91,54 % 30,00 % 12,00 %

DESPESAS FISCAIS 12,68 %

| 0.0 - 000 | ORDENAÇÃO - ADMINISTRAÇÃO | _ | 1 | | | | |
|-----------|--|--------|--|-------|---------|----------|-------------|
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | | ntidade | | Total (R\$) |
| | , | 01 | J | P/Mês | Meses | Total | 1000 (114) |
| 1- | Pessoal | | | | | | |
| 1.1 | Engenheiro Coordenador | mês | 17.354,47 | 0,33 | 8,0000 | 2,6400 | 45.815,80 |
| 1.2 | Digitador | mês | 1.330,11 | 0,30 | 8,0000 | 2,4000 | 3.192,26 |
| 1.3 | Chefe de Escritório | mês | 4.967,22 | 0,15 | 6,0000 | 0,9000 | 4.470,49 |
| 1.4 | Motorista | mês | 1.927,19 | 0,33 | 6,0000 | 1,9800 | 3.815,83 |
| _ | Subtotal 1 | | | | | | 57.294,38 |
| 2- | Encargos Sociais | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | 91,54 | | | | 52.447,27 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 109.741,65 |
| 3- | Custos Administrativos | | | | | • | |
| | % sobre subtotal 1 | % | 30,00 | | | | 17.188,31 |
| | Subtotal 3 | | , | | | | 126.929,96 |
| 4- | Diárias | | | | | | , |
| 4.1 | Nível superior (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 2,00 | 6,0000 | 12,0000 | 1.476,00 |
| 4.2 | Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 2,00 | 6,0000 | 12,0000 | 1.476,00 |
| | Total Diárias | | , | | , | ŕ | 2.952,00 |
| | Subtotal 4 | | <u>, </u> | | ļJ. | | 129.881,96 |
| 5- | Aluguel de Equipamentos | | | | | 1 | ,,,,, |
| | Microcomputador + Sistema operacional + Office + No- | _ | 171.07 | 0.45 | | 4 0000 | 225.24 |
| 5.1 | breack | mês | 171,37 | 0,15 | 8,0000 | 1,2000 | 205,64 |
| 5.2 | Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - | mês | 247,19 | 0,02 | 8,0000 | 0,1600 | 39,55 |
| 5.2 | inclusive tonner e papel | 11103 | 247,13 | 0,02 | 0,0000 | 0,1000 | • |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 245,19 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 130.127,15 |
| | Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, | | | | | | |
| 6- | Operação e sem Administração | | | | | | |
| 6.1 | Spacefox 1.6 8V 4 portas flex ou similar | mês | 4.283,81 | 0,33 | 6,0000 | 1,9800 | 8.481,94 |
| | Subtotal 6 | | , | | | ĺ | 138.609,09 |
| 7- | Aluguel de Escritório | | | | | <u> </u> | , |
| 7.1 | Aluguel de Escritório | mês | 2.770,00 | 0,15 | 8,0000 | 1,2000 | 3.324,00 |
| | Subtotal 7 | 1 | | 3,.0 | 2,2220 | .,= | 141.935,09 |
| | | | | | | | • |
| 8- | Total Coordenação/Administração | | | | | | 141.935,09 |

91,54 % 30,00 % 12,00 %

12,00 % 12,68 %

COMPOSIÇOES DE CUSTOS DE PROJETO E SUPERVISAO

| | Descrição | Unid | Unit. (R\$) | Qua | ntidade | | Total (R\$) |
|----------|---|--------|--|-------|---------|----------|-------------|
| 1 | Descrição | Ollia. | Ollit. (Na) | P/Mês | Meses | Total | TOtal (na) |
| | Pessoal | | | | | | |
| | Engenheiro Junior | mês | 8.801,35 | 0,10 | 1,0000 | 0,1000 | 880 |
| 2 | Digitador | mês | 1.330,11 | 0,03 | 1,0000 | 0,0300 | 39 |
| 3 | contador | mês | 998,00 | 12,00 | 0,7500 | 9,0000 | 8.98 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 9.90 |
| | Horas Extras | | | | | | |
| | | mês | | | | - | |
| | Subtotal 2 | | | | | | 9.90 |
| | Encargos Sociais | | | | | | |
| | % sobre subtotal 2 | % | 91,54 | | | | 9.06 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 18.96 |
| | Custos Administrativos | | | | | | |
| | % sobre subtotal 2 | % | 30,00 | | | | 2.97 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 21.93 |
| | Diárias | | | | | <u>.</u> | |
| | Nível superior (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 4,30 | 1,0000 | 4,3000 | 52 |
| | Total Diárias | | | | | | 52 |
| | Subtotal 5 | | <u>, </u> | | • | | 22.46 |
| | Alojamento | | | | | | |
| | Aluguel de Alojamento (considerando casa/apto. de 3 | • | 4 000 00 | 4.00 | 4 0000 | 4 0000 | |
| | quartos) | mês | 1.230,00 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 1.23 |
| 2 | Móveis / utensílios p/ cozinha e alojamento | mês | 170,67 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 17 |
| | Total | | | | | | 1.40 |
| | Subtotal 6 | | | | | | 23.86 |
| | Aluguel de Equipamentos | | | | | | |
| | Microcomputador + Sistema operacional + Office + Nobreack | mês | 171,37 | 0,13 | 1,0000 | 0,1300 | 2 |
| 2 | Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi | mês | 270,67 | 0,13 | 1,0000 | 0,1300 | 3 |
| | - inclusive cartuchos e papel | | | | · | | |
| 3 | Contador mecânico/manual de tráfego | mês | 1,13 | 21,00 | 1,0000 | 21,0000 | 2 |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 8 |
| | Subtotal 7 | | | | | | 23.94 |
| | Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, | | | | | | |
| <u> </u> | Operação e sem Administração: Gol 1.0 8V ou similar | mês | 2.814,99 | 1 10 | 1,0000 | 1,1000 | 3.09 |
| 2 | Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar | mês | 5.025,88 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 5.02 |
| | Total Aluguel de Veículos | | , | , | , | ŕ | 8.12 |
| | Subtotal 8 | | _ | | I | | 32.07 |
| | Remuneração da Empresa | | | | | | |
| | % sobre subtotal 8 | % | 12,00 | | | | 3.84 |
| | Subtotal 9 | /0 | 12,00 | | | | |
| | | | | | | | 35.91 |
| | Despesas Fiscais | | , | | | | _ |
| | % sobre subtotal 9 | % | 12,68 | | | | 4.55 |
| - | Custo Total da Tarefa | | | | | | 40.47 |
| _ | Custo por posto - produção 8,6 estudos/mês | | | | | | |

Considerados 3 contadores por período, sendo que um deles atua como reserva e responsável pelo transporte. A pesquisa de tráfego deve ser realizada em dias úteis (ter e qui) com deslocamentos na (seg, qua e sex). Considerado intervalo de um dia entre um posto e outro. Considerados 12 contadores/mês com 6hs diárias. O valor 0,75/mês refere-se ao ajuste decorrente da redução horária (30/40 = 0,75).

365/12=30,4. 30,4/7=4,3 semanas/mês. 2 estudos por semana: 2x4,3=8,6 Produção = 8,6 estudos por mês

91,54 % 30,00 % 12,00 %

DESPESAS FISCAIS 12,68 %

| tem | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | | ntidade | | Total (R\$) |
|-----------|--|---------|-------------|-------|---------|---------|---------------|
| | | Offia. | Offic (N\$) | P/Mês | Meses | Total | i otai (na) |
| 1- | Pessoal | | | | | | |
| 1.1 | Engenheiro Junior | mês | 8.801,35 | 0,10 | 1,0000 | 0,1000 | 880 |
| 1.2 | Digitador | mês | 1.330,11 | 0,03 | 1,0000 | 0,0300 | 39 |
| 1.3 | contador | mês | 998,00 | 16,00 | 0,7500 | 12,0000 | 11.976 |
| _ | Subtotal 1 | | | | | | 12.896 |
| 2- | Horas Extras | | 1 | | | | |
| 2.1 | 0.11.1.10 | mês | | | | - | 40.00 |
| 2 | Subtotal 2 | | | | | | 12.896 |
| 3- | Encargos Sociais | % | 01.54 | | 1 | | 11 005 |
| | % sobre subtotal 2 | % | 91,54 | | | | 11.805 |
| Λ | Subtotal 3 | | | | | | 24.701 |
| 4- | Custos Administrativos | 0/ | 00.00 | | | | 0.000 |
| | % sobre subtotal 2 | % | 30,00 | | | | 3.868 |
| _ | Subtotal 4 | | | | | | 28.569 |
| 5- - 1 | Diárias | طنخت: - | 100.00 | 4.00 | 1 0000 | 4 0000 | F00 |
| 5.1 | Nível superior (Rio Grande do Sul) Total Diárias | diária | 123,00 | 4,30 | 1,0000 | 4,3000 | 528 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 528 29.098 |
| 6- | | | | | | | 29.090 |
| 0- | Aluguel de Alojamento (considerando casa/apto. de 3 | | | | | | |
| 3.1 | 1 . | mês | 1.230,00 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 1.230 |
| ` 0 | quartos) | | 170.07 | 1.00 | 1 0000 | 1 0000 | 470 |
| 5.2 | Móveis / utensílios p/ cozinha e alojamento | mês | 170,67 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 170 |
| | Total | | | | | | 1.400 |
| 7 | Subtotal 6 | | | | | | 30.499 |
| 7- | Aluguel de Equipamentos | | | | | | |
| 7.1 | Microcomputador + Sistema operacional + Office + Nobreack | mês | 171,37 | 0,13 | 1,0000 | 0,1300 | 22 |
| 7.2 | Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel | mês | 270,67 | 0,13 | 1,0000 | 0,1300 | 35 |
| 7.3 | Contador mecânico/manual de tráfego | mês | 1,13 | 28,00 | 1,0000 | 28,0000 | 31 |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | · · | · | | | 89 |
| | Subtotal 7 | | | | | | 30.588 |
| 8- | Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, | | | | | - | |
| 0- | Operação e sem Administração: | | | | | | |
| 3.1 | Gol 1.0 8V ou similar | mês | 2.814,99 | 0,10 | 1,0000 | 0,1000 | 281 |
| 3.2 | Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar | mês | 5.025,88 | 2,00 | 1,0000 | 2,0000 | 10.051 |
| | Total Aluguel de Veículos | | | | | | 10.333 |
| | Subtotal 8 | | | | · | | 40.921 |
| 9- | Remuneração da Empresa | | | | | | |
| | % sobre subtotal 8 | % | 12,00 | | | | 4.910 |
| | Subtotal 9 | | | | | | 45.832 |
| 0- | Despesas Fiscais | | | | | | |
| | % sobre subtotal 9 | % | 12,68 | | | | 5.811 |
| | Custo Total da Tarefa | | | | | | 51.64 |
| 1- | | | | | | | 6.005 |

91,54 % 30,00 % 12,00 %

S 12,68 %

| em | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | | ntidade | | Total (R\$) |
|-----------|--|---------|-----------------|----------------|----------|----------|----------------------------------|
| | · · | Oma. | Orna (H¢) | P/Mês | Meses | Total | τοιαι (πφ) |
| 1- | Pessoal | | 1 | | 1 | | |
| 1.1 | Engenheiro Junior | mês | 8.801,35 | 0,10 | 1,0000 | 0,1000 | 88 |
| 1.2 | Digitador | mês | 1.330,11 | 0,03 | 1,0000 | 0,0300 | 3 |
| 1.3 | contador | mês | 998,00 | 12,00 | 0,7500 | 9,0000 | 8.98 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 9.90 |
| 2- | Horas Extras | | | | | | |
| 2.1 | | mês | | | | - | |
| | Subtotal 2 | | | | | | 9.90 |
| 3- | Encargos Sociais | | | | | | |
| | % sobre subtotal 2 | % | 91,54 | | | | 9.06 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 18.96 |
| 4- | Custos Administrativos | | | | | | |
| | % sobre subtotal 2 | % | 30,00 | | | | 2.97 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 21.93 |
| 5- | Diárias | | | | | <u> </u> | |
| 5.1 | Nível superior (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 2,15 | 1,0000 | 2,1500 | 26 |
| | Total Diárias | | ,,,,, | _, | 1,000 | _,::::: | 26 |
| | Subtotal 5 | | <u> </u> | | <u>,</u> | | 22.20 |
| 6- | Alojamento | | | | | <u> </u> | |
| | Aluguel de Alojamento (considerando casa/apto. de 3 | | | | | | |
| 3.1 | quartos) | mês | 1.230,00 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 1.23 |
| ` ^ | | | 170.07 | 1.00 | 1.0000 | 1.0000 | |
| 5.2 | Móveis / utensílios p/ cozinha e alojamento | mês | 170,67 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 17 |
| | Total Subtotal 6 | | | | | | 1.40 |
| _ | | | | | | | 23.60 |
| 7- | Aluguel de Equipamentos | | | | - | | |
| 7.1 | Microcomputador + Sistema operacional + Office + No- breack | mês | 171,37 | 0,13 | 1,0000 | 0,1300 | 2 |
| 7.2 | Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel | mês | 270,67 | 0,13 | 1,0000 | 0,1300 | 3 |
| 7.3 | Contador mecânico/manual de tráfego | mês | 1,13 | 21,00 | 1,0000 | 21,0000 | 2 |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | , | , | <i>'</i> | , | 8 |
| | Subtotal 7 | | <u> </u> | | <u> </u> | | 23.68 |
| _ | Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, | | | | | | |
| 8- | Operação e sem Administração: | | | | | | |
| 3.1 | Gol 1.0 8V ou similar | mês | 2.814,99 | 1,10 | 1,0000 | 1,1000 | 3.09 |
| 3.2 | Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar | mês | 5.025,88 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 5.02 |
| ··- | Total Aluguel de Veículos | 11103 | 0.020,00 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 8.12 |
| | Subtotal 8 | | | | | | 31.80 |
| 9- | | | | | | | 31.00 |
| y- | Remuneração da Empresa % sobre subtotal 8 | % | 12,00 | | | | 3.81 |
| | Subtotal 9 | 7/0 | 12,00 | | | | 35.62 |
| ^ | | | | | | | 33.02 |
| 0- | Despesas Fiscais | 0/ | 10.00 | | | 1 | 4.54 |
| | % sobre subtotal 9 | % | 12,68 | | 1 | | 4.51 |
| 1- | Custo Total da Tarefa | | | | | | 40.13 |
| 2- | Custo por posto - produção 4,3 estudos/mês | | | | | | 9.33 |
| | Considerados 3 contadores por período, sendo que um o responsável pelo transporte. A pesquisa de tráfego deve consecutivos (ter, qua, qui) com deslocamentos na (segon deslo | ser rea | alizada durante | 3 dias úteis e | | | 3 semanas/mês -,3=4,3 Produçã |

91,54 % 30,00 % 12,00 %

DESPESAS FISCAIS 12,68 %

| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | | ntidade | | Total (R\$) |
|-------|---|---------------------|----------------------------------|--------------------------------|-----------|----------|--------------------------------|
| | | oma. | Offic. (Ha) | P/Mês | Meses | Total | τοιαι (πφ) |
| 1- | Pessoal | ^ | 0.004.05 | 0.40 | 4 0000 | 0.4000 | 200 |
| 1.1 | Engenheiro Junior | mês | 8.801,35 | 0,10 | 1,0000 | 0,1000 | 880, |
| 1.2 | Digitador | mês | 1.330,11 | 0,03 | | 0,0300 | 39,9 |
| 1.3 | contador | mês | 998,00 | 16,00 | 0,7500 | 12,0000 | 11.976, |
| | Subtotal 1 | | | | | | 12.896, |
| 2- | Horas Extras | ^ | | | | | |
| 2.1 | 0.11.110 | mês | | | | - | 10.000 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 12.896, |
| 3- | Encargos Sociais | 0/ | 01.54 | | 1 | <u> </u> | 11.005 |
| | % sobre subtotal 2 | % | 91,54 | | | | 11.805, |
| _ | Subtotal 3 | | | | | | 24.701, |
| 4- | Custos Administrativos | 0/ | 00.00 | | | 1 | 0.000 |
| | % sobre subtotal 2 | % | 30,00 | | | | 3.868, |
| | Subtotal 4 | | | | | | 28.569, |
| 5- | Diárias | 11.7 1 | 400.00 | 0.45 | | 0.4500 | |
| 5.1 | Nível superior (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 2,15 | 1,0000 | 2,1500 | 264, |
| | Total Diárias | | | | | | 264, |
| _ | Subtotal 5 | | | | | | 28.834, |
| 6- | Alojamento | | | | | | |
| 6.1 | Aluguel de Alojamento (considerando casa/apto. de 3 | mês | 1.230,00 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 1.230, |
| | quartos) | | | | | · · | |
| 6.2 | Móveis / utensílios p/ cozinha e alojamento | mês | 170,67 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 170, |
| | Total | | | | | | 1.400, |
| | Subtotal 6 | | | | | | 30.234, |
| 7- | Aluguel de Equipamentos | | ı | | | T. | |
| 7.1 | Microcomputador + Sistema operacional + Office + No- | mês | 171,37 | 0,13 | 1,0000 | 0,1300 | 22, |
| , . · | breack | | 171,07 | 0,10 | 1,0000 | 0,1000 | |
| 7.2 | Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi | mês | 270,67 | 0,13 | 1,0000 | 0,1300 | 35, |
| | - inclusive cartuchos e papel | | | | | • | |
| 7.3 | Contador mecânico/manual de tráfego | mês | 1,13 | 28,00 | 1,0000 | 28,0000 | 31, |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 89, |
| | Subtotal 7 | | | | | | 30.324, |
| 8- | Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, | | | | | | |
| U- | Operação e sem Administração: | | | | | | |
| 8.1 | Gol 1.0 8V ou similar | mês | 2.814,99 | 0,10 | 1,0000 | 0,1000 | 281, |
| 8.2 | Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar | mês | 5.025,88 | 2,00 | 1,0000 | 2,0000 | 10.051, |
| | Total Aluguel de Veículos | | | | | | 10.333, |
| | Subtotal 8 | | | | | | 40.657, |
| 9- | Remuneração da Empresa | | | | | | |
| | % sobre subtotal 8 | % | 12,00 | | | | 4.878, |
| | Subtotal 9 | | | | | | 45.536, |
| 10- | Despesas Fiscais | | | | | | |
| | % sobre subtotal 8 | % | 12,68 | | | | 5.773, |
| 11- | Custo Total da Tarefa | | | | | | 51.310 |
| 12- | Custo por posto - produção 4,3 estudos/mês | | | | | | 11.932, |
| 12- | Custo por posto - produção 4,3 estudos/mês Considerados 4 contadores por período, sendo que um o responsável pelo transporte. A pesquisa de tráfego deve consecutivos (ter, qua, qui) com deslocamentos na (seg semana. Considerados 16 contadores/mês com 6hs diár ajuste decorrente da redução horária (30/40 = 0,75). | ser rea g e sex) | alizada durant . Equipe sai d | e 3 dias úteis e Iurante 01 | estudo po | | ,3 semanas/m 4,3=4,3 Produc |

91,54 % 30,00 % 12,00 % 12,68 %

| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | | ntidade | | Total (R\$) |
|---|---|---------|--------------------------------------|----------------------|------------|---|---------------------------|
| iteiii | · · | Office. | Ullit. (Na) | P/Mês | Meses | Total | i Otal (hφ) |
| 1- | Pessoal | | | | | | |
| 1.1 | Engenheiro Junior | mês | 8.801,35 | 0,10 | 1,0000 | 0,1000 | 880 |
| 1.2 | Digitador | mês | 1.330,11 | 0,03 | 1,0000 | 0,0300 | 39 |
| 1.3 | contador | mês | 998,00 | 12,00 | 0,7500 | 9,0000 | 8.982 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 9.902 |
| 2- | Horas Extras | | | | | - | |
| 2.1 | | mês | | | | - | |
| | Subtotal 2 | | | | • | | 9.902 |
| 3- | Encargos Sociais | | | | | - | |
| | % sobre subtotal 2 | % | 91,54 | | | | 9.064 |
| | Subtotal 3 | | , | | | | 18.966 |
| 4- | Custos Administrativos | | | | | <u> </u> | |
| | % sobre subtotal 2 | % | 30,00 | | | | 2.970 |
| | Subtotal 4 | , , | 00,00 | | | | 21.936 |
| 5- | Diárias | | | | | | |
| 5.1 | Nível superior (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 1,90 | 1,0000 | 1,9000 | 230 |
| • | Total Diárias | u.uu | 0,00 | .,00 | .,000 | .,000 | 233 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 22.170 |
| 6- | Alojamento | | | | | | |
| | Aluguel de Alojamento (considerando casa/apto. de 3 | | | | | | |
| 6.1 | quartos) | mês | 1.230,00 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 1.230 |
| 6.2 | Móveis / utensílios p/ cozinha e alojamento | mês | 170,67 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 170 |
| 0.2 | Total | 11162 | 170,07 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 1.400 |
| | Subtotal 6 | | | | | | 23.57 |
| 7- | Aluguel de Equipamentos | | | | | | 23.31 |
| | Microcomputador + Sistema operacional + Office + No- | | | | | 1 | |
| 7.1 | breack | mês | 171,37 | 0,13 | 1,0000 | 0,1300 | 22 |
| | Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi | | | | | | |
| 7.2 | | mês | 270,67 | 0,13 | 1,0000 | 0,1300 | 35 |
| 7.3 | - inclusive cartuchos e papel | môo | 1 10 | 21.00 | 1,0000 | 21 0000 | 23 |
| 7.3 | Contador mecânico/manual de tráfego | mês | 1,13 | 21,00 | 1,0000 | 21,0000 | |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 8. |
| | Subtotal 7 | | | | | | 23.652 |
| 8- | Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, | | | | | | |
| - 1 | Operação e sem Administração: | ^ | 004400 | | 4 0000 | 4 4000 | |
| 8.1 | Gol 1.0 8V ou similar | mês | 2.814,99 | 1,10 | 1,0000 | 1,1000 | 3.096 |
| 8.2 | Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar | mês | 5.025,88 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 5.02 |
| | Total Aluguel de Veículos | | | | | | 8.12 |
| | Subtotal 8 | | | | | | 31.77 |
| 9- | Remuneração da Empresa | | | | | | |
| | % sobre subtotal 8 | % | 12,00 | | | | 3.812 |
| | Subtotal 9 | ļ | | | | | 35.58 |
| 10- | Despesas Fiscais | L | , | | | | |
| | % sobre subtotal 9 | % | 12,68 | | | | 4.512 |
| 11- | Custo Total da Tarefa | | | | | | 40.10 |
| 12- | Custo por posto - produção 3,8 estudos/mês | | | | | | 10.552 |
| | Considerados 3 contadores por período, sendo que um o responsável pelo transporte. A pesquisa de tráfego deve deslocamentos no dia anterior considerado 0,5 dia de de estudo. Considerados 12 contadores/mês com 6hs diária ajuste decorrente da redução horária (30/40 = 0,75) | ser rea | alizada em 7 dia ento no início e | as com e final do | estudo a d | 0,4. 30,4/8= 3 cada 8 dias. = 3,8 estudos | ,8 semanas/mês por mês |

91,54 % 30,00 % 12,00 %

DESPESAS FISCAIS 12,68 %

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DE PROJETO E SUPERVISÃO

| Item | Descrição | Haid | Unit. (R\$) | | ntidade | | Total (R\$) |
|------|--|---------|-------------|-------|----------|----------|-------------|
| | | Office. | Oilit. (Na) | P/Mês | Meses | Total | i Otai (na) |
| 1 | Pessoal | | | | | | |
| 1.1 | Engenheiro Junior | mês | 8.801,35 | 0,10 | 1,0000 | 0,1000 | 880, |
| 1.2 | Digitador | mês | 1.330,11 | 0,03 | 1,0000 | 0,0300 | 39, |
| 1.3 | contador | mês | 998,00 | 16,00 | 0,7500 | 12,0000 | 11.976, |
| | Subtotal 1 | | | | | | 12.896, |
| 2- | Horas Extras | | | | | | |
| 2.1 | | mês | | | | - | |
| | Subtotal 2 | | | | | | 12.896 |
| 3- | Encargos Sociais | | | | | | |
| | % sobre subtotal 2 | % | 91,54 | | | | 11.805 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 24.701 |
| 4- | Custos Administrativos | | | | | | |
| | % sobre subtotal 2 | % | 30,00 | | | | 3.868 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 28.569 |
| 5- | Diárias | | | | | | |
| 5.1 | Nível superior (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 1,90 | 1,0000 | 1,9000 | 233 |
| | Total Diárias | | | | | | 233 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 28.803 |
| 6- | Alojamento | | | | | | |
| 6.1 | Aluguel de Alojamento (considerando casa/apto. de 3 | mês | 1.230,00 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 1 000 |
| 0.1 | quartos) | mes | 1.230,00 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 1.230 |
| 6.2 | Móveis / utensílios p/ cozinha e alojamento | mês | 170,67 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 170 |
| | Total | | · | | | | 1.400 |
| | Subtotal 6 | ' | • | | <u> </u> | | 30.204 |
| 7- | Aluguel de Equipamentos | | | | | - | |
| 7.4 | Microcomputador + Sistema operacional + Office + No- | ^ . | 474.07 | 0.40 | 4 0000 | 0.4000 | 00 |
| 7.1 | breack | mês | 171,37 | 0,13 | 1,0000 | 0,1300 | 22 |
| | Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi | ^ | 070.07 | 0.10 | 4 0000 | 0.4000 | 0.5 |
| 7.2 | - inclusive cartuchos e papel | mês | 270,67 | 0,13 | 1,0000 | 0,1300 | 35 |
| 7.3 | Contador mecânico/manual de tráfego | mês | 1,13 | 28,00 | 1,0000 | 28,0000 | 31 |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | , - | | , | -, | 89 |
| | Subtotal 7 | · | I . | | | | 30.293 |
| _ | Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, | | | | | · · | |
| 8- | Operação e sem Administração: | | | | | | |
| 8.1 | Gol 1.0 8V ou similar | mês | 2.814,99 | 0,10 | 1,0000 | 0,1000 | 281 |
| 8.2 | Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar | mês | 5.025,88 | 2,00 | 1,0000 | 2,0000 | 10.051 |
| | Total Aluguel de Veículos | 50 | 2.220,00 | _,50 | ., | _, | 10.333 |
| | Subtotal 8 | J | <u> </u> | | | | 40.626 |
| 9- | Remuneração da Empresa | | | | | <u> </u> | 70.020 |
| | % sobre subtotal 8 | % | 12,00 | | | | 4.875 |
| | Subtotal 9 | /0 | 12,00 | | | | 45.501 |
| 10- | Despesas Fiscais | | | | | | 73.301 |
| 10- | % sobre subtotal 9 | % | 12,68 | | | | 5.769 |
| 11- | Custo Total da Tarefa | /6 | 12,00 | | | | 51.27 |
| 12- | Custo por posto - produção 3,8 estudos/mês | | | | | | 13.492, |

Considerados 4 contadores por período, sendo que um deles atua como reserva e responsável pelo transporte. A pesquisa de tráfego deve ser realizada em 7 dias com deslocamentos no dia anterior considerado 0,5 dia de deslocamento no início e final do estudo. Considerados 16 contadores/mês com 6hs diárias. O valor 0,75/mês refere-se ao ajuste decorrente da redução horária (30/40 = 0,75)

365/12=30,4. 30,4/8= 3,8 semanas/mês 1 estudo a cada 8 dias.
Produção = 3,8 estudos por mês

91,54 % 30,00 % 12,00 % 12,68 %

| Item | Discriminação | Unid | UnitárioR\$ | | uantidade | 9 | TotalR\$ |
|------------------------------|--|-----------|-----------------|-----------------|----------------|--|---|
| пеш | Discriminação | Onia. | Offications | P/Mês | Meses | Total | Ισιαίπφ |
| - PESS | OAL | | | | | | |
| 1.1 | Digitador | mês | 1.330,11 | 0,06 | 1,00 | 0.06 | 79.8 |
| 1.2 | Engenheiro Junior | mês | 8.801,35 | 0,21 | 1,00 | 0,21 | 1.848,2 |
| 1.3 | Pesquisador de Tráfego | mês | 998,00 | 17,00 | 1,00 | 17,00 | 16.966,0 |
| | Subtotal 1 | | | · | , | | 18.894,0 |
| | | | | | | | |
| 2- ENCA | RGOS SOCIAIS | % | 91,54 | | | | 17.00F.0 |
| | % sobre Subtotal 1 Subtotal 2 | 70 | 91,54 | | | | 17.295,6 36.189,7 |
| | | | | | | | • |
| 3- CUST | OS ADMINISTRATIVOS | | | | | | |
| | % sobre Subtotal 1 | % | 30,00 | | | | 5.668,2 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 41.857,9 |
| 1- DIÁRIA | AS | | | | | | |
| 4.1 | Nível superior (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 2,15 | 1,00 | 2,15 | 264,4 |
| | Total Diárias | | , | , | | , | 264,4 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 42.122,3 |
| | UEL DE EQUIDAMENTOS | | | | | | |
| 5- ALUG 5.1 - Info | UEL DE EQUIPAMENTOS | | | | | | |
| 5.1.1 | Microcomputador + Sistema operacional + Office + No- | mês | 171,37 | 0,13 | 1,00 | 0,13 | 22,2 |
| | Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi | | | , | | | • |
| 5.1.2 | - inclusive cartuchos e papel | mês | 270,67 | 0,13 | 1,00 | 0,13 | 35,1 |
| 5.1.3 | Contador mecânico/manual de tráfego | mês | 1,13 | 63,00 | 1,00 | 63,00 | 71,1 |
| 01110 | Total Aluguel de Equipamentos | | ., | 33,53 | .,00 | 00,00 | 128,6 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 42.251,0 |
| | UEL DE VEÍCULOS rojeto 3.000km com Manutenção, Operação e <u>sem</u> tracão Gol 1.0 8V ou similar | mês | 2.814,99 | 2,14 | 1,00 | 2,14 | 6.024,0 |
| 6.1.2 | SPIN 1.8 7 lugares ou similar | mês | 3.200,02 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 3.200,0 |
| 0.1.2 | Total Aluguel de Veículos | 11163 | 3.200,02 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 6.024,0 |
| | Subtotal 6 | | | | | | 48.275,1 |
| | | | | | | | .0.2.0,1 |
| 7- ALUG | UEL DE IMÓVEIS | | | | | | |
| 7.1 | Aluguel de Alojamento (considerando casa/apto. de 3 | | | | | | |
| | quartos) | mês | 1.230,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1.230,0 |
| 7.2 | Móveis / utensílios p/ cozinha e alojamento | mês | 170,67 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 170,6 |
| | Total Aluguel de Imóveis | | | | | | 1.400,6 |
| | Subtotal 7 | | | | | | 49.675,7 |
| B - RFML | JNERAÇÃO DA EMPRESA: | 1 | | | | | |
| | % sobre Subtotal 7 | % | 12,00 | | | | 5.961,0 |
| 7 112 | Subtotal 8 | | , | | | | 55.636,8 |
| 7112 | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | 7.054,7 |
| | ESAS FISCAIS: | 0/ | 10.60 | | | | |
| | ESAS FISCAIS: % sobre Subtotal 8 | % | 12,68 | | | | 7.054,7 |
|)- DESPI | % sobre Subtotal 8 | % | 12,68 | | | | |
| - DESPI | | % | 12,68 | | | | 62.691, 14.579,4 |
| 9- DESPI | % sobre Subtotal 8 DA TAREFA | % | 12,68 | | | 365/12 20 4 | 62.691, |
| TOTAL | % sobre Subtotal 8 DA TAREFA | | | deles também at | uam | 365/12=30,4 | 62.691, 14.579,4 |
| - DESPI TOTAL ΓΟ - Pro | % sobre Subtotal 8 DA TAREFA dução 4,3 postos/mês | posto, se | endo que três c | | uam cutivos | 365/12=30,4 1posto por ser 1x4,3=4,3 | 62.69 14.579 |

91,54 % 30,00 % 12,00 %

12,00 % 12,68 %

| Item | Discriminação | Unid | UnitárioR\$ | Q | uantidade |) | TotalR\$ |
|-------------|---|--|-----------------|------------------|----------------|------------------------------|-------------------------------|
| цен | Discriminação | Ollia. | Ullitations | P/Mês | Meses | Total | Ισιαίηφ |
| 1- PESSC | ΔΔΙ | 1 | | | | | |
| 1.1 | Digitador | mês | 1.330,11 | 0,06 | 1,00 | 0,06 | 79,80 |
| 1.2 | Engenheiro Junior | mês | 8.801,35 | 0,21 | 1,00 | 0,21 | 1.848,28 |
| 1.3 | Pesquisador de Tráfego | mês | 998,00 | 21,00 | 1,00 | 21,00 | 20.958,00 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 22.886,08 |
| 2- ENCAF | RGOS SOCIAIS | 1 | | | | | |
| | % sobre Subtotal 1 | % | 91,54 | | | | 20.949,91 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 43.835,99 |
| 2 CHCTC | DC ADMINISTRATIVOS | 1 | | | | | |
| 3- 00510 | OS ADMINISTRATIVOS % sobre Subtotal 1 | % | 30,00 | | | | 6.865,82 |
| | Subtotal 3 | 7/0 | 30,00 | | | | 50.701,81 |
| | oubtotal o | | | | | | 00.701,01 |
| 4- DIÁRIA | | | | | | | |
| 4.1 | Nível superior (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 2,15 | 1,00 | 2,15 | 264,45 |
| | Total Diárias Subtotal 4 | | | | | | 264,45 50.966,26 |
| | Custotal 4 | | | | | | 30.300,20 |
| | JEL DE EQUIPAMENTOS | | | | | | |
| 5.1 - Infor | | | | | | | |
| 5.1.1 | Microcomputador + Sistema operacional + Office + No- breack | mês | 171,37 | 0,13 | 1,00 | 0,13 | 22,27 |
| 5.1.2 | Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel | mês | 270,67 | 0,13 | 1,00 | 0,13 | 35,18 |
| 5.1.3 | Contador mecânico/manual de tráfego | mês | 1,13 | 144,00 | 1,00 | 144,00 | 162,72 |
| | Total Aluguel de Equipamentos Subtotal 5 | | | | | | 220,17 51.186,43 |
| c ALLICI | JEL DE VEÍCULOS | <u>. </u> | | | | | 31.100,40 |
| | ojeto 3.000km com Manutenção, Operação e <u>sem</u> | | | | | | |
| 6.1.1 | Gol 1.0 8V ou similar | mês | 2.814,99 | 0,14 | 1,00 | 0,14 | 394,09 |
| 6.1.2 | SPIN 1.8 7 lugares ou similar | mês | 3.200,02 | 3,00 | 1,00 | 3,00 | 9.600,06 |
| | Total Aluguel de Veículos | 11100 | 0.200,02 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 394,09 |
| | Subtotal 6 | | | | | | 51.580,52 |
| 7 41 1101 | JEL DE IMÓVEIS | <u>. </u> | | | | | 0.11000,02 |
| | Aluguel de Alojamento (considerando casa/apto. de 3 | | т т | | | 1 | |
| 7.1 | quartos) | mês | 1.230,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1.230,00 |
| 7.2 | Móveis / utensílios p/ cozinha e alojamento | mês | 170,67 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 170,67 |
| | Total Aluguel de Imóveis | | | | | | 1.400,67 |
| | Subtotal 7 | | | | | | 52.981,19 |
| 8 - REMU | NERAÇÃO DA EMPRESA: | 1 | | | | | |
| | % sobre Subtotal 7 | % | 12,00 | | | | 6.357,74 |
| | Subtotal 8 | | | | | | 59.338,93 |
| 0 DECDE | ESAS FISCAIS: | ī | | | | | |
| 9- DESPE | % sobre Subtotal 8 | % | 12,68 | | | | 7.524,17 |
| | 70 CODIC CUSTOLA C | 70 | 12,00 | | | <u> </u> | 7.021,17 |
| 10- CUST | O TOTAL DA TAREFA | | | | | | 66.863,10 |
| 11- CUST | O POR POSTO - Produção 4,3 postos/mês | | | | | | 15.549,55 |
| atuam co | notoristas. Considerados 21 pesquisadores de tráfego omo responsáveis pelo transporte. A pesquisa de tráfe tivos (terça, quarta, quinta) com deslocamentos em 2 d | go dev | e ser realizada | a durante 3 dias | bém úteis e | 365/12=30,4 30,4/7=4,3 se | manas/mês emana: 1x4,3=4,3 |

