTOTAL DO ITEM 2 - GERÊNCIA ADMINISTRATIVA (R\$) |
| | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | TOTAL DOS VEÍCULOS DA PARCELA FIXA (R\$) |
| | | | | | | | | | 6.918,36 |

C) Parcela Vinculada da Administração Local:

C.1) Equipe de Topografia

Equipe de topografia para intervenções pontuais - Parcela vinculada (mão de obra)

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) |
|----------|--------|-------------------------------------|---------|------------|---|-------------------|
| 1 | | EQUIPE DE TOPOGRAFIA | | | | |
| 1.1 | | | | | | |
| 1.1 | P9949 | Topógrafo - mensalista | mês | 0,250 | 8.892,69 | 2.223,12 |
| 1.2 | P9950 | Auxiliar de topografia - mensalista | mês | 0,500 | 5.963,74 | 2.981,87 |
| | | | | | SUBTOTAL DA EQUIPE DE TOPOGRAFIA (R\$) | 5.204,99 |

Equipe de topografia para intervenções pontuais - Parcela vinculada (veículo)

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | UTIL. PROD. | UTIL. IMPROD. | CHP | CHI | CUSTO TOTAL (R\$) |
|----------|--------|---|---------|------------|-------------|---------------|---------|---------|--|
| 2 | | EQUIPE DE TOPOGRAFIA | | | | | | | |
| 2.1 | | | | | | | | | |
| 2.1 | E9125 | Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,58 t - 100 kW | mês | 0,250 | 44,00 | 176,00 | 88,9640 | 50,6822 | 3.208,62 |
| | | | | | | | | | SUBTOTAL DOS VEÍCULOS DA EQUIPE DE TOPOGRAFIA (R\$) |
| | | | | | | | | | 3.208,62 |
| | | | | | | | | | TOTAL DA PARCELA VINCULADA - EQUIPE DE TOPOGRAFIA |
| | | | | | | | | | 8.413,61 |

C.2) Equipe de Medicina e Segurança do Trabalho

Equipe de medicina e segurança do trabalho para intervenções pontuais - Parcela vinculada (mão de obra)

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) |
|----------|--------|---|---------|------------|--|-------------------|
| 1 | | EQUIPE DE MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO | | | | |
| 1.1 | | | | | | |
| 1.1 | P9876 | Técnico de segurança do trabalho - mensalista | mês | 0,250 | 7.302,39 | 1.925,60 |
| 1.2 | P9864 | Engenheiro de segurança do trabalho - mensalista | mês | 0,000 | 25.094,25 | 0,00 |
| 1.3 | P9851 | Médico do trabalho - mensalista | mês | 0,000 | 18.389,42 | 0,00 |
| 1.4 | P9951 | Médico de clínica hiperbárica - mensalista | mês | 0,000 | 20.969,62 | 0,00 |
| | | | | | TOTAL DA EQUIPE DE MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO (R\$) | 1.925,60 |

D) Parcela Variável da Administração Local

D.1) Acompanhamento das Frentes de Serviço

Equipe de acompanhamento das frentes de serviço para intervenções pontuais (mão de obra)

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) |
|----------|--------|--|---------|------------|---|-------------------|
| 1 | | EQUIPE DE ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO | | | | |
| 1.1 | | | | | | |
| 1.1 | P9875 | Escarregado de terra - mensalista | mês | 0,250 | 6.191,21 | 1.547,80 |
| 1.2 | P804 | Apostador - mensalista | mês | 0,500 | 5.278,61 | 2.639,31 |
| | | | | | TOTAL DA EQUIPE DE ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO | 4.187,11 |

D.2) Manejo Florestal

Equipe de controle e manejo florestal para obras de intervenções pontuais (mão de obra)

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) |
|----------|--|--------------------------------|---------|------------|--|-------------------|
| 1 | EQUIPE DE CONTROLE E MANEJO FLORESTAL | | | | | |
| 1.1 | P9947 | Técnico florestal - mensalista | mês | 0,250 | 8.029,90 | 2.007,48 |
| | | | | | TOTAL DA EQUIPE DE MANEJO FLORESTAL | 2.007,48 |

D.3) Controle Tecnológico

Equipe de controle tecnológico com veículos para obras de intervenções pontuais (mão de obra)

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) |
|----------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------|------------|---|-------------------|
| 1 | EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO | | | | | |
| 1.1 | P8858 | Laboratorista - mensalista | mês | 0,250 | 7.854,40 | 1.963,60 |
| 1.2 | P8833 | Auxiliar de laboratório - mensalista | mês | 0,250 | 4.566,67 | 1.141,67 |
| | | | | | SUBTOTAL DA EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO (R\$) | 3.105,27 |

Equipe de controle tecnológico com veículo para obras de intervenções pontuais (veículos)

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | UTIL. PROD. | UTIL. IMPROD. | CHP | CHI | CUSTO TOTAL (R\$) |
|----------|-----------------|---|---------|------------|-------------|---------------|---------|---------|---|
| 1 | VEÍCULOS | | | | | | | | |
| 1.1 | E9125 | Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 KW | mês | 0,250 | 44,00 | 176,00 | 88,9640 | 50,6822 | 3.208,62 |
| | | | | | | | | | SUBTOTAL DOS VEÍCULOS DA EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO |
| | | | | | | | | | TOTAL DA PARCELA VARIÁVEL - EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO |
| | | | | | | | | | 6.658,94 |

E) Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos

O dimensionamento da equipe para manutenção do canteiro de obras tem como base a Tabela 93 (Anexo 04/2024 do Volume 08 - Administração Local) ajustada pelo Coeficiente de proporcionalidade de áreas cobertas.

