

RESUMO DOS CUSTOS DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Objeto: Implantação de vias marginais

Município: Coronel Vivida - PR

| | | | | | | |
|-----------|---|--------------|-------|--------------------------------------|----------------|--|
| 1. | Parcela Fixa | | | | | |
| 1.1 | Mão de Obra | mês | 12,00 | R\$ 20.224,01 | R\$ 242.688,14 | |
| 1.2 | Veículos | mês | 12,00 | R\$ 4.334,83 | R\$ 52.017,96 | |
| | | | | Subtotal do Item 1 | R\$ 294.706,10 | |
| 2. | Parcela Vinculada | | | | | |
| 2.1 | Equipe de produção da terraplanagem | mês | 8,00 | R\$ 5.297,56 | R\$ 42.380,47 | |
| 2.2 | Equipe de produção da pavimentação | mês | 8,00 | R\$ 4.260,92 | R\$ 34.087,36 | |
| 2.3 | Equipe de topografia | mês | 12,00 | R\$ 6.644,20 | R\$ 79.730,40 | |
| 2.4 | Equipe de medicina e segurança do trabalho | mês | 12,00 | R\$ 2.053,06 | R\$ 24.636,72 | |
| | | | | Subtotal do Item 2 | R\$ 180.834,95 | |
| 3. | Parcela Variável | | | | | |
| 3.1 | Equipes de frentes de serviço | equipe x mês | 3,873 | R\$ 4.619,26 | R\$ 17.890,86 | |
| 3.2 | Laboratório de Solos | equipe x mês | 1,074 | R\$ 7.219,37 | R\$ 7.754,50 | |
| 3.3 | Laboratório de Asfaltos | equipe x mês | 0,354 | R\$ 7.219,37 | R\$ 2.554,39 | |
| 3.4 | Laboratório de Concreto | equipe x mês | 0,096 | R\$ 7.219,37 | R\$ 696,60 | |
| | | | | Subtotal do Item 3 | R\$ 28.896,35 | |
| 4. | Manutenção dos Canteiros de Obras e Acampamentos | | | | | |
| 4.1 | Equipe de Manutenção | mês | 12,00 | R\$ 3.866,92 | R\$ 46.403,07 | |
| | | | | Subtotal do Item 4 | R\$ 46.403,07 | |
| 1. | Parcela Fixa Adm Local | und | 1,00 | R\$ 294.706,10 | R\$ 294.706,10 | |
| 2. | Parcela Vinculada a Adm Local | und | 1,00 | R\$ 180.834,95 | R\$ 180.834,95 | |
| 3. | Parcela Variável | und | 1,00 | R\$ 28.896,35 | R\$ 28.896,35 | |
| 4. | Manutenção dos Canteiros de Obras e Acampamentos | und | 0,50 | R\$ 46.403,07 | R\$ 23.201,54 | |
| | | | | Subtotal | R\$ 527.638,93 | |
| 5. | Despesas Diversas | % | 5,00 | | R\$ 26.381,95 | |
| | | | | Total da Administração Local: | R\$ 554.020,88 | |

| ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PARCELAS | | | | | | | | | |
|--|--|--------|-----------|--------|----------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------|
| PARCELA FIXA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | | |
| Item | Discriminação | | | Código | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | | Custo Total (R\$) |
| 1 | Mão de Obra | | | | | | | | |
| 1.1. | Gerência Técnica | | | | | | | | |
| 1.1.1 | Gerência Técnica | | | | | | | | |
| 1.1.1.1 | Engenheiro supervisor | | P9819 | mês | 0,30 | R\$ | 25.167,08 | R\$ | 7.550,12 |
| 1.1.1.2 | Encarregado Geral | | P9840 | mês | 0,30 | R\$ | 12.162,96 | R\$ | 3.648,89 |
| 1.1.1.3 | Motorista de veículo leve - mensalista | | P9948 | mês | 0,00 | R\$ | 5.174,67 | R\$ | - |
| 1.1.1.4 | Secretária | | P9878 | mês | 0,00 | R\$ | 6.295,00 | R\$ | - |
| | Total do item 1.1.1 | | | | | | | R\$ | 11.199,01 |
| 1.1.2 | Auxiliar | | | | | | | | |