91,54 % 30,00 % 12,00 %

RAÇÃO DA EMPRESA 12,00 % DESPESAS FISCAIS 12,68 %

| Item | Discriminação | Unid | UnitárioR\$ | | uantidade | | TotalR\$ |
|-------------------------|--|--------|----------------|--------------------|------------------|---------------|-----------------|
| item | Discriminação | Oilia. | Offications | P/Mês | Meses | Total | Τοταπτφ |
| PESSC |)AI | | | | | | |
| 1.1 | Digitador | mês | 1.330,11 | 0,02 | 1,00 | 0,02 | 26. |
| 1.2 | Engenheiro Junior | mês | 8.801,35 | 0,16 | 1,00 | 0,16 | 1.408 |
| 1.3 | Pesquisador de Tráfego | mês | 998,00 | 2,66 | 1,00 | 2,66 | 2.654 |
| - | Subtotal 1 | | , | , | , | , , , | 4.089, |
| ENCAF | RGOS SOCIAIS | | | | | | |
| | % sobre Subtotal 1 | % | 91,54 | | | | 3.743, |
| | Subtotal 2 | | | | | | 7.833, |
| CUSTO | OS ADMINISTRATIVOS | | | | | | |
| | % sobre Subtotal 1 | % | 30,00 | | | | 1.226 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 9.059, |
| DIÁRIA | | | | | | | |
| 4.1 | Nível superior (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 2,15 | 1,00 | 2,15 | 264 |
| | Total Diárias | | | | | | 264 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 9.324 |
| | JEL DE EQUIPAMENTOS | | | | | | |
| 1 - Infor | | | | | 1 | | |
| 5.1.1 | Microcomputador + Sistema operacional + Office + No- breack | mês | 171,37 | 0,02 | 1,00 | 0,02 | 3 |
| 5.1.2 | Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi | mês | 270,67 | 0,02 | 1,00 | 0,02 | 5 |
| 5.1.2 | - inclusive cartuchos e papel | illes | 270,07 | 0,02 | 1,00 | 0,02 | |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 8 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 9.333 |
| ALUGI | JEL DE VEÍCULOS | | | | | | |
| | ojeto 3.000km com Manutenção, Operação e <u>sem</u> | | | | | | |
| <u>lminist</u> 6.1.1 | ração Gol 1.0 8V ou similar | mês | 2.814,99 | 1,14 | 1,00 | 1,14 | 3.209 |
| 0.1.1 | Total Aluguel de Veículos | illes | 2.014,99 | 1,14 | 1,00 | 1,14 | 3.209 |
| | Subtotal 6 | | | | | | 12.542 |
| | oubtotui o | | | | | | 12.542 |
| ALUGU | JEL DE IMÓVEIS | | | | 1 | | |
| 7.1 | Aluguel de Residência p/Topógrafo/Laboratorista | mês | 1.300,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1.300 |
| | (considerando casa/apto. 2 quartos) | | | | | | |
| 7.2 | Móveis / utensílios p/ cozinha e alojamento | mês | 170,67 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 170 |
| | Total Aluguel de Imóveis Subtotal 7 | | | | | | 1.470 14.012 |
| | Subtotal 7 | | | | | | 14.012 |
| REMU | NERAÇÃO DA EMPRESA: | | | | | | |
| | % sobre Subtotal 7 | % | 12,00 | | | | 1.681 |
| | Subtotal 8 | | | | | | 15.694 |
| DESPE | SAS FISCAIS: | | | | | | |
| | % sobre Subtotal 8 | % | 12,68 | | | | 1.990 |
| CUST | O TOTAL DA TAREFA | | | | | | 17.684 |
| - CUST | O POR POSTO - Produção 4,3 postos/mês | | <u> </u> | | | | 4.112, |
| | | | | | | 365/12=30,4 | |
| | otoristas. Considerados 01 pesquisador por turno, sendo o e. A pesquisa de pedestres deve ser realizada durante 3 c | | | | s pelo | 30,4/7=4,3 s | |
| ารทort≏ | | | | SS GO TOTINGO GO I | | | |
| | | | | | | | |
| rta, qu | iinta) com deslocamentos em 2 dias (segunda e sexta). A r contratada à parte CONTAGEM DE TRÁFEGO correspo | equipe | sai durante 01 | | | 1posto por se | emana: 1x4,3 |

91,54 % 30,00 % 12,00 %

DESPESAS FISCAIS 12,68 %

| 10 PES | QUISA DE ORIGEM E DESTINO (O/D) PARA 01 POSTO | - 07 DI | AS - amostraç | | | | |
|---------|--|------------|----------------------|--------------|--------------------|--------------|-----------------------|
| Item | Discriminação | Unid. | UnitárioR\$ | P/Mês | uantidade Meses | Total | TotalR\$ |
| | • | | • | | | • | |
| PESSO | | | 1 220 11 | 0.05 | 1.00 | 0.05 | 200 |
| 1.1 | Digitador Engenheiro Junior | mês mês | 1.330,11 8.801,35 | 0,25 0,50 | 1,00 1,00 | 0,25 0,50 | 4.400 |
| 1.3 | Pesquisador de Tráfego (SM) | mês | 998,00 | 8,00 | 1,00 | 8,00 | 7.984 |
| 1.0 | Subtotal 1 | 11100 | 000,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 12.717 |
| FNCAF | RGOS SOCIAIS | | | | | | |
| LITOAI | % sobre Subtotal 1 | % | 91,54 | | | | 11.641 |
| | Subtotal 2 | | - ,- | | | | 24.358 |
| CUSTO | OS ADMINISTRATIVOS | I | | | | | |
| COST | % sobre Subtotal 1 | % | 30,00 | | | | 3.815 |
| | Subtotal 3 | /0 | 30,00 | | | | 28.173 |
| DIÁRIA | A.C. | | | | | | |
| 4.1 | Nível superior (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 7,60 | 1,00 | 7,60 | 934 |
| 7.1 | Total Diárias | Glaria | 120,00 | 7,00 | 1,00 | 7,00 | 934 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 29.108 |
| AI UGI | JEL DE EQUIPAMENTOS | I | | | | | |
| | rmática | | | | | | |
| 5.1.1 | Microcomputador + Sistema operacional + Office + No- breack | mês | 171,37 | 0,02 | 1,00 | 0,02 | 3 |
| | Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi | _ | , | • | | , | |
| 5.1.2 | - inclusive cartuchos e papel | mês | 270,67 | 0,02 | 1,00 | 0,02 | 5 |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 8 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 29.117 |
| ALUGI | JEL DE VEÍCULOS | | | | | | |
| | ojeto 3.000km com Manutenção, Operação e <u>sem</u> | | | | | | |
| dminist | | | 0.044.00 | 0.50 | 4 00 | 0.50 | 7.007 |
| 6.1.1 | Gol 1.0 8V ou similar Total Aluguel de Veículos | mês | 2.814,99 | 2,50 | 1,00 | 2,50 | 7.037 7.037 |
| | Subtotal 6 | | | | | | 36.154 |
| | | | • | | | • | |
| | JEL DE IMÓVEIS Aluguel de Alojamento (considerando casa/apto. de 3 | | | | | | |
| 7.1 | quartos) | mês | 1.230,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1.230 |
| 7.2 | Móveis / utensílios p/ cozinha e alojamento | mês | 170,67 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 170 |
| | Total Aluguel de Imóveis | | | | | | 1.400 |
| | Subtotal 7 | | | | | | 37.555 |
| REMU | NERAÇÃO DA EMPRESA: | | | | | | |
| | % sobre Subtotal 7 | % | 12,00 | | | | 4.506 |
| | Subtotal 8 | | | | | | 42.062 |
| DESPE | SAS FISCAIS: | | | | | | |
| | % sobre Subtotal 8 | % | 12,68 | | | | 5.333 |
| - CUST | O TOTAL DA TAREFA | | | | | | 47.395 |
| | O POR POSTO - Produção 3,8 postos/mês | | | | | | 12.472, |

os intervalos de amostragem conforme estabelecido pela instrução normativa IS110/2010. Observar que

deverá ser contratada à parte CONTAGEM DE TRÁFEGO correspondente.

= 8 dias, sendo 7 dias para pesquisa

e 0,5 p/ delocamento e 0,5 p/retorno

Produção=4,3 postos/mês

91,54 % 30,00 % 12,00 % 12,68 %

| 2.1 - EST | TUDO TOPOGRÁFICO - LINHA GERAL | | | | Ext.: | 20 | km |
|------------|---|------------|----------------------|----------------|---------|------------------|-------------------|
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | | ntidade | T. 1.1 | Total (R\$) |
| _ | Pessoal: | | | P/Mês | Meses | Total | |
| 1.1 | Engenheiro de Projetos | mês | 10.698,03 | 0,33 | 2,0000 | 0,6600 | 7.060, |
| 1.2 | Operador de Computador | mês | 1.919,81 | 0,25 | 2,0000 | 0,5000 | 959, |
| 1.3 | Topógrafo | mês | 3.575,98 | 1,00 | 2,0000 | 2,0000 | 7.151 |
| 1.4 | Topógrafo Auxiliar | mês | 2.870,21 | 1,00 | 2,0000 | 2,0000 | 5.740 |
| 1.5 | Nivelador | mês | 1.361,22 | 1,00 | 2,0000 | 2,0000 | 2.722 |
| 1.6 | Auxiliar de Topografia | mês | 1.927,19 | 4,00 | 2,0000 | 8,0000 | 15.417, |
| 1.7 | Auxiliar Técnico | mês | 2.144,22 | 0,50 | 2,0000 | 1,0000 | 2.144, |
| 1.8 | Motorista | mês | 1.927,19 | 2,00 | 2,0000 | 4,0000 | 7.708, |
| 1.9 | Operário / Auxiliar de Pista | mês | 1.976,14 | 4,00 | 2,0000 | 8,0000 | 15.809, |
| | Subtotal 1 | | | | | | 64.715, |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 59.240, |
| | Subtotal 2 | | | | | | 123.955, |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30.00 | 19.414, |
| | | /0 | | | | 30,00 | |
| • | Subtotal 3 | | | | | | 143.369, |
| l- | Diárias: | | , | | 0.00 | 00.00 | |
| 4.1 | Nível superior (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 10,00 | 2,0000 | 20,0000 | 2.460, |
| 4.2 | Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 225,00 | 2,0000 | 450,0000 | 55.350, |
| | Total Diárias | | | | | | 57.810, |
| _ | Subtotal 4 | | | | | | 201.179, |
| 5- | Aluguel de Equipamentos: | | | | | | |
| 5.1 | Microcomputador + Sistema operacional + Office + Nobreack | mês | 171,37 | 0,85 | 1,0000 | 0,8500 | 145, |
| 5.3 | Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3 | mês | 1.047,81 | 0,05 | 1,0000 | 0,0500 | 52, |
| 5.4 | Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - | mês | 247,19 | 0,02 | 1,0000 | 0,0200 | 4, |
| | inclusive tonner e papel | | | · | | | - |
| 5.5 | Diversos para Topografia (sem Estação Total) | mês | 750,10 | 1,00 | 2,0000 | 2,0000 | 1.500, |
| 5.6 | Estação Total precisão 2mm + 2ppm - 24.000 ptos de medição ou 48.000 ptos cordenada | mês | 899,90 | 1,00 | 2,0000 | 2,0000 | 1.799, |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 2.502 |
| | | | | | | | 3.502, |
| | Subtotal 5 | | | | | | 204.682, |
|) - | Materiais: | | | | | | |
| 6.1 | Marco concreto fck=15 MPa pré-moldado seção=0,10x0,10m H=0,70m ou Tronco-piramidal | unia | 14,65 | 40,00 | 1,0000 | 40,0000 | 586, |
| 6.2 | Marco concreto fck=15 MPa pré-moldado | unid | 14,65 | 240,00 | 1,0000 | 240,0000 | 3.516, |
| | seção=0,10x0,10m H=0,70m ou Tronco-piramidal | | · | · | · | · | |
| 6.3 | Estaca de madeira pintada 4x2,5x60cm | unid | 1,72 | 60,00 60,00 | 1,0000 | 60,0000 | 103, |
| 6.4 | Piquete de madeira pintada 2,5x2,5x20cm | unid | 2,04 | 60,00 | 1,0000 | 60,0000 | 122, |
| | Total Materiais | | | | | | 4.327, |
| | Subtotal 6 | | | | | | 209.010, |
| 7- | Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, | | | | | | |
| | Operação e sem Administração: | mâa | 4 202 01 | 1.00 | 2,0000 | 2 0000 | 0.567 |
| 7.1 7.2 | Spacefox 1.6 8V 4 portas flex ou similar Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar | mês mês | 4.283,81 5.025,88 | 1,00 2,00 | 1,0000 | 2,0000 2,0000 | 8.567, 10.051, |
| 1.2 | Total Aluguel de Veículos | 11163 | 3.023,00 | 2,00 | 1,0000 | 2,0000 | 18.619, |
| | | | | | | | |
| | Subtotal 7 | | | | | | 227.629, |
| <u> </u> | Coordenação - Administração: | % | 141.935,09 | | | 20,00 | 28.387, |
| | Subtotal 8 | | | | | | 256.016, |
|)_ | Remuneração da Empresa: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 8 | % | | | | 12,00 | 30.721 |
| | Subtotal 9 | | | | | , | 286.738 |
|)_ | Despesas Fiscais: | | | | | | |
| , - | • | 0/ | | | | 10.00 | 00.050 |
| 10- | % sobre subtotal 8 | % | | | | 12,68 | 36.358 |
| ()_ | Custo Total da Tarefa | | | | | | 323.097 |
| 10- | | | | | | | • |

10-

Custo por m²

ENCARGOS SOCIAIS CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 91,54 % 30,00 % 12,00 %

DESPESAS FISCAIS 12.68 %

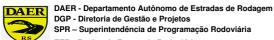
2.2 - JAZIDAS, EMPRÉSTIMOS, PEDREIRAS E INTERSEÇÕES 50.000 m² Ext.: Quantidade Unid. Unit. (R\$) Item Descrição Total (R\$) P/Mês Meses Total Pessoal: 1.1 Topógrafo mês 3.575,98 1,00 0,2000 0,2000 715,1900 1.2 mês 1.361,22 1,00 0,2000 0,2000 272,2400 Nivelador 1.3 1.927,19 1,00 0,2000 0,2000 385,4300 Motorista mês 1.4 Operário / Auxiliar de Pista mês 1.976,14 3,00 0,2000 0,6000 1.185,6800 1.5 Desenhista Cadista mês 2.036,19 1,00 0,2000 0,2000 407,2300 Subtotal 1 2.965,7700 **Encargos Sociais:** % sobre subtotal 1 % 91,54 2.714,86 Subtotal 2 5.680,63 **Custos Administrativos:** % sobre subtotal 1 30,00 889,73 % Subtotal 3 6.570,36 Diárias: 36.00 1,0000 diária 123,00 36,0000 4.01 Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) 4.428,00 Subtotal 4 10.998,36 Aluguel de Equipamentos: 0,2000 Diversos para Topografia (sem Estação Total) 750,10 1,00 0,2000 150,02 5.1 mês Estação Total precisão 2mm + 2ppm - 24.000 ptos de 5.2 mês 899,90 1,00 0,2000 0,2000 179,98 medição ou 48.000 ptos cordenada Total Aluguel de Equipamentos 330,00 11.328,36 Subtotal 5 Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração: 5.025,88 0,20 1.005,17 Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar mês 1,00 0,20 Subtotal 6 12.333,53 Remuneração da Empresa: % sobre subtotal 6 % 12,00 1.480,02 Subtotal 7 13.813,55 Despesas Fiscais: % sobre subtotal 8 % 12,68 1.751,55 Custo Total da Tarefa 15.565,10

0,31

DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem DGP - Diretoria de Gestão e Projetos SPR – Superintendência de Programação Rodoviária EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

| 2.3 - PO | LIGONAL DE ACESSO A OCORRÊNCIAS | Ext.: | 2,5 | km | | | |
|----------|---------------------------------|-------|-------------|-------|---------|--------|-------------|
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | | ntidade | | Total (R\$) |
| 1,0111 | 200011940 | Oa. | Oma (n.) | P/Mês | Meses | Total | 10ιαι (11φ) |
| 1- | Pessoal: | | | | | | |
| 1.1 | Topógrafo | mês | 3.575,98 | 1,00 | 0,0500 | 0,0500 | 178,7900 |
| 1.2 | Motorista | mês | 1.927,19 | 1,00 | 0,0500 | 0,0500 | 96,3500 |
| 1.3 | Operário / Auxiliar de Pista | mês | 1.976,14 | 2,00 | 0,0500 | 0,1000 | 197,6100 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 472,7500 |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 432,7500 |



91,54 % 30,00 % 12,00 %

PESAS FISCAIS 12,68 %

| RS | EER - Equipe de Economia Rodoviária | | | DESP | ESAS FISCAIS | 12,68 | % |
|-----|---|--------|----------|------------|----------------|--------|------------|
| | COMPOSIÇÕES DE CUS | TOS | DE PRO | JETO E SUP | ERVIS <i>Î</i> | OÃ | |
| | Subtotal 2 | | | | | | 905,5000 |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 141,8200 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 1.047,3200 |
| 4- | Diárias: | | | | | | |
| 4.1 | Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 4,00 | 1,0000 | 4,0000 | 492,0000 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 1.539,3200 |
| 5- | Aluguel de Equipamentos: | | | | | | |
| 5.1 | Diversos para Topografia (sem Estação Total) | mês | 750,10 | 1,00 | 0,0500 | 0,0500 | 37,5000 |
| 5.2 | Estação Total precisão 2mm + 2ppm - 24.000 ptos de medição ou 48.000 ptos cordenada | mês | 899,90 | 1,00 | 0,0500 | 0,0500 | 44,9900 |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 82,4900 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 1.621,8100 |
| 6- | Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração: | | | | | | |
| 6.1 | Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar | mês | 5.025,88 | 1,00 | 0,0500 | 0,0500 | 251,2900 |
| | Subtotal 6 | | | | | | 1.873,1000 |
| 7- | Remuneração da Empresa: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 6 | % | | | | 12,00 | 224,7700 |
| | Subtotal 7 | | | | | | 2.097,8700 |
| 8- | Despesas Fiscais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 8 | % | | | | 12,68 | 266,0000 |
| 9- | Custo Total da Tarefa | | | | | | 2.363,8700 |
| 10- | Custo por Quilometro | | | | | | 945,5400 |

ENCARGOS SOCIAIS EER - Equipe de Economia Rodoviária

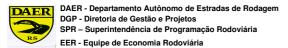
91,54 % CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 % REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 % DESPESAS FISCAIS 12,68 %

| 2.4 - ESI | TUDO COMPARATIVO DE TRAÇADOS | | | | Ext.: | 20 | km |
|--|--|--------|-------------|----------|------------------|----------|-------------|
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | P/Mês | ntidade Meses | Total | Total (R\$) |
| _ | Pessoal: | | | i /ivies | IVICSCS | I Otal | |
| 1.1 | Engenheiro de Projetos | mês | 10.698,03 | 0,33 | 1,0000 | 0,3300 | 3.530,3 |
| 1.2 | Operador de Computador | mês | 1.919,81 | 0,50 | 0,5000 | 0,3500 | 479,9 |
| 1.3 | Digitador Digitador | mês | 1.330,11 | 0,50 | 0,5000 | 0,2500 | 332,5 |
| 1.4 | Topógrafo | mês | 3.575,98 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 3.575,9 |
| 1.5 | Topógrafo Auxiliar | mês | 2.870,21 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 2.870,2 |
| 1.6 | Nivelador | mês | 1.361,22 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 1.361,2 |
| 1.7 | Auxiliar de Topografia | mês | 1.927,19 | 4,00 | 1,0000 | 4,0000 | 7.708,7 |
| 1.8 | Auxiliar Técnico | mês | 2.144,22 | 0,50 | 0,5000 | 0,2500 | 536,0 |
| 1.9 | Motorista | mês | 1.927,19 | 2,00 | 1,0000 | 2,0000 | 3.854,3 |
| 1.10 | Operário / Auxiliar de Pista | mês | 1.976,14 | 4,00 | 1,0000 | 4,0000 | 7.904,5 |
| 11.10 | Subtotal 1 | 11100 | 1.070,11 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 32.153,9 |
| <u>. </u> | Encargos Sociais: | | | | | | 02.100,0 |
| · | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 29.433,7 |
| | Subtotal 2 | 70 | | | | 91,54 | 61.587,7 |
|) | | | | | | | 01.307,1 |
| 3- | Custos Administrativos: | 2/ | | | | 22.22 | 0.040 |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 9.646,1 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 71.233,9 |
| <u> </u> | Diárias: | | | | | | |
| 4.1 | Nível Superior | diária | 123,00 | 30,00 | 1,0000 | 30,0000 | 3.690,0 |
| 4.2 | Nível Auxiliar | diária | 123,00 | 210,00 | 1,0000 | 210,0000 | 25.830,0 |
| | Total Diárias | | | | | | 29.520,0 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 100.753,9 |
| í- | Aluguel de Equipamentos: | | | | | | |
| 5.1 | Microcomputador + Sistema operacional + Office + No- | mês | 171,37 | 0,50 | 0,5000 | 0,2500 | 42,8 |
| 0.1 | breack | 11100 | 17 1,07 | 0,00 | 0,0000 | 0,2000 | , |
| 5.3 | Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e | mês | 1.047,81 | 0,05 | 0,5000 | 0,0250 | 26,1 |
| 0.0 | papel A3 | 11100 | 1.047,01 | 0,00 | 0,0000 | 0,0200 | 20,1 |
| 5.4 | Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - | mês | 247,19 | 0,02 | 0,5000 | 0,0100 | 2,4 |
| | inclusive tonner e papel | | · · | | | · | |
| 5.5 | Diversos para Topografia (sem Estação Total) | mês | 750,10 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 750,1 |
| 5.6 | Estação Total precisão 2mm + 2ppm - 24.000 ptos de | mês | 899,90 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 899,9 |
| | medição ou 48.000 ptos cordenada | | 000,00 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 1.721,5 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 102.475,4 |
| | Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, | | | | | | |
|)- | Operação e sem Administração: | | | | | | |
| 6.1 | Spacefox 1.6 8V 4 portas flex ou similar | mês | 4.283,81 | | 1,0000 | | 4.283,8 |
| 6.2 | Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar | mês | 5.025,88 | 2,00 | 1,0000 | 2,0000 | 10.051,7 |
| | Total Aluguel de Veículos | | | | | | 14.335,5 |
| _ | Subtotal 6 | | | | | | 116.810,9 |
| 7_ | Remuneração da Empresa: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 6 | % | | | | 12,00 | 14.017,3 |
| | Subtotal 7 | | | | | | 130.828,2 |
| }- | Despesas Fiscais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 7 | % | | | | 12,68 | 16.589,0 |
| 9- | Custo Total da Tarefa | | | | | , | 147.417, |
| | | | | | | | |

91,54 % 30,00 % 12,00 %

DESPESAS FISCAIS 12,68 %

| Item | Descrição | | | Oua | ntidade | | Km Total (P\$) |
|------|--|------------|----------------------|--------------|------------------|------------------|------------------|
| | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | | | Title | Total (R\$) |
| 1 | 3 | | , , , , | P/Mês | Meses | Total | , |
| l- | Pessoal: | , | 4 0 4 0 0 4 | 0.50 | . 7 | 0.0500 | 274.0 |
| 1.1 | Operador de Computador | mês | 1.919,81 | 0,50 | 0,7000 | 0,3500 | 671,9 |
| 1.2 | Digitador | mês | 1.330,11 3.575,98 | 0,50 1,00 | 0,7000 1,4000 | 0,3500 1,4000 | 465,5 5.006,3 |
| 1.4 | Topógrafo Topógrafo Auxiliar | mês mês | 2.870,21 | 1,00 | 1,4000 | 1,4000 | 4.018,2 |
| 1.5 | Nivelador | mês | 1.361,22 | 1,00 | 1,4000 | 1,4000 | 1.905,7 |
| 1.6 | Auxiliar de Topografia | mês | 1.927,19 | 4,00 | 1,4000 | 5,6000 | 10.792,2 |
| 1.7 | Auxiliar Técnico | mês | 2.144,22 | 0,50 | 0,7000 | 0,3500 | 750,4 |
| 1.8 | Motorista | mês | 1.927,19 | 2,00 | 1,4000 | 2,8000 | 5.396,1 |
| 1.9 | Operário / Auxiliar de Pista | mês | 1.976,14 | 4,00 | 1,4000 | 5,6000 | 11.066,3 |
| | Subtotal 1 | | , | , | , | , | 40.073,0 |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 36.682,8 |
| | Subtotal 2 | | | | | , i | 76.755,9 |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | , |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 12.021,9 |
| | Subtotal 3 | | | | | , | 88.777,8 |
| 4- | Diárias: | | | | | | , |
| 4.1 | Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 30,00 | 1,4000 | 42,0000 | 5.166,0 |
| 4.2 | Nível auxiliar (nível I) | diária | 123,00 | 210,00 | 1,4000 | 294,0000 | 36.162,0 |
| | Total Diárias | | -, | -, | , | , | 41.328,0 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 130.105,8 |
| 5- | Aluguel de Equipamentos: | | | | | | |
| F 4 | Microcomputador + Sistema operacional + Office + No- | | 474.07 | 0.50 | 0.7000 | 0.0500 | F0.0 |
| 5.1 | breack | mês | 171,37 | 0,50 | 0,7000 | 0,3500 | 59,9 |
| 5.3 | Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e | mês | 1.047,81 | 0.05 | 0,7000 | 0,0350 | 26.6 |
| 5.3 | papel A3 | mes | 1.047,01 | 0,05 | 0,7000 | 0,0350 | 36,6 |
| 5.4 | Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - | mês | 247,19 | 0,02 | 0,7000 | 0,0140 | 3,4 |
| | inclusive tonner e papel | 11163 | · · | | | , | |
| 5.5 | Diversos para Topografia (sem Estação Total) | mês | 750,10 | 1,00 | 1,4000 | 1,4000 | 1.050,1 |
| 5.6 | Estação Total precisão 2mm + 2ppm - 24.000 ptos de | mês | 899,90 | 1,00 | 1,4000 | 1,4000 | 1.259,8 |
| | medição ou 48.000 ptos cordenada | | | ., | 1,1000 | ., | |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 2.410,1 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 132.515,9 |
| | Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, | | | | | | |
| | Operação e sem Administração: | | | | | | |
| 5- | | | | | | | |
| 6.1 | Spacefox 1.6 8V 4 portas flex ou similar | mês | 4.283,81 | 1,00 | 1,4000 | 1,4000 | 5.997,3 |
| 6.2 | Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar | mês | 5.025,88 | 2,00 | 1,4000 | 2,8000 | 14.072,4 |
| | Total Aluguel de Veículos | | | | | | 20.069,7 |
| 7 | Subtotal 6 | C′ | 141.005.00 | | | 00.00 | 152.585,7 |
| 7- | Coordenação - Administração: | % | 141.935,09 | | | 20,00 | 28.387,0 |
| 0 | Subtotal 7 | | | | | | 180.972,7 |
| 8- | Remuneração da Empresa: | 0′ | | | | 10.00 | 04 740 7 |
| | % sobre subtotal 7 | % | | | | 12,00 | 21.716,7 |
| 9- | Subtotal 8 | 1 | | | | | 202.689,4 |
| 7- | Despesas Fiscais: | 0/ | | | | 12,68 | 25.701,0 |
| | | | | | | コンドロー | 25 /O1 () |
| 10- | % sobre subtotal 8 Custo Total da Tarefa | % | | | | 12,00 | 228.390,4 |



30,00 % 12,00 %

91,54 %

DESPESAS FISCAIS 12,68 %

| 3.1 - SO | NDAGEM MANUAL E MISTA EM SOLO / ALT | ERAÇ | AO DE RO | | Ext.: | 24 | m/dia |
|-----------------|---|--------|-------------|--------|---------|----------|-------------|
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | | ntidade | | Total (R\$) |
| | , | 0 | J (1.14) | P/Mês | Meses | Total | 10101 (114) |
| 1- | Pessoal: | | | | | | |
| 1.1 | Sondador | mês | 2.943,11 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 2.943,1 |
| 1.2 | Motorista | mês | 1.927,19 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 1.927,1 |
| 1.3 | Operário / Auxiliar de Pista | mês | 1.976,14 | 3,00 | 1,0000 | 3,0000 | 5.928,42 |
| 1.4 | Taxa de Insalubridade | mês | 329,14 | | | 6,0000 | 1.974,8 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 12.773,50 |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 11.692,9° |
| | Subtotal 2 | | | | | | 24.466,47 |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 3.832,06 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 28.298,53 |
| 4- | Diárias: | | | | | | |
| 4.1 | Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 180,00 | 1,0000 | 180,0000 | 22.140,00 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 50.438,53 |
| 5- | Aluguel de Equipamentos: | | | | | | |
| 5.1 | Equipamentos para sondagem manual | mês | 44,55 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 44,5 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 50.483,08 |
| _ | Aluguel de Caminhão (1.800 km) com Manutenção, | | | | | | |
| 6- | Operação e sem Administração: | | | | | | |
| 6.1 | Caminhão médio basculante 6m³ (1.800km/mês) - com | mês | 11.170,71 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 11.170,7 |
| | manutenção e operação | 11100 | 111170,71 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | |
| | Subtotal 6 | | | | | | 61.653,79 |
| 7- | Remuneração da Empresa: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 6 | % | | | | 12,00 | 7.398,45 |
| | Subtotal 7 | | | | | | 69.052,24 |
| 8- | Despesas Fiscais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 7 | % | | | | 12,68 | 8.755,82 |
| 9- | Custo Mensal da Tarefa (20 dias) | | | | | | 77.808,0 |
| | | | | | | | |

30,00 %

12,00 %

12,68 %

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 % CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA DESPESAS FISCAIS

| 3.2 - SO | NDAGEM COM RETROESCAVADEIRA | | | | Ext.: | 12 m | |
|----------|---|--------|-------------|--------|---------|---------|-------------|
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | | ntidade | | Total (R\$) |
| 1 | | | (., | P/Mês | Meses | Total | (., |
| 1- | Pessoal: | | | | | | |
| 1.1 | Sondador | mês | 2.943,11 | 1,00 | 0,2000 | 0,2000 | 588,62 |
| 1.2 | Motorista | mês | 1.927,19 | 1,00 | 0,2000 | 0,2000 | 385,43 |
| 1.2 | Operário / Auxiliar de Pista | mês | 1.976,14 | 2,00 | 0,2000 | 0,4000 | 790,45 |
| 1.3 | Taxa de Insalubridade | mês | 329,14 | | | 0,8000 | 263,31 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 2.027,81 |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 1.856,25 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 3.884,06 |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 608,34 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 4.492,40 |
| 4- | Diárias | | | | | | |
| 4.1 | Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 120,00 | 0,2000 | 24,0000 | 2.952,00 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 7.444,40 |
| 5- | Retroescavadeira Mod.MF-86HS - E-113 | | | | | | |
| - 1 | Retroescavadeira Mod. MF-86HS - Custo Horário | % | 04.00 | | | 75.00 | 70.00 |
| 5.1 | Produtivo | % | 94,26 | | | 75,00 | 70,69 |
| 5.2 | Retroescavadeira Mod. MF-86HS - Custo Horário | % | 34,10 | | | 25,00 | 8,52 |
| 5.2 | Improdutivo | 70 | 04,10 | | | 23,00 | |
| | Total Retroescavadeira p/Hora | | | | | | 79,21 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 7.523,61 |
| _ | Aluguel de Caminhão (1.800 km) com Manutenção, | | | | | | |
| 6- | Operação e sem Administração: | | | | | | |
| 6.1 | Caminhão médio basculante 6m³ (1.800km/mês) - com | mês | 11.170,71 | 1,00 | 0,2000 | 0,2000 | 2.234,14 |
| | manutenção e operação | | , | · | | | |
| _ | Subtotal 6 | | | | | | 9.757,75 |
| 7- | Remuneração da Empresa: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 6 | % | | | | 12,00 | 1.170,93 |
| | Subtotal 7 | | | | | | 10.928,68 |
| 8- | Despesas Fiscais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 7 | % | | | | 12,68 | 1.385,75 |
| 9- | Custo Tarefa (6 dias) | | | | | | 12.314,43 |
| 10- | Custo Tarefa por metro - Produção: 12m/dia | | | | | | 171,03 |

91,54 % 30,00 % 12,00 %

CAIS 12,68 %

| OOLIDOOL | CÔES DE CUSTOS DE PROJETO E SUPERVISÃO | |
|----------|--|--|
| | | |
| | JUES DE GUSTUS DE PROJETO E SUPERVISAO | |
| | | |

| <u>.3 - SO</u> | NDAGEM A PERCUSSÃO (SPT) COM LAVAG | EM | | | Ext.: | 18 n | n/dia |
|----------------|---|------------|----------------------|--------|---------|------------------|----------------------------------|
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | | ntidade | Total | Total (R\$) |
| 1- | Pessoal: | | | P/Mês | Meses | Total | |
| | Sondador | | 0.040.11 | 1.00 | 1 0000 | 1 0000 | 0.040.4 |
| 1.1 1.2 | Auxiliar de Sondador | mês mês | 2.943,11 1.927,19 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 1,0000 | 2.943,1 ¹ 1.927,19 |
| 1.3 | Motorista | mês | 1.927,19 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 1.927,19 |
| 1.4 | Operário / Auxiliar de Pista | mês | 1.976,14 | 2,00 | 1,0000 | 2,0000 | 3.952,28 |
| 1.5 | Taxa de Insalubridade | mês | 329,14 | 2,00 | 1,0000 | 5,0000 | 1.645,70 |
| 1.5 | Subtotal 1 | 11163 | 323,14 | | | 3,0000 | 12.395,47 |
| , | | | | | | | 12.393,4 |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 11.346,8 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 23.742,28 |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 3.718,6 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 27.460,9 |
| 1- | Diárias: | | | | | | |
| 4.1 | Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 150,00 | 1,0000 | 150,0000 | 18.450,0 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 45.910,9 |
| 5- | Aluguel de Equipamentos: | | | | | | |
| 5.1 | Equipamentos para sondagem a percussão | mês | 611,48 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 611,48 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 46.522,4 |
| | Aluguel de Caminhão (1.800 km) com Manutenção, | | | | | | |
| 5 - | Operação e sem Administração: | | | | | | |
| 6.1 | Caminhão médio basculante 6m³ (1.800km/mês) - com | mês | 11.170.71 | 1,00 | 1.0000 | 1.0000 | 11.170,7 |
| 0.1 | manutenção e operação | mes | 11.170,71 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 11.170,7 |
| | Subtotal 6 | | | | | | 57.693,1 |
| 7- | Remuneração da Empresa: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 6 | % | | | | 12,00 | 6.923,1 |
| | Subtotal 7 | | | | | | 64.616,2 |
| 3- | Despesas Fiscais: | | \neg | | | | |
| | % sobre subtotal 7 | % | | | | 12,68 | 8.193,3 |
| 9- | Custo Mensal da Tarefa (20 dias) | | | | | | 72.809,6 |