Equipes de manutenção do canteiro de obras e acampamento para intervenções pontuais

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) |
|----------|--------------------|--------------------------|---------|------------|--|-------------------|
| 1 | MÃO DE OBRA | | | | | |
| 1.1 | P9953 | Eletricista - mensalista | mês | 0,033 | 6.146,82 | 202,85 |
| 1.2 | P9952 | Pedreiro - mensalista | mês | 0,033 | 5.316,06 | 175,43 |
| 1.3 | P9954 | Servente - mensalista | mês | 0,033 | 4.313,21 | 142,34 |
| | | | | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA (R\$) | 520,62 |
| | | | | | TOTAL DA MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTOS (R\$) | 520,62 |

F) Resumo das Parcelas da Administração Local

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) |
|----------|---|--------------|------------|----------------------|---|
| 1 | PARCELA FIXA | | | | |
| 1.1 | Mão de Obra | Mês | 12,000 | 9.431,61 | 113.179,32 |
| 1.2 | Veículos | Mês | 12,000 | 6.918,36 | 83.020,32 |
| | | | | | SUBTOTAL DE PARCELA FIXA (R\$) |
| | | | | | 196.199,64 |
| 2 | PARCELA VINCULADA | | | | |
| 2.1 | Equipe de Topografia | Mês | 12,000 | 8.413,61 | 100.963,32 |
| 2.2 | Equipe de Medicina e Segurança do Trabalho | Mês | 12,000 | 1.925,60 | 23.107,20 |
| | | | | | SUBTOTAL DE PARCELA VINCULADA (R\$) |
| | | | | | 124.070,52 |
| 3 | PARCELA VARIÁVEL | | | | |
| 3.1 | Equipe de Acompanhamento das Frentes de Serviços | Equipe x Mês | 3,660 | 4.187,11 | 15.324,92 |
| 3.2 | Equipe de Controle Tecnológico | Equipe x Mês | 6,270 | 6.658,94 | 2.756,60 |
| 3.3 | Equipe de Manejo Florestal | Equipe x Mês | 1,000 | 2.007,48 | 2.007,48 |
| | | | | | SUBTOTAL DE PARCELA VARIÁVEL (R\$) |
| | | | | | 21.127,90 |
| 4 | MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTOS | | | | |
| 4.1 | Equipe de Manutenção de Canteiro de Obras | Mês | 12,000 | 520,62 | 6.247,44 |
| | | | | | SUBTOTAL DE MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTOS (R\$) |
| | | | | | 6.247,44 |

Administração local com despesas diversas

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) |
|----------|--|---------|------------|----------------------|--|
| 1 | PARCELAS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | |
| 1.1 | Parcela Fixa | Und | 1,000 | 196.199,64 | 196.199,64 |
| 1.2 | Parcela Vinculada | Und | 1,000 | 124.070,52 | 124.070,52 |
| 1.3 | Parcela Variável | Und | 1,000 | 21.127,90 | 21.127,90 |
| 1.4 | Manutenção de canteiro de obras e acampamentos | Und | 1,000 | 6.247,44 | 6.247,44 |
| | | | | | SUBTOTAL DE PARCELAS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL (R\$) |
| | | | | | 347.645,50 |
| 2 | DESPESAS DIVERSAS | | | | |
| 2.1 | Despesas Diversas | % | 5,00% | 347.645,50 | 17.382,28 |
| | | | | | SUBTOTAL DE DESPESAS DIVERSAS (R\$) |
| | | | | | 17.382,28 |
| | | | | | SUBTOTAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (R\$) |
| | | | | | 365.027,78 |
| | | | | | BDI = |
| | | | | | TOTAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (R\$) |
| | | | | | 365.027,78 |

G) Relação entre a Administração local e o valor global da obra

O Acórdão nº 2.622/2013-TCU/Plenário orienta os órgãos e entidades da Administração Pública Federal a estabelecer critério objetivo de medição para a Administração local das obras, abstendo-se de remensurar por valores fixo mensais. Dessa forma, sugere que os pagamentos referentes à Administração Local seja realizada conforme execução financeira da obra. Consoante critério de medição proposto e em respeito ao referido acórdão, o preço final da Administração Local deve ser relacionado com o valor global da obra, obtendo-se um percentual de proporcionalidade. Ao passo que a execução financeira do contrato é realizada, o percentual referente à Administração Local deve ser aplicado proporcionalmente sobre os valores medidos.

Informações Gerais

Responsável Técnico
 Nome: Geisiane Maria Duarte
 Título: Engenheira Civil
 Matrícula: 18230881

Nome: Everton Samuel da Mata Silva
 Título: Engenheiro Civil
 Matrícula: 1816230401

Nome: Monica Cavalcanti dos Santos
 Título: Engenheira Civil
 Matrícula: 3752763

Nome: Wandeliana Tormaz F. de Silva Santana
 Título: Engenheira Civil
 Matrícula: 18246834