| 1.1.2.1 | Engenheiro auxiliar | | P9946 | mês | 0,00 | R\$ | 21.259,52 | R\$ | - |
| 1.1.2.2 | Auxiliar técnico | | P9903 | mês | 0,30 | R\$ | 4.963,62 | R\$ | 1.489,09 |
| | Total do item 1.1.2 | | | | | | | R\$ | 1.489,09 |
| | Total do item Mão de Obra - Gerência Técnica: | | | | | | | R\$ | 12.688,10 |
| 1.2. | Gerência Administrativa | | | | | | | | |
| 1.2.1 | Geral | | | | | | | | |
| 1.2.1.1 | Chefe do setor administrativo | | P9883 | mês | 0,30 | R\$ | 8.980,98 | R\$ | 2.694,29 |
| 1.2.1.2 | Porteiro | | P9896 | mês | 0,30 | R\$ | 4.885,80 | R\$ | 1.465,74 |
| 1.2.1.3 | Vigia | | P9827 | mês | 0,30 | R\$ | 5.928,47 | R\$ | 1.778,54 |
| 1.2.1.4 | Motorista de veículo leve - mensalista | | P9948 | mês | 0,00 | R\$ | 5.174,67 | R\$ | - |
| | Total do item 1.2.1 | | | | | | | R\$ | 5.938,58 |
| 1.2.2 | Auxiliar | | | | | | | | |
| 1.2.2.1 | Auxiliar administrativo | | P9806 | mês | 0,30 | R\$ | 5.324,46 | R\$ | 1.597,34 |
| 1.2.2.2 | Faxineiro | | P9842 | mês | 0,00 | R\$ | 4.169,19 | R\$ | - |
| | Total do item 1.2.2 | | | | | | | R\$ | 1.597,34 |
| | Total do item Mão de Obra - Gerência Administrativa: | | | | | | | R\$ | 7.535,91 |
| | Total do item Mão de Obra da Parcela Fixa | | | | | | | R\$ | 20.224,01 |
| Item | Discriminação | Código | Unidade | Quant | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Horário Produtivo (R\$) | Horário Improdutivo (R\$) | Total (R\$) |
| 2 | Veículos | | | | | | | | |
| 2.1. | Gerência Técnica | | | | | | | | |
| 2.1.1 | Veículo leve - 53 kW (sem motorista) | E9093 | veic./mês | 0,30 | 44,00 | 176,00 | 33,4021 | 6,5398 | R\$ 1.591,91 |
| 2.1.2 | Mini-bus | E9134 | mês | 0,00 | 44,00 | 176,00 | 209,3324 | 73,4707 | R\$ - |
| | Total do Item Veículos - Gerência Técnica - Geral: | | | | | | | R\$ | 1.591,91 |
| 2.2. | Auxiliar | | | | | | | | |
| 2.2.1 | Veículo leve - 53 kW (sem motorista) | E9093 | veic./mês | 0,00 | 44,00 | 176,00 | 33,4021 | 6,5398 | R\$ 1.151,00 |
| | Total do Item Veículos - Gerência Técnica Auxiliar: | | | | | | | R\$ | 1.151,00 |
| 2.3. | Gerência Administrativa | | | | | | | | |
| 2.3.1 | Veículo leve - 53 kW (sem motorista) | E9093 | veic./mês | 0,30 | 44,00 | 176,00 | 33,4021 | 6,5398 | R\$ 1.591,91 |
| | Total do Item Veículos - Gerência Administrativa | | | | | | | R\$ | 1.591,91 |
| | Total dos Veículos - Parcela Fixa: | | | | | | | R\$ | 4.334,83 |
| | TOTAL PARCELA FIXA: | | | | | | | R\$ | 24.558,84 |
| A nomenclatura "Parcela Fixa" é assim denominada conforme "Volume 08 - Administração Local" do SICRO. Ressalta-se entretanto, que esta não corresponde à qualquer remuneração fixa mensal. A administração local como um todo será remunerada proporcionalmente à execução da obra, conforme orientação Acórdão n 2.622/2013-TCU-Plenário. | | | | | | | | | |

A nomenclatura "Parcela Fixa" é assim denominada conforme "Volume 08 - Administração Local" do SICRO. Ressalta-se entretanto, que esta não corresponde à qualquer remuneração fixa mensal. A administração local como um todo será remunerada proporcionalmente à execução da obra, conforme orientação Acórdão n 2.622/2013-TCU-Plenário.