91,54 % 30,00 % 12,00 %

DESPESAS FISCAIS 12,68 %

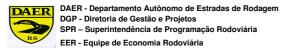
| 3.4 - SO | NDAGEM A PERCUSSÃO (SPT) COM AMOST | RAGE | M CONTÍN | | Ext.: | 9 1 | m/dia |
|----------|---|------------|----------------------|--------------|--------|------------------|--------------------|
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | Quantidade | | Total | Total (R\$) |
| 1- | Pessoal: | | | P/Mês | Meses | Total | |
| • | | | 0.040.44 | 4.00 | 4 0000 | 4 0000 | 0.040.4 |
| 1.1 | Sondador Auxiliar de Sondador | mês | 2.943,11 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 1,0000 | 2.943,1 |
| 1.3 | Motorista | mês mês | 1.927,19 1.927,19 | 1,00 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 1.927,1 1.927,1 |
| 1.4 | Operário / Auxiliar de Pista | mês | 1.976,14 | 2,00 | 1,0000 | 2,0000 | 3.952,2 |
| 1.5 | Taxa de Insalubridade | mês | 329,14 | 2,00 | 1,0000 | 5,0000 | 1.645,7 |
| 1.5 | Subtotal 1 | 11163 | 323,14 | | | 3,0000 | 12.395,4 |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | 12.000,4 |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 11.346,8 |
| | Subtotal 2 | 70 | | | | 01,04 | 23.742,2 |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30.00 | 3.718,6 |
| | Subtotal 3 | ,,, | | | | 33,33 | 27.460,9 |
| 4- | Diárias: | | | | | | ,- |
| - | Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 150,00 | 1,0000 | 150,0000 | 18.450,0 |
| | Subtotal 4 | | 1=0,00 | , | 1,000 | , | 45.910,9 |
| 5- | Aluguel de Equipamentos: | | | | | | • |
| 5-1 | Equipamentos para sondagem a percussão | mês | 611,48 | 1,00 | 1.0000 | 1,0000 | 611,4 |
| | Subtotal 5 | | , | , | , | ŕ | 46.522,4 |
| | Aluguel de Caminhão (1.800 km) com Manutenção, | | | | | | , |
| 5- | Operação e sem Administração: | | | | | | |
| 6.1 | Caminhão médio basculante 6m³ (1.800km/mês) - com | mês | 11.170,71 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 11.170,7 |
| 0.1 | manutenção e operação | 11100 | 11.170,71 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | |
| | Subtotal 6 | | | | | | 57.693,1 |
| 7- | Remuneração da Empresa: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 6 | % | | | | 12,00 | 6.923,1 |
| | Subtotal 7 | | | | | | 64.616,2 |
| 3- | Despesas Fiscais | | | | | | |
| | % sobre subtotal 7 | % | | | | 12,68 | 8.193,3 |
| 9- | Custo Total da Tarefa (20 dias) | | | | | | 72.809,6 |

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

| .5 - 50 | NDAGEM ROTATIVA EM ROCHA ALTERAD | AaA | (AWG) | 0 | Ext.: | 18 1 | n/dia |
|------------|---|------------|-------------|----------|------------------|----------|-------------|
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | P/Mês | ntidade Meses | Total | Total (R\$) |
| 1- | Pessoal: | | | P/IVIES | weses | Total | |
| 1.1 | Sondador | môo | 2.943,11 | 1,00 | 1,0000 | 1.0000 | 2.943,1 |
| 1.2 | Auxiliar de Sondador | mês mês | 1.927,19 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 1.927,19 |
| 1.3 | Motorista | mês | 1.927,19 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 1.927,1 |
| 1.4 | Operário / Auxiliar de Pista | mês | 1.976,14 | 2,00 | 1,0000 | 2,0000 | 3.952,2 |
| 1.5 | Taxa de Insalubridade | mês | 329,14 | 2,00 | 1,0000 | 5,0000 | 1.645,7 |
| | Subtotal 1 | | , | | | -, | 12.395,4 |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | , |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 11.346,8 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 23.742,2 |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 3.718,6 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 27.460,9 |
| ļ _ | Diárias: | | | | | | |
| 4.1 | Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 150,00 | 1,0000 | 150,0000 | 18.450,0 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 45.910,9 |
| 5- | Aluguel de Equipamentos para Sondagem Rotativa: | | | | | | |
| 5.1 | Sonda Hidraulica mod.Mach 850 c/coroa diam.AWG, | mês | 2.421,59 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 2.421,5 |
| | calibr.simples diam.AWG e mola AWG | | · · | <u> </u> | · · | , | |
| 5.2 | Coroa + Calibrador (AWG) D=2" - cravada | unid | 827,39 | 8,00 | 1,0000 | 8,0000 | 6.619,1 |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 9.040,7 |
| | Subtotal 5 Aluguel de Caminhão (1.800 km) com Manutenção, | | | | | | 54.951,6 |
| 5 - | Operação e sem Administração: | | | | | | |
| | Caminhão médio basculante 6m³ (1.800km/mês) - com | | | | | | |
| 6.1 | manutenção e operação | mês | 11.170,71 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 11.170,7 |
| | Subtotal 6 | | | | | | 66.122,3 |
| 7_ | Remuneração da Empresa: | | | | | | • |
| | % sobre subtotal 6 | % | | | | 12,00 | 7.934.6 |
| | Subtotal 7 | ,, | | | | , | 74.057,0 |
| 3- | Despesas Fiscais: | | | | | | 74.001,0 |
| = | % sobre subtotal 7 | % | + | | | 12,68 | 0.200.4 |
| • | | 7/0 | | | | 1∠,08 | 9.390,4 |
| 9- | Custo Mensal da Tarefa (20 dias) | | | | | | 83.447, |

91,54 % 30,00 % 12,00 % DESPESAS FISCAIS 12,68 %

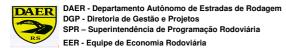
| 5 - SO | NDAGEM ROTATIVA EM ROCHA ALTERAD | AdB | (BWG) | | Ext.: | 12 | m/dia |
|---------------|---|--------|-------------|----------|------------|----------|-------------|
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | | Quantidade | | Total (R\$) |
| | 3 | | (1, | P/Mês | Meses | Total | |
| 1- | Pessoal: | | | | | | |
| 1.1 | Sondador | mês | 2.943,11 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 2.943, |
| 1.2 | Auxiliar de Sondador | mês | 1.927,19 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 1.927, |
| 1.3 | Motorista | mês | 1.927,19 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 1.927, |
| 1.4 | Operário / Auxiliar de Pista | mês | 1.976,14 | 2,00 | 1,0000 | 2,0000 | 3.952, |
| 1.5 | Taxa de Insalubridade | mês | 329,14 | <u> </u> | , | 5,0000 | 1.645, |
| | Subtotal 1 | | 5_5,11 | | | 2,000 | 12.395, |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | |
| _ | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91.54 | 11.346. |
| | Subtotal 2 | ,,, | | | | 0.,0. | 23.742 |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 3.718 |
| | Subtotal 3 | | | | | , | 27.460 |
| 4- | Diárias: | | | | | | |
| 4.1 | Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 150,00 | 1,0000 | 150,0000 | 18.450 |
| ••• | Subtotal 4 | diaria | 120,00 | 100,00 | 1,0000 | 100,0000 | 45.910 |
| 5- | Aluguel de Equipamentos para Sondagem Rotativa: | | | | | | 40.010 |
| | Sonda Hidraulica mod.Mach 850 c/coroa diam.AWG, | | | | | | |
| 5.1 | calibr.simples diam.AWG e mola AWG | mês | 2.421,59 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 2.421 |
| 5.2 | Coroa + Calibrador (BWG) D=2,5" - cravada | unid | 951,85 | 4,00 | 1,0000 | 4,0000 | 3.807 |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | .,,,, | 1,0000 | 1,0000 | 6.228 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 52.139 |
| 6- | Aluguel de Caminhão (1.800 km) com Manutenção, | | | | | | |
| | Operação e sem Administração: | | | | | | |
| 6.1 | Caminhão médio basculante 6m³ (1.800km/mês) - com | mês | 11.170,71 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 11.170 |
| | manutenção e operação Subtotal 6 | | | | | | 63.310 |
| 7- | Remuneração da Empresa: | | | | | | 03.310 |
| - | % sobre subtotal 6 | % | | | | 12,00 | 7.597 |
| | Subtotal 7 | | | | | ,- , | 70.907 |
| 8- | Despesas Fiscais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 7 | % | | | | 12,68 | 8.991 |
| 9- | Custo Mensal da Tarefa (20 dias) | | | | | | 79.899 |



91,54 % 30,00 % 12,00 %

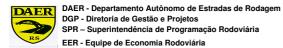
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

| - 80 | NDAGEM ROTATIVA EM ROCHA VULCÂNIO | CA d A | (AWG) | | Ext.: | 9 1 | m/dia |
|----------|--|--------|-------------|--------|---------|----------|-------------|
| ltem | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | | ntidade | * | Total (R\$) |
| 1- | Pessoal: | | | P/Mês | Meses | Total | • • |
| 1.1 | Sondador | mês | 2.943,11 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 2.943. |
| 1.2 | Auxiliar de Sondador | mês | 1.927,19 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 1.927 |
| 1.3 | Motorista | mês | 1.927,19 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 1.927 |
| 1.4 | Operário / Auxiliar de Pista | mês | 1.976,14 | 2,00 | 1,0000 | 2,0000 | 3.952 |
| 1.5 | Taxa de Insalubridade | mês | 329,14 | 2,00 | 1,0000 | 5,0000 | 1.645 |
| 1.5 | Subtotal 1 | 11162 | 329,14 | | | 5,0000 | 12.395 |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | 12.393 |
| <u> </u> | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91.54 | 11.346 |
| | Subtotal 2 | 70 | | | | 91,54 | 23.742 |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | 23.142 |
| <u> </u> | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30.00 | 3.718 |
| | Subtotal 3 | 70 | | | | 30,00 | 27.460 |
| 4- | Diárias: | | | | | | 21.400 |
| 4.1 | Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 150,00 | 1,0000 | 150,0000 | 18.450 |
| 4.1 | Subtotal 4 | uiaiia | 123,00 | 150,00 | 1,0000 | 150,0000 | 45.910 |
| 5- | Aluguel de Equipamentos para Sondagem Rotativa: Sonda Hidraulica mod.Mach 850 c/coroa diam.AWG, | | | | | | |
| 5.1 | calibr.simples diam.AWG e mola AWG | mês | 2.421,59 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 2.421 |
| 5.2 | Coroa + Calibrador (AWG) D=2" - cravada | unid | 827,39 | 13,50 | 1,0000 | 13,5000 | 11.169 |
| 0.2 | Total Aluguel de Equipamentos | unia | 027,00 | 10,00 | 1,0000 | 10,0000 | 13.591 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 59.502 |
| 6- | Aluguel de Caminhão (1.800 km) com Manutenção, Operação e sem Administração: | | | | | | 00.002 |
| 6.1 | Caminhão médio basculante 6m³ (1.800km/mês) - com manutenção e operação | mês | 11.170,71 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 11.170 |
| | Subtotal 6 | | | | | | 70.672 |
| 7- | Remuneração da Empresa: | | | | | | _ |
| | % sobre subtotal 6 | % | | | | 12,00 | 8.480 |
| | Subtotal 7 | | | | | | 79.153 |
| 8- | Despesas Fiscais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 7 | % | | | | 12,68 | 10.036 |
| 9- | Custo Mensal da Tarefa (20 dias) | | | | | | 89.19 |



ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

| 8 - SO | NDAGEM ROTATIVA EM ROCHA VULCÂNI | CA d I | B (BWG) | | Ext.: | 6 1 | m/dia |
|----------------|--|--------|-------------|--------|---------|------------|--------------|
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | | ntidade | | Total (R\$) |
| | | O.mai | σπα (πφ) | P/Mês | Meses | Total | 101111 (114) |
| 1- | Pessoal: | | | | | | |
| 1.1 | Sondador | mês | 2.943,11 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 2.943, |
| 1.2 | Auxiliar de Sondador | mês | 1.927,19 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 1.927, |
| 1.3 | Motorista | mês | 1.927,19 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 1.927, |
| 1.4 | Operário / Auxiliar de Pista | mês | 1.976,14 | 2,00 | 1,0000 | 2,0000 | 3.952 |
| 1.5 | Taxa de Insalubridade | mês | 329,14 | | | 5,0000 | 1.645 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 12.395, |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 11.346, |
| | Subtotal 2 | | | | | | 23.742, |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 3.718 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 27.460 |
| 4- | Diárias: | | | | | | |
| 4.1 | Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 150,00 | 1,0000 | 150,0000 | 18.450 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 45.910, |
| 5- | Aluguel de Equipamentos para Sondagem Rotativa: | | | | | | |
| 5.1 | Sonda Hidraulica mod.Mach 850 c/coroa diam.AWG, calibr.simples diam.AWG e mola AWG | mês | 2.421,59 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 2.421 |
| 5.2 | Coroa + Calibrador (BWG) D=2,5" - cravada | unid | 951,85 | 9.00 | 1,0000 | 9,0000 | 8.566 |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | Í | , | , | , | 10.988 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 56.899 |
| _ | Aluguel de Caminhão (1.800 km) com Manutenção, | | | | | | |
| 6- | Operação e sem Administração: | | | | | 1 | |
| 0.4 | Caminhão médio basculante 6m³ (1.800km/mês) - com | | 44.470.74 | | 4 0000 | 4 0000 | |
| 6.1 | manutenção e operação | mês | 11.170,71 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 11.170 |
| | Subtotal 6 | | | | | | 68.069 |
| 7- | Remuneração da Empresa: | | | | | | |
| - | % sobre subtotal 6 | % | | | | 12,00 | 8.168 |
| | Subtotal 7 | | | | | , | 76.238 |
| 8- | Despesas Fiscais: | | | | | | . 31200 |
| | % sobre subtotal 7 | % | | | | 12,68 | 9.667 |
| 9- | Custo Mensal da Tarefa (20 dias) | ,5 | | | | . 2,00 | 85.905 |
| 3 - | Ousto Melisai da Taleia (20 Ulas) | | | | | | 00.900 |

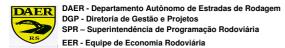


91,54 % 30,00 % 12,00 %

12,68 %

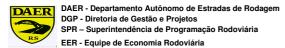
| OOLIDOOL | CÔES DE CUSTOS DE PROJETO E SUPERVISÃO | |
|----------|--|--|
| | | |
| | JUES DE GUSTUS DE PROJETO E SUPERVISAO | |
| | | |

|) - SO | NDAGEM ROTATIVA EM ROCHA VULCÂNIC | AdN | (NWG) | | Ext.: | 4 n | n/dia |
|--------|---|--------|-------------|--------|---------|----------|-------------|
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | | ntidade | | Total (R\$) |
| | | | (,, | P/Mês | Meses | Total | (1) |
| 1- | Pessoal: | ^ | 0.040.44 | 4.00 | 4.0000 | 4 0000 | 0.046 |
| 1.1 | Sondador | mês | 2.943,11 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 2.943 |
| 1.2 | Auxiliar de Sondador | mês | 1.927,19 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 1.927 |
| 1.3 | Motorista | mês | 1.927,19 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 1.92 |
| 1.4 | Operário / Auxiliar de Pista | mês | 1.976,14 | 2,00 | 1,0000 | 2,0000 | 3.952 |
| 1.5 | Taxa de Insalubridade | mês | 329,14 | | | 5,0000 | 1.64 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 12.39 |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 11.346 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 23.742 |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 3.718 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 27.460 |
| 4- | Diárias: | | | | | | |
| 4.1 | Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 150,00 | 1,0000 | 150,0000 | 18.450 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 45.910 |
| 5- | Aluguel de Equipamentos: | | | | | | |
| 5-1 | Sonda Hidraulica mod.Mach 850 c/coroa diam.AWG, | mês | 2.421,59 | 1,00 | 1.0000 | 1,0000 | 2.42 |
| | calibr.simples diam.AWG e mola AWG | | · · | | , | , | |
| 5-2 | Coroa + Calibrador (NWG) D=3" - cravada | unid | 1.244,65 | 6,00 | 1,0000 | 6,0000 | 7.46 |
| | Total Equipamentos | | | | | | 9.889 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 55.800 |
| 6- | Aluguel de Caminhão (1.800 km) com Manutenção, | | | | | | |
| 0- | Operação e sem Administração: | | | | | | |
| 6.1 | Caminhão médio basculante 6m3 (1.800km/mês) - com | mês | 11.170,71 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 11.17(|
| 0.1 | manutenção e operação | 11162 | 11.170,71 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 11.170 |
| | Subtotal 6 | | | | | | 66.97° |
| 7- | REMUNERAÇÃO DA EMPRESA: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 6 | % | | | | 12,00 | 8.036 |
| | Subtotal 7 | | | | | | 75.00 |
| 8- | DESPESAS FISCAIS | | | | | | |
| | % sobre subtotal 7 | % | | | | 12,68 | 9.51 |
| 9- | Custo Mensal da Tarefa (20 dias) | | | | | | 84.51 |



ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

| sscrição ssoal: ndador xiliar de Sondador | Unid. | Unit. (R\$) | | ntidade | | Total (R\$) |
|---|--------|-------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| ndador | | P/Mês Meses Total | | Total (R\$) | | |
| ndador | mês | | 1 / 11100 | MCSCS | Total | |
| | mês | 2.943,11 | 1,00 | 1,0000 | 1.0000 | 2.943, |
| | mês | 1.927,19 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 1.927, |
| otorista | mês | 1.927,19 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 1.927, |
| perário / Auxiliar de Pista | mês | 1.976,14 | 2,00 | 1,0000 | 2,0000 | 3.952, |
| xa de Insalubridade | mês | 329,14 | , | , | 5,0000 | 1.645, |
| btotal 1 | | , | | | -, | 12.395, |
| cargos Sociais: | | | | | | , |
| sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 11.346, |
| btotal 2 | | | | | - ,- | 23.742, |
| istos Administrativos: | | | | | | • |
| sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 3.718 |
| btotal 3 | | | | | | 27.460 |
| árias: | | | | | | • |
| vel auxiliar (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 150,00 | 1,0000 | 150,0000 | 18.450 |
| btotal 4 | | | | , | , | 45.910 |
| uguel de Equipamentos para Sondagem Rotativa: | | | | | | |
| nda Hidraulica mod.Mach 850 c/coroa diam.AWG, libr.simples diam.AWG e mola AWG | mês | 2.421,59 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 2.421 |
| roa + Calibrador (AWG) D=2" - cravada | unid | 827,39 | 40.00 | 1,0000 | 40,0000 | 33.095 |
| tal Aluguel de Equipamentos | | ,,,,,, | | , | -, | 35.517 |
| btotal 5 | | | | | | 81.428 |
| uguel de Caminhão (1.800 km) com Manutenção, | | | | | | |
| peração e sem Administração: | | | | | | |
| minhão médio basculante 6m3 (1.800km/mês) - com | ^ . | 44 470 74 | 4.00 | 4 0000 | 4 0000 | 44.470 |
| anutenção e operação | mês | 11.170,71 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 11.170 |
| btotal 6 | | | | | | 92.598 |
| muneração da Empresa: | | | | | | |
| sobre subtotal 6 | % | | | | 12,00 | 11.111 |
| | | | | | | 103.710 |
| btotal 7 | 1 | | | | | |
| btotal 7 spesas Fiscais: | | | | | | |
| | % | | | | 12,68 | 13.150 |
| htatal | | | | | as Fiscais: | as Fiscais: |



91,54 % 30,00 % 12,00 %

RAÇAO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

| | ONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA PLUTÔN | | | 0 | Ext.: Quantidade | | m/dia |
|----------|---|--------|-------------|--------|---|----------|-------------|
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | | | Tabel | Total (R\$) |
| 1- | Pessoal: | | | P/Mês | Meses | Total | |
| 1.1 | Sondador | mês | 2.943,11 | 1,00 | 1.0000 | 1.0000 | 2.943,1 |
| 1.2 | Auxiliar de Sondador | mês | 1.927,19 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 1.927,1 |
| 1.3 | Motorista | mês | 1.927,19 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 1.927, |
| 1.4 | Operário / Auxiliar de Pista | mês | 1.976,14 | 2,00 | 1,0000 | 2,0000 | 3.952,2 |
| 1.5 | Taxa de Insalubridade | mês | 329,14 | 2,00 | 1,0000 | 5,0000 | 1.645,7 |
| 1.5 | Subtotal 1 | 11163 | 029,14 | | | 3,0000 | 12.395, |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | 12.333, |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 11.346,8 |
| | Subtotal 2 | /0 | | | | 31,54 | 23.742, |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | 20.172, |
| <u> </u> | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 3.718, |
| | Subtotal 3 | 70 | | | | 30,00 | 27.460, |
| 4- | Diárias: | | | | | | 27.400 |
| 4.1 | Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 150,00 | 1,0000 | 150,0000 | 18.450 |
| 7.1 | Subtotal 4 | diaria | 120,00 | 130,00 | 1,0000 | 130,000 | 45.910 |
| 5- | Aluguel de Equipamentos para Sondagem Rotativa: | | | | | | 101010 |
| | Sonda Hidraulica mod.Mach 850 c/coroa diam.AWG, | | | | | | |
| 5.1 | calibr.simples diam.AWG e mola AWG | mês | 2.421,59 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 2.421, |
| 5.2 | Coroa + Calibrador (BWG) D=2,5" - cravada | unid | 951,85 | 27,00 | 1,0000 | 27,0000 | 25.699 |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | 001,00 | | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | | 28.121 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 74.032 |
| _ | Aluguel de Caminhão (1.800 km) com Manutenção, | | | | | | |
| 6- | Operação e sem Administração: | | | | | | |
| - · | Caminhão médio basculante 6m³ (1.800km/mês) - com | ^ | 44 470 74 | 4.00 | 4 0000 | 4 0000 | 44.470 |
| 6.1 | manutenção e operação | mês | 11.170,71 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 11.170 |
| | Subtotal 6 | | | | | | 85.203 |
| 7- | Remuneração da Empresa: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 6 | % | | | | 12,00 | 10.224 |
| | Subtotal 7 | | | | | , - | 95.427 |
| 8- | Despesas Fiscais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 7 | % | | | | 12,68 | 12.100 |
| 9- | Custo Mensal da Tarefa (20 dias) | | | | | | 107.527 |
| 10- | Custo por Metro Linear - Produção: 4 m/dia | | | | | | 1.3 |

91,54 % 30,00 % 12,00 % 12,68 %

| 2 - 50 | ONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA SEDIMEN | VIAK | a A (AWG) | | Ext.: | 15 m | 1/a1a |
|--------|---|--------|-------------|--------|---------|----------|-------------|
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | | ntidade | Tatal | Total (R\$) |
| 1- | Pessoal: | | | P/Mês | Meses | Total | <u> </u> |
| 1.1 | Sondador | mês | 2.943,11 | 1,00 | 1,0000 | 1.0000 | 2.943, |
| 1.2 | Auxiliar de Sondador | mês | 1.927,19 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 1.927, |
| 1.3 | Motorista | mês | 1.927,19 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 1.927, |
| 1.4 | Operário / Auxiliar de Pista | mês | 1.976,14 | 2,00 | 1,0000 | 2,0000 | 3.952, |
| 1.5 | Taxa de Insalubridade | mês | 329,14 | 2,00 | 1,0000 | 5,0000 | 1.645, |
| 1.0 | Subtotal 1 | 11100 | 020,14 | | | 0,0000 | 12.395, |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | 12.000, |
| _ | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91.54 | 11.346,8 |
| | Subtotal 2 | ,,, | | | | | 23.742,2 |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | - , |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 3.718,6 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 27.460,9 |
| 4- | Diárias: | | | | | | |
| 4.1 | Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 150,00 | 1,0000 | 150,0000 | 18.450,0 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 45.910,9 |
| 5- | Aluguel de Equipamentos para Sondagem Rotativa: | | | | | | |
| 5.1 | Sonda Hidraulica mod.Mach 850 c/coroa diam.AWG, | mês | 2.421,59 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 2.421, |
| J. I | calibr.simples diam.AWG e mola AWG | 11165 | · | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 2.421, |
| 5.2 | Coroa + Calibrador (AWG) D=2" - cravada | unid | 827,39 | 6,00 | 1,0000 | 6,0000 | 4.964, |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 7.385, |
| | Subtotal 5 | | | | | | 53.296, |
| 6- | Aluguel de Caminhão (1.800 km) com Manutenção, Operação e sem Administração: | | | | | | |
| 6.1 | Caminhão médio basculante 6m³ (1.800km/mês) - com manutenção e operação | mês | 11.170,71 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 11.170, |
| | Subtotal 6 | | | | | | 64.467, |
| 7- | Remuneração da Empresa: | | | | | | • |
| | % sobre subtotal 6 | % | | | | 12,00 | 7.736, |
| | Subtotal 7 | | | | | | 72.203, |
| 8- | Despesas Fiscais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 7 | % | | | | 12.68 | 9.155, |
| 9- | Custo Mensal da Tarefa (20 dias) | /6 | | | | 12,00 | 81.359 |
| 9- | Custo Michigal da Tarcia (20 Ulas) | | | | | | 01.339 |

91,54 % 30,00 % 12,00 %

DESPESAS FISCAIS 12,68 %

| 3.13 - SC | ONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA SEDIMEN | NTAR | d B (BWG) | | Ext.: | 10 | m/dia |
|-----------|--|--------|-------------|--------------|------------------|----------|-------------|
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | Qua P/Mês | ntidade Meses | Total | Total (R\$) |
| 1- | Pessoal: | | | r/ivies | MESES | TOtal | |
| 1.1 | Sondador | mês | 2.943,11 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 2.943,1 |
| 1.2 | Auxiliar de Sondador | mês | 1.927,19 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 1.927,19 |
| 1.3 | Motorista | mês | 1.927,19 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 1.927,19 |
| 1.4 | Operário / Auxiliar de Pista | mês | 1.976,14 | 2,00 | 1,0000 | 2,0000 | 3.952,28 |
| 1.5 | Taxa de Insalubridade | mês | 329,14 | 2,00 | 1,0000 | 5,0000 | 1.645,70 |
| 1.0 | Subtotal 1 | 11100 | 020,14 | | | 0,0000 | 12.395,47 |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | 121000,11 |
| _ | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 11.346,81 |
| | Subtotal 2 | /0 | | | | 01,04 | 23.742,28 |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | 20.1 42,20 |
| <u> </u> | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 3.718,64 |
| | Subtotal 3 | ,, | | | | 30,00 | 27.460,92 |
| 4- | Diárias: | | | | | | 211100,01 |
| 4.1 | Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 150,00 | 1,0000 | 150.0000 | 18.450,00 |
| | Subtotal 4 | diana | 120,00 | 100,00 | 1,0000 | 100,000 | 45.910,92 |
| 5- | Aluguel de Equipamentos para Sondagem Rotativa: | | | | | | , |
| 5.1 | Sonda Hidraulica mod.Mach 850 c/coroa diam.AWG, calibr.simples diam.AWG e mola AWG | mês | 2.421,59 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 2.421,59 |
| 5.2 | Coroa + Calibrador (BWG) D=2,5" - cravada | unid | 951,85 | 4,00 | 1,0000 | 4,0000 | 3.807,40 |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 6.228,99 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 52.139,91 |
| 6- | Aluguel de Caminhão (1.800 km) com Manutenção, Operação e sem Administração: | | | | | | |
| 6.1 | Caminhão médio basculante 6m³ (1.800km/mês) - com manutenção e operação | mês | 11.170,71 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 11.170,71 |
| | Subtotal 6 | | | | | | 63.310,62 |
| 7- | Remuneração da Empresa: | | | | | | , |
| | % sobre subtotal 6 | % | | | | 12,00 | 7.597,27 |
| | Subtotal 7 | | | | | · | 70.907,89 |
| 8- | Despesas Fiscais: | | | | | | - |
| | % sobre subtotal 7 | % | | | | 12,68 | 8.991,12 |
| 9- | Custo Mensal da Tarefa (20 dias) | | | | | | 79.899,0 |
| | | | | | | | |

91,54 % 30,00 % 12,00 %

12,00 %

| 14 - S | ONDAGEM ROTATIVA EM CASCALHO d A (A | AWG) | | | Ext.: 6 | | |
|------------|--|--------|-------------|--------|---------|----------|-------------|
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | | ntidade | | Total (R\$) |
| | 3 | | (114) | P/Mês | Meses | Total | |
| 1- | Pessoal: | | | | | | |
| 1.1 | Sondador | mês | 2.943,11 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 2.943 |
| 1.2 | Auxiliar de Sondador | mês | 1.927,19 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 1.927 |
| 1.3 | Motorista | mês | 1.927,19 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 1.927 |
| 1.4 | Operário / Auxiliar de Pista | mês | 1.976,14 | 2,00 | 1,0000 | 2,0000 | 3.952 |
| 1.5 | Taxa de Insalubridade | mês | 329,14 | | | 5,0000 | 1.645 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 12.395 |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 11.346 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 23.742 |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 3.718 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 27.460 |
| 4- | Diárias: | | | | | | |
| 4.1 | Nível Auxiliar | diária | 123,00 | 150,00 | 1,0000 | 150,0000 | 18.450 |
| | Subtotal 4 | | , | , | - | , | 45.910 |
| 5- | Aluguel de Equipamentos para Sondagem Rotativa: | | | | | | |
| 5.1 | Sonda Hidraulica mod.Mach 850 c/coroa diam.AWG, calibr.simples diam.AWG e mola AWG | mês | 2.421,59 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 2.421 |
| 5.2 | Coroa + Calibrador (AWG) D=2" - cravada | unid | 827,39 | 30,00 | 1,0000 | 30,0000 | 24.821 |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 27.243 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 73.154 |
| 6- | Aluguel de Caminhão (1.800 km) com Manutenção, Operação e sem Administração: | | | | | | |
| 6.1 | Caminhão médio basculante 6m³ (1.800km/mês) - com manutenção e operação | mês | 11.170,71 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 11.170 |
| 7- | Subtotal 6 Remuneração da Empresa: | | | | | | 84.324 |
| /- | % sobre subtotal 6 | % | | | | 12,00 | 10.118 |
| | Subtotal 7 | /0 | | | | 12,00 | 94.443 |
| 8- | Despesas Fiscais: | | | | | | 34.443 |
| U - | % sobre subtotal 7 | % | | | | 12,68 | 11.975 |
| 9- | Custo Mensal da Tarefa (20 dias) | /0 | | | | 12,00 | 106.41 |
| 3 - | Ousto mensal da Taleia (20 dias) | | | | | | 100.413 |

91,54 % 30,00 % 12,00 %

DESPESAS FISCAIS 12,68 %

| 00110001 | ACCO DE QUICTOS DE DOS IETO E QUIDEDVIO | |
|----------|---|---------|
| | COES DE CUSTOS DE PROJETO E SUPERVIS | |
| | | 7 ~ \ - |
| | | |

| 15 - S | ONDAGEM ROTATIVA EM CASCALHO d B (| BWG) | | | Ext.: | 4 m/dia | |
|--------|--|--------|--------------|--------|---------|----------|-------------|
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | Qua | ntidade | | Total (R\$) |
| item | Descrição | oma. | Offic. (Htp) | P/Mês | Meses | Total | Τοται (Πφ) |
| 1- | Pessoal: | | | | | | |
| 1.1 | Sondador | mês | 2.943,11 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 2.943, |
| 1.2 | Auxiliar de Sondador | mês | 1.927,19 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 1.927, |
| 1.3 | Motorista | mês | 1.927,19 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 1.927, |
| 1.4 | Operário / Auxiliar de Pista | mês | 1.976,14 | 2,00 | 1,0000 | 2,0000 | 3.952, |
| 1.5 | Taxa de Insalubridade | mês | 329,14 | | | 5,0000 | 1.645, |
| | Subtotal 1 | | | | | | 12.395, |
| 2- | Encargos Sociais: | 0/ | | | | 04.54 | 44.040 |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 11.346, |
| | Subtotal 2 | | | | | | 23.742, |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 3.718 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 27.460 |
| 4- | Diárias: | | | | | | |
| 4.1 | Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 150,00 | 1,0000 | 150,0000 | 18.450 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 45.910 |
| 5- | Aluguel de Equipamentos para Sondagem Rotativa: | | | | | | |
| 5.1 | Sonda Hidraulica mod.Mach 850 c/coroa diam.AWG, calibr.simples diam.AWG e mola AWG | mês | 2.421,59 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 2.421 |
| 5.2 | Coroa + Calibrador (BWG) D=2,5" - cravada | unid | 951,85 | 20,00 | 1,0000 | 20,0000 | 19.037 |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 21.458 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 67.369 |
| 6- | Aluguel de Caminhão (1.800 km) com Manutenção, Operação e sem Administração: | | | | | | |
| 6.1 | Caminhão médio basculante 6m³ (1.800km/mês) - com manutenção e operação | mês | 11.170,71 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 11.170 |
| | Subtotal 6 | | | | | | 78.540 |
| 7- | Remuneração da Empresa: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 6 | % | | | | 12,00 | 9.424 |
| | Subtotal 7 | | | | | | 87.965 |
| 8- | Despesas Fiscais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 7 | % | | | | 12,68 | 11.153 |
| 9- | Custo Mensal da Tarefa (20 dias) | | | | | , | 99.119 |
| | , , | | | | | | |

91,54 % 30,00 %

AÇÃO DA EMPRESA 12,00 % DESPESAS FISCAIS 12,68 %

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DE PROJETO E SUPERVISÃO

| 10 - 5 | ONDAGEM COM INSTALAÇÃO DE PIEZÔME | 1005 | | | Ext.: | 3 | m/dia |
|--------|--|---------|-------------|--------|---------|----------|---------------------------|
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | Qua | ntidade | | Total (R\$) |
| | Descrição | O.I.Id. | Οπια (πφ) | P/Mês | Meses | Total | τοιαι (πφ) |
| 1- | Pessoal: | | | | | | |
| 1.1 | Sondador | mês | 2.943,11 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 2.943 |
| 1.2 | Auxiliar de Sondador | mês | 1.927,19 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 1.927, |
| 1.3 | Motorista | mês | 1.927,19 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 1.927, |
| 1.4 | Operário / Auxiliar de Pista | mês | 1.976,14 | 2,00 | 1,0000 | 2,0000 | 3.952, |
| 1.5 | Taxa de Insalubridade Subtotal 1 | mês | 329,14 | 5,00 | 1,0000 | 5,0000 | 1.645, 12.395 , |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | 12.000 |
| _ | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 11.346, |
| | | /0 | | | | 91,54 | |
| _ | Subtotal 2 | | | | | | 23.742, |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 3.718, |
| | Subtotal 3 | | | | | | 27.460, |
| 4- | Diárias (23 dias * 5 profissionais = 115) | | | | | | |
| | Nível I (Auxiliar) (23 dias p/ 15 prod.) | diária | 123,00 | 115,00 | 1,0000 | 115,0000 | 14.145, |
| | Subtotal 4 | | | | | | 41.605, |
| 5- | Materiais: | | | | | | |
| 5-1 | Tubo PVC Água - peça c/6m | m | 2,50 | 45,00 | 1,0000 | 45,0000 | 112 |
| 5-2 | CAP PVC Classe 15 D=25mm | unid. | 1,10 | 8,00 | 1,0000 | 8,0000 | 8 |
| 5-3 | Bentonita (saco de 50kg) | kg | 1,16 | 40,00 | 1,0000 | 40,0000 | 46 |
| 5-4 | Caixa de Proteção do Piezômetro | unid. | 32,76 | 4,50 | 1,0000 | 4,5000 | 147 |
| 5-5 | Argamassa Cimento e Areia 1:3 - inclusive transp | m³ | 417,79 | 0,14 | 1,0000 | 0,1400 | 58 |
| 5-6 | Areia Média Lavada | m³ | 71,96 | 0,45 | 1,0000 | 0,4500 | 32 |
| | Total Materiais | | | | | | 405, |
| | Subtotal 5 | | | | | | 42.011, |
| 6- | Aluguel de Equipamentos: | | | | | | |
| 6-1 | Equipamentos para sondagem a percussão | mês | 611,48 | 0,70 | 1,0000 | 0,7000 | 428. |
| 6-2 | Sonda Hidraulica mod.Mach 850 c/coroa diam.AWG, calibr.simples diam.AWG e mola AWG | mês | 2.421,59 | 0,30 | 1,0000 | 0,3000 | 726, |
| 6-3 | Coroa + Calibrador (NWG) D=3" - cravada | Unid. | 1.202,67 | 3,00 | 1,0000 | 3,0000 | 3.608. |
| 0.0 | Total Equipamentos | Office. | 1.202,07 | 0,00 | 1,0000 | 0,0000 | 4.762 |
| | Subtotal 6 | | | | | | |
| | Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, | | | | | | 46.774, |
| 7- | Operação e sem Administração: | | | | | | |
| 7-1 | Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar | mês | 5.025,88 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 5.025 |
| | Subtotal 7 | | 0.020,00 | .,00 | .,000 | 1,0000 | 51.800, |
| 8- | REMUNERAÇÃO DA EMPRESA: | | | | | | <u> </u> |
| | % sobre subtotal 7 | % | | | | 12,00 | 6.216, |
| | Subtotal 8 | | | | | | 58.016 |
| 9- | DESPESAS FISCAIS | | | | | | |
| | % sobre subtotal 8 | % | | | | 12,68 | 7.356 |
| 10- | Custo Mensal da Tarefa (15 dias) | | | | | | 65.372 |
| 11- | Custo por Metro - Produção 3 m/dia | | | | | | 1.452, |

Produção de Inst. de Piez. = 4 piez. com 11 m cada um; Consumo de 1 coroa a cada 5m de Rotativa; Para 45m de Piezômetro=30m SPT e 15m de Rotativa, logo: consumo de 3 coroas

91,54 % 30,00 %

12,00 % 12,68 %

COMPOSICÕES DE CUSTOS DE PROJETO E SUPERVISÃO

3.17 - LEITURA DE PIEZÔMETRO / AFERIÇÃO NÍVEL D'ÁGUA - (Verba)

| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | Qua | ntidade | | Total (R\$) |
|------|--|--------|-------------|--------|---------|--------|-------------|
| item | Descrição | Unia. | Ullit. (na) | Viagem | Meses | Total | างเลา (คจ) |
| 1- | Pessoal: | | | | | | |
| 1.1 | Auxiliar de Laboratório | mês | 1.927,19 | 0,03 | 1,0000 | 0,0300 | 57,81 |
| 1.2 | Taxa de Insalubridade | mês | 329,14 | 0,03 | 1,0000 | 0,0300 | 9,87 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 67,68 |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 61,95 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 129,63 |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 20,30 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 149,93 |
| 4- | Diárias | | | | | | |
| 4.1 | Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 123,00 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 272,93 |
| 5- | Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, | | | | | | |
| | Operação e sem Administração: | | | | | | |
| 5-1 | Gol 1.0 8V ou similar | mês | 2.814,99 | 0,03 | 1,0000 | 0,0300 | 84,44 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 357,37 |
| 6- | Remuneração da Empresa: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 5 | % | | | | 12,00 | 42,88 |
| | Subtotal 6 | | | | | | 400,25 |
| 7- | Despesas Fiscais | | | | | | |
| | % sobre subtotal 6 | % | | | | 12,68 | 50,75 |
| 8- | Custo Total da Tarefa | | | | | | 451,00 |

Custo considerando uma verificação de todos os Piezômetros da obra em única ida ao campo; 0,03=1dia/30 dias

91,54 % 30,00 %

AÇÃO DA EMPRESA 12,00 % DESPESAS FISCAIS 12,68 %

COMPOSICÕES DE CUSTOS DE PROJETO E SUPERVISÃO

3.18 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM ROTATIVA E PERCUSSÃO

3.19 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM CPTU

| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | Quantidade | | | Total (D¢) |
|------|---|--------|-------------|------------|--------|--------|-------------|
| | | | | P/Mês | Meses | Total | Total (R\$) |
| 1- | PESSOAL: | | | | | | |
| 1.1 | Sondador | mês | 2.943,11 | 1,00 | 0,0500 | 0,0500 | 147,15 |
| 1.2 | Auxiliar de Sondador | mês | 1.927,19 | 1,00 | 0,0500 | 0,0500 | 96,35 |
| 1.3 | Motorista | mês | 1.927,19 | 1,00 | 0,0500 | 0,0500 | 96,35 |
| 1.4 | Operário / Auxiliar de Pista | mês | 1.976,14 | 2,00 | 0,0500 | 0,1000 | 197,61 |
| 1.5 | Taxa de Insalubridade | mês | 329,14 | | | 0,2300 | 75,70 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 613,16 |
| 2- | ENCARGOS SOCIAIS: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 561,28 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 1.174,44 |
| 3- | CUSTOS ADMINISTRATIVOS: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 183,94 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 1.358,38 |
| 4- | Diárias: | | | | | | |
| 4.1 | Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 150,00 | 0,0500 | 7,5000 | 922,50 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 2.280,88 |
| 5- | Aluguel de Caminhão (1.800 km) com Manutenção, | | | | | | |
| | Operação e sem Administração: | | | | | | |
| 5.1 | Caminhão médio basculante 6m³ (1.800km/mês) - com | mês | 11.170,71 | 1,00 | 0,0500 | 0,0500 | 558,53 |
| | manutenção e operação | | | | | | |
| | Subtotal 5 | | | | | | 2.839,41 |
| 6- | REMUNERAÇÃO DA EMPRESA: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 5 | % | | | | 12,00 | 340,72 |
| | Subtotal 6 | | | | | | 3.180,13 |
| 7- | DESPESAS FISCAIS | | | | | | |
| | % sobre subtotal 6 | % | | | | 12,68 | 403,24 |
| 8- | Custo Parcial da Tarefa | | | | | | 3.583,3 |
| 9- | Custo Total da Tarefa (x 2 = ida + retorno) | | | | | | 7.166,74 |

Operação=10h considerando: 5h (deslocamento); 2,5h (carregar caminhão); 2,5h (descarregar caminhão)

Item 5.1: 10/220=0,05

91,54 % 30,00 % 12,00 %

12,00 % 12,68 %

COMPOSICÕES DE CUSTOS DE PROJETO E SUPERVISÃO

3.20 - MOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS SONDAGEM ROTATIVA E PERCUSSÃO - REGIÃO METROPOLITANA DE POA

3.21 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS SONDAGEM CPTU - REGIÃO METROPOLITANA DE POA

| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | Qua | Quantidade | | |
|------|---|--------|-------------|--------|------------|--------|-------------|
| | | | | P/Mês | Meses | Total | Total (R\$) |
| 1- | PESSOAL: | | | | | | |
| 1.1 | Sondador | mês | 2.943,11 | 1,00 | 0,0300 | 0,0300 | 88,29 |
| 1.2 | Auxiliar de Sondador | mês | 1.927,19 | 1,00 | 0,0300 | 0,0300 | 57,81 |
| 1.3 | Motorista | mês | 1.927,19 | 1,00 | 0,0300 | 0,0300 | 57,81 |
| 1.4 | Operário / Auxiliar de Pista | mês | 1.976,14 | 2,00 | 0,0300 | 0,0600 | 118,56 |
| 1.5 | Taxa de Insalubridade | mês | 329,14 | | | 0,1400 | 46,07 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 368,54 |
| 2- | ENCARGOS SOCIAIS: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 337,36 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 705,90 |
| 3- | CUSTOS ADMINISTRATIVOS: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 110,56 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 816,46 |
| 4- | Diárias: | | | | | | |
| 4.1 | Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 150,00 | 0,0300 | 4,5000 | 553,50 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 1.369,96 |
| 5- | Aluguel de Caminhão (1.800 km) com Manutenção, | | | | | | |
| 5- | Operação e sem Administração: | | | | | | |
| 5.1 | Caminhão médio basculante 6m³ (1.800km/mês) - com | mês | 11.170.71 | 1,00 | 0.0300 | 0.0300 | 335,12 |
| J. I | manutenção e operação | 11165 | 11.170,71 | 1,00 | 0,0300 | 0,0300 | 333,12 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 1.705,08 |
| 6- | REMUNERAÇÃO DA EMPRESA: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 5 | % | | | | 12,00 | 204,60 |
| | Subtotal 6 | | | | | | 1.909,68 |
| 7- | DESPESAS FISCAIS | | | | | | |
| | % sobre subtotal 6 | % | | | | 12,68 | 242,14 |
| 8- | Custo Parcial da Tarefa | | | | | | 2.151,82 |
| 9- | Custo Total da Tarefa (x 2 = ida + retorno) | | | | | | 4.303,64 |

Operação=6h considerando: 1h (deslocamento); 2,5h (carregar caminhão); 2,5h (descarregar caminhão)

Item 5.1: 6/220=0,03

91,54 % 30,00 %

12,00 % 12,68 %

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DE PROJETO E SUPERVISÃO

3.22 - INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM ROTATIVA E/OU PERCUSSÃO E/OU CPTU - POR FURO

| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | Qua | ntidade | | Total (R\$) |
|------|---|--------|-------------|--------|---------|--------|-------------|
| цепп | Descrição | Offia. | Ullit. (Na) | P/Mês | Meses | Total | i Olai (na) |
| 1- | PESSOAL: | | | | | | |
| 1.1 | Sondador | mês | 2.943,11 | 1,00 | 0,0050 | 0,0050 | 14,7 |
| 1.2 | Auxiliar de Sondador | mês | 1.927,19 | 1,00 | 0,0050 | 0,0050 | 9,6 |
| 1.3 | Motorista | mês | 1.927,19 | 1,00 | 0,0025 | 0,0025 | 4,8 |
| 1.4 | Operário / Auxiliar de Pista | mês | 1.976,14 | 2,00 | 0,0050 | 0,0100 | 19,7 |
| 1.5 | Taxa de Insalubridade | mês | 329,14 | | | 0,0200 | 6,5 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 55,4 |
| 2- | ENCARGOS SOCIAIS: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 50,7 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 106,2 |
| 3- | CUSTOS ADMINISTRATIVOS: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 16,6 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 122,9 |
| 4- | Diárias: | | | | | | |
| 4.1 | Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 150,00 | 0,0050 | 0,7500 | 92,2 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 215,1 |
| 5- | Aluguel de Caminhão (1.800 km) com Manutenção, Operação e sem Administração: | | | | | | |
| 5.1 | Caminhão médio basculante 6m³ (1.800km/mês) - com manutenção e operação | mês | 11.170,71 | 1,00 | 0,0025 | 0,0025 | 27,9 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 243,0 |
| 6- | REMUNERAÇÃO DA EMPRESA: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 5 | % | | | | 12,00 | 29,1 |
| | Subtotal 6 | | - | | | | 272,2 |
| 7- | DESPESAS FISCAIS | | | | | | |
| | % sobre subtotal 6 | % | | | | 12,68 | 34,5 |
| 8- | Custo Total da Tarefa | | | | | | 306,7 |

Item 4: 1/220=0,0050

Considerando 1h de intalação

Obs.: Instalação com a necessidade de Motorista e Caminhão = 50% dos serviços

91,54 % 30,00 % 12,00 % 12,68 %

| - PR | OJETO DE TERRAPLENAGEM | | | | Ext.: | 20 k | m |
|----------|--|--------|-------------|-------|---------|--------|-------------------|
| tem | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | | ntidade | | Total (R\$) |
| | | 011101 | (114) | P/Mês | Meses | Total | 1 0 1011 (1 1 4 7 |
| 1- | Pessoal: | 2 | 10,000,00 | 4.00 | 0.0000 | 0.0000 | 0.500 |
| 1.1 | Engenheiro de Projetos | mês | 10.698,03 | 1,00 | 0,3300 | 0,3300 | 3.530 |
| 1.2 | Operador de Computador | mês | 1.919,81 | 1,00 | 0,1000 | 0,1000 | 191 |
| 1.3 | Motorista | mês | 1.927,19 | 1,00 | 0,0700 | 0,0700 | 134 |
| 1.4 | Desenhista Cadista | mês | 2.036,19 | 1,00 | 0,2000 | 0,2000 | 407 |
| 1.5 | Auxiliar Técnico | mês | 2.144,22 | 1,00 | 0,3300 | 0,3300 | 707 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 4.972 |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 4.551 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 9.523 |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 1.491 |
| | Subtotal 3 | , , | | | | | 11.015 |
| 4- | Diárias: | | | | | | 11.010 |
| 4.1 | Nível Superior | diária | 123,00 | 2,00 | 1,0000 | 2.0000 | 246 |
| 4.2 | Nível Auxiliar | diária | 123,00 | 2.00 | 1.0000 | 2,0000 | 246 |
| 7.4 | Total Diárias | uiaiia | 123,00 | 2,00 | 1,0000 | 2,0000 | 492 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 11.507 |
| 5- | Aluguel de Equipamentos: | | | | | | 11.507 |
| | Microcomputador + Sistema operacional + Office + No- | | | | | | |
| 5.1 | breack | mês | 171,37 | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 85 |
| | Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - | | | | | | |
| 5.2 | inclusive tonner e papel | mês | 247,19 | 1,00 | 0,0500 | 0,0500 | 12 |
| | Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi | | | | | | |
| 5.3 | - inclusive Cartuchos e papel | mês | 373,12 | 1,00 | 0,1000 | 0,1000 | 37 |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 135 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 11.642 |
| | | | | | | | 11.042 |
| 6- | Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, | | | | | | |
| <u> </u> | Operação e sem Administração: | ^ | 4 000 04 | 4.00 | 0.0700 | 0.0700 | 000 |
| 6.1 | Spacefox 1.6 8V 4 portas flex ou similar | mês | 4.283,81 | 1,00 | 0,0700 | 0,0700 | 299 |
| _ | Subtotal 6 | | | | | | 11.942 |
| 7- | Coordenação - Administração: | % | 141.935,09 | | | 10,00 | 14.193 |
| _ | Subtotal 7 | | | | | | 26.135 |
| 8- | Remuneração da Empresa: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 7 | % | | | | 12,00 | 3.136 |
| _ | Subtotal 8 | | | | | | 29.272 |
| 9- | Despesas Fiscais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 8 | % | | | | 12,68 | 3.711 |
| 10- | Custo Total da Tarefa | | | | | | 32.98 |

91,54 % 30,00 %

12,00 %

12,68 %

ENCARGOS SOCIAIS CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA DESPESAS FISCAIS

| | OJETO DE ESTABILIZAÇÃO DE ATERROS E | | | | Ext.: | 20 1 | |
|------|---|--------|-------------|------------------------|--------|-----------|-------------|
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | P/Mês | Meses | Total | Total (R\$) |
| 1- | Pessoal: | | | - , , , , , , | | | |
| 1.1 | Engenheiro Geotécnico (=Engenheiro Sênior) | mês | 13.674,67 | 1,00 | 0,7000 | 0,7000 | 9.572, |
| 1.2 | Digitador | mês | 1.330,11 | 1,00 | 0,3000 | 0,3000 | 399, |
| 1.3 | Desenhista Cadista | mês | 2.036,19 | 1,00 | 0,3000 | 0,3000 | 610, |
| 1.4 | Auxiliar Técnico | mês | 2.144,22 | 1,00 | 0,3000 | 0,3000 | 643, |
| 1.5 | Motorista | mês | 1.927,19 | 1,00 | 0,1700 | 0,1700 | 327, |
| | Subtotal 1 | | | | | | 11.553, |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 10.575 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 22.128 |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 3.465 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 25.594 |
| 4- | Diárias: | | | | | | |
| 4.1 | Nível Superior | diária | 123,00 | 5,00 | 1,0000 | 5,0000 | 615 |
| 4.2 | Nível Auxiliar | diária | 123,00 | 7,00 | 1,0000 | 7,0000 | 861 |
| | Total Diárias | | | | | | 1.476 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 27.070 |
| 5- | Aluguel de Equipamentos: | | | | | | |
| 5.1 | Microcomputador + Sistema operacional + Office + No- breack | mês | 171,37 | 1,00 | 0,7000 | 0,7000 | 119 |
| 5.2 | Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel | mês | 247,19 | 1,00 | 0,1000 | 0,1000 | 24 |
| 5.3 | Software para Projeto de Ponte / Estabilização Aterros em Solos Moles | mês | 872,91 | 1,00 | 0,2500 | 0,2500 | 218 |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 362 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 27.433 |
| 6- | Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, | | | | | | |
| 0.4 | Operação e sem Administração: | | 4 000 04 | 4.00 | 0.4700 | 0.4700 | 700 |
| 6.1 | Spacefox 1.6 8V 4 portas flex ou similar | mês | 4.283,81 | 1,00 | 0,1700 | 0,1700 | 728 |
| _ | Subtotal 6 | | | | | | 28.161 |
| 7- | Remuneração da Empresa: | % | | | | 10.00 | 3.379 |
| | % sobre subtotal 6 Subtotal 7 | % | | | | 12,00 | 31.541 |
| 8- | Despesas Fiscais: | | | | | | 31.341 |
| 0- | % sobre subtotal 7 | % | | | | 12.68 | 3.999 |
| _ | Custo Total da Tarefa | 7/0 | | | | 12,00 | |
| 9- | | 0/ | 00 1 | | | 1 00 1 00 | 35.540 |
| | Parcela invariável em função da extensão | % | 60 | 21.324,28 14.216,19 | | | |
| | Parcela variável em função da extensão | % | 40 | | | | |
| | Extensão | km | 20 | | 710,81 | | |

91,54 % 30,00 % 12,00 %

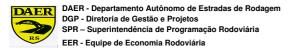
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

| 4.3 - PRO | OJETO GEOMÉTRICO | | | | Ext.: | 20 | km |
|-----------|--|--------|-------------|-------|---------|--------|-------------|
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | | ntidade | Tarak | Total (R\$) |
| 1- | Pessoal: | | ` ' | P/Mês | Meses | Total | |
| 1.1 | Engenheiro de Projetos | mês | 10.698,03 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 10.698,03 |
| 1.2 | Operador de Computador | mês | 1.919,81 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 1.919,81 |
| 1.3 | Desenhista Cadista | mês | 2.036,19 | 3,00 | 1,0000 | 3,0000 | 6.108,57 |
| 1.4 | Auxiliar Técnico | mês | 2.144,22 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 2.144,22 |
| 1.5 | Motorista | mês | 1.927,19 | 1,00 | 0,2500 | 0,2500 | 481,79 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 21.352,42 |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 19.546,00 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 40.898,42 |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 6.405,72 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 47.304,14 |
| 4- | Diárias: | | | | | | |
| 4.1 | Nível Superior | diária | 123,00 | 2,00 | 2,0000 | 4,0000 | 492,00 |
| 4.2 | Nível Auxiliar | diária | 123,00 | 2,00 | 2,0000 | 4,0000 | 492,00 |
| | Total Diárias | | | | | | 984,00 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 48.288,14 |
| 5- | Aluguel de Equipamentos: | | | | | | |
| 5.1 | Microcomputador + Sistema operacional + Office + No- breack | mês | 171,37 | 6,00 | 1,0000 | 6,0000 | 1.028,22 |
| 5.2 | Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3 | mês | 1.047,81 | 2,00 | 0,0500 | 0,1000 | 104,78 |
| 5.3 | Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel | mês | 247,19 | 2,00 | 0,0500 | 0,1000 | 24,71 |
| 5.4 | Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel | mês | 373,12 | 2,00 | 0,1000 | 0,2000 | 74,62 |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 1.232,33 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 49.520,47 |
| 6- | Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração: | | | | | | |
| 6.1 | Spacefox 1.6 8V 4 portas flex ou similar | mês | 4.283,81 | 1,00 | 0.2500 | 0,2500 | 1.070,95 |
| | Subtotal 6 | | , | , | ŕ | , | 50.591,42 |
| 7- | Coordenação - Administração: | % | 141.935,09 | | | 30,00 | 42.580,52 |
| | Subtotal 7 | | , | | | , | 93.171,94 |
| 8- | Remuneração da Empresa: | | | | | | , |
| | % sobre subtotal 7 | % | | | | 12,00 | 11.180,63 |
| | Subtotal 8 | | | | | | 104.352,57 |
| 9- | Despesas Fiscais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 8 | % | | | | 12,68 | 13.231,90 |
| 10- | Custo Total da Tarefa | | | | | , | 117.584,47 |
| | | | | | | | |

91,54 % 30,00 % 12,00 %

DESPESAS FISCAIS 12,68 %

| - PRO | OJETO DE DRENAGEM (EXCLUSIVE PROJE | ТОН | DRAULICC | | | 20 | km |
|------------|--|--------|-------------|-------|---------|--------|-------------|
| ltem | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | | ntidade | | Total (R\$) |
| | • | | ` '' | P/Mês | Meses | Total | |
| 1- | Pessoal: | | | | | | |
| 1.1 | Engenheiro Médio | mês | 10.698,03 | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 5.349 |
| 1.2 | Operador de Computador | mês | 1.919,81 | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 95 |
| 1.3 | Digitador | mês | 1.330,11 | 1,00 | 0,2000 | 0,2000 | 26 |
| 1.4 | Desenhista Cadista | mês | 2.036,19 | 1,00 | 0,1000 | 0,1000 | 20 |
| 1.5 | Auxiliar Técnico | mês | 2.144,22 | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 1.07 |
| 1.6 | Motorista | mês | 1.927,19 | 1,00 | 0,2000 | 0,2000 | 38 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 8.23 |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 7.53 |
| | Subtotal 2 | | | | | ĺ | 15.77 |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 2.47 |
| | Subtotal 3 | ,,, | | | | 33,33 | 18.24 |
| 4- | Diárias: | | | | | | 10.27 |
| 4.1 | Nível Superior | diária | 123,00 | 3,00 | 2,0000 | 6,0000 | 73 |
| 4.2 | Nível Auxiliar | diária | 123,00 | 3,00 | 2,0000 | 6,0000 | 73 |
| ⊤.∠ | Total Diárias | diaria | 120,00 | 0,00 | 2,0000 | 0,0000 | 1.47 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 19.72 |
| 5- | Aluguel de Equipamentos: | | | | | | |
| | Microcomputador + Sistema operacional + Office + No- | _ | 474.67 | 2.22 | 0.4000 | | 4.0 |
| 5.1 | breack | mês | 171,37 | 2,00 | 0,4000 | 0,8000 | 13 |
| 5.2 | Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - | 2 - | 047.40 | 0.00 | 0.0500 | 0.4000 | 0 |
| 5.2 | inclusive tonner e papel | mês | 247,19 | 2,00 | 0,0500 | 0,1000 | 2 |
| 5.3 | Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi | mês | 272.10 | 2.00 | 0,3500 | 0.7000 | 06 |
| 5.3 | - inclusive Cartuchos e papel | mes | 373,12 | 2,00 | 0,3500 | 0,7000 | 26 |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 42 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 20.14 |
| | Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, | | | | | | |
| 6- | Operação e sem Administração: | | | | | | |
| 6.1 | Spacefox 1.6 8V 4 portas flex ou similar | mês | 4.283,81 | 2,00 | 0,1000 | 0,2000 | 85 |
| | Subtotal 6 | | , | , | , | , | 21.00 |
| 7- | Coordenação - Administração: | % | 141.935,09 | | | 10,00 | 14.19 |
| | Subtotal 7 | | | | | ĺ | 35.19 |
| 8- | Remuneração da Empresa: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 7 | % | | | | 12,00 | 4.22 |
| | Subtotal 8 | | | | | | 39.41 |
| 9- | Despesas Fiscais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 8 | % | | | | 12,68 | 4.99 |
| 10- | Custo Total da Tarefa | | | | | | 44.41 |
| | | | | | | | |



91,54 % 30,00 % 12,00 %

ERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 % DESPESAS FISCAIS 12,68 %

| | OJETO DE PAVIMENTAÇÃO | | | Qua | ntidade | | (-4) |
|------|--|--------|-------------|---------------------------------------|---------|----------|-------------|
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | P/Mês | Meses | Total | Total (R\$) |
| 1- | Pessoal: | | | | | | |
| 1.1 | Engenheiro de Projetos | mês | 10.698,03 | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 5.349, |
| 1.2 | Digitador | mês | 1.330,11 | 1,00 | 0,1000 | 0,1000 | 133 |
| 1.3 | Desenhista Cadista | mês | 2.036,19 | 1,00 | 0,1000 | 0,1000 | 203 |
| 1.4 | Auxiliar Técnico | mês | 2.144,22 | 1,00 | 0,1000 | 0,1000 | 214 |
| 1.5 | Motorista | mês | 1.927,19 | 1,00 | 0,1000 | 0,1000 | 192 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 6.092 |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 5.577 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 11.670 |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 1.827 |
| | Subtotal 3 | , , | | | | | 13.497 |
| 4- | Diárias: | | | | | | 101101 |
| 4.1 | Nível superior (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 3.00 | 1,0000 | 3,0000 | 369 |
| 4.2 | Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 4,00 | 1,0000 | 4,0000 | 492 |
| | Total Diárias | diana | 120,00 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 861 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 14.358 |
| 5- | Aluguel de Equipamentos: | | | | | | |
| | Microcomputador + Sistema operacional + Office + No- | 1 | | | | | |
| 5.1 | breack | mês | 171,37 | 1,00 | 0,3000 | 0,3000 | 51 |
| | Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - | | 0.47.40 | 1.00 | 0.0000 | 0.0000 | _ |
| 5.2 | inclusive tonner e papel | mês | 247,19 | 1,00 | 0,0300 | 0,0300 | 7 |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 58 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 14.417 |
| _ | Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, | | | | | | |
| 6- | Operação e sem Administração: | | | | | | |
| 6.1 | Spacefox 1.6 8V 4 portas flex ou similar | mês | 4.283,81 | 1,00 | 0,1000 | 0,1000 | 428 |
| | Subtotal 6 | | · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | · · | 14.846 |
| 7- | Coordenação - Administração: | % | 141.935,09 | | | 10,0000 | 14.193 |
| | Subtotal 7 | | | | | · | 29.039 |
| 8- | Remuneração da Empresa: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 7 | % | | | | 12,0000 | 3.484 |
| | Subtotal 8 | | | | | | 32.524 |
| 9- | Despesas Fiscais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 8 | % | | | | 12,6800 | 4.124 |
| 10- | Custo Total da Tarefa | |] | | | | 36.648 |
| | Parcela invariável em função da extensão | % | 60 | | 2 | 1.989,05 | |
| | Parcela variável em função da extensão | % | 40 | | 1 | 4.659,37 | |
| | Extensão | km | 20 | | | 732,97 | |



EER - Equipe de Economia Rodoviária

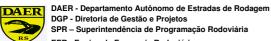
ENCARGOS SOCIAIS CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA DESPESAS FISCAIS

91,54 % 30,00 % 12,00 %

12,68 %

| ALA DE AUATAA DE DOA IETA E AUDEDI | |
|------------------------------------|-------------|
| DESTIE CIISTOS DE PROJETO E SUPERV | / A V A V A |
| | |

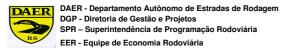
| 4.6 - PR | OJETO DE PAVIMENTAÇÃO PARA INTERS | EÇÕES | | | | | |
|----------|------------------------------------|--------|-------------|-------|---------|--------|-------------|
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | Qua | ntidade | | Total (R\$) |
| ILEIII | Descrição | Offic. | Onit. (H\$) | P/Mês | Meses | Total | ι σται (πφ) |
| 1- | Pessoal: | | | | | | |
| 1.1 | Engenheiro de Projetos | mês | 10.698,03 | 1,00 | 0,1300 | 0,1300 | 1.390,74 |
| 1.2 | Digitador | mês | 1.330,11 | 1,00 | 0,0700 | 0,0700 | 93,10 |
| 1.3 | Desenhista Cadista | mês | 2.036,19 | 1,00 | 0,1000 | 0,1000 | 203,61 |
| 1.4 | Auxiliar Técnico | mês | 2.144,22 | 1,00 | 0,0700 | 0,0700 | 150,09 |
| 1.5 | Motorista | mês | 1.927,19 | 1,00 | 0,0300 | 0,0300 | 57,81 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 1.895,35 |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 1.735,00 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 3.630,35 |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 568,60 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 4.198,95 |
| 4- | Diárias | | | | | | |
| 4.1 | Nível superior (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 3,00 | 1,0000 | 3,0000 | 369,00 |



Para quando for licitado somente o <u>Projeto da Interseção</u>, sem a <u>Linha Geral</u>

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %

| RS | EER - Equipe de Economia Rodoviária | | | DESF | ESAS FISCAIS | 12,68 9 | % |
|-----|--|--------|------------|------------|----------------|---------|-----------|
| | COMPOSIÇÕES DE CUS | TOS | DE PRO | JETO E SUP | ERVIS <i>Â</i> | 10 | |
| 4.2 | Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 3,00 | 1,0000 | 3,0000 | 369,00 |
| | Total Diárias | | | | | | 738,00 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 4.936,95 |
| 5- | Aluguel de Equipamentos: | | | | | | |
| 5-1 | Microcomputador + Sistema operacional + Office + Nobreack | mês | 171,37 | 1,00 | 0,2000 | 0,2000 | 34,27 |
| 5-2 | Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel | mês | 247,19 | 1,00 | 0,0300 | 0,0300 | 7,41 |
| 5-3 | Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel | mês | 373,12 | 1,00 | 0,0300 | 0,0300 | 11,19 |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 52,87 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 4.989,82 |
| 6- | Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, | | | | | | |
| 0- | Operação e sem Administração: | | | | | | |
| 6-1 | Spacefox 1.6 8V 4 portas flex ou similar | mês | 4.283,81 | 1,00 | 0,1000 | 0,1000 | 428,38 |
| | Subtotal 6 | | | | | | 5.418,20 |
| 7- | Coordenação - Administração: | % | 141.935,09 | | | 5,00 | 7.096,75 |
| | Subtotal 7 | | | | | | 12.514,95 |
| 8- | Remuneração da Empresa: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 7 | % | | | | 12,00 | 1.501,79 |
| | Subtotal 8 | | | | | | 14.016,74 |
| 9- | Despesas Fiscais | | | | | | |
| | % sobre subtotal 8 | % | | | | 12,68 | 1.777,32 |
| 10- | Custo Total da Tarefa | | | | | | 15.794,06 |



91,54 % 30,00 % 12,00 % 12,68 %

| - PRO | OJETO DE SINALIZAÇÃO | | | | Ext.: | 20 l | KIII |
|------------|--|--------|-------------|-------|---------|--------|-------------|
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | | ntidade | T | Total (R\$) |
| 1- | Pessoal: | | | P/Mês | Meses | Total | <u> </u> |
| 1.1 | Engenheiro de Projetos | mês | 10.698,03 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 10.698. |
| 1.2 | Desenhista Cadista | mês | 2.036,19 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 2.036 |
| 1.3 | Motorista Cadista | mês | 1.927,19 | 0,50 | 1,0000 | 0,5000 | 963 |
| 1.0 | Subtotal 1 | 11100 | 1.027,10 | 0,00 | 1,0000 | 0,0000 | 13.697 |
| 2- | Encargos Sociais: | | + | | | | 13.037 |
| Z - | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 12.538 |
| | Subtotal 2 | /0 | | | | 91,54 | 26.236 |
| 3- | | | | | | | 20.230, |
| 3- | Custos Administrativos: | % | | | | 30,00 | 4 100 |
| | % sobre subtotal 1 | 70 | | | | 30,00 | 4.109 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 30.346 |
| 4- | Diárias: | | 400.00 | 0.00 | 4 0000 | 0.000 | 0.40 |
| 4.1 | Nível superior (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 2,00 | 1,0000 | 2,0000 | 246 |
| 4.2 | Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 2,00 | 1,0000 | 2,0000 | 246 |
| | Total Diárias | | | | | | 492 |
| | Subtotal 4 Aluguel de Equipamentos: | | | | | | 30.838 |
| 5- | Microcomputador + Sistema operacional + Office + No- | | | | | | |
| 5.1 | breack | mês | 171,37 | 2,00 | 1,0000 | 2,0000 | 342 |
| 5.2 | Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel | mês | 247,19 | 0,02 | 1,0000 | 0,0200 | 4 |
| 5.3 | Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel | mês | 373,12 | 0,10 | 1,0000 | 0,1000 | 37 |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 384 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 31.223 |
| | Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, | | | | | | |
| 6- | Operação e sem Administração: | | | | | | |
| 6.1 | Spacefox 1.6 8V 4 portas flex ou similar | mês | 4.283,81 | 0.50 | 1,0000 | 0,5000 | 2.141 |
| | Subtotal 6 | | Í | , | , | ĺ | 33.365 |
| 7- | Coordenação - Administração | % | 141.935,09 | | | 5,00 | 7.096 |
| | Subtotal 7 | | | | | | 40.461 |
| 8- | Remuneração da Empresa: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 7 | % | | | | 12,00 | 4.855 |
| | Subtotal 8 | | | | | _,-, | 45.317 |
| 9- | Despesas Fiscais: | | | | | | |
| | % sobre sub total 8 | % | | | | 12,68 | 5.746 |
| 10- | Custo Total da Tarefa | | | | | | 51.063 |
| | | | | | | | |