| PARCELA VINCULADA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | | |
|---|--|--------|-----------|------------|----------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------|
| Item | Discriminação | Código | Unidade | Quantidade | | | Custo Unitário (R\$) | | Custo Total (R\$) |
| 1 | Equipe de Produção de Terraplanagem | | | | | | | | |
| 1.1. | Mão de Obra | | | | | | | | |
| 1.1.1. | Encarregado de Terraplanagem | P9884 | mês | 0,40 | | | 8.896,69 | | 3.558,68 |
| | Total do Item Mão de Obra - Equipe de Produção de Terraplanagem: | | | | | | | | 3.558,68 |
| Item | Discriminação | Código | Unidade | Quantidade | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Horário Produtivo (R\$) | Horário Improdutivo (R\$) | Total (R\$) |
| 1.2 | Veículos | | | | | | | | |
| 1.2.1. | Veículo leve - 53 kW | E9093 | veic./mês | 0,40 | 44,00 | 176,00 | 33,40 | 6,54 | 1.738,88 |
| | Total do Item Veículos - Equipe de Produção de Terraplanagem: | | | | | | | | 1.738,88 |
| | Total do Item Equipe de Produção de Terraplanagem: | | | | | | | | 5.297,56 |
| Item | Discriminação | Código | Unidade | Quantidade | | | Custo Unitário (R\$) | | Custo Total (R\$) |
| 2 | Equipe de Produção de Pavimentação | | | | | | | | |
| 2.1 | Mão de Obra | | | | | | | | |
| 2.1.1 | Encarregado de Pavimentação | P9893 | mês | 0,30 | | | 8.896,69 | | 2.669,01 |
| | Total do Item Mão de Obra - Equipe de Produção de Pavimentação: | | | | | | | | 2.669,01 |
| Item | Discriminação | Código | Unidade | Quantidade | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Horário Produtivo (R\$) | Horário Improdutivo (R\$) | Total (R\$) |
| 2.2 | Veículos | | | | | | | | |
| 2.2.1 | Veículo leve - 53 kW | E9093 | veic./mês | 0,30 | 44,00 | 176,00 | 33,40 | 6,54 | 1.591,91 |
| | Total do Item Veículos - Equipe de Produção de Pavimentação: | | | | | | | | 1.591,91 |
| | Total do Item Equipe de Produção de Pavimentação: | | | | | | | | 4.260,92 |
| Item | Discriminação | Código | Unidade | Quantidade | | | Custo Unitário (R\$) | | Custo Total (R\$) |
| 3 | Equipe de Topografia | | | | | | | | |
| 3.1 | Mão de Obra | | | | | | | | |
| 3.1.1 | Topógrafo | P9949 | mês | 0,30 | | | 6.857,64 | | 2.057,29 |
| 3.1.2 | Auxiliar de Topografia | P9950 | mês | 0,60 | | | 4.991,66 | | 2.995,00 |
| | Total do Item Mão de Obra - Equipe de Topografia: | | | | | | | | 5.052,29 |
| Item | Discriminação | Código | Unidade | Quantidade | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Horário Produtivo (R\$) | Horário Improdutivo (R\$) | Total (R\$) |
| 3.2 | Veículos e Equipamentos | | | | | | | | |
| 3.2.1 | Veículo leve - 53 kW | E9093 | veic./mês | 0,30 | 44,00 | 176,00 | 33,40 | 6,54 | 1.591,91 |
| | Total do Item Veículos - Equipe de Topografia: | | | | | | | | 1.591,91 |
| | Total do Item Equipe de Topografia: | | | | | | | | 6.644,20 |