91.54 % 30.00 % 12,00 % DESPESAS FISCAIS 12,68 %

4.8 - PROJETO ESTRUTURAL DE PONTE/VIADUTO Ext.: 64 m Quantidade Unit. (R\$) Total (R\$) Item Descrição Unid. P/Mês Total Meses 1-Pessoal: 1.1 Engenheiro Sênior mês 13.674,67 1,00 1,0000 1,0000 13.674,67 8.801,35 1,0000 1,0000 8.801,35 1,00 1.2 Engenheiro Junior mês 1,0000 3,0000 1.3 Desenhista Cadista mês 2.036,19 3,00 6.108,57 Subtotal 1 28.584,59 2-**Encargos Sociais:** % sobre subtotal 1 % 91,54 26.166,33 Subtotal 2 54.750,92 3-**Custos Administrativos:** 30,00 8.575,37 % sobre subtotal 1 % Subtotal 3 63.326,29 4-Aluguel de Equipamentos: Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-4.1 mês 171,37 2,50 1,0000 2,5000 428,42 Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e 4.2 0,25 1,0000 0,2500 mês 1.047,81 261,95 Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi -4.3 mês 247,19 1,00 1,0000 1,0000 247,19 inclusive tonner e papel Software para Projeto de Ponte / Estabilização Aterros 4.4 872,91 0,25 1,0000 0,2500 218,22 mês em Solos Moles Total Aluguel de Equipamentos 1.155,78 64.482,07 Subtotal 4 5-Remuneração da Empresa: % 12,00 7.737,84 % sobre subtotal 4 Subtotal 5 72.219,91 6-Despesas Fiscais: % sobre subtotal 5 % 12,68 9.157,48 Subtotal 6 81.377,39 7-Custo por m2 (64m x 12,00m = 768,00m2) 105,96

91,54 % 30,00 % 12,00 %

12,68 %

| 00110001 | ACCO DE QUICTOS DE DOS IETO E QUIDEDVIO | |
|----------|---|---------|
| | COES DE CUSTOS DE PROJETO E SUPERVIS | |
| | | 7 ~ \ - |
| | | |

| 9 - PR | OJETO ESTRUTURAL DE PASSARELA / ALAI | RGAM | ENTO DE | PONTE / VIAD | Ext.: | 150 r | n |
|--------|--|---------|--------------|--------------|---------|--------|-------------|
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | | ntidade | | Total (R\$) |
| | , | Office. | Offic. (114) | P/Mês | Meses | Total | τοιαι (τιψ) |
| 1- | Pessoal: | | | | | | |
| 1.1 | Engenheiro Sênior | mês | 13.674,67 | 0,75 | 1,0000 | 0,7500 | 10.256,00 |
| 1.2 | Engenheiro Junior | mês | 8.801,35 | 0,75 | 1,0000 | 0,7500 | 6.601,01 |
| 1.3 | Desenhista Cadista | mês | 2.036,19 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 2.036,19 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 18.893,20 |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 17.294,83 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 36.188,03 |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 5.667,96 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 41.855,99 |
| 4- | Aluguel de Equipamentos: | | | | | | |
| 4.1 | Microcomputador + Sistema operacional + Office + No- breack | mês | 171,37 | 2,50 | 1,0000 | 2,5000 | 428,42 |
| 4.2 | Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3 | mês | 1.047,81 | 0,25 | 1,0000 | 0,2500 | 261,95 |
| 4.3 | Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel | mês | 247,19 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 247,19 |
| 4.4 | Software para Projeto de Ponte / Estabilização Aterros em Solos Moles | mês | 872,91 | 0,25 | 1,0000 | 0,2500 | 218,22 |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 1.155,78 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 43.011,77 |
| 5- | Remuneração da Empresa: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 4 | % | | | | 12,00 | 5.161,41 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 48.173,18 |
| 6- | Despesas Fiscais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 5 | % | | | | 12,68 | 6.108,35 |
| | Subtotal 6 | | | | | | 54.281,53 |
| 7- | Custo por m | | | | | | 361,87 |

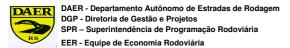
91,54 % 30,00 % 12,00 % 12,68 %

| U - F F | ROJETO ESTRUTURAL ESTABIL. TALUDES - | COK | IIIIA AIII | | Ext.: | 70 r | 11 |
|---------|--|--------|-------------|-------|---------|---------|--------------------|
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | | ntidade | Total | Total (R\$) |
| 1- | Pessoal: | | | P/Mês | Meses | Total | |
| 1.1 | Engenheiro Sênior | mês | 13.674,67 | 0,66 | 1,0000 | 0,6600 | 9.025 |
| 1.2 | Geólogo Médio | mês | 10.698,03 | 0,50 | 1,0000 | 0,5000 | 5.349 |
| 1.3 | Operador de Computador | mês | 1.919,81 | 0,50 | 1,0000 | 0,5000 | 959 |
| 1.4 | Topógrafo | mês | 3.575,98 | 0,33 | 1,0000 | 0,3300 | 1.180 |
| 1.5 | Auxiliar de Topografia | mês | 1.927,19 | 0,33 | 1,0000 | 0,3300 | 635 |
| 1.6 | Desenhista Projetista | mês | 2.035,42 | 0,50 | 1,0000 | 0,5000 | 1.017 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 18.167 |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 16.630 |
| | Subtotal 2 | | | | | · | 34.798 |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 5.450 |
| | Subtotal 3 | | | | | , | 40.249 |
| 4- | Diárias: | | | | | | |
| 4.1 | Nível Superior | diária | 123,00 | 8,00 | 1,0000 | 8,0000 | 984 |
| 4.2 | Nível Auxiliar | diária | 123,00 | 32,00 | 1,0000 | 32,0000 | 3.936 |
| | Total Diárias | | , | , | , | , | 4.920 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 45.169 |
| 5- | Aluguel de Equipamentos: | | | | | | |
| 5.1 | Microcomputador + Sistema operacional + Office + No- breack | mês | 171,37 | 0,50 | 1,0000 | 0,5000 | 85 |
| 5.2 | Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3 | mês | 1.047,81 | 0,50 | 1,0000 | 0,5000 | 523 |
| 5.4 | Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel | mês | 270,67 | 0,50 | 1,0000 | 0,5000 | 135 |
| 5.5 | Diversos para Topografia (sem Estação Total) | mês | 750,10 | 0,33 | 1,0000 | 0,3300 | 247 |
| 5.6 | Estação Total precisão 2mm + 2ppm - 24.000 ptos de medição ou 48.000 ptos cordenada | mês | 899,90 | 0,33 | 1,0000 | 0,3300 | 296 |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 1.289 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 46.458 |
| 6- | Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, | | | | | | |
| 6.1 | Operação e sem Administração: Gol 1.6 Plus Flex ou similar | mês | 3.312,02 | 0,66 | 1,0000 | 0.6600 | 2.185 |
| 6.2 | Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar | mês | 5.025,88 | 0,50 | 1,0000 | 0,5000 | 2.512 |
| J.L | Total Aluguel de Veículos | 11100 | 0.020,00 | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 4.698 |
| | Subtotal 6 | | | | | | 51.157 |
| 7- | Remuneração da Empresa: | | | | | | 31.137 |
| - | % sobre subtotal 6 | % | | | | 12,00 | 6.138 |
| | Subtotal 7 | /0 | | | | 12,00 | 57.296 |
| 8- | Despesas Fiscais: | | | | | | 31.290 |
| 0- | % sobre subtotal 7 | % | | | | 12,68 | 7.265 |
| 9- | Custo Total da Tarefa | /0 | | | | 12,00 | 64.56 ⁻ |
| 3- | Ousto Total da Taleia | | | | | | 04.50 |

91,54 % 30,00 % 12,00 %

12,68 %

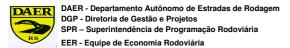
| | ROJETO ESTRUTURAL ESTABIL. TALUDES - | | | | Ext.: | 70 m | |
|------------|--|--------|-------------|---------------------------------------|--------|---------|-------------|
| | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | P/Mês | Meses | Total | Total (R\$) |
| 1- | Pessoal: | | | | | - 0 000 | |
| .1 | Engenheiro Sênior | mês | 13.674,67 | 0,66 | 0,3300 | 0,2178 | 2.978 |
| .2 | Geólogo Médio | mês | 10.698,03 | 0,50 | 0,3300 | 0,1650 | 1.765 |
| .3 | Operador de Computador | mês | 1.919,81 | 0,50 | 0,3300 | 0,1650 | 316 |
| .4 | Topógrafo | mês | 3.575,98 | 0,33 | 0,3300 | 0,1089 | 389 |
| .5 | Auxiliar de Topografia | mês | 1.927,19 | 0,33 | 0,3300 | 0,1089 | 209 |
| .6 | Desenhista Projetista | mês | 2.035,42 | 0,50 | 0,3300 | 0,1650 | 335 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 5.99 |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 5.488 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 11.483 |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 1.798 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 13.282 |
| 1- | Diárias: | | | | | | |
| .1 | Nível Superior | diária | 123,00 | 8,00 | 0,3300 | 2,6400 | 324 |
| .2 | Nível Auxiliar | diária | 123,00 | 32,00 | 0,3300 | 10,5600 | 1.298 |
| | Total Diárias | | · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | 1.623 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 14.905 |
| 5- | Aluguel de Equipamentos: | | | | | | |
| | Microcomputador + Sistema operacional + Office + No- | • | | | | | |
| .1 | breack | mês | 171,37 | 0,50 | 0,3300 | 0,1650 | 28 |
| _ | Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e | | 4 0 4 7 0 4 | 0.50 | 0.0000 | 0.4050 | 470 |
| .2 | papel A3 | mês | 1.047,81 | 0,50 | 0,3300 | 0,1650 | 172 |
| .4 | Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi | mês | 270.67 | 0,50 | 0,3300 | 0.1650 | 4.4 |
| | - inclusive cartuchos e papel | mes | 270,67 | 0,50 | 0,3300 | 0,1650 | 44 |
| .5 | Diversos para Topografia (sem Estação Total) | mês | 750,10 | 0,33 | 0,3300 | 0,1089 | 8 |
| .6 | Estação Total precisão 2mm + 2ppm - 24.000 ptos de | mês | 899,90 | 0,33 | 0,3300 | 0,1089 | 97 |
| | medição ou 48.000 ptos cordenada | 11103 | 099,90 | 0,00 | 0,5500 | 0,1003 | |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 42 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 15.33° |
| - - | Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, | | | | | | |
| <i>,</i> - | Operação e sem Administração: | | | | | | |
| .1 | Gol 1.6 Plus Flex ou similar | mês | 3.312,02 | 0,66 | 0,3300 | 0,2178 | 721 |
| .2 | Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar | mês | 5.025,88 | 0,50 | 0,3300 | 0,1650 | 829 |
| | Total Aluguel de Veículos | | | | | | 1.550 |
| | Subtotal 6 | | | | | | 16.881 |
| 7- | Remuneração da Empresa: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 6 | % | | | | 12,00 | 2.025 |
| | Subtotal 7 | | Ι Τ | | | | 18.907 |
| 3- | Despesas Fiscais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 7 | % | | | | 12,68 | 2.397 |
| 9- | Custo Total da Tarefa | | | | | , | 21.30 |



91,54 % 30,00 %

RAÇÃO DA EMPRESA 12,00 % DESPESAS FISCAIS 12,68 %

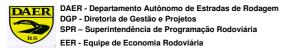
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | Qua | ntidade | | Total (R\$) |
|------|---|---------|--------------|-------|---------|--------|-------------|
| | | Office. | Offic. (114) | P/Mês | Meses | Total | Τοται (ΤΙΨ) |
| 1- | Pessoal: | | | | | | |
| 1.1 | Engenheiro de Projetos | mês | 10.698,03 | 2,00 | 0,2500 | 0,5000 | 5.349,0 |
| 1.2 | Digitador | mês | 1.330,11 | 2,00 | 0,1000 | 0,2000 | 266,0 |
| 1.3 | Desenhista Projetista | mês | 2.035,42 | 2,00 | 0,2500 | 0,5000 | 1.017,7 |
| 1.4 | Motorista | mês | 1.927,19 | 2,00 | 0,1000 | 0,2000 | 385,4 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 7.018,1 |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 6.424,4 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 13.442,6 |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 2.105,4 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 15.548,0 |
| 4- | Diárias: | | | | | | |
| 4.1 | Nível Superior | diária | 123,00 | 3,00 | 2,0000 | 6,0000 | 738,0 |
| 4.2 | Nível Auxiliar | diária | 123,00 | 3,00 | 2,0000 | 6,0000 | 738,0 |
| | Total Diárias | | | | | | 1.476,0 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 17.024,0 |
| 5- | Aluguel de Equipamentos: | | | | | | |
| 5.1 | Microcomputador + Sistema operacional + Office + Nobreack | mês | 171,37 | 2,00 | 0,6000 | 1,2000 | 205,6 |
| 5.2 | Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3 | mês | 1.047,81 | 2,00 | 0,2500 | 0,5000 | 523,9 |
| 5.3 | Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel | mês | 247,19 | 2,00 | 0,1000 | 0,2000 | 49,4 |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 778,9 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 17.803,0 |
| 6- | Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração: | | | | | | |
| 6.1 | Spacefox 1.6 8V 4 portas flex ou similar | mês | 4.283,81 | 2,00 | 0,1000 | 0,2000 | 856,7 |
| | Subtotal 6 | | | _,,,, | 5,7555 | 5,=555 | 18.659,7 |
| 7- | Remuneração da Empresa: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 6 | % | | | | 12,00 | 2.239,1 |
| | Subtotal 7 | | | | | | 20.898,9 |
| 8- | Despesas Fiscais: | | | | | | • |
| | % sobre subtotal 7 | % | | | | 12,68 | 2.649,9 |
| 9- | Custo Total da Tarefa | | | | | | 23.548,9 |



91,54 % 30,00 % 12,00 %

12,00 % 12,68 %

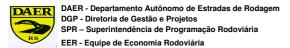
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | Qua | ntidade | | Total (R\$) |
|------|---|--------|-------------|-------|---------|-----------|-------------|
| item | Descrição | Ullia. | Ullit. (Hֆ) | P/Mês | Meses | Total | i otai (na) |
| 1- | Pessoal: | | | | | | |
| 1.1 | Engenheiro de Projetos | mês | 10.698,03 | 1,00 | 0,2500 | 0,2500 | 2.674,50 |
| 1.2 | Digitador | mês | 1.330,11 | 1,00 | 0,1000 | 0,1000 | 133,0 |
| 1.3 | Desenhista Projetista | mês | 2.035,42 | 1,00 | 0,2500 | 0,2500 | 508,8 |
| 1.4 | Motorista | mês | 1.927,19 | 1,00 | 0,1000 | 0,1000 | 192,7 |
| | Subtotal 1 | | · | | | · | 3.509,0 |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | · |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 3.212,20 |
| | Subtotal 2 | | | | | , | 6.721,2 |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30.00 | 1.052,72 |
| | Subtotal 3 | 7.0 | | | | 00,00 | 7.773,99 |
| 4- | Diárias: | | | | | | |
| 4.1 | Nível Superior | diária | 123,00 | 3,00 | 1,0000 | 3,0000 | 369,0 |
| 4.2 | Nível Auxiliar | diária | 123,00 | 3,00 | 1,0000 | 3,0000 | 369,0 |
| | Total Diárias | | | | | | 738,00 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 8.511,99 |
| 5- | Aluguel de Equipamentos: | | | | | | |
| 5.1 | Microcomputador + Sistema operacional + Office + No- breack | mês | 171,37 | 1,00 | 0,6000 | 0,6000 | 102,82 |
| 5.2 | Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3 | mês | 1.047,81 | 1,00 | 0,2500 | 0,2500 | 261,9 |
| 5.3 | Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel | mês | 247,19 | 1,00 | 0,1000 | 0,1000 | 24,7 |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 389,4 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 8.901,47 |
| 6- | Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração: | | | | | | |
| 6.1 | Spacefox 1.6 8V 4 portas flex ou similar | mês | 4.283,81 | 1,00 | 0,1000 | 0,1000 | 428,38 |
| _ | Subtotal 6 | | \Box | | | \exists | 9.329,8 |
| 7- | Remuneração da Empresa: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 6 | % | | | | 12,00 | 1.119,58 |
| | Subtotal 7 | | | | | | 10.449,4 |
| 8- | Despesas Fiscais: | 0, | | | | 40.00 | 4 004 0 |
| | % sobre subtotal 7 | % | | | | 12,68 | 1.324,98 |
| 9- | Custo Total da Tarefa | | | | | | 11.774, |



91,54 % 30,00 % 12,00 %

DESPESAS FISCAIS 12,68 %

| tem | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | | ntidade | | Total (R\$) |
|-----|---|---------|--------------|-------|---------|--------|-------------|
| | , | Office. | Offic. (114) | P/Mês | Meses | Total | τοιαι (τιφ) |
| 1- | Pessoal: | | | | | | |
| 1.1 | Engenheiro de Projetos | mês | 10.698,03 | 0,60 | 0,2500 | 0,1500 | 1.604 |
| 1.2 | Digitador | mês | 1.330,11 | 0,60 | 0,1000 | 0,0600 | 79 |
| 1.3 | Desenhista Projetista | mês | 2.035,42 | 0,60 | 0,2500 | 0,1500 | 30 |
| 1.4 | Motorista | mês | 1.927,19 | 0,60 | 0,1000 | 0,0600 | 11 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 2.10 |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 1.92 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 4.03 |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 63 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 4.66 |
| 4- | Diárias: | | | | | | |
| 4.1 | Nível Superior | diária | 123,00 | 3,00 | 0,6000 | 1,8000 | 22 |
| 4.2 | Nível Auxiliar | diária | 123,00 | 3,00 | 0,6000 | 1,8000 | 22 |
| | Total Diárias | | , | , | , | Í | 44 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 5.10 |
| 5- | Aluguel de Equipamentos: | | | | | | |
| 5.1 | Microcomputador + Sistema operacional + Office + No- breack | mês | 171,37 | 0,60 | 0,6000 | 0,3600 | 6 |
| 5.2 | Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3 | mês | 1.047,81 | 0,60 | 0,2500 | 0,1500 | 15 |
| 5.3 | Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel | mês | 247,19 | 0,60 | 0,1000 | 0,0600 | 1 |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 23 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 5.34 |
| 6- | Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, | | | | | | |
| 0- | Operação e sem Administração: | | | | | | |
| 6.1 | Spacefox 1.6 8V 4 portas flex ou similar | mês | 4.283,81 | 0,60 | 0,1000 | 0,0600 | 25 |
| | Subtotal 6 | | | | | | 5.59 |
| 7- | Remuneração da Empresa: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 6 | % | | | | 12,00 | 67 |
| | Subtotal 7 | | | | | | 6.26 |
| 8- | Despesas Fiscais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 7 | % | | | | 12,68 | 79 |



91,54 % 30,00 % 12,00 %

DESPESAS FISCAIS 12,68 %

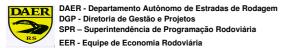
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | | ntidade | | Total (R\$) |
|------|---|--------|-------------|-------|---|----------|-------------|
| | 3 | Ollia. | Onit. (H\$) | P/Mês | Meses | Total | rotai (nφ) |
| 1- | Pessoal: | | | | | | |
| 1.1 | Engenheiro de Projetos | mês | 10.698,03 | 0,30 | 0,2500 | 0,0750 | 80 |
| 1.2 | Digitador | mês | 1.330,11 | 0,30 | 0,1000 | 0,0300 | 3 |
| 1.3 | Desenhista Projetista | mês | 2.035,42 | 0,30 | 0,2500 | 0,0750 | 15 |
| 1.4 | Motorista | mês | 1.927,19 | 0,30 | 0,1000 | 0,0300 | 5 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 1.05 |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 96 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 2.01 |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 31 |
| | Subtotal 3 | | | | | · | 2.33 |
| 4- | Diárias: | | | | | | |
| 4.1 | Nível Superior | diária | 123,00 | 3,00 | 0,3000 | 0,9000 | 11 |
| 4.2 | Nível Auxiliar | diária | 123,00 | 3,00 | 0,3000 | 0,9000 | 11 |
| | Total Diárias | | , | , | , | , | 22 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 2.55 |
| 5- | Aluguel de Equipamentos: | | | | | | |
| 5.1 | Microcomputador + Sistema operacional + Office + No- breack | mês | 171,37 | 0,30 | 0,6000 | 0,1800 | 3 |
| 5.2 | Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3 | mês | 1.047,81 | 0,30 | 0,2500 | 0,0750 | 7 |
| | Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - | | | | | | |
| 5.3 | inclusive tonner e papel | mês | 247,19 | 0,30 | 0,1000 | 0,0300 | |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 11 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 2.67 |
| | Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, | | | | | | 2.01 |
| 6- | Operação e sem Administração: | | | | | | |
| 6.1 | Spacefox 1.6 8V 4 portas flex ou similar | mês | 4.283,81 | 0.30 | 0,1000 | 0,0300 | 12 |
| | Subtotal 6 | | | -, | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | ,,,,,, | 2.79 |
| 7- | Remuneração da Empresa: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 6 | % | | | | 12,00 | 33 |
| | Subtotal 7 | | | | | <i>'</i> | 3.13 |
| 8- | Despesas Fiscais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 7 | % | | | | 12.68 | 39 |

30,00 % 12,00 %

91,54 %

DESPESAS FISCAIS 12,68 %

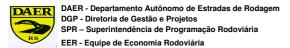
| 10 - PI | ROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | | | | Ext.: | 5,26 | KIII |
|---------|---|-------|-------------|--------------|------------------|--------|-------------|
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | Qua P/Mês | ntidade Meses | Total | Total (R\$) |
| 1- | Pessoal: | | | P/IVIES | MESES | TOLAI | |
| 1.1 | Engenheiro de Projetos | mês | 10.698,03 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 10.698,0 |
| 1.2 | Desenhista Cadista | mês | 2.036,19 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 2.036,19 |
| | Subtotal 1 | | Í | , | , | , | 12.734,2 |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 11.656,90 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 24.391,12 |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | · |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 3.820,26 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 28.211,3 |
| 4- | Aluguel de Equipamentos: | | | | | | |
| 4.1 | Microcomputador + Sistema operacional + Office + No- breack | mês | 171,37 | 2,00 | 0,8000 | 1,6000 | 274,1 |
| 4.2 | Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3 | mês | 1.047,81 | 1,00 | 0,8000 | 0,8000 | 838,2 |
| 4.3 | Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel | mês | 247,19 | 1,00 | 0,8000 | 0,8000 | 197,7 |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 1.310,1 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 29.521,5 |
| 5- | Remuneração da Empresa: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 6 | % | | | | 12,00 | 3.542,5 |
| | Subtotal 7 | | | | | | 33.064,1 |
| 6- | Despesas Fiscais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 7 | % | | | | 12,68 | 4.192,5 |
| 7- | Custo Total da Tarefa | | | | | | 37.256,6 |



91,54 % 30,00 % 12,00 %

12,68 %

| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | Qua | ntidade | | Total (R\$) |
|------|---|--------|-------------|-------|---------|--------|-------------|
| item | Descrição | Offia. | Uliit. (ha) | P/Mês | Meses | Total | างเลา (คจ) |
| 1- | Pessoal: | | | | | | |
| 1.1 | Engenheiro Sênior | mês | 13.674,67 | 1,00 | 0,2000 | 0,2000 | 2.734 |
| 1.2 | Desenhista Cadista | mês | 2.036,19 | 1,00 | 0,2000 | 0,2000 | 407 |
| 1.3 | Motorista | mês | 1.927,19 | 1,00 | 0,0300 | 0,0300 | 5 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 3.19 |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 2.92 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 6.12 |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 95 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 7.08 |
| 4- | Diárias: | | | | | | |
| 4.1 | Nível Superior | diária | 123,00 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 12 |
| 4.2 | Nível Auxiliar | diária | 123,00 | 1.00 | 1,0000 | 1,0000 | 12 |
| | Total Diárias | G.G. | 0,00 | .,00 | .,000 | .,0000 | 24 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 7.33 |
| 5- | Aluguel de Equipamentos: | | | | | | |
| 5.1 | Microcomputador + Sistema operacional + Office + No- breack | mês | 171,37 | 1,00 | 0,2000 | 0,2000 | 3 |
| 5.2 | Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3 | mês | 1.047,81 | 1,00 | 0,2000 | 0,2000 | 20 |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 24 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 7.57 |
| 6- | Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração: | | | | | | |
| 6.1 | Spacefox 1.6 8V 4 portas flex ou similar | mês | 4.283,81 | 1,00 | 0,0300 | 0,0300 | 12 |
| | Subtotal 6 | | | | | | 7.70 |
| 7- | Remuneração da Empresa: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 6 | % | | | | 12,00 | 92 |
| | Subtotal 7 | | | | | | 8.63 |
| 8- | Despesas Fiscais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 7 | % | | | | 12,68 | 1.09 |



91,54 % 30,00 % 12,00 % 12,68 %

| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | Qua | ntidade | | Total (R\$) |
|--------|---|---------|-------------|-------|---------|--------|---------------------------------------|
| iteiii | Descrição | Office. | Offic. (Na) | P/Mês | Meses | Total | τοιαι (πφ) |
| 1- | Pessoal: | | | | | | |
| 1.1 | Engenheiro Médio | mês | 10.698,03 | 1,00 | 0,1700 | 0,1700 | 1.818,6 |
| 1.2 | Desenhista Cadista | mês | 2.036,19 | 1,00 | 0,1700 | 0,1700 | 346,1 |
| 1.3 | Motorista | mês | 1.927,19 | 1,00 | 0,0300 | 0,0300 | 57,8 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 2.222,6 |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 2.034,5 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 4.257,2 |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 666,7 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 4.923,9 |
| 4- | Diárias: | | | | | | |
| 4.1 | Nível Superior | diária | 123,00 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 123,0 |
| 4.2 | Nível Auxiliar | diária | 123,00 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 123,0 |
| | Total Diárias | | | | | · | 246,0 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 5.169,9 |
| 5- | Aluguel de Equipamentos: | | | | | | |
| 5.1 | Microcomputador + Sistema operacional + Office + No- breack | mês | 171,37 | 1,00 | 0,1700 | 0,1700 | 29,1 |
| 5.2 | Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3 | mês | 1.047,81 | 1,00 | 0,1700 | 0,1700 | 178,1 |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 207,2 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 5.377,2 |
| 6- | Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração: | | | | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| 6.1 | Spacefox 1.6 8V 4 portas flex ou similar | mês | 4.283,81 | 1,00 | 0,0300 | 0,0300 | 128,5 |
| | Subtotal 6 | | , | · | | | 5.505,7 |
| 7- | Remuneração da Empresa: | | | | | | , |
| | % sobre subtotal 6 | % | | | | 12,00 | 660,6 |
| | Subtotal 7 | | | _ | | | 6.166,4 |
| 8- | Despesas Fiscais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 7 | % | | | | 12,68 | 781,9 |

91,54 % 30,00 % 12,00 %

DESPESAS FISCAIS 12,68 %

| | ROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES | | | Опа | Ext.: | | km |
|------|--|--------|-------------|---------|--------|--------|-----------------------|
| ltem | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | P/Mês | Meses | Total | Total (R\$) |
| 1- | Pessoal: | | | 7,11100 | | 1010. | |
| 1.1 | Engenheiro de Projetos | mês | 10.698,03 | 0.50 | 1,0000 | 0,5000 | 5.349 |
| 1.2 | Auxiliar Técnico | mês | 2.144,22 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 2.144 |
| 1.3 | Motorista | mês | 1.927,19 | 0,04 | 1,0000 | 0,0400 | 77 |
| | Subtotal 1 | | | · | , | , | 7.570 |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 6.929 |
| | Subtotal 2 | | | | | , | 14.500 |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30.00 | 2.27 |
| | Subtotal 3 | ,,, | | | | 00,00 | 16.77 |
| 4- | Diárias: | | | | | | 10.77 |
| 4.1 | Nível superior (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 1,00 | 1,0000 | 1.0000 | 123 |
| 4.2 | Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 123 |
| 7.∠ | Total Diárias | diaria | 120,00 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 240 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 17.01 |
| 5- | Aluguel de Equipamentos: | | | | | | |
| - 1 | Microcomputador + Sistema operacional + Office + No- | | 474.07 | 0.40 | 4 0000 | 0.4000 | 7, |
| 5.1 | breack | mês | 171,37 | 0,43 | 1,0000 | 0,4300 | 73 |
| 5.2 | Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - | mês | 247,19 | 0,01 | 1,0000 | 0,0100 | 2 |
| 5.2 | inclusive tonner e papel | mes | 247,19 | 0,01 | 1,0000 | 0,0100 | 4 |
| 5.3 | Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi | mês | 373,12 | 0.04 | 1,0000 | 0,0400 | 14 |
| 5.5 | - inclusive Cartuchos e papel | 11165 | 373,12 | 0,04 | 1,0000 | 0,0400 | |
| | Total Âluguel de Equipamentos | | | | | | 9 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 17.10 |
| | | | | | | | |
| 6- | Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, | | | | | | |
| 6.1 | Operação e sem Administração: Spacefox 1.6 8V 4 portas flex ou similar | mês | 4.283.81 | 0.04 | 1,0000 | 0,0400 | 17 |
| 0.1 | Subtotal 6 | illes | 4.203,01 | 0,04 | 1,0000 | 0,0400 | 17: 17.27 9 |
| | Subiolal 6 | | | | | | 17.273 |
| 7- | Coordenação - Administração: | % | 141.935,09 | | | 5,00 | 7.096 |
| | Subtotal 7 | 70 | 111.000,00 | | | 0,00 | 24.370 |
| 8- | Remuneração da Empresa: | | | | | | 2 |
| | % sobre subtotal 7 | % | | | | 12,00 | 2.92 |
| | Subtotal 8 | | | | | . =,00 | 27.30 |
| 9- | Despesas Fiscais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 8 | % | | | | 12,68 | 3.46 |
| 10- | Custo Total da Tarefa | | | | | , - | 30.76 |

91,54 % 30,00 % 12,00 %

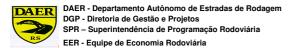
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

| .19 - PI | ROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO | | | | Ext.: | 30 | km |
|-----------|--|------------|-------------|--------------|---------|--------|-------------|
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | | ntidade | | Total (R\$) |
| 4 | * | | | P/Mês | Meses | Total | (,, |
| 1- | Pessoal: | | 10.000.00 | 1.00 | 4 0000 | 1 0000 | 10,000,0 |
| 1.1 | Engenheiro Médio | mês | 10.698,03 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 10.698,0 |
| 1.3 | Desenhista Cadista Motorista | mês mês | 2.036,19 | 2,00 0.80 | 1,0000 | 2,0000 | 4.072, |
| 1.3 | | mes | 1.927,19 | 0,80 | 1,0000 | 0,8000 | 1.541,7 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 16.312,1 |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | |
| | % sobre Subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 14.932, |
| | Subtotal 2 | | | | | | 31.244,3 |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | |
| | % sobre Subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 4.893,6 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 36.137,9 |
| 4- | Diárias: | | | | | | |
| 4.1 | Nível superior (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 9,00 | 1,0000 | 9,0000 | 1.107, |
| 4.2 | Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 9,00 | 1,0000 | 9,0000 | 1.107,0 |
| | Total Diárias | | | | | | 2.214,0 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 38.351, |
| 5- | Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, | | | | | | |
| 5- | Operação e sem Administração: | | | | | | |
| 5.1 | Gol 1.0 8V ou similar | mês | 2.814,99 | 0,80 | 1,0000 | 0,8000 | 2.251, |
| | Subtotal 5 | | | | | | 40.603,9 |
| 6- | Remuneração da Empresa: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 5 | % | | | | 12,00 | 4.872,4 |
| | Subtotal 6 | | | | | | 45.476,4 |
| 7- | Despesas Fiscais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 6 | % | | | | 12,68 | 5.766, |
| 8- | Custo Total da Tarefa | | | | | | 51.242, |

91,54 % 30,00 %

12,00 % DESPESAS FISCAIS 12,68 %

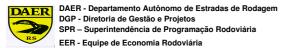
| | ROJETO DE RESTAURAÇÃO | | | Qua | ntidade | | |
|-----|--|--------|-------------|-------|---------|----------|-------------|
| tem | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | P/Mês | Meses | Total | Total (R\$) |
| 1- | Pessoal: | | | | | | |
| 1.1 | Engenheiro de Projetos | mês | 10.698,03 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 10.698 |
| 1.2 | Digitador | mês | 1.330,11 | 1,00 | 0,2000 | 0,2000 | 266 |
| 1.3 | Desenhista Cadista | mês | 2.036,19 | 1,00 | 0,2000 | 0,2000 | 407 |
| 1.4 | Auxiliar Técnico | mês | 2.144,22 | 1,00 | 0,2000 | 0,2000 | 428 |
| 1.5 | Motorista | mês | 1.927,19 | 1,00 | 0,2000 | 0,2000 | 385 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 12.185 |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 11.154 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 23.340 |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 3.655 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 26.995 |
| 4- | Diárias: | | | | | | |
| 4.1 | Nível superior (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 6,00 | 1,0000 | 6,0000 | 738 |
| 4.2 | Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 8,00 | 1,0000 | 8,0000 | 984 |
| | Total Diárias | | | | | | 1.722 |
| _ | Subtotal 4 | | | | | | 28.717 |
| 5- | Aluguel de Equipamentos: | | | | | | |
| 5.1 | Microcomputador + Sistema operacional + Office + Nobreack | mês | 171,37 | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 85 |
| 5.2 | Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel | mês | 247,19 | 1,00 | 0,1000 | 0,1000 | 24 |
| 5.3 | Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel | mês | 373,12 | 1,00 | 0,1000 | 0,1000 | 37 |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 147 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 28.865 |
| | Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, | | | | | | |
| 6- | Operação e sem Administração: | | | | | | |
| 6.1 | Spacefox 1.6 8V 4 portas flex ou similar | mês | 4.283,81 | 1,00 | 0.2000 | 0,2000 | 856 |
| | Subtotal 6 | | ,- | , | ., | ., | 29.722 |
| 7- | Coordenação - Administração: | % | 141.935,09 | | | 10,0000 | 14.193 |
| | Subtotal 7 | | , | | | ., | 43.915 |
| 8- | Remuneração da Empresa: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 7 | % | | | | 12,0000 | 5.269 |
| | Subtotal 8 | | | | | | 49.185 |
| 9- | Despesas Fiscais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 8 | % | | | | 12,6800 | 6.236 |
| 10- | Custo Total da Tarefa | | | | | | 55.422 |
| | Parcela invariável em função da extensão | % | 60 | | 3: | 3.253,47 | <u> </u> |
| | Parcela variável em função da extensão | % | 40 | | | 2.168,98 | <u> </u> |
| | Extensão | km | 20 | | | 1.108,45 | |



91,54 % 30,00 % 12,00 %

DESPESAS FISCAIS 12,68 %

| ltem | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | | ntidade | | Total (R\$) |
|------|--|--------|-------------|-------|---------|---------|-------------|
| | 3 | Oma. | Ome (Hø) | P/Mês | Meses | Total | τοιαι (τιφ) |
| 1- | Pessoal: | _ | | | | | |
| 1.1 | Engenheiro Médio | mês | 10.698,03 | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 5.349, |
| 1.2 | Digitador | mês | 1.330,11 | 1,00 | 0,0700 | 0,0700 | 93, |
| 1.3 | Desenhista Cadista | mês | 2.036,19 | 1,00 | 0,0700 | 0,0700 | 142, |
| 1.4 | Auxiliar Técnico | mês | 2.144,22 | 1,00 | 0,1000 | 0,1000 | 214, |
| 1.5 | Motorista | mês | 1.927,19 | 1,00 | 0,1000 | 0,1000 | 192 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 5.991 |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 5.484 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 11.476 |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 1.797 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 13.274 |
| 4- | Diárias: | | | | | | |
| 4.1 | Nível superior (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 2,00 | 1,0000 | 2,0000 | 246 |
| 4.2 | Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 2,00 | 1,0000 | 2,0000 | 246 |
| | Total Diárias | | , | , | , | , | 492 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 13.766 |
| 5- | Aluguel de Equipamentos: | | | | | | |
| F 1 | Microcomputador + Sistema operacional + Office + No- | â - | 171.07 | 1.00 | 0.5000 | 0.5000 | 0.5 |
| 5.1 | breack | mês | 171,37 | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 85 |
| 5.2 | Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - | mês | 047.10 | 1.00 | 0,0700 | 0.0700 | 17 |
| 5.2 | inclusive tonner e papel | 11162 | 247,19 | 1,00 | 0,0700 | 0,0700 | 17 |
| 5.3 | Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi | mês | 373,12 | 1,00 | 0,0700 | 0,0700 | 26 |
| 5.5 | - inclusive Cartuchos e papel | 1100 | 373,12 | 1,00 | 0,0700 | 0,0700 | |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 129 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 13.895 |
| _ | Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, | | | | | | |
| 6- | Operação e sem Administração: | | | | | | |
| 6.1 | Spacefox 1.6 8V 4 portas flex ou similar | mês | 4.283,81 | 1,00 | 0,1000 | 0,1000 | 428 |
| | 0 | | | | | | 44.000 |
| | Subtotal 6 | | | | | | 14.323 |
| 7- | Coordenação - Administração: | % | 141.935,09 | | | 10,00 | 14.193 |
| | Subtotal 7 | | | | | | 28.517 |
| 8- | Remuneração da Empresa: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 7 | % | | | | 12,0000 | 3.422 |
| | Subtotal 8 | | | | | | 31.939 |
| 9- | Despesas Fiscais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 8 | % | | | | 12,6800 | 4.049 |
| | | | | | | | , , , |



10-

Custo Total da Tarefa

ENCARGOS SOCIAIS CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA DESPESAS FISCAIS 91,54 % 30,00 % 12,00 %

12,00 % 12,68 %

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DE PROJETO E SUPERVISÃO

| | | | | Qua | ntidade | | T : 1/D4) |
|------|--|--------|-------------|--------|---------|---------|-------------|
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | P/Mês | Meses | Total | Total (R\$) |
| 1- | Pessoal: | | | | | | |
| 1.1 | Engenheiro Médio | mês | 10.698,03 | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 5.349,01 |
| 1.2 | Topógrafo | mês | 3.575,98 | 1,00 | 0,3500 | 0,3500 | 1.251,59 |
| 1.3 | Desenhista Cadista | mês | 2.036,19 | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 1.018,09 |
| 1.4 | Auxiliar Técnico | mês | 2.144,22 | 1,00 | 0,3500 | 0,3500 | 750,47 |
| 1.5 | Motorista | mês | 1.927,19 | 1,00 | 0,3500 | 0,3500 | 674,51 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 9.043,67 |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 8.278,57 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 17.322,24 |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | , |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 2.713,10 |
| | Subtotal 3 | | | | | 20,00 | 20.035,34 |
| 4- | Diárias: | | | | | | 20.000,01 |
| 4.1 | Nível superior (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 2,50 | 1,0000 | 2,5000 | 307,50 |
| 4.2 | Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 13,50 | 1,0000 | 13,5000 | 1.660,50 |
| | Total Diárias | u.aa | 0,00 | . 0,00 | .,000 | . 5,555 | 1.968,00 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 22.003,34 |
| 5- | Aluguel de Equipamentos: | | | | | | ,- |
| · | Microcomputador + Sistema operacional + Office + No- | | 474.07 | 1.00 | 4 0000 | 1 0000 | 474.07 |
| 5.1 | breack | mês | 171,37 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 171,37 |
| 5.2 | Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - | mâa | 047.10 | 1.00 | 0,0700 | 0.0700 | 17.20 |
| 5.2 | inclusive tonner e papel | mês | 247,19 | 1,00 | 0,0700 | 0,0700 | 17,30 |
| 5.3 | Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi | mês | 373,12 | 1,00 | 0,0700 | 0,0700 | 26,11 |
| 5.5 | - inclusive Cartuchos e papel | 11165 | 373,12 | 1,00 | 0,0700 | 0,0700 | 20,11 |
| | Estação Total precisão 2mm + 2ppm - 24.000 ptos de | mês | 899,90 | 1,00 | 0,3500 | 0,3500 | 314,96 |
| | medição ou 48.000 ptos cordenada | 11103 | 000,00 | 1,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 529,74 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 22.533,08 |
| 6- | Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, | | | | | | |
| 0- | Operação e sem Administração: | | | | | | |
| 6.1 | Spacefox 1.6 8V 4 portas flex ou similar | mês | 4.283,81 | 1,00 | 0,3500 | 0,3500 | 1.499,33 |
| | Subtotal 6 | | | | | | 24.032,41 |
| 7- | Coordenação - Administração: | % | 141.935,09 | | | 10,00 | 14.193,50 |
| | Subtotal 7 | | | | | | 38.225,91 |
| 8- | Remuneração da Empresa: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 7 | % | | | | 12,0000 | 4.587,10 |
| | Subtotal 8 | | | | | | 42.813,01 |
| 9- | Despesas Fiscais: | | | | | | |
| - | % sobre subtotal 8 | % | | | | 12,6800 | 5.428,68 |

48.241,69

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

| tem | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | | ntidade | | Total (R\$) |
|-----|---|---------|-------------|-------|---------|--------|-------------|
| lem | Descrição | Office. | Offic (H\$) | P/Mês | Meses | Total | i Otai (Πφ) |
| 1- | Pessoal: | | | | | | |
| 1.1 | Engenheiro Médio | mês | 10.698,03 | 1,00 | 0,3300 | 0,3300 | 3.530 |
| 1.2 | Geólogo Médio | mês | 10.698,03 | 1,00 | 0,2300 | 0,2300 | 2.460 |
| 1.3 | Digitador | mês | 1.330,11 | 1,00 | 0,0700 | 0,0700 | 93 |
| 1.4 | Desenhista Cadista | mês | 2.036,19 | 1,00 | 0,0700 | 0,0700 | 142 |
| 1.5 | Motorista | mês | 1.927,19 | 1,00 | 0,1300 | 0,1300 | 250 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 6.47 |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 5.92 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 12.40 |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 1.94 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 14.34 |
| 4- | Diárias: | | | | | | |
| 4.1 | Nível superior (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 4,00 | 1,0000 | 4,0000 | 49 |
| 4.2 | Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 2,00 | 1,0000 | 2,0000 | 24 |
| | Total Diárias | | 1=0,00 | _, | 1,000 | | 738 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 15.08 |
| 5- | Aluguel de Equipamentos: | | | | | | |
| 5.1 | Microcomputador + Sistema operacional + Office + No- breack | mês | 171,37 | 1,00 | 0,2300 | 0,2300 | 39 |
| 5.2 | Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel | mês | 247,19 | 1,00 | 0,0500 | 0,0500 | 1: |
| 5.3 | Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi | mês | 373,12 | 1,00 | 0,0300 | 0,0300 | 1 |
| | - inclusive Cartuchos e papel | | , | , | -, | -, | |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 6: |
| | Subtotal 5 | | | | | | 15.15 |
| 6- | Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, | | | | | | |
| | Operação e sem Administração: | | 1.000.01 | | 0.4555 | | |
| 6.1 | Spacefox 1.6 8V 4 portas flex ou similar | mês | 4.283,81 | 1,00 | 0,1000 | 0,1000 | 428 |
| _ | Subtotal 6 | | | | | | 15.57 |
| 7- | Remuneração da Empresa: | 0/ | | | | 10.00 | 4 00 |
| | % sobre subtotal 6 | % | | | | 12,00 | 1.869 |
| 0 | Subtotal 7 | | | | | | 17.44 |
| 8- | Despesas Fiscais: | % | | | | 10.60 | 0.04 |
| | % sobre subtotal 7 | % | | | | 12,68 | 2.21 |

91,54 % 30,00 % 12,00 %

SSA 12,00 % AIS 12,68 %

| Item [1- PESSOA | QUAÇÃO DE PROJETOS DE CONTENÇÃO (I Discriminação | | 3 | | | | |
|-----------------|---|--------|-------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------|-----------|
| | | Unid. | UnitárioR\$ | P/Mês | uantidade Meses | e Total | TotalR\$ |
| | L | | | 1 /11103 | MCGCG | Total | |
| 1.1 E | Engenheiro Coordenador | mês | 17.354,47 | 0,25 | 1,50 | 0,38 | 6.507,92 |
| | Engenheiro Geotécnico Sênior | mês | 13.674,67 | 0,50 | 1,50 | 0,75 | 10.256,00 |
| | Geólogo Médio | mês | 10.698,03 | 0,50 | 1,50 | 0,75 | 8.023,52 |
| | Desenhista Projetista | mês | 2.035,42 | 0,75 | 1,50 | 1,13 | 2.289,84 |
| | Auxiliar Técnico | mês | 2.144,22 | 0,75 | 1,50 | 1,13 | 2.412,24 |
| | Motorista | mês | 1.927,19 | 0,33 | 1,50 | 0,50 | 953,95 |
| | Subtotal 1 | | • | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | 30.443,47 |
| 2- ENCARG | OS SOCIAIS | | | | | • | · |
| 9 | % sobre Subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 27.867,95 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 58.311,42 |
| 3- CUSTOS | ADMINISTRATIVOS | | | | | | |
| | % sobre Subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 9.133,04 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 67.444,46 |
| 4- DIÁRIAS | | | | | | | |
| | Nível superior (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 10,00 | 1,50 | 15,00 | 1.845,00 |
| | Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 10,00 | 1,50 | 15,00 | 1.845,00 |
| | Total Diárias | | | | | | 3.690,00 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 71.134,46 |
| | L DE EQUIPAMENTOS | | | | | | |
| 5.1 - Inform | | | | | | | |
| | Microcomputador + Sistema operacional + Office + No- | mês | 171,37 | 2,00 | 1,50 | 3,00 | 514,11 |
| | preack | 11100 | 171,07 | 2,00 | 1,00 | 0,00 | 014,11 |
| | mpressora Plotter jato de tinta colorida até tamanho A0 | mês | 1.047,81 | 1,00 | 1,50 | 1,50 | 1.571,71 |
| - | inclusive cartuchos e papel A3 | 11103 | 1.047,01 | 1,00 | 1,50 | 1,50 | 1.071,71 |
| | mpressora Jato de Tinta HP 3550 ou similar colorido | mês | 270,67 | 1,00 | 1,50 | 1,50 | 406.00 |
| ta | amanho A4 + cartuchos e papel | 11163 | 270,07 | 1,00 | 1,50 | 1,50 | 400,00 |
| | Digitalizador de Mesa (Scanner) modelo HP 2400 ou | mês | 11,61 | 1,00 | 1,50 | 1,50 | 17,41 |
| S | similar, 1200x1200dpi - tamanho A4 | 11103 | 11,01 | 1,00 | 1,50 | 1,50 | |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 2.509,23 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 73.643,69 |
| | L DE VEÍCULOS | ╽. | | , | | | |
| _ | o 3.000km com Manutenção, Operação e <u>sem</u> | | | | | | |
| Administrac | | | | | | | |
| | Sedan tipo Gol 1.6 Plus Total Flex ou similar | mês | 3.312,02 | 0,33 | 1,50 | 0,50 | 1.639,44 |
| | Total Aluguel de Veículos | | | | | | 1.639,44 |
| | Subtotal 6 | | | | | | 75.283,13 |
| | NES FIXO/MÓVEL E INTERNET | | | | | | |
| | Plano telefonia fixa + móvel(2000min fixo e 200min cel | mês | 189,99 | 1,00 | 1,50 | 1,50 | 284,98 |
| C | ou mais) + banda larga | | .00,00 | .,00 | .,00 | .,00 | |
| | Total Aluguel Telefone Fixo/Móvel e Internet | | | | | | 284,98 |
| | Subtotal 7 | | | | | | 75.568,11 |
| | OS GRÁFICOS | | 0.00 | 40.00 | 4 00 | 40.00 | 0.40.00 |
| | A3 - Plotagem em Papel Comum - Colorida | unid | 6,00 | 40,00 | 1,00 | 40,00 | 240,00 |
| | A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta | unid | 2,00 | 6,00 | 1,00 | 6,00 | 12,00 |
| (| capa e contracapa) | | , | | · | | |
| | A3 - Capa para Edição Final (capa e contracapa) | unid | 8,00 | 6,00 | 1,00 | 6,00 | 48,00 |
| | A3 - Encadernação para Edição Final | unid | 10,00 | 6,00 | 1,00 | 6,00 | 60,00 |
| | A4 - Plotagem em Papel Comum - Colorida | unid | 2,00 | 370,00 | 1,00 | 370,00 | 740,00 |
| | A4 - Capa para Edição Final (capa e contracapa) | unid | 5,00 | 6,00 | 1,00 | 6,00 | 30,00 |
| | A4 - Encadernação para Edição Final | unid | 5,00 | 6,00 | 1,00 | 6,00 | 30,00 |
| | Papel Tamanho A3 | fl | 0,08 | 40,00 | 1,00 | 40,00 | 3,20 |
| | Papel Tamanho A4 | fl | 0,04 | 370,00 | 1,00 | 370,00 | 14,80 |
| | Total Serviços Gráficos | | | | | | 1.178,00 |
| | Subtotal 8 | | | | | | 76.746,11 |
| | ERAÇÃO DA EMPRESA: | 0/ | 10.00 | 1 | | | 0.000.50 |
| | % sobre Subtotal 8 | % | 12,00 | | | | 9.209,53 |
| | Subtotal 9 | | | | | | 85.955,64 |
| | SAS FISCAIS: | | | | | | |
| 9 | % sobre Subtotal 9 | % | 12,68 | | | | 10.899,18 |
| 11- | Custo Total da Tarefa | | | | | | 96.854,81 |



EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 91,54 % 30,00 % 12,00 %

DESPESAS FISCAIS 12,68 %

| .25 - SI | ERVIÇOS GRÁFICOS - LINHA GERAL | | | | EXT.: | 20,646 | km |
|----------|---|-------|-------------|----------|---------|----------|-------------|
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | | ntidade | | Total (R\$) |
| | , | Oa. | σπια (πφ) | P/Mês | Meses | Total | ι σται (πφ) |
| 1- | Serviços Gráficos/Matl. Consumo: | | | | | | |
| 1.1 | Cópia tamanho A4 - preto | unid. | 0,20 | 4.871,51 | 1,00 | 4.871,51 | 974,3 |
| 1.2 | Plotagem em papel comum tamanho A4 - colorida | unid. | 2,00 | 22,25 | 1,00 | 22,25 | 44,5 |
| 1.3 | Cópia tamanho A3 - preto | unid. | 0,80 | 3.968,42 | 1,00 | 3.968,42 | 3.174,7 |
| 1.4 | Plotagem em papel comum tamanho A3 - colorida | unid. | 3,00 | 645,33 | 1,00 | 645,33 | 1.935,9 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 6.129,5 |
| 2- | Remuneração da Empresa: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 12,00 | 735,5 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 6.865,0 |
| 3- | Despesas Fiscais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 2 | % | | | | 12,68 | 870,4 |
| 4- | Custo Total da Tarefa | | | | | | 7.735,5 |
| | Parcela variável em função da extensão | % | 99,17 | | | 371,57 | |
| | Parcela invariável em função da extensão | % | 0,83 | | | 64,20 | |
| | Extensão | km | 20,646 | | 7 | 7.735,53 | |

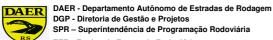
 ENCARGOS SOCIAIS
 91,54 %

 CUSTOS ADMINISTRATIVOS
 30,00 %

 REMUNERAÇÃO DA EMPRESA
 12,00 %

 DESPESAS FISCAIS
 12,68 %

| cição cos Gráficos/Matl. Consumo: para Edição Final (capa e contracapa) - tamanho dernação para Edição Final - tamanho A4 dernação com capa espiral para Minuta (capa e | unid. | 5,00 5,00 | Qua P/Mês 31,00 31,00 | ntidade Meses 1,00 | Total 31,00 | Total (R\$) |
|---|--|--|--|---|---|---|
| cos Gráficos/Matl. Consumo: para Edição Final (capa e contracapa) - tamanho dernação para Edição Final - tamanho A4 dernação com capa espiral para Minuta (capa e | unid. | 5,00 | 31,00 | 1,00 | 31,00 | |
| para Edição Final (capa e contracapa) - tamanho dernação para Edição Final - tamanho A4 dernação com capa espiral para Minuta (capa e | unid. | , | , | · | * | 155,00 |
| dernação para Edição Final - tamanho A4 dernação com capa espiral para Minuta (capa e | unid. | , | , | · | * | 155,00 |
| dernação com capa espiral para Minuta (capa e | | 5,00 | 31,00 | 1 00 | | |
| | امانون | | | 1,00 | 31,00 | 155,00 |
| icapa) - tamanho A4 | unid. | 2,00 | 6,00 | 1,00 | 6,00 | 12,00 |
| para Edição Final (capa e contracapa) - tamanho | unid. | 8,00 | 16,00 | 1,00 | 16,00 | 128,00 |
| dernação para Edição Final - tamanho A3 | unid. | 10,00 | 16,00 | 1,00 | 16,00 | 160,00 |
| dernação com capa espiral para Minuta (capa e capa) - tamanho A3 | unid. | 5,00 | 4,00 | 1,00 | 4,00 | 20,00 |
| tal 1 | | | | | | 630,00 |
| ineração da Empresa: | | | | | | |
| ore subtotal 1 | % | | | | 12,00 | 75,60 |
| tal 2 | | | | | | 705,60 |
| esas Fiscais: | | | | | | |
| ore subtotal 2 | % | | | | 12,68 | 89,47 |
| ta ta | ernação para Edição Final - tamanho A3 ernação com capa espiral para Minuta (capa e capa) - tamanho A3 al 1 neração da Empresa: re subtotal 1 al 2 esas Fiscais: | ernação para Edição Final - tamanho A3 ernação com capa espiral para Minuta (capa e capa) - tamanho A3 al 1 erração da Empresa: re subtotal 1 % al 2 esas Fiscais: re subtotal 2 % | ernação para Edição Final - tamanho A3 unid. 10,00 ernação com capa espiral para Minuta (capa e capa) - tamanho A3 unid. 5,00 al 1 neração da Empresa: re subtotal 1 % al 2 sas Fiscais: re subtotal 2 % | ernação para Edição Final - tamanho A3 unid. 10,00 16,00 ernação com capa espiral para Minuta (capa e capa) - tamanho A3 al 1 | ernação para Edição Final - tamanho A3 unid. 10,00 16,00 1,00 ernação com capa espiral para Minuta (capa e capa) - tamanho A3 unid. 5,00 4,00 1,00 a1 1,00 a1 1 1 | Unid. 8,00 16,00 1,00 16,00 |



EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA DESPESAS FISCAIS 91,54 % 30,00 % 12,00 %

12,68 %

| SEDVICOS CDÁFICO | C ENCADI | EDNA CÃO | (ovtoneão on | tno 2 o 10km) | | EVT. | 2-ovt- |
|------------------|----------|----------|--------------|---------------|----------|----------------|--------|
| CC | OMPOSIÇ | OES DE C | CUSTOS E | DE PROJET | O E SUPE | ERVIS <i>A</i> | AO |

| 4.27 - SI | ERVIÇOS GRÁFICOS - ENCADERNAÇÃO (exte | nsão e | ntre 3 e 10k | km) | EXT.: | 3 <ext<10< th=""><th>km</th></ext<10<> | km |
|-----------|--|--------|--------------|-------|---------|--|-------------|
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | Qua | ntidade | | Total (R\$) |
| Item | Descrição | Offia. | Oiii. (H\$) | P/Mês | Meses | Total | ι σται (πφ) |
| 1- | Serviços Gráficos/Matl. Consumo: | | | | | | |
| 1.1 | Capa para Edição Final (capa e contracapa) - tamanho A4 | unid. | 5,00 | 9,00 | 1,00 | 9,00 | 45,00 |
| 1.2 | Encadernação para Edição Final - tamanho A4 | unid. | 5,00 | 9,00 | 1,00 | 9,00 | 45,00 |
| 1.3 | Encadernação com capa espiral para Minuta (capa e contracapa) - tamanho A4 | unid. | 2,00 | 3,00 | 1,00 | 3,00 | 6,00 |
| 1.4 | Capa para Edição Final (capa e contracapa) - tamanho A3 | unid. | 8,00 | 9,00 | 1,00 | 9,00 | 72,00 |
| 1.5 | Encadernação para Edição Final - tamanho A3 | unid. | 10,00 | 9,00 | 1,00 | 9,00 | 90,00 |
| 1.6 | Encadernação com capa espiral para Minuta (capa e contracapa) - tamanho A3 | unid. | 5,00 | 3,00 | 1,00 | 3,00 | 15,00 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 273,00 |
| 2- | Remuneração da Empresa: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 12,00 | 32,76 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 305,76 |
| 3- | Despesas Fiscais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 2 | % | | | | 12,68 | 38,77 |
| 4- | Custo Total da Tarefa | | | | | | 344,53 |

223,37



4-

DAER - Departamento Autónomo de Estradas de Rodagem DGP - Diretoria de Gestão e Projetos SPR – Superintendência de Programação Rodoviária

EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Total da Tarefa

ENCARGOS SOCIAIS CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA DESPESAS FISCAIS 91,54 % 30,00 % 12,00 %

12,68 %

| | COMPOSIÇÕES DE CUS | TOS | DE PRO | JETO E SUP | ERVIS | ÃO | |
|-----------|--|-----------|-------------|------------|---------|--------|-------------|
| 4.28 - SI | ERVIÇOS GRÁFICOS - ENCADERNAÇÃO (exte | ensão r | nenor que 3 | km) | EXT.: | < 3,00 | km |
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | | ntidade | | Total (R\$) |
| -100111 | , | O I LI LI | J (114) | P/Mês | Meses | Total | 1000 (114) |
| 1- | Serviços Gráficos/Matl. Consumo: | 1 | 1 | | | | |
| 1.1 | Capa para Edição Final (capa e contracapa) - tamanho A3 | unid. | 8,00 | 9,00 | 1,00 | 9,00 | 72,00 |
| 1.2 | Encadernação para Edição Final - tamanho A3 | unid. | 10,00 | 9,00 | 1,00 | 9,00 | 90,00 |
| 1.3 | Encadernação com capa espiral para Minuta (capa e contracapa) - tamanho A3 | unid. | 5,00 | 3,00 | 1,00 | 3,00 | 15,00 |
| | Subtotal 1 | · · | | | | | 177,00 |
| 2- | Remuneração da Empresa: | 1 | Ī | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 12,00 | 21,24 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 198,24 |
| 3- | Despesas Fiscais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 2 | % | | | | 12,68 | 25,13 |



EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 % CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 % REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 % DESPESAS FISCAIS 12,68 %

420 - SERVICOS CRÁFICOS - INTERSEÇÃO TIPO O

| 1.29 - SI | ERVIÇOS GRAFICOS - INTERSEÇÃO TIPO 0 | | | | UNID | | |
|-----------|---|--------|-------------|--------|---------|--------|-------------|
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | Qua | ntidade | | Total (R\$) |
| iteiii | Descrição | Oiliu. | Oiii. (na) | P/Mês | Meses | Total | ι οιαι (πφ) |
| 1- | Serviços Gráficos/Matl. Consumo: | | | | | | |
| 1.1 | Cópia tamanho A4 - preto | unid. | 0,20 | 310,00 | 1,00 | 310,00 | 62,00 |
| 1.2 | Cópia tamanho A1 - preto | unid. | 5,00 | 48,00 | 1,00 | 48,00 | 240,00 |
| 1.3 | Plotagem em papel comum tamanho A1 - colorida | unid. | 6,00 | 24,00 | 1,00 | 24,00 | 144,00 |
| 1.4 | Cópia tamanho A3 - preto | unid. | 0,80 | 836,00 | 1,00 | 836,00 | 668,80 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 1.114,80 |
| 2- | Remuneração da Empresa: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 12,00 | 133,77 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 1.248,57 |
| 3- | Despesas Fiscais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 2 | % | | | | 12,68 | 158,31 |
| 4- | Custo Total da Tarefa | | | | | | 1.406,88 |

91,54 % 30,00 % 12,00 %

| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | Qua | | Total (R\$) | |
|--------|---|---------|-------------|--------|-------|-------------|-------------|
| iteiii | Descrição | Office. | Ullit. (Na) | P/Mês | Meses | Total | i Utai (na) |
| 1- | Serviços Gráficos/Matl. Consumo: | | | | | | |
| 1.1 | Cópia tamanho A4 - preto | unid. | 0,20 | 161,00 | 1,00 | 161,00 | 32, |
| 7.8 | Plotagem em papel comum tamanho A3 - colorida | unid. | 3,00 | 72,00 | 1,00 | 72,00 | 216, |
| 1.4 | Cópia tamanho A3 - preto | unid. | 0,80 | 80,00 | 1,00 | 80,00 | 64, |
| 1.5 | Cópia tamanho A2 - preto | unid. | 4,00 | 24,00 | 1,00 | 24,00 | 96, |
| | Subtotal 1 | | | | | | 408, |
| 2- | Remuneração da Empresa: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 12,00 | 48, |
| | Subtotal 2 | | | | | | 457, |
| 3- | Despesas Fiscais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 2 | % | | | | 12,68 | 57, |



EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 % CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 % REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %

DESPESAS FISCAIS 12,68 % COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DE PROJETO E SUPERVISÃO

| 91 - SE | ERVIÇOS GRÁFICOS - PONTES / VIADUTOS | | < 100 | m | | | |
|---------|--|-------|-------------|--------|----------|--------|-------------|
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | Qua | antidade | | Total (R\$) |
| item | Descrição | oma. | Oint. (114) | P/Mês | Meses | Total | τοιαι (τιφ) |
| 1- | Serviços Gráficos/Matl. Consumo: | | | | | | |
| 1.1 | Cópia tamanho A4 - preto | unid. | 0,20 | 450,00 | 1,00 | 450,00 | 90, |
| 1.2 | Plotagem em papel comum tamanho A1 - preto | unid. | 5,00 | 63,00 | 1,00 | 63,00 | 315 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 405 |
| 2- | Remuneração da Empresa: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 12,00 | 48 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 453 |
| 3- | Despesas Fiscais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 2 | % | | | | 12,68 | 57 |



EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS CUSTOS ADMINISTRATIVOS 91,54 % 30,00 % REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 % DESPESAS FISCAIS 12,68 %

| 4.32 - SE | 4.32 - SERVIÇOS GRÁFICOS - PONTES / VIADUTOS EXT.: > 100 m | | | | | | | | |
|-----------|--|-------|-------------|------------|--------|--------|-------------|--|--|
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | Quantidade | | | Total (R\$) | | |
| | | | | P/Mês | Meses | Total | τοιαι (τιφ) | | |
| 1- | Serviços Gráficos/Matl. Consumo: | | | | | | | | |
| 1.1 | Cópia tamanho A4 - preto | unid. | 0,20 | 900,00 | 1,0000 | 900,00 | 180,00 | | |
| 1.2 | Plotagem em papel comum tamanho A1 - preto | unid. | 5,00 | 90,00 | 1,0000 | 90,00 | 450,00 | | |
| | Subtotal 1 | | | | | | 630,00 | | |
| 2- | Remuneração da Empresa: | | | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 12,00 | 75,60 | | |
| | Subtotal 2 | | | | | | 705,60 | | |
| 3- | Despesas Fiscais: | | | | | | | | |
| | % sobre subtotal 2 | % | | | | 12,68 | 89,47 | | |
| 4- | Custo Total da Tarefa | | | | | | 795,07 | | |



EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 % CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 % REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %

DESPESAS FISCAIS 12,68 %

| .33 - SERVIÇOS GRÁFICOS - RELATÓRIOS PERIÓDICOS Relatórios periódicos | | | | | | | | |
|---|--|-------|-------------|------------|--------|-------|-------------|--|
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | Quantidade | | | Total (R\$) | |
| | | | | P/Mês | Meses | Total | ι σιαι (Πφ) | |
| 1 | Cópia Tamanho A4 | unid. | 0,20 | 20,00 | 1,0000 | 20,00 | 4,00 | |
| 2 | Cópia Colorida Tamanho A4 | unid. | 1,20 | 7,00 | 1,0000 | 7,00 | 8,40 | |
| 3 | Cópia Colorida Tamanho A3 | unid. | 3,00 | 2,00 | 1,0000 | 2,00 | 6,00 | |
| 4 | Encadernação com Capa Espiral Tamanho A4 (capa e contracapa) | unid. | 2,00 | 1,00 | 1,0000 | 1,00 | 2,00 | |
| | Custo Total da Tarefa | mês | | | | | 20,40 | |

91,54 % 30,00 %



DAER - Departamento Autónomo de Estradas de Rodagem DGP - Diretoria de Gestão e Projetos SPR – Superintendência de Programação Rodoviária

EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA

12,00 % DESPESAS FISCAIS 12,68 %

| 5.1 - GR/ | ANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO | | | | Ext.: | 10,00 | m/dia |
|-----------|--------------------------------------|---------|-------------|----------|---------|--------|-------------|
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | Qua | ntidade | | Total (R\$) |
| пеш | Descrição | Office. | Omt. (Ha) | P/Mês | Meses | Total | τοιαι (πφ) |
| 1- | Pessoal: | | | | | | |
| 1.1 | Laboratorista (Chefe) | mês | 3.575,98 | 1,00 | 0,2500 | 0,2500 | 893,99 |
| 1.2 | Laboratorista | mês | 3.575,98 | 1,00 | 0,6000 | 0,6000 | 2.145,58 |
| 1.3 | Laboratorista Auxiliar | mês | 2.870,21 | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 1.435,10 |
| 1.4 | Auxiliar de Laboratório | mês | 1.927,19 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 1.927,19 |
| 1.5 | Auxiliar Técnico | mês | 2.144,22 | 1,00 | 0,2500 | 0,2500 | 536,05 |
| 1.6 | Operário / Auxiliar de Pista | mês | 1.976,14 | 1,00 | 0,2000 | 0,2000 | 395,22 |
| 1.7 | Taxa de Insalubridade | mês | 329,14 | | | 2,8000 | 921,59 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 8.254,72 |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 7.556,37 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 15.811,09 |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 2.476,41 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 18.287,50 |
| 4- | Aluguel de Equipamentos: | | | | | | |
| 4.1 | Ensaio de granulometria | mês | 161,45 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 161,45 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 18.448,95 |
| 5- | Remuneração da Empresa: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 4 | % | | | | 12,00 | 2.213,87 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 20.662,82 |
| 6- | Despesas Fiscais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 5 | % | | | | 12,68 | 2.620,04 |
| 7- | Custo Mensal da Tarefa (22 dias) | | | <u> </u> | | | 23.282,86 |
| 8- | Custo por Ensaio - Produção:10 m/dia | | | | | | 105,83 |

536,05

395,22

921,59

8.254,72

7.556,37

2.476,41

18.287,50

18.448,95

2.213,87

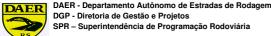
2.620,04

23.282,86 352,77

20.662,82

161,45

15.811,09



Auxiliar Técnico

Subtotal 1

Subtotal 2

Subtotal 4

Subtotal 5

Operário / Auxiliar de Pista

Custos Administrativos:

Aluguel de Equipamentos:

Remuneração da Empresa:

Custo Mensal da Tarefa (22 dias)

Custo por Ensaio - Produção: 3m/dia

Ensaio de granulometria

Taxa de Insalubridade

Encargos Sociais:

% sobre subtotal 1

% sobre subtotal 1
Subtotal 3

% sobre subtotal 4

Despesas Fiscais: % sobre subtotal 5

1.5

1.6

1.7

2-

3-

4-

4.1

5-

6-

8-

ENCARGOS SOCIAIS CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA

0,2500

0,2000

1,0000

1,00

1,00

1,00

91,54 % 30,00 % 12,00 %

0,2500

0,2000

2,8000

91,54

30,00

1,0000

12,00

12,68

EER - Equipe de Economia Rodoviária DESPESAS FISCAIS 12,68 % 5.2 - GRANULOMETRIA POR SEDIMENTAÇÃO Ext.: 3,00 m/dia Quantidade Item Descrição Unid Unit. (R\$) Total (R\$) P/Mês Meses Total 1-Pessoal: 1.1 _aboratorista (Chefe) mês 3.575,98 1,00 0,2500 0,2500 893,99 3.575,98 0,6000 2.145,58 1.2 1,00 0,6000 Laboratorista mês 1.3 2.870,21 1,00 0,5000 0,5000 1.435,10 Laboratorista Auxiliar mês 1.927,19 1.4 Auxiliar de Laboratório mês 1.927,19 1,00 1,0000 1,0000

mês

mês

mês

%

%

mês

%

%

2.144,22

1.976,14

329,14

161,45

| 74 | dь | 14 |
|----|----|----|



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem DGP - Diretoria de Gestão e Projetos SPR - Superintendência de Programação Rodoviária

EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 91,54 % 30,00 % 12,00 %

| | EER - Equipe de Economia Rodoviaria | | | | ESAS FISCAIS | 12,68 | |
|-----------|--|----------|--------------|------------|----------------|--------|-------------|
| | COMPOSIÇÕES D | E CUSTOS | DE PROJ | ETO E SUP | ERVIS <i>P</i> | 40 | |
| .3 - LIMI | TE DE LIQUIDEZ | | | | Ext.: | 10,00 | m/dia |
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | Quantidade | | | Total (R\$) |
| | , and the second se | oa. | Office (114) | P/Mês | Meses | Total | τοιαι (πφ) |
| 1- | Pessoal: | | | | | | |
| 1.1 | Laboratorista (Chefe) | mês | 3.575,98 | 1,00 | 0,1300 | 0,1300 | 464,8 |
| 1.2 | Laboratorista | mês | 3.575,98 | 1,00 | 0,2000 | 0,2000 | 715,1 |
| 1.3 | Laboratorista Auxiliar | mês | 2.870,21 | 1,00 | 0,2500 | 0,2500 | 717,5 |
| 1.4 | Auxiliar de Laboratório | mês | 1.927,19 | 1,00 | 0,1300 | 0,1300 | 250,5 |
| 1.5 | Auxiliar Técnico | mês | 2.144,22 | 1,00 | 0,2500 | 0,2500 | 536,0 |
| 1.6 | Operário / Auxiliar de Pista | mês | 1.976,14 | 1,00 | 0,2000 | 0,2000 | 395,2 |
| 1.7 | Taxa de Insalubridade | mês | 329,14 | | | 1,1600 | 381,8 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 3.461,2 |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 3.168,3 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 6.629,6 |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 1.038,3 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 7.667,9 |
| 4- | Aluguel de Equipamentos: | | | | | | |
| 4.1 | Ensaio de limite de liquidez | mês | 55,63 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 55,6 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 7.723,5 |
| 5- | Remuneração da Empresa: | | | | | | , |
| | % sobre subtotal 4 | % | | | | 12,00 | 926,8 |
| | Subtotal 5 | | | | | Í | 8.650,4 |
| 6- | Despesas Fiscais: | | | | | | , |
| | % sobre subtotal 5 | % | | | | 12,68 | 1.096,8 |
| 7- | Custo Mensal da Tarefa (22 dias) | | | | | ŕ | 9.747,2 |
| 8- | Custo por Ensaio - Produção:10 m/dia | | | | | | 44,3 |