| Item | Discriminação | Código | Unidade | Quantidade | | | Custo Unitário (R\$) | | Custo Total (R\$) |
| 4 | Equipe de Medicina e Segurança no Trabalho | | | | | | | | |
| 4.1 | Mão de Obra | | | | | | | | |
| 4.1.1 | Técnico de segurança no trabalho | P9876 | mês | 0,30 | | | 6.843,53 | | 2.053,06 |
| | Total do Item - Equipe de Medicina e Segurança no Trabalho: | | | | | | | | 2.053,06 |

PARCELA VARIÁVEL - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

| PARCELA VARIÁVEL - FRENTE DE SERVIÇO | | | | | | | | | |
|---|--|--------|---------|------------|----------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------|
| Item | Discriminação | Código | Unidade | Quantidade | | | Custo Unitário (R\$) | | Custo Total (R\$) |
| 1 | Equipe de Frente de Serviço | | | | | | | | |
| 1.1 | Mão de Obra | | | | | | | | |
| 1.1.1 | Encarregado de turma | P9875 | mês | 0,50 | | | 6.228,99 | | R\$ 3.114,49 |
| 1.1.2 | Apontador | P9804 | mês | 0,30 | | | 5.015,88 | | R\$ 1.504,76 |
| | Total Parcela Variável - Frente de Serviço: | | | | | | | | R\$ 4.619,26 |
| PARCELA VARIÁVEL - CONTROLE TECNOLÓGICO | | | | | | | | | |
| Item | Discriminação | Código | Unidade | Quantidade | | | Custo Unitário (R\$) | | Custo Total (R\$) |
| 2 | Laboratório de Solos | | | | | | | | |
| 2.1 | Mão de Obra | | | | | | | | |
| 2.1.1 | Laboratorista | P9858 | mês | 0,50 | | | 6.517,39 | | R\$ 3.258,70 |
| 2.1.2 | Auxiliar de laboratório | P9833 | mês | 0,50 | | | 5.300,66 | | R\$ 2.650,33 |
| | Total Mão de Obra - Laboratório de Solos: | | | | | | | | R\$ 5.909,03 |
| Item | Discriminação | Código | Unidade | Quantidade | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Horário Produtivo (R\$) | Horário Improdutivo (R\$) | Total (R\$) |
| 2.2 | Veículos | | | | | | | | |
| 2.2.1 | Van furgão - 93 kW | E9125 | mês | 0,00 | 44,00 | 176,00 | 77,05 | 44,58 | R\$ - |
| 2.2.2 | Veículo leve - 53 kW | E9093 | mês | 0,50 | 44,00 | 176,00 | 33,40 | 6,54 | R\$ 1.310,35 |
| | Total Veículos - Laboratório de Solos: | | | | | | | | R\$ 1.310,35 |
| | Total do Item Laboratório de Solos: | | | | | | | | R\$ 7.219,37 |
| Item | Discriminação | Código | Unidade | Quantidade | | | Custo Unitário (R\$) | | Custo Total (R\$) |
| 3 | Laboratório de Asfalto | | | | | | | | |
| 3.1 | Mão de Obra | | | | | | | | |
| 3.1.1 | Laboratorista | P9858 | mês | 0,50 | | | 6.517,39 | | R\$ 3.258,70 |
| 3.1.2 | Auxiliar de laboratório | P9833 | mês | 0,50 | | | 5.300,66 | | R\$ 2.650,33 |
| | Total Mão de Obra - Laboratório de Asfalto: | | | | | | | | R\$ 5.909,03 |
| Item | Discriminação | Código | Unidade | Quantidade | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Horário Produtivo (R\$) | Horário Improdutivo (R\$) | Total (R\$) |
| 3.2 | Veículos | | | | | | | | |
| 3.2.1 | Van furgão - 93 kW | E9125 | mês | 0,00 | 44,00 | 176,00 | 77,05 | 44,58 | R\$ - |