30,00

1,0000

12,00

12,68

1.038,36

7.667,96

7.701,39

924,16

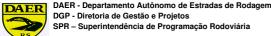
8.625,55

1.093,71

9.719,26

44,17

33,43



Descrição

Pessoal:

Laboratorista

Subtotal 1

Subtotal 2

Subtotal 3

Subtotal 4

Custos Administrativos:

Aluguel de Equipamentos:

Remuneração da Empresa:

Ensaio de limite de plasticidade

Custo Mensal da Tarefa (22 dias)

Custo por Ensaio - Produção:10 m/dia

% sobre subtotal 1

% sobre subtotal 4 Subtotal 5

Despesas Fiscais:

% sobre subtotal 5

Item

1-

1.1

1.2

1.3

1.4

1.5

1.6

1.7

2-

3-

4-

4.1

5-

6-

7-

8-

DGP - Diretoria de Gestão e Projetos

SPR – Superintendência de Programação Rodoviária

EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91.54 % CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30.00 % REMUNERAÇÃO DA EMPRESA

12,00 % DESPESAS FISCAIS 12,68 % 5.4 - LIMITE DE PLASTICIDADE 10,00 m/dia Ext.: Quantidade Total (R\$) Unid Unit. (R\$) P/Mês Meses Total Laboratorista (Chefe) mês 3.575,98 1,00 0,1300 0,1300 464,87 715,19 0,2000 mês 3.575,98 1,00 0,2000 mês 0,2500 0,2500 717,55 Laboratorista Auxiliar 2.870,21 1,00 Auxiliar de Laboratório mês 1.927,19 1,00 0,1300 0,1300 250,53 2.144,22 0,2500 0,2500 536,05 Auxiliar Técnico mês 1,00 Operário / Auxiliar de Pista 1.976,14 0,2000 0,2000 395,22 mês 1,00 329,14 1,1600 Taxa de Insalubridade mês 381,80 3.461,21 **Encargos Sociais:** % 91,54 3.168,39 % sobre subtotal 1 6.629,60

33,43

1,00

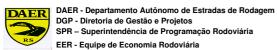
1,0000

%

mês

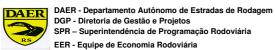
%

%



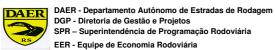
91,54 % 30,00 % 12,00 %

| $\stackrel{\smile}{-}$ | EER - Equipe de Economia Rodoviária | DESPESAS FISCAIS 12,68 % | | | | | |
|------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-------------|------------|----------------|--------|--------------|
| | COMPOSIÇÕES DE (| CUSTOS | DE PROJ | JETO E SUP | ERVIS <i>Â</i> | ÃO | |
| 5.5 - CON | MPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL COM REUSO I | MATERIAL (| 6 pontos) | | Ext.: | 10,00 | m/dia |
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | | antidade | | Total (R\$) |
| | 3 | oa. | σ (φ) | P/Mês | Meses | Total | 1 στα: (11φ) |
| 1- | Pessoal: | | | | | | |
| 1.1 | Laboratorista (Chefe) | mês | 3.575,98 | 1,00 | 0,2000 | 0,2000 | 715,19 |
| 1.2 | Laboratorista | mês | 3.575,98 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 3.575,98 |
| 1.3 | Laboratorista Auxiliar | mês | 2.870,21 | 1,00 | 0,2500 | 0,2500 | 717,55 |
| 1.4 | Auxiliar de Laboratório | mês | 1.927,19 | 1,00 | 0,2500 | 0,2500 | 481,79 |
| 1.5 | Auxiliar Técnico | mês | 2.144,22 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 2.144,22 |
| 1.6 | Operário / Auxiliar de Pista | mês | 1.976,14 | 1,00 | 0,2000 | 0,2000 | 395,22 |
| 1.7 | Taxa de Insalubridade | mês | 329,14 | | | 2,9000 | 954,50 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 8.984,45 |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 8.224,36 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 17.208,81 |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 2.695,33 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 19.904,14 |
| 4- | Aluguel de Equipamentos: | | | | | | |
| 4.1 | Ensaio de compactação | mês | 112,98 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 112,98 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 20.017,12 |
| 5- | Remuneração da Empresa: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 4 | % | | _ | | 12,00 | 2.402,05 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 22.419,17 |
| 6- | Despesas Fiscais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 5 | % | | | | 12,68 | 2.842,75 |
| 7- | Custo Mensal da Tarefa (22 dias) | | | _ | | | 25.261,92 |
| 8- | Custo por Ensaio - Produção: 10 m/dia | | | | | | 114,82 |



ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %

| i - CON | MPACTAÇÃO PROCTOR INTERMED. COM REI | USO MATERIAI | L (6 pontos) | 0 | Ext.: | 9,00 | n/dia |
|---------|--------------------------------------|--------------|--------------|-------------------------------|--------|--------|----------------------|
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | Quantidade P/Mês Meses Tot | | Total | Total (R\$) |
| 1- | Pessoal: | | | r/wes | MCSCS | Total | |
| 1.1 | Laboratorista (Chefe) | mês | 3.575,98 | 1,00 | 0.2000 | 0,2000 | 715 ,1 |
| 1.2 | Laboratorista | mês | 3.575,98 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 3.575,9 |
| 1.3 | Laboratorista Auxiliar | mês | 2.870,21 | 1,00 | 0,2500 | 0,2500 | 717,5 |
| 1.4 | Auxiliar de Laboratório | mês | 1.927,19 | 1,00 | 0,2500 | 0,2500 | 481,7 |
| 1.5 | Auxiliar Técnico | mês | 2.144,22 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 2.144,2 |
| 1.6 | Operário / Auxiliar de Pista | mês | 1.976,14 | 1,00 | 0,2000 | 0,2000 | 395,2 |
| 1.7 | Taxa de Insalubridade | mês | 329,14 | | | 2,9000 | 954,5 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 8.984,4 |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 8.224,3 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 17.208,8 |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 2.695,3 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 19.904,1 |
| 4- | Aluguel de Equipamentos: | | | | | | |
| 4.1 | Ensaio de compactação | mês | 112,98 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 112,9 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 20.017,1 |
| 5- | Remuneração da Empresa: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 4 | % | | | | 12,00 | 2.402,0 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 22.419, ⁻ |
| 6- | Despesas Fiscais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 5 | % | | | | 12,68 | 2.842, |
| 7- | Custo Mensal da Tarefa (22 dias) | | | | | | 25.261,9 |
| 8- | Custo por Ensaio - Produção: 9 m/dia | | | | | | 127, |

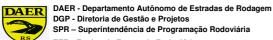


 ENCARGOS SOCIAIS
 91,54 %

 CUSTOS ADMINISTRATIVOS
 30,00 %

 REMUNERAÇÃO DA EMPRESA
 12,00 %

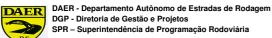
| | COMPOSIÇÕES D | E CUSTOS | DE PROJ | ETO E SUP | ERVIS <i>Â</i> | (O | |
|---------|--|--------------|--------------|------------|----------------|--------|--------------|
| 7 - CON | <u> IPACTAÇÃO PROCTOR MODIFICADO COM F</u> | REUSO MATERI | AL (6pontos) | | 8,00 | m/dia | |
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | Quantidade | | | Total (R\$) |
| | 3 | | C | P/Mês | Meses | Total | 10.000 (114) |
| 1- | Pessoal: | | | | | | |
| 1.1 | Laboratorista (Chefe) | mês | 3.575,98 | 1,00 | 0,2000 | 0,2000 | 715,19 |
| 1.2 | Laboratorista | mês | 3.575,98 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 3.575,98 |
| 1.3 | Laboratorista Auxiliar | mês | 2.870,21 | 1,00 | 0,2500 | 0,2500 | 717,55 |
| 1.4 | Auxiliar de Laboratório | mês | 1.927,19 | 1,00 | 0,2500 | 0,2500 | 481,79 |
| 1.5 | Auxiliar Técnico | mês | 2.144,22 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 2.144,22 |
| 1.6 | Operário / Auxiliar de Pista | mês | 1.976,14 | 1,00 | 0,2000 | 0,2000 | 395,22 |
| 1.7 | Taxa de Insalubridade | mês | 329,14 | | | 2,9000 | 954,50 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 8.984,45 |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 8.224,36 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 17.208,81 |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 2.695,33 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 19.904,14 |
| 4- | Aluguel de Equipamentos: | | | | | | |
| 4.1 | Ensaio de compactação | mês | 112,98 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 112,98 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 20.017,12 |
| 5- | Remuneração da Empresa: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 4 | % | | | | 12,00 | 2.402,05 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 22.419,17 |
| 6- | Despesas Fiscais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 5 | % | | | | 12,68 | 2.842,75 |
| 7- | Custo Mensal da Tarefa (22 dias) | | | _ | | | 25.261,92 |
| 8- | Custo por Ensaio - Produção: 8 m/dia | | | | | | 143,53 |



EER - Equipe de Economia Rodoviária

91,54 % 30,00 % **ENCARGOS SOCIAIS** CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 % DESPESAS FISCAIS 12,68 %

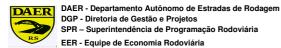
| | COMPOSIÇÕES DE | CUSTOS | DE PROJ | JETO E SUP | ERVIS <i>Î</i> | Ó | |
|-----------|--------------------------------------|--------|--------------|------------|----------------|--------|-------------|
| 5.8 - ISC | NA ENERGIA NORMAL (1 ponto) | | | | Ext.: | 10,00 | m/dia |
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | | ntidade | | Total (R\$) |
| цеш | 3 | Onia. | Offic. (114) | P/Mês | Meses | Total | Τοται (Τιφ) |
| 1- | Pessoal: | | | | | | |
| 1.1 | Laboratorista (Chefe) | mês | 3.575,98 | 1,00 | 0,3000 | 0,3000 | 1.072,79 |
| 1.2 | Laboratorista | mês | 3.575,98 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 3.575,98 |
| 1.3 | Laboratorista Auxiliar | mês | 2.870,21 | 1,00 | 0,2500 | 0,2500 | 717,55 |
| 1.4 | Auxiliar de Laboratório | mês | 1.927,19 | 1,00 | 0,2500 | 0,2500 | 481,79 |
| 1.5 | Auxiliar Técnico | mês | 2.144,22 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 2.144,22 |
| 1.6 | Operário / Auxiliar de Pista | mês | 1.976,14 | 1,00 | 0,2000 | 0,2000 | 395,22 |
| 1.7 | Taxa de Insalubridade | mês | 329,14 | | | 3,0000 | 987,42 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 9.374,97 |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 8.581,84 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 17.956,81 |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 2.812,49 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 20.769,30 |
| 4- | Aluguel de Equipamentos: | | | | | | |
| 4.1 | Ensaio de CBR | mês | 700,85 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 700,85 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 21.470,15 |
| 5- | Remuneração da Empresa: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 4 | % | | | | 12,00 | 2.576,41 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 24.046,56 |
| 6- | Despesas Fiscais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 5 | % | | | | 12,68 | 3.049,10 |
| 7- | Custo Mensal da Tarefa (22 dias) | | | ` | | | 27.095,66 |
| 8- | Custo por Ensaio - Produção:10 m/dia | | | | | | 123,16 |



EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 91,54 % 30,00 % 12,00 %

| .9 - ISC | NA ENERGIA INTERMEDIÁRIA (1 ponto) | | | | Ext.: | 9,00 m | /dia |
|----------|--|-------|--------------|------------|--------|--------|----------------------------|
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | Quantidade | | | Total (R\$) |
| | , and the second | onia. | Offic. (114) | P/Mês | Meses | Total | τοιαι (τιψ) |
| 1- | Pessoal: | | | | | | |
| 1.1 | Laboratorista (Chefe) | mês | 3.575,98 | 1,00 | 0,3000 | 0,3000 | 1.072,7 |
| 1.2 | Laboratorista | mês | 3.575,98 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 3.575,9 |
| 1.3 | Laboratorista Auxiliar | mês | 2.870,21 | 1,00 | 0,2500 | 0,2500 | 717,5 |
| 1.4 | Auxiliar de Laboratório | mês | 1.927,19 | 1,00 | 0,2500 | 0,2500 | 481,7 |
| 1.5 | Auxiliar Técnico | mês | 2.144,22 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 2.144,2 |
| 1.6 | Operário / Auxiliar de Pista | mês | 1.976,14 | 1,00 | 0,2000 | 0,2000 | 395,2 |
| 1.7 | Taxa de Insalubridade | mês | 329,14 | | | 3,0000 | 987,4 |
| ^ | Subtotal 1 | | | | | | 9.374,9 |
| 2- | Encargos Sociais: % sobre subtotal 1 | % | | | | 01.54 | 0.501.0 |
| | Subtotal 2 | % | | | | 91,54 | 8.581,8 17.956.8 |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | 17.930,0 |
| 3- | | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 2.812,4 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 20.769,3 |
| 4- | Aluguel de Equipamentos: | | | | | | |
| 4.1 | Ensaio de CBR | mês | 700,85 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 700,8 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 21.470,1 |
| 5- | Remuneração da Empresa: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 4 | % | | | | 12,00 | 2.576,4 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 24.046,5 |
| 6- | Despesas Fiscais: | | | | | | · |
| | % sobre subtotal 5 | % | [| | | 12,68 | 3.049,1 |
| 7- | Custo Mensal da Tarefa (22 dias) | , , | | | | , | 27.095,6 |
| 8- | Custo por Ensaio - Produção: 9m/dia | | <u> </u> | | | | 136,84 |



ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

| | EER - Equipe de Economia Rodoviaria | | | | ESAS FISCAIS | 12,08 | |
|------------|-------------------------------------|-------|-------------|------------|--------------|--------|-------------|
| | COMPOSIÇÕES DE CL | JSTOS | DE PRO | JETO E SUP | ERVIS | AO | |
| 5.10 - ISC | NA ENERGIA MODIFICADA (1 ponto) | | | | Ext.: | 8,00 | m/dia |
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | | ntidade | | Total (R\$) |
| | , | Oma. | Οπι. (πφ) | P/Mês | Meses | Total | Τοται (Τιψ) |
| 1- | Pessoal: | | | | | | |
| 1.1 | Laboratorista (Chefe) | mês | 3.575,98 | 1,00 | 0,3000 | 0,3000 | 1.072,79 |
| 1.2 | Laboratorista | mês | 3.575,98 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 3.575,98 |
| 1.3 | Laboratorista Auxiliar | mês | 2.870,21 | 1,00 | 0,2500 | 0,2500 | 717,55 |
| 1.4 | Auxiliar de Laboratório | mês | 1.927,19 | 1,00 | 0,2500 | 0,2500 | 481,79 |
| 1.5 | Auxiliar Técnico | mês | 2.144,22 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 2.144,22 |
| 1.6 | Operário / Auxiliar de Pista | mês | 1.976,14 | 1,00 | 0,2000 | 0,2000 | 395,22 |
| 1.7 | Taxa de Insalubridade | mês | 329,14 | | | 3,0000 | 987,42 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 9.374,97 |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 8.581,84 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 17.956,81 |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 2.812,49 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 20.769,30 |
| 4- | Aluguel de Equipamentos: | | | | | | |
| 4.1 | Ensaio de CBR | mês | 700,85 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 700,85 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 21.470,15 |
| 5- | Remuneração da Empresa: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 4 | % | | | | 12,00 | 2.576,41 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 24.046,56 |
| 6- | Despesas Fiscais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 5 | % | | | | 12,68 | 3.049,10 |
| 7- | Custo Mensal da Tarefa (22 dias) | | | | | | 27.095,66 |
| 8- | Custo por Ensaio - Produção: 8m/dia | | | | | | 153,95 |



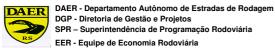
DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem DGP - Diretoria de Gestão e Projetos

SPR – Superintendência de Programação Rodoviária

EER - Equipe de Economia Rodoviária

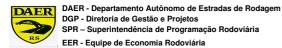
ENCARGOS SOCIAIS CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA DESPESAS FISCAIS 91,54 % 30,00 % 12,00 % 12,68 %

5.11 - COMPACTAÇÃO E ISC NA ENERGIA NORMAL (6 pontos) 2,00 m/dia Ext.: Quantidade Item Descrição Unid Unit. (R\$) Total (R\$) P/Mês Meses Total 1-Pessoal: 1.1 Laboratorista (Chefe) mês 3.575,98 1,00 0,3000 0,3000 1.072,79 1,0000 3.575,98 1.2 mês 3.575,98 1,00 1,0000 Laboratorista 1.3 mês 0,2500 0,2500 Laboratorista Auxiliar 2.870,21 1,00 717,55 1.4 Auxiliar de Laboratório mês 1.927,19 1,00 0,2500 0,2500 481,79 1.5 2.144,22 2.144,22 Auxiliar Técnico mês 1,00 1,0000 1,0000 1.6 Operário / Auxiliar de Pista 1.976,14 0,2000 0,2000 395,22 mês 1,00 329,14 3,0000 1.7 Taxa de Insalubridade mês 987,42 9.374,97 Subtotal 1 2-**Encargos Sociais:** % 91,54 8.581,84 % sobre subtotal 1 Subtotal 2 17.956,81 3-**Custos Administrativos:** % sobre subtotal 1 % 30,00 2.812,49 Subtotal 3 20.769,30 4-Aluguel de Equipamentos: 700,85 4.1 Ensaio de CBR mês 700,85 1,00 1,0000 1,0000 Subtotal 4 21.470,15 5-Remuneração da Empresa: 12,00 % 2.576,41 % sobre subtotal 4 Subtotal 5 24.046,56 6-Despesas Fiscais: % sobre subtotal 5 % 12,68 3.049,10 Custo Mensal da Tarefa (22 dias) 27.095,66 8-Custo por Ensaio - Produção: 2m/dia 615,81



91,54 % 30,00 % 12,00 %

| 2 - 00 | MPACTAÇÃO E ISC NA ENERGIA INTERMED | IANIA (o polito: | 5) | | Ext.: | 2,00 | m/dia |
|--------|-------------------------------------|------------------|-------------|-------|---------|--------|-------------------|
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | | ntidade | | Total (R\$) |
| | 3 | - | (****) | P/Mês | Meses | Total | 1 0 1011 (1 1 4) |
| 1- | Pessoal: | | | | | | |
| 1.1 | Laboratorista (Chefe) | mês | 3.575,98 | 1,00 | 0,3000 | 0,3000 | 1.072 |
| 1.2 | Laboratorista | mês | 3.575,98 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 3.575 |
| 1.3 | Laboratorista Auxiliar | mês | 2.870,21 | 1,00 | 0,2500 | 0,2500 | 717 |
| 1.4 | Auxiliar de Laboratório | mês | 1.927,19 | 1,00 | 0,2500 | 0,2500 | 481 |
| 1.5 | Auxiliar Técnico | mês | 2.144,22 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 2.144 |
| 1.6 | Operário / Auxiliar de Pista | mês | 1.976,14 | 1,00 | 0,2000 | 0,2000 | 395 |
| 1.7 | Taxa de Insalubridade | mês | 329,14 | | | 3,0000 | 987 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 9.374 |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 8.581 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 17.956 |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 2.812 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 20.769 |
| 4- | Aluguel de Equipamentos: | | | | | | |
| 4.1 | Ensaio de CBR | mês | 700,85 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 700 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 21.470 |
| 5- | Remuneração da Empresa: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 4 | % | | | | 12,00 | 2.576 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 24.046 |
| 6- | Despesas Fiscais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 5 | % | | | | 12,68 | 3.049 |
| 7- | Custo Mensal da Tarefa (22 dias) | | | | | | 27.095 |

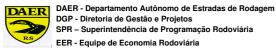


91,54 % 30,00 % 12,00 %

| | COMPOSIÇÕES DE CU | STOS | DE PRO | JETO E SUP | ERVIS <i>Î</i> | ΟĂ | | | |
|-----------|--|--------|--------------|------------|------------------|--------|-------------|--|--|
| 5.13 - CO | MPACTAÇÃO E ISC NA ENERGIA MODIFICADA (6 p | ontos) | | | Ext.: 1,60 m/dia | | | | |
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | Qua | ntidade | | Total (R\$) | | |
| пеш | Descrição | onia. | Offic. (H\$) | P/Mês | Meses | Total | rotai (nφ) | | |
| 1- | Pessoal: | | | | | | | | |
| 1.1 | Laboratorista (Chefe) | mês | 3.575,98 | 1,00 | 0,3000 | 0,3000 | 1.072,79 | | |
| 1.2 | Laboratorista | mês | 3.575,98 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 3.575,98 | | |
| 1.3 | Laboratorista Auxiliar | mês | 2.870,21 | 1,00 | 0,2500 | 0,2500 | 717,55 | | |
| 1.4 | Auxiliar de Laboratório | mês | 1.927,19 | 1,00 | 0,2500 | 0,2500 | 481,79 | | |
| 1.5 | Auxiliar Técnico | mês | 2.144,22 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 2.144,22 | | |
| 1.6 | Operário / Auxiliar de Pista | mês | 1.976,14 | 1,00 | 0,2000 | 0,2000 | 395,22 | | |
| 1.7 | Taxa de Insalubridade | mês | 329,14 | | | 3,0000 | 987,42 | | |
| | Subtotal 1 | | | | | | 9.374,97 | | |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 8.581,84 | | |
| | Subtotal 2 | | | | | | 17.956,81 | | |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 2.812,49 | | |
| | Subtotal 3 | | | | | | 20.769,30 | | |
| 4- | Aluguel de Equipamentos: | | | | | | | | |
| 4.1 | Ensaio de CBR | mês | 700,85 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 700,85 | | |
| | Subtotal 4 | | | | | | 21.470,15 | | |
| 5- | Remuneração da Empresa: | | | | | | | | |
| | % sobre subtotal 4 | % | | | | 12,00 | 2.576,41 | | |
| | Subtotal 5 | | | | | | 24.046,56 | | |
| 6- | Despesas Fiscais: | | | | | | | | |
| | % sobre subtotal 5 | % | | | | 12,68 | 3.049,10 | | |
| 7- | Custo Mensal da Tarefa (22 dias) | | | | | | 27.095,66 | | |
| 8- | Custo por Ensaio - Produção: 1,6m/dia | | | | | | 769,76 | | |

1.758,42

439,60



Custo Tarefa (4 ensaios com 8 amostras)

Custo Ensaio (=8 amostras)

8-

ENCARGOS SOCIAIS CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 91,54 % 30,00 % 12,00 %

| | EER - Equipe de Economia Rodoviaria | | | DESF | PESAS FISCAIS | 12,08 | 76 | |
|-----------|--|-------|-------------|------------|---------------|--------|-------------|--|
| | COMPOSIÇÕES DE CUS | TOS | DE PRO | JETO E SUP | ERVIS | ŎŎ | | |
| 6.4 - ADE | SIVIDADE A LIGANTES BETUMINOSOS (MÉTODO DAI | ER) | | | | | | |
| | | | Hall (DA) | Qua | Quantidade | | | |
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | P/Mês | Meses | Total | Total (R\$) | |
| 1- | Pessoal: | | | | | | | |
| 1.1 | Laboratorista | mês | 3.575,98 | 1,00 | 0,1000 | 0,1000 | 357,59 | |
| 1.2 | Operário / Auxiliar de Pista | mês | 1.976,14 | 1,00 | 0,1000 | 0,1000 | 197,61 | |
| 1.3 | Taxa de Insalubridade | mês | 329,14 | | | 0,2000 | 65,82 | |
| | Subtotal 1 | | | | | | 621,02 | |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 568,48 | |
| | Subtotal 2 | | | | | | 1.189,50 | |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | 1 | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 186,30 | |
| | Subtotal 3 | | | | | | 1.375,80 | |
| 4- | Aluguel de Equipamentos | | | | | | 1 | |
| 4.1 | Preparação de amostras de solos | mês | 374,35 | 1,00 | 0,0300 | 0,0300 | 11,23 | |
| 4.2 | Estufa elétrica 220V-50/60Hz, com controle termostático temperatura capaz de atingir 200°C, diâmetro interno 100x70x90cm. Acompanha 1 prateleira | mês | 42,15 | 1,00 | 0,1500 | 0,1500 | 6,32 | |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 17,55 | |
| | Subtotal 4 | | | | | | 1.393,35 | |
| 5- | Remuneração da Empresa: | | | | | | | |
| | % sobre subtotal 4 | % | | | | 12,00 | 167,20 | |
| | Subtotal 5 | | | | | | 1.560,55 | |
| 6- | Despesas Fiscais: | | | | | | | |
| | % sobre subtotal 5 | % | | | | 12,68 | 197,87 | |

91,54 % 30,00 % 12,00 %

DESPESAS FISCAIS 12,68 %

| | COMPOSIÇÕES DE CUS | TOS | DE PROJ | IETO E SUP | ERVIS | ÃO | |
|----------|--|---------|-------------|------------|--------------|--------|-------------|
| 7.1 - EX | TRAÇÃO DE CORPO DE PROVA DE CONCRE | TO AS | SFÁLTICO | | Ext.: | 25,00 | extr/dia |
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | Qua | ntidade | | Total (R\$) |
| Item | • | Office. | Offic. (Ha) | P/Mês | Meses | Total | ισιαι (πφ) |
| 1- | Pessoal: | | | | | | |
| 1.1 | Laboratorista | mês | 3.575,98 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 3.575,98 |
| 1.2 | Auxiliar de Laboratório | mês | 1.927,19 | 2,00 | 1,0000 | 2,0000 | 3.854,38 |
| 1.3 | Motorista | mês | 1.927,19 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 1.927,19 |
| 1.4 | Operário / Auxiliar de Pista | mês | 1.976,14 | 2,00 | 1,0000 | 2,0000 | 3.952,28 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 13.309,83 |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 12.183,81 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 25.493,64 |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 3.992,94 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 29.486,58 |
| 4- | Diárias: | | | | | | • |
| 4.1 | Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 6,00 | 1,0000 | 6,0000 | 738,00 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 30.224,58 |
| 5- | Aluguel de Equipamentos para Sondagem Rotativa: | | | | | | , |
| 5.1 | Sonda Hidraulica mod.Mach 850 c/coroa diam.AWG, calibr.simples diam.AWG e mola AWG | mês | 2.421,59 | 0,03 | 1,0000 | 0,0300 | 72,64 |
| 5.2 | Coroa + Calibrador (NWG) D=3" - cravada | unid | 1.244,65 | 1,00 | 0,0500 | 0,0500 | 62,23 |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 134,87 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 30.359,45 |
| 6- | Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração: | | | | | | , . |
| 6.1 | Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar | mês | 5.025,88 | 0,03 | 1,0000 | 0,0300 | 150,77 |
| | Subtotal 6 | | | , | , | , | 30.510,22 |
| 7- | Remuneração da Empresa: | | | | | | , |
| | % sobre subtotal 6 | % | | | | 12,00 | 3.661,22 |
| | Subtotal 7 | | | | | | 34.171,44 |
| 8- | Despesas Fiscais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 7 | % | | | | 12,68 | 4.332,93 |
| 9- | Custo Total da Tarefa | | | | | | 38.504,37 |
| 10- | Custo Unitário da Tarefa | | | | | | 70,00 |

Item 5.2 = 1 dia / 22 dias úteis = 0,0500

Durabilidade da Coroa: 1 mês

ENCARGOS SOCIAIS CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA DESPESAS FISCAIS 91,54 % 30,00 % 12,00 %

12,00 % 12,68 %

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DE PROJETO E SUPERVISÃO

| 10.1 - Le | evantamento Deflectométrico com FWD - Falling V | Veight | Deflectome | ter - espaç. De ² | 10m entr | e as estaçõe | s de trabalho |
|------------|--|--------|-------------|------------------------------|----------|--------------|------------------------|
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | | ntidade | | Total (R\$) |
| | • | Oma. | Onit: (H¢) | P/Mês | Meses | Total | Τοται (Πφ) |
| 1- | Pessoal | _ | 40.000.00 | 2.25 | 4 0000 | 0.0500 | 0.074.50 |
| 1.1 | Engenheiro Médio | mês | 10.698,03 | 0,25 | 1,0000 | 0,2500 | 2.674,50 |
| 1.2 | Inspetor de Terraplenagem e Pavimentação | mês | 5.361,65 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 5.361,65 |
| 1.3 | Operador de Computador | mês | 1.919,81 | 0,25 | 1,0000 | 0,2500 | 479,95 |
| 1.4 | Motorista de veículo leve | mês | 1.927,19 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 1.927,19 |
| 1.5 | Motorista para veículo batedor | mês | 1.927,19 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 1.927,19 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 12.370,48 |
| 2- | Encargos Sociais | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 11.323,93 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 23.694,41 |
| 3- | Custos Administrativos | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 3.711,14 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 27.405,55 |
| 4- | Diárias | | | | | | |
| 4.1 | Nível superior (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 5,00 | 1,0000 | 5,0000 | 615,00 |
| 4.2 | Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) Total Diárias | diária | 123,00 | 66,00 | 1,0000 | 66,0000 | 8.118,00 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 8.733,00 36.138,55 |
| 5- | Aluguel de Equipamentos | | | | | | 00.100,00 |
| | Microcomputador + Sistema operacional + Office + No- | | | | | | |
| 5.1 | breack | mês | 171,37 | 0,25 | 1,0000 | 0,2500 | 42,84 |
| 5.2 | Notebook + Sistema operacional + Office + No-breack | mês | 167,24 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 167,24 |
| 5.3 | FWD - Falling Weight Deflectomer (equipamento para medições de deflexões) + manutenção | mês | 25.819,02 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 25.819,02 |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 26.029,10 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 62.167,65 |
| 6- | Aluguel de Veículos (5.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração | | | | | | |
| 6.1 | S-10 2.4 cabine dupla ou similar | mês | 6595,77 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 6.595,77 |
| 6.2 | Gol 1.0 8V ou similar (batedor) | mês | 3.607,85 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 3.607,85 |
| | Total Aluguel de Veículos | | | | | | 10.203,62 |
| | Subtotal 6 | | | | | | 72.371,27 |
| 7- | Serviços Gráficos/Matl. Consumo (3 vias): | | | | | | |
| 7.1 | A4 - Cópia Preto | unid | 0,20 | 620,00 | 1,00 | 620,00 | 124,00 |
| 7.2 | A4 - Cópia Colorida | unid | 1,20 | 18,00 | 1,00 | 18,00 | 21,60 |
| 7.3 | A3 - Cópia Colorida A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta | unid | 3,00 | 42,00 | 1,00 | 42,00 | 126,00 |
| 7.4 | (capa e contracapa) Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo | unid | 2,00 | 9,00 | 1,00 | 9,00 | 18,00 289,60 |
| | Subtotal 7 | | | | | | 72.660,87 |
| 8- | Remuneração da Empresa: | | | | | | 7 2.000,01 |
| | % sobre subtotal 7 | % | | | | 12,00 | 8.719,30 |
| | Subtotal 8 | | | | | | 81.380,17 |
| 9- | Despesas Fiscais: | | | | | | |
| 4.0 | % sobre subtotal 8 | % | | | | 12,68 | 10.319,00 |
| 10- 11- | Custo Total da Tarefa Dias efetivamente trabalhados por mês: | 15 | | | | R\$/dia | 91.699,17 |
| 12- | Produção Diária por km por faixa por dia: | 15 | | | | km.faixa | 6.113,28 13 |
| 13- | Custo Total | | | | | km.faixa | 470,25 |

91,54 % 30,00 % 12,00 %

RAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

COMPOSIÇOES DE CUSTOS DE PROJETO E SUPERVISAO

| | | | | Qua | ntidade | | - |
|------|--|--------|-------------|----------|---------|----------|----------------------|
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | P/Mês | Meses | Total | Total (R\$) |
| 1- | Pessoal | | | | | | |
| 1.1 | Engenheiro Médio | mês | 10.698,03 | 0,25 | 1,0000 | 0,2500 | 2.674,5 |
| 1.2 | Inspetor de Terraplonagem e Pavimentação | môc | 5 261 65 | 1.00 | 1 0000 | 1 0000 | |
| | Inspetor de Terraplenagem e Pavimentação | mês | 5.361,65 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 5.361,6 |
| 1.3 | Operador de Computador | mês | 1.919,81 | 0,25 | 1,0000 | 0,2500 | 479,9 |
| 1.4 | Motorista de veículo camionete | mês | 1.927,19 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 1.927,1 |
| 1.5 | Motorista para veículo batedor | mês | 1.927,19 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 1.927,1 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 12.370,4 |
| 2- | Encargos Sociais | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 11.323,9 |
| • | Subtotal 2 | | | | | | 23.694,4 |
| 3- | Custos Administrativos | % | | | | 20.00 | 3.711,1 |
| | % sobre subtotal 1 Subtotal 3 | 70 | | | | 30,00 | 27.405,5 |
| 4- | Diárias | | | | | | 27.403,3 |
| 4.1 | Nível superior (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 5,00 | 1,0000 | 5,0000 | 615,0 |
| 4.2 | Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 66,00 | 1,0000 | 66,0000 | 8.118,0 |
| 4.2 | Total Diárias | Ulalla | 123,00 | 00,00 | 1,0000 | 00,0000 | 8.733,0 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 36.138,5 |
| 5- | Aluguel de Equipamentos | | | | | | |
| | Microcomputador + Sistema operacional + Office + No- | | 171.07 | 2.05 | 4 0000 | 0.0500 | 10.0 |
| 5.1 | breack | mês | 171,37 | 0,25 | 1,0000 | 0,2500 | 42,8 |
| F 0 | Natabask Cistoma sparasional Office Na husask | A - | 107.04 | 1.00 | 1 0000 | 1 0000 | 107.0 |
| 5.2 | Notebook + Sistema operacional + Office + No-breack | mês | 167,24 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 167,24 |
| | EWD Falling Weight Deflectemer (equipements pare | | | | | | |
| 5.3 | FWD - Falling Weight Deflectomer (equipamento para medições de deflexões) + manutenção | mês | 25.819,02 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 25.819,0 |
| | | | | | | | |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 26.029,1 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 62.167,6 |
| 6- | Aluguel de Veículos (5.000 km) com Manutenção, | | | | | | |
| C 1 | Operação e sem Administração | | CEOE 77 | 1.00 | 1 0000 | 1 0000 | C FOF 7 |
| 6.1 | S-10 2.4 cabine dupla ou similar | mês | 6595,77 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 6.595,7 |
| 6.2 | Gol 1.0 8V ou similar (batedor) | mês | 3.607,85 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 3.607,8 |
| | T-t-l Alverral de Verende | | | | | | 10,000,0 |
| | Total Aluguel de Veículos Subtotal 6 | | | | | | 10.203,6 72.371,2 |
| 7- | Serviços Gráficos/Matl. Consumo (3 vias): | | | | | | 12.511,2 |
| 7.1 | A4 - Cópia Preto | unid | 0,20 | 1.800,00 | 1,00 | 1.800,00 | 360,0 |
| 7.2 | A4 - Cópia Colorida | unid | 1,20 | 540,00 | 1,00 | 540,00 | 648,0 |
| 7.3 | A3 - Cópia Colorida | unid | 3,00 | 360,00 | 1,00 | 360,00 | 1.080,0 |
| 7.4 | A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta | unid | 2,00 | 180,00 | 1,00 | 180,00 | 360,0 |
| | Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo | | | | | | 2.448,0 |
| 8- | Subtotal 7 Remuneração da Empresa: | | | | | | 74.819,2 |
| 0- | % sobre subtotal 7 | % | | | | 12,00 | 8.978,3 |
| | Subtotal 8 | /0 | | | | 12,00 | 83.797,5 |
| 9- | Despesas Fiscais: | | | | | | 2221,0 |
| | % sobre subtotal 8 | % | | | | 12,68 | 10.625,5 |
| 10- | Custo Total da Tarefa | | | | | | 94.423,1 |
| 11- | Dias efetivamente trabalhados por mês: | 15 | | | | R\$/dia | 6.294,87 |
| 12 - | Produção Diária por km por faixa por dia: | | | | | km.faixa | 60 |