| 3.2.2 | Veículo leve - 53 kW | E9093 | mês | 0,50 | 44,00 | 176,00 | 33,40 | 6,54 | R\$ 1.310,35 |
| | Total Veículos - Laboratório de Asfalto: | | | | | | | | R\$ 1.310,35 |
| | Total do Item Laboratório de Asfalto: | | | | | | | | R\$ 7.219,37 |
| Item | Discriminação | Código | Unidade | Quantidade | | | Custo Unitário (R\$) | | Custo Total (R\$) |
| 4 | Laboratório de Concreto | | | | | | | | |
| 4.1 | Mão de Obra | | | | | | | | |
| 4.1.1 | Laboratorista | P9858 | mês | 0,50 | | | 6.517,39 | | R\$ 3.258,70 |
| 4.1.2 | Auxiliar de laboratório | P9833 | mês | 0,50 | | | 5.300,66 | | R\$ 2.650,33 |
| | Total Mão de Obra - Laboratório de Concreto: | | | | | | | | R\$ 5.909,03 |
| Item | Discriminação | Código | Unidade | Quantidade | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Horário Produtivo (R\$) | Horário Improdutivo (R\$) | Total (R\$) |
| 4.2 | Veículos | | | | | | | | |
| 4.2.1 | Van furgão - 93 kW | E9125 | mês | 0,00 | 44,00 | 176,00 | 77,05 | 44,58 | R\$ - |
| 4.2.2 | Veículo leve - 53 kW | E9093 | mês | 0,50 | 44,00 | 176,00 | 33,40 | 6,54 | R\$ 1.310,35 |
| | Total Veículos - Laboratório de Concreto: | | | | | | | | R\$ 1.310,35 |
| | Total do Item Laboratório de Concreto: | | | | | | | | R\$ 7.219,37 |

| DIMENSIONAMENTO - ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO | | | | | | |
|---|--|---------|---------|------------|----------|--------------|
| Item | Discriminação | Código | Unidade | Quantidade | Ph | Efs |
| 1 | Terraplanagem | | | | | |
| 1.1 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | 5502978 | m3 | 25.993,80 | 168,20 | 0,847 |
| | Total das equipes de acompanhamento das frentes de serviço - Terraplanagem: | | | | | 0,847 |
| Item | Discriminação | Código | Unidade | Quantidade | Ph | Efs |
| 2 | Pavimentação | | | | | |
| 2.1 | Sub-base de macadame seco com brita comercial | 4011279 | m3 | 4.852,58 | 84,62 | 0,314 |
| 2.2 | Base de brita graduada com brita comercial | 4011276 | m3 | 3.610,06 | 113,18 | 0,175 |
| 2.3 | Imprimação com emulsão asfáltica | 4011352 | m2 | 23.927,99 | 1.038,46 | 0,126 |
| 2.4 | Pintura de ligação | 4011353 | m2 | 23.927,99 | 1.500,00 | 0,087 |
| 2.5 | Concreto asfáltico - faixa C - areia e britas comerciais | 4011463 | t | 2.991,00 | 99,60 | 0,165 |
| | Total das equipes de acompanhamento das frentes de serviço - Pavimentação: | | | | | 0,867 |
| Item | Discriminação | Código | Unidade | Quantidade | Efsdu | Efs |
| 3 | Drenagem e OAC | | | | | |
| 3.1 | Corpo de BSTC D = 0,40 m | 804017 | m | 360,00 | 0,00073 | 0,263 |
| 3.2 | Corpo de BSTC D = 0,60 m | 804025 | m | 120,00 | 0,00099 | 0,119 |
| 3.3 | Corpo de BSTC D = 0,80 m | 804033 | m | 420,00 | 0,00131 | 0,550 |
| 3.4 | Boca para BSTC D= 0,80 m | 804101 | m | 1,00 | 0,00834 | 0,008 |
| 3.5 | Meio-fio de concreto - MFC 01 | 2003369 | m | 3.754,18 | 0,00021 | 0,788 |
| 3.6 | Meio-fio de concreto - MFC 08 | 2003383 | m | 851,30 | 0,00021 | 0,179 |
| | Total das equipes de acompanhamento das frentes de serviço - Drenagem e OAC: | | | | | 1,907 |
| Item | Discriminação | Código | Unidade | Quantidade | Ph | Efs |
| 4 | Sinalização | | | | | |
| 4.1 | Sinalização Horizontal | | | | | |
| 4.1.1 | Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm | 5213403 | m2 | 1.067,30 | 149,40 | 0,008 |
| 4.1.2 | Pintura de setas e zebreados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm | 5213407 | m2 | 404,88 | 30,18 | 0,015 |
| 4.1.3 | Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação | 5219631 | Unidade | 1.725,00 | 80,32 | 0,024 |
| 4.2 | Sinalização Vertical | | | | | |
| 4.2.1 | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | 5213464 | Unidade | 2,00 | 3,00 | 0,001 |
| 4.2.2 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | 5213440 | Unidade | 4,00 | 3,00 | 0,001 |
| 4.2.3 | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | 5213444 | Unidade | 4,00 | 3,00 | 0,001 |
| 4.2.4 | Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | 5213448 | Unidade | 3,00 | 3,00 | 0,001 |
| 4.2.5 | Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação | 5213489 | Unidade | 2,00 | 2,00 | 0,001 |
| 4.2.8 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | 5213863 | Unidade | 6,00 | 4,00 | 0,002 |
| 4.2.9 | Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação | 5213855 | Unidade | 4,00 | 4,00 | 0,001 |
| 4.2.10 | Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,60 m - fornecimento e implantação | 5213859 | Unidade | 3,00 | 4,00 | 0,001 |
| 4.2.11 | Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação | 5213868 | Unidade | 2,00 | 4,00 | 0,001 |
| | Total das equipes de acompanhamento das frentes de serviço - Sinalização: | | | | | 0,056 |
| Item | Discriminação | Código | Unidade | Quantidade | Ph | Efs |
| 5 | Obras Complementares | | | | | |
| 5.1 | Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação | 3713604 | m | 490,00 | 39,84 | 0,013 |
| 5.2 | Remoção de cerca com mourões de concreto | 1600966 | m | 270,55 | 15,00 | 0,020 |
| 5.3 | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado C20, acabamento convencional, não armado. | 94991-S | m3 | 255,31 | 10,00 | 0,028 |
| 5.4 | Enlèvement | 4413996 | m2 | 6.134,20 | 50,00 | 0,134 |
| | Total das equipes de acompanhamento das frentes de serviço - Obras Complementares: | | | | | 0,196 |
| | Total das equipes de acompanhamento das frentes de serviço: | | | | | 3,873 |

| DIMENSIONAMENTO - PARCELA VARIÁVEL - CONTROLE TECNOLÓGICO | | | | | | |
|---|---|---------|---------|------------|--------------|--------------|
| Item | Discriminação | Código | Unidade | Quantidade | QE | EL |
| 1 | Equipes de laboratório de solos para terraplenagem | | | | | |
| 1.1 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | 5502978 | m3 | 25.993,80 | 24.200,00 | 1,07 |
| | Total de equipes de laboratório de solos para terraplenagem: | | | | | 1,07 |
| Item | Discriminação | Código | Unidade | Quantidade | QE | EL |
| 2 | Equipes de laboratório de solos para pavimentação | | | | | |
| 2.1 | Sub-base de macadame seco com brita comercial | 4011279 | m3 | 4.852,58 | 21.900,00 | 0,22 |
| 2.2 | Base de brita graduada com brita comercial | 4011276 | m3 | 3.610,06 | 21.900,00 | 0,16 |
| | Total de equipes de laboratório de solos para pavimentação: | | | | | 0,39 |
| Item | Discriminação | Código | Unidade | Quantidade | QE | EL |
| 3 | Equipes de laboratório de asfaltos | | | | | |
| 3.1 | Imprimação com emulsão asfáltica | 4011352 | m2 | 23.927,99 | 1.610.000,00 | 0,01 |
| 3.2 | Pintura de ligação | 4011353 | m2 | 23.927,99 | 3.610.000,00 | 0,01 |
| 3.3 | Concreto asfáltico - faixa C - areia e britas comerciais | 4011463 | t | 2.991,00 | 9.000,00 | 0,33 |
| | Total de equipes de laboratório de asfaltos: | | | | | 0,35 |
| Item | Discriminação | Código | Unidade | Quantidade | ELU | ELS |
| 4 | Equipes de laboratório de Concreto | | | | | |
| 4.1 | Corpo de BSTC D = 0,40 m | 804017 | m | 360,00 | 0,00006 | 0,022 |
| 4.2 | Corpo de BSTC D = 0,60 m | 804025 | m | 120,00 | 0,00009 | 0,011 |
| 4.3 | Corpo de BSTC D = 0,80 m | 804033 | m | 420,00 | 0,00015 | 0,063 |
| 4.4 | Boca para BSTC D= 0,80 m | 804101 | m | 1,00 | 0,00109 | 0,001 |
| | Total de equipes de laboratório de concreto: | | | | | 0,096 |

| DIMENSIONAMENTO - MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTOS | | | | | | | | | |
|--|--|--------|---------|------------|-------|-----------------------|-------|-------------------|--|
| | | | ACp = | 587,59 | ACr = | 972,74 | CAC = | 0,60 | |
| Item | Discriminação | Código | Unidade | Quantidade | | Custo Unitário (R\$) | | Custo Total (R\$) | |
| 1 | Mão de Obra | | | | | | | | |
| 1.1 | Eletricista - mensalista | P9953 | mês | 0,12 | | 6.312,52 | | R\$ 762,62 | |
| 1.2 | Pedreiro - mensalista | P9952 | mês | 0,12 | | 6.205,26 | | R\$ 749,67 | |
| 1.3 | Servente - mensalista | P9954 | mês | 0,12 | | 4.928,76 | | R\$ 595,45 | |
| | Total da Manutenção do Canteiro - Mão de Obra: | | | | | | | R\$ 2.107,74 | |
| Item | Discriminação | Código | Unidade | Quantidade | | Custo Produtivo (R\$) | | Custo Total (R\$) | |
| 2 | Equipamentos | | | | | | | | |
| 2.1 | Caminhão guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | E9686 | mês | 1,66 | | 296,08 | | R\$ 491,84 | |
| 2.2 | Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW | E9669 | mês | 3,32 | | 244,49 | | R\$ 812,28 | |
| 2.3 | Motoniveladora - 93 kW | E9524 | mês | 1,66 | | 273,94 | | R\$ 455,06 | |
| | Total da Manutenção do Canteiro - Equipamentos: | | | | | | | R\$ 1.759,18 | |
| | Total da Manutenção do Canteiro: | | | | | | | R\$ 3.866,92 | |