91,54 % 30,00 % 12,00 %

DESPESAS FISCAIS 12,68 %

COMPOSICÕES DE CUSTOS DE PROJETO E SUPERVISÃO

10.3 - Levantamento Deflectométrico com FWD - Falling Weight Deflectometer - espaç. De 500m entre as estações de trabalho

| | | | | Out | ntidade | | | |
|------|--|--------|-------------|----------|---------|----------|-------------|--|
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | P/Mês | Meses | Total | Total (R\$) | |
| 1- | Pessoal | | | 1 /IIICS | MCGCG | Total | | |
| 1.1 | Engenheiro Médio | mês | 10.698,03 | 0,25 | 1,0000 | 0,2500 | 2.674,50 | |
| | - | | | ŕ | | | | |
| 1.2 | Inspetor de Terraplenagem e Pavimentação | mês | 5.361,65 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 5.361,65 | |
| 1.3 | Operador de Computador | mês | 1.919,81 | 0,25 | 1,0000 | 0,2500 | 479,95 | |
| 1.4 | Motorista de veículo camionete | mês | 1.927,19 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 1.927,19 | |
| 1.5 | Motorista para veículo batedor | mês | 1.927,19 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 1.927,19 | |
| | Subtotal 1 | | | | | | 12.370,48 | |
| 2- | Encargos Sociais | | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 11.323,93 | |
| | Subtotal 2 | | | | | | 23.694,41 | |
| 3- | Custos Administrativos | | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 3.711,14 | |
| | Subtotal 3 | | | | | | 27.405,55 | |
| 4- | Diárias | | | | | | | |
| 4.1 | Nível superior (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 5,00 | 1,0000 | 5,0000 | 615,00 | |
| 4.2 | Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 66,00 | 1,0000 | 66,0000 | 8.118,00 | |
| | Total Diárias | | | | | | 8.733,00 | |
| | Subtotal 4 | | | | | | 36.138,55 | |
| 5- | Aluguel de Equipamentos | | | | | | | |
| 5.1 | Microcomputador + Sistema operacional + Office + No- | mês | 171,37 | 0,25 | 1,0000 | 0,2500 | 42,84 | |
| 5.2 | Notebook + Sistema operacional + Office + No-breack | mês | 167,24 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 167,24 | |
| 5.3 | FWD - Falling Weight Deflectomer (equipamento para | mês | 25.819,02 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 25.819,02 | |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 26.029,10 | |
| | Subtotal 5 | | | | | | 62.167,65 | |
| 6- | Aluguel de Veículos (5.000 km) com Manutenção, | | | | | | | |
| | Operação e sem Administração | | | | | | | |
| 6.1 | S-10 2.4 cabine dupla ou similar | mês | 6.595,77 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 6.595,77 | |
| | | _ | 0.007.05 | 4.00 | 4 0000 | 4 0000 | 0.007.05 | |
| 6.2 | Gol 1.0 8V ou similar (batedor) | mês | 3.607,85 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 3.607,85 | |
| | Total Aluguel de Veículos | | | | | | 10.203,62 | |
| | Subtotal 6 | | | | | | 72.371,27 | |
| 7- | Serviços Gráficos/Matl. Consumo (3 vias): | | | | | | ŕ | |
| 7.1 | A4 - Cópia Preto | unid | 0,20 | 400,00 | 1,00 | 400,00 | 80,00 | |
| 7.2 | A4 - Cópia Colorida | unid | 1,20 | 40,00 | 1,00 | 40,00 | 48,00 | |
| 7.3 | A3 - Cópia Colorida | unid | 3,00 | 16,00 | 1,00 | 16,00 | 48,00 | |
| 7.4 | A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta | unid | 2,00 | 16,00 | 1,00 | 16,00 | 32,00 | |
| | Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo | | | | | | 208,00 | |
| | Subtotal 7 | | | | | | 72.579,27 | |
| 8- | Remuneração da Empresa: | | | | | | | |
| - | % sobre subtotal 7 | % | | _ | | 12,00 | 8.709,51 | |
| | Subtotal 8 | | | | | | 81.288,78 | |
| 9- | Despesas Fiscais: | | | | | | | |
| | % sobre subtotal 8 | % | | | | 12,68 | 10.307,41 | |
| 10- | Custo Total da Tarefa | | | | | | 91.596,19 | |
| 11- | Dias efetivamente trabalhados por mês: | 15 | | | | R\$/dia | 6.106,41 | |
| 12 - | Produção Diária por km por faixa por dia: | | | | | km.faixa | 120 | |
| 13- | Custo Total | | | | | km.faixa | 50,89 | |

ENCARGOS SOCIAIS CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA DESPESAS FISCAIS 91,54 % 30,00 % 12,00 %

IS 12,68 %

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DE PROJETO E SUPERVISÃO

| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | Qua | ntidade | | Total (R\$) |
|------------|--|---------|-------------|----------|---------|----------------------|--------------|
| ценн | Descrição | Office. | Offic (Na) | P/Mês | Meses | Total | i Otai (na) |
| 1- | Pessoal | | | | | | |
| 1.1 | Engenheiro Médio | mês | 10.698,03 | 0,25 | 1,0000 | 0,2500 | 2.674 |
| 1.2 | Inspetor de Terraplenagem e Pavimentação | mês | 5.361,65 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 5.361 |
| 1.3 | Operador de Computador | mês | 1.919,81 | 0,25 | 1,0000 | 0,2500 | 479 |
| 1.4 | Motorista de veículo camionete | mês | 1.927,19 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 1.92 |
| 1.5 | Motorista para veículo batedor | mês | 1.927,19 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 1.927 |
| | Subtotal 1 | | | , | , | | 12.370 |
| 2- | Encargos Sociais | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 11.32 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 23.69 |
| 3- | Custos Administrativos | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 3.71 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 27.40 |
| 4- | Diárias | | | | | | |
| 4.1 | Nível superior (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 5,00 | 1,0000 | 5,0000 | 61 |
| 4.2 | Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 66,00 | 1,0000 | 66,0000 | 8.118 |
| | Total Diárias | | | | | | 8.73 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 36.13 |
| 5- | Aluguel de Equipamentos | | | | | | |
| 5.1 | Microcomputador + Sistema operacional + Office + No- | mês | 171,37 | 0,25 | 1,0000 | 0,2500 | 4: |
| 5.2 | Notebook + Sistema operacional + Office + No-breack | mês | 167,24 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 16 |
| 5.3 | Barra laser 3 módulos (inclusive manutenção e | mês | 22.715,53 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 22.71 |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 22.92 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 59.06 |
| 6- | Aluguel de Veículos (5.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração | | | | | | |
| 6.1 | Spacefox 1.6 8V 4 portas flex ou similar | mês | 5.137,66 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 5.13 |
| | | 11163 | 3.137,00 | 1,00 | | 1,0000 | 5.15 |
| 6.2 | Gol 1.0 8V ou similar | mês | 3.607,85 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 3.60 |
| | Total Aluguel de Veículos | | | | | | 8.74 |
| | Subtotal 6 | | | | | | 67.80 |
| 7- | Serviços Gráficos/Matl. Consumo: | | | | | | |
| 7.1 | A4 - Cópia Preto | unid | 0,20 | 1.239,00 | 1,00 | 1.239,00 | 24 |
| 7.2 | A4 - Cópia Colorida | unid | 1,20 | 80,00 | 1,00 | 80,00 | 90 |
| 7.3 | A3 - Cópia Colorida | unid | 3,00 | 15,00 | 1,00 | 15,00 | 4 |
| 7.4 | A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta | unid | 2,00 | 20,00 | 1,00 | 20,00 | 41 |
| | Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo | | | | | | 428 |
| | Subtotal 7 | | | | | | 68.23 |
| 8- | Remuneração da Empresa: | | | | | , | |
| | % sobre subtotal 7 | % | | | | 12,00 | 8.18 |
| _ | Subtotal 8 | | | | | | 76.42 |
| 9- | Despesas Fiscais: | 0/ | | | | 10.00 | 0.00 |
| 10 | % sobre subtotal 8 | % | | | | 12,68 | 9.69 |
| 10- 11- | Custo Total da Tarefa | 15 | | | | D¢/dia | 86.118 |
| | Dias efetivamente trabalhados por mês: | 15 | | | | R\$/dia | 5.74 |
| 12 - | Produção Diária por km por faixa por dia: Custo Total | | | | | km.faixa km.faixa | 150,00 38 |

10-

11-

12 -

13-

Custo Total da Tarefa

Custo Total

Dias efetivamente trabalhados por mês:

Produção Diária por km por faixa por dia:

ENCARGOS SOCIAIS CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 91,54 % 30,00 % 12,00 %

DESPESAS FISCAIS 12,68 %

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DE PROJETO E SUPERVISÃO 10.5.1 - AVALIAÇÃO DE IRREGULARIDADE COM PERFILÔMETRO DE PAVIMENTO À LASER (BARRA C/ 5 LASER)

| PARA T | TRILHA DE RODAS | | | | | , | |
|--------|--|------------|-------------|----------|---------|----------|-------------|
| Item | | Unid. | Unit (D¢) | Qua | ntidade | | Total (P¢) |
| item | Descrição | Unia. | Unit. (R\$) | P/Mês | Meses | Total | Total (R\$) |
| 1- | Pessoal | | | | | | |
| 1.1 | Engenheiro Médio | mês | 10.698,03 | 0,25 | 1,0000 | 0,2500 | 2.674,50 |
| 1.2 | Inspetor de Terraplenagem e Pavimentação | mês | 5.361,65 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 5.361,65 |
| 1.3 | Operador de Computador | mês | 1.919,81 | 0,25 | 1,0000 | 0,2500 | 479,95 |
| 1.4 | Motorista de veículo camionete | mês | 1.927,19 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 1.927,19 |
| 1.5 | Motorista para veículo batedor | mês | 1.927,19 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 1.927,19 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 12.370,48 |
| 2- | Encargos Sociais | | | | | | · |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 11.323,93 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 23.694,41 |
| 3- | Custos Administrativos | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 3.711,14 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 27.405,55 |
| 4- | Diárias | | | | | | |
| 4.1 | Nível superior (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 5.00 | 1,0000 | 5,0000 | 615,00 |
| 4.2 | Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 66,00 | 1,0000 | 66,0000 | 8.118,00 |
| | Total Diárias | | | · | | | 8.733,00 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 36.138,55 |
| 5- | Aluguel de Equipamentos | | | | | | • |
| 5.1 | Microcomputador + Sistema operacional + Office + No- | mês | 171,37 | 0,25 | 1,0000 | 0,2500 | 42,84 |
| 5.2 | Barra laser 5 módulos (inclusive manutenção e | mês | 29.378,76 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 29.378,76 |
| 5.3 | Notebook + Sistema operacional + Office + No-breack | mês | 167,24 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 167,24 |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 29.588,84 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 65.727,39 |
| 6- | Aluguel de Veículos (5.000 km) com Manutenção, | | | | | | |
| 6.1 | Spacefox 1.6 8V 4 portas flex ou similar | mês | 5.137,66 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 5.137,66 |
| 6.2 | Gol 1.0 8V ou similar | mês | 3.607,85 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 3.607,85 |
| | Total Aluguel de Veículos | | | | | | 8.745,51 |
| | Subtotal 6 | | | | | | 74.472,90 |
| 7- | Serviços Gráficos/Matl. Consumo: | | | | | | |
| 7.1 | A4 - Cópia Preto | unid | 0,20 | 1.239,00 | 1,00 | 1.239,00 | 247,80 |
| 7.2 | A4 - Cópia Colorida | unid | 1,20 | 80,00 | 1,00 | 80,00 | 96,00 |
| 7.3 | A3 - Cópia Colorida | unid | 3,00 | 15,00 | 1,00 | 15,00 | 45,00 |
| 7.4 | A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta | unid | 2,00 | 20,00 | 1,00 | 20,00 | 40,00 |
| | Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo | | | | | | 428,80 |
| | Subtotal 7 | | | | | | 74.901,70 |
| 8- | Remuneração da Empresa: | ļ , . | | | | | |
| | % sobre subtotal 7 | % | | | | 12,00 | 8.988,20 |
| | Subtotal 8 | | | | | | 83.889,90 |
| 9- | Despesas Fiscais: | . . | | | | | |
| | % sobre subtotal 8 | % | | | | 12,68 | 10.637,23 |

15

94527,13

150

42,01

6301,808667

R\$/dia

km.faixa

km.faixa

13-

ENCARGOS SOCIAIS CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA

30,00 % 12,00 %

91,54 %

DESPESAS FISCAIS 12,68 %

| | AVALIAÇÃO DE IRREGULARIDADE COM PI IEDIR DUAS TRILHAS DE RODAS SIMULTAN | | | | | ASER (BAR | RRA C/ 5 LASER) |
|---------------|--|--------|--------------|-------------------|--------------|-----------|-----------------|
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | Qua | ntidade | | Total (R\$) |
| пеш | Descrição | onia. | Offic (H\$) | P/Mês | Meses | Total | rotai (nφ) |
| 1- | Pessoal | | | | | | |
| 1.1 | Engenheiro Médio | mês | 10.698,03 | 0,25 | 1,0000 | 0,2500 | 2.674,50 |
| 1.2 | Inspetor de Terraplenagem e Pavimentação | mês | 5.361,65 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 5.361,65 |
| 1.3 | Operador de Computador | mês | 1.919,81 | 0,25 | 1,0000 | 0,2500 | 479,95 |
| 1.4 | Motorista de veículo camionete | mês | 1.927,19 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 1.927,19 |
| 1.5 | Motorista para veículo batedor | mês | 1.927,19 | 2,00 | 1,0000 | 2,0000 | 3.854,38 |
| | Subtotal 1 | | , | • | | · · | 14.297,67 |
| 2- | Encargos Sociais | | | | | | • |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 13.088,08 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 27.385,75 |
| 3- | Custos Administrativos | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 4.289,30 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 31.675,05 |
| 4- | Diárias | | | | | | , |
| 4.1 | Nível superior (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 5,00 | 1,0000 | 5,0000 | 615,00 |
| 4.2 | Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 66,00 | 1,0000 | 66,0000 | 8.118,00 |
| | Total Diárias | | | | | | 8.733,00 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 40.408,05 |
| 5- | Aluguel de Equipamentos | | | | | | |
| 5.1 | Microcomputador + Sistema operacional + Office + No- | mês | 171,37 | 0,25 | 1,0000 | 0,2500 | 42,84 |
| 5.2 | Barra laser 5 módulos (inclusive manutenção e | mês | 29.378,76 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 29.378,76 |
| 5.3 | Notebook + Sistema operacional + Office + No-breack | mês | 167,24 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 167,24 |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 29.588,84 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 69.996,89 |
| 6- | Aluguel de Veículos (5.000 km) com Manutenção, | | | | | | |
| 6.1 | Spacefox 1.6 8V 4 portas flex ou similar | mês | 5.137,66 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 5.137,66 |
| 6.2 | Gol 1.0 8V ou similar | mês | 3.607,85 | 2,00 | 1,0000 | 2,0000 | 7.215,70 |
| | Total Aluguel de Veículos | | | | | - | 12.353,36 |
| | Subtotal 6 | | | | | | 82.350,25 |
| 7- 7.1 | Serviços Gráficos/Matl. Consumo: A4 - Cópia Preto | unid | 0.00 | 1 000 00 | 1.00 | 1.239.00 | 047.00 |
| 7.1 | A4 - Cópia Colorida | unid | 0,20 1,20 | 1.239,00 80,00 | 1,00 1,00 | 80,00 | 247,80 96,00 |
| 7.3 | A3 - Cópia Colorida | unid | 3,00 | 15,00 | 1,00 | 15,00 | 45.00 |
| 7.3 | A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta | unid | 2,00 | 20,00 | 1,00 | 20,00 | 40,00 |
| 7.4 | Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo | uniu | 2,00 | 20,00 | 1,00 | 20,00 | 428,80 |
| | Subtotal 7 | | | | | | 82.779,05 |
| 8- | Remuneração da Empresa: | | | | | | 02.770,00 |
| | % sobre subtotal 7 | % | | | | 12,00 | 9.933,48 |
| | Subtotal 8 | | | | | , | 92.712,53 |
| 9- | Despesas Fiscais: | | | | | | <u> </u> |
| | % sobre subtotal 8 | % | | | | 12,68 | 11.755,94 |
| 10- | Custo Total da Tarefa | | | | | | 104468,47 |
| 11- | Dias efetivamente trabalhados por mês: | 15 | | | | R\$/dia | 6964,564667 |
| 12 - | Produção Diária por km por faixa por dia: | | | | | km.faixa | 150 |

Custo Total

km.faixa

46,43

ENCARGOS SOCIAIS CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA DESPESAS FISCAIS

30,00 % 12,00 % 12,68 %

91,54 %

COMPOSIÇOES DE CUSTOS DE PROJETO E SUPERVISAO

| tem | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | | ntidade | | Total (R\$) |
|------------|--|--------|-------------|----------|---------|----------|-----------------------|
| | | Oma. | Οπιτ. (πφ) | P/Mês | Meses | Total | Τοται (Τιφ) |
| 1- | Pessoal | ^ | 10.000.00 | 0.05 | 4 0000 | 0.0500 | 0.074 |
| 1.1 | Engenheiro Médio | mês | 10.698,03 | 0,25 | 1,0000 | 0,2500 | 2.674 |
| 1.2 | Inspetor de Terraplenagem e Pavimentação | mês | 5.361,65 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 5.361 |
| 1.3 | Operador de Computador | mês | 1.919,81 | 0,25 | 1,0000 | 0,2500 | 479 |
| 1.4 | Motorista | mês | 1.927,19 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 1.927 |
| • | Subtotal 1 | | | | | | 10.443 |
| 2- | Encargos Sociais | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 9.559 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 20.003 |
| 3- | Custos Administrativos | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 3.132 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 23.136 |
| 4- | Diárias | | | | | | |
| 4.1 | Nível superior (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 5,00 | 1,0000 | 5,0000 | 615 |
| 4.2 | Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 44,00 | 1,0000 | 44,0000 | 5.412 |
| | Total Diárias | | | | | | 6.027 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 29.163 |
| 5- | Aluguel de Equipamentos | | | | | | |
| 5.1 | Microcomputador + Sistema operacional + Office + No- | mês | 171,37 | 0,25 | 1,0000 | 0,2500 | 42 |
| 5.2 | Notebook + Sistema operacional + Office + No-breack | mês | 167,24 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 167 |
| 5.3 | Bump Integrator (equipamento para medir | mês | 3.681,34 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 3.681 |
| 5.4 | Odômetro de precisão digital (para uso em conj. | mês | 34,20 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 34 |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | - , - | , | , | , | 3.925 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 33.088 |
| | Aluguel de Veículos (5.000 km) com Manutenção, | | | | | | |
| 6- | Operação e sem Administração | | | | | | |
| 6.1 | Spacefox 1.6 8V 4 portas flex ou similar | mês | 5.137,66 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 5.137 |
| 0.1 | Total Aluguel de Veículos | IIIes | 5.137,00 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 5.137 5.137 |
| | Subtotal 6 | | - | | | + | 38.226 |
| 7- | Serviços Gráficos/Matl. Consumo: | | | | | | 30.220 |
| 7.1 | A4 - Cópia Preto | unid | 0,20 | 1.000,00 | 1,00 | 1.000,00 | 200 |
| 7.1 7.2 | A4 - Cópia Colorida | unid | 1,20 | 60,00 | 1,00 | 60,00 | 72 |
| 7.3 | A3 - Cópia Colorida | unid | 3,00 | 12,00 | 1,00 | 12,00 | 36 |
| 7.3 7.4 | A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta | unid | 2,00 | 12,00 | 1,00 | 12,00 | 24 |
| | Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo | uniu | 2,00 | 12,00 | 1,00 | 12,00 | 332 |
| | Subtotal 7 | | | | | | 38.558 |
| 8- | Remuneração da Empresa: | | | | | | 30.330 |
| U | % sobre subtotal 7 | % | | | | 12,00 | 4.626 |
| | Subtotal 8 | /6 | | | | 12,00 | 43.185 |
| 9- | Despesas Fiscais: | | | | | | 40.100 |
| J | % sobre subtotal 8 | % | | | | 12,68 | 5.475 |
| 10- | Custo Total da Tarefa | /0 | | | | 12,00 | 4866 |
| | | 15 | | | | D¢/die | |
| 11- | Dias efetivamente trabalhados por mês: | 15 | | | | R\$/dia | 3244,080 |
| 12 - | Produção Diária por km por faixa por dia: | | | | | km.faixa | |

91,54 % 30,00 % 12,00 %

DESPESAS FISCAIS 12,68 %

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DE PROJETO E SUPERVISÃO

| Item | Danada a | | | .7 - AVALIAÇÃO DE DEFEITOS DE PAVIMENTOS COM O APARELHO VIZIROAD | | | | | | | | | | |
|------|---|--------|-------------|--|--------|---|-------------|--|--|--|--|--|--|--|
| | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | | | | Total (R\$) | | | | | | | |
| | - | | (1) | P/Mês | Meses | Total | (+/ | | | | | | | |
| 1- | Pessoal | • | 40.000.00 | 0.05 | 4 0000 | 0.0500 | 0.074.50 | | | | | | | |
| 1.1 | Engenheiro Médio | mês | 10.698,03 | 0,25 | 1,0000 | 0,2500 | 2.674,50 | | | | | | | |
| 1.2 | Inspetor de Terraplenagem e Pavimentação | mês | 5.361,65 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 5.361,65 | | | | | | | |
| 1.4 | Operador de Computador | mês | 1.919,81 | 0,25 | 1,0000 | 0,2500 | 479,95 | | | | | | | |
| 1.5 | Motorista | mês | 1.927,19 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 1.927,19 | | | | | | | |
| | Subtotal 1 | | - I | | | | 10.443,29 | | | | | | | |
| 2- | Encargos Sociais | | | | | | | | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 9.559,78 | | | | | | | |
| | Subtotal 2 | | | | | | 20.003,07 | | | | | | | |
| 3- | Custos Administrativos | | | | | | | | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 3.132,98 | | | | | | | |
| | Subtotal 3 | | | | | | 23.136,05 | | | | | | | |
| 4- | Diárias | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Nível superior (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 5,00 | 1,0000 | 5,0000 | 615,00 | | | | | | | |
| 4.2 | Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 44,00 | 1,0000 | 44,0000 | 5.412,00 | | | | | | | |
| | Total Diárias | | | | | | 6.027,00 | | | | | | | |
| | Subtotal 4 | | | | | | 29.163,05 | | | | | | | |
| 5- | Aluguel de Equipamentos | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | Microcomputador + Sistema operacional + Office + Nobreack | mês | 171,37 | 0,25 | 1,0000 | 0,2500 | 42,84 | | | | | | | |
| 5.2 | Notebook + Sistema operacional + Office + No-breack | mês | 167,24 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 167,24 | | | | | | | |
| 5.3 | Desyroute/Viziroad (equipamento para levantamento de degradação e dados da rodovia) | mês | 511,91 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 511,91 | | | | | | | |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 721,99 | | | | | | | |
| | Subtotal 5 | | | | | | 29.885,04 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 6- | Aluguel de Veículos (5.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | Spacefox 1.6 8V 4 portas flex ou similar | mês | 5.137,66 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 5.137,66 | | | | | | | |
| | Total Aluguel de Veículos | | 37737,30 | 1,00 | 1,0000 | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | 5.137,66 | | | | | | | |
| | Subtotal 6 | | | | | | 35.022,70 | | | | | | | |
| 7- | Serviços Gráficos/Matl. Consumo: | | | | | | 00:0==,: | | | | | | | |
| 7.1 | A4 - Cópia Preto | unid | 0,20 | 405,00 | 1,00 | 405,00 | 81,00 | | | | | | | |
| 7.2 | A4 - Cópia Colorida | unid | 1,20 | 30,00 | 1,00 | 30,00 | 36,00 | | | | | | | |
| 7.3 | A3 - Cópia Colorida | unid | 3,00 | 15,00 | 1,00 | 15,00 | 45,00 | | | | | | | |
| | A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta | | | · | | 10,00 | | | | | | | | |
| 7.4 | (capa e contracapa) | unid | 2,00 | 15,00 | 1,00 | 15,00 | 30,00 | | | | | | | |
| | Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo | | | | | | 192,00 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | Subtotal 7 | | | | | | 35.214,70 | | | | | | | |
| 8- | Remuneração da Empresa: | 0/ | | | | 10.00 | 4.005.70 | | | | | | | |
| | % sobre subtotal 7 | % | | | | 12,00 | 4.225,76 | | | | | | | |
| | Subtotal 8 | | | | | | 39.440,46 | | | | | | | |
| 9- | Despesas Fiscais: | a. | | | | 46.55 | | | | | | | | |
| | % sobre subtotal 8 | % | | | | 12,68 | 5.001,0 | | | | | | | |
| 10- | Custo Total da Tarefa | | | | | | 44.441,5 | | | | | | | |
| 11- | Dias efetivamente trabalhados por mês: | 15 | | | | R\$/dia | 2.962,77 | | | | | | | |
| 12 - | Produção Diária por km por pista: | | | | | km.pista | 50,00 | | | | | | | |

91,54 % 30,00 % 12,00 %

| 8 - IN | VENTÁRIO DE SUPERFÍCIE VIZIR | | | | Ext.: 50,0 | 00km/dia | |
|----------|--|-------------|-------------|--------|------------|---------------------|------------------------|
| | December 2 | I I so i al | Unit (DA) | Qua | ntidade | | Tatal (DA) |
| ltem | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | P/Mês | Meses | Total | Total (R\$) |
| 1- | Pessoal | | | | | | |
| 1.1 | Engenheiro Médio | mês | 10.698,03 | 0,25 | 1,0000 | 0,2500 | 2.674 |
| 1.2 | Engenheiro Junior | mês | 8.801,35 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 8.801 |
| 1.4 | Operador de Computador | mês | 1.919,81 | 0,50 | 1,0000 | 0,5000 | 959 |
| 1.5 | Motorista | mês | 1.927,19 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 1.927 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 14.362 |
| 2- | Encargos Sociais | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 13.14 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 27.51 |
| 3- | Custos Administrativos | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 4.30 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 31.81 |
| 4- | Diárias | | | | | | |
| 4.1 | Nível superior (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 5,00 | 1,0000 | 5,0000 | 61 |
| 4.2 | Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 44,00 | 1,0000 | 44,0000 | 5.41 |
| | Total Diárias | | | | | | 6.02 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 37.84 |
| 5- | Aluguel de Equipamentos | | | | | | |
| 5.1 | Microcomputador + Sistema operacional + Office + No- | mês | 171,37 | 0,50 | 1,0000 | 0,5000 | 8 |
| J. I | breack | 11163 | 171,37 | 0,50 | 1,0000 | 0,3000 | |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 8 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 37.93 |
| | Aluguel de Veículos (5.000 km) com Manutenção, | | | | | | |
| 6- | Operação e sem Administração | | | | | | |
| | . , | | | | | | |
| 6.1 | Spacefox 1.6 8V 4 portas flex ou similar | mês | 5.137,66 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 5.13 |
| | Total Aluguel de Veículos | | | | | | 5.13 |
| | Subtotal 6 | | | | | | 43.06 |
| 7- | Serviços Gráficos/Matl. Consumo: | | | | | | |
| 7.1 | A4 - Cópia Preto | unid | 0,20 | 405,00 | 1,00 | 405,00 | 8 |
| 7.2 | A4 - Cópia Colorida | unid | 1,20 | 30,00 | 1,00 | 30,00 | 3 |
| 7.3 | A3 - Cópia Colorida | unid | 3,00 | 15,00 | 1,00 | 15,00 | 4 |
| | A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta | | | | | | |
| 7.4 | (capa e contracapa) | unid | 2,00 | 15,00 | 1,00 | 15,00 | 3 |
| | Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo | | | | | | 19 |
| | Subtotal 7 | | | | | | 43.26 |
| 8- | Remuneração da Empresa: | | | | | | 43.20 |
| <u> </u> | % sobre subtotal 7 | % | | | | 12,00 | 5.19 |
| | Subtotal 8 | /0 | | | | 12,00 | 48.45 |
| _ | Despesas Fiscais: | | | | | | 40.40 |
| u_ | % sobre subtotal 8 | % | | | | 12,68 | 6.14 |
| 9- | | /0 | | | | 12,00 | |
| | | | | | | | |
| 10- | Custo Total da Tarefa | 15 | | | | D¢/dia | |
| | | 15 | | | | R\$/dia km.pista | 54.59 3.63 50,00 |

91,54 % 30,00 % 12,00 %

DESPESAS FISCAIS 12,68 %

COMPOSICÕES DE CUSTOS DE PROJETO E SUPERVISÃO

| | Overstidede | | | | | | | | | | |
|------|--|--------|-------------|--------|---------|----------|------------------------|--|--|--|--|
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | | ntidade | | Total (R\$) | | | | |
| | | | | P/Mês | Meses | Total | | | | | |
| 1- | Pessoal | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Engenheiro Médio | mês | 10.698,03 | 0,25 | 1,0000 | 0,2500 | 2.674,50 | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 1.2 | Auxiliar Técnico | mês | 2.144,22 | 2,00 | 1,0000 | 2,0000 | 4.288,44 | | | | |
| 1.3 | Operador de Computador | mês | 1.919,81 | 0,25 | 1,0000 | 0,2500 | 479,95 | | | | |
| 1.4 | Servente | mês | 1.680,07 | 7,00 | 1,0000 | 7,0000 | 11.760,49 | | | | |
| 1.5 | Motorista Cultural 1 | mês | 1.927,19 | 2,00 | 1,0000 | 2,0000 | 3.854,38 | | | | |
| 2- | Subtotal 1 Encargos Sociais | | | | | | 23.057,76 | | | | |
| 2- | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 21.107,07 | | | | |
| | | /0 | | | | 91,54 | | | | | |
| | Subtotal 2 | | | | | | 44.164,83 | | | | |
| 3- | Custos Administrativos | | | | | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 6.917,32 | | | | |
| | Subtotal 3 | | | | | | 51.082,15 | | | | |
| 4- | Diárias | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Nível superior (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 5,00 | 1,0000 | 5,0000 | 615,00 | | | | |
| 4.2 | Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 110,00 | 1,0000 | 110,0000 | 13.530,00 | | | | |
| | Total Diárias | | | | | | 14.145,00 | | | | |
| _ | Subtotal 4 | | | | | | 65.227,15 | | | | |
| 5- | Aluguel de Equipamentos | | | | | | | | | | |
| 5.1 | Microcomputador + Sistema operacional + Office + No- | mês | 171,37 | 0,25 | 1,0000 | 0,25 | 42,84 | | | | |
| | breack | | | | | · · | | | | | |
| 5.3 | Viga Benckelman | mês | 113,20 | 1,00 | 1,0000 | 1,00 | 113,20 | | | | |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 156,04 | | | | |
| | Subtotal 5 | | | | | | 65.383,19 | | | | |
| 6- | Aluguel de Veículos (5.000 km) com Manutenção, | | | | | | , | | | | |
| 0- | Operação e sem Administração | | | | | | | | | | |
| 6.1 | Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar | mês | 6.034,97 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 6.034,97 | | | | |
| 6.2 | Caminhão médio basculante 6m³ (1.800km/mês) - com | mês | 11.170,71 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 11.170,71 | | | | |
| | manutenção e operação | | | | .,,,,,, | .,,,,,, | | | | | |
| | Total Aluguel de Veículos Subtotal 6 | | | | | | 17.205,68 82.588,87 | | | | |
| 7- | Serviços Gráficos/Matl. Consumo: | | | | | | 02.300,07 | | | | |
| 7.1 | A4 - Cópia Preto | unid | 0,20 | 405,00 | 1,00 | 405,00 | 81,00 | | | | |
| 7.2 | A4 - Cópia Colorida | unid | 1,20 | 30,00 | 1,00 | 30,00 | 36,00 | | | | |
| 7.3 | A3 - Cópia Colorida | unid | 3,00 | 15,00 | 1,00 | 15,00 | 45,00 | | | | |
| 7.4 | A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta | unid | 2,00 | 15,00 | 1,00 | 15,00 | 30,00 | | | | |
| | (capa e contracapa) | urliu | 2,00 | 15,00 | 1,00 | 13,00 | | | | | |
| 7.6 | Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo | | ļļ. | | | | 192,00 | | | | |
| 0 | Subtotal 7 | | | | | | 82.780,87 | | | | |
| 8- | Remuneração da Empresa: % sobre subtotal 7 | % | | | | 12,00 | 9.933,70 | | | | |
| | Subtotal 8 | /0 | | | | 12,00 | 92.714,57 | | | | |
| 9- | Despesas Fiscais: | | + | | | | 52.1 14,51 | | | | |
| | % sobre subtotal 8 | % | | | | 12,68 | 11.756,20 | | | | |
| 10- | Custo Total da Tarefa | | | | | , | 104.470,7 | | | | |
| 11- | Dias efetivamente trabalhados por mês: | 15 | | | | R\$/dia | 6.964,72 | | | | |
| 12 - | Produção Diária por km por pista: | | | | | km.pista | 11,00 | | | | |
| 13- | Custo Total | | | | | km.pista | 633,16 | | | | |

91,54 % 30,00 % 12,00 %

DESPESAS FISCAIS 12,68 %

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DE PROJETO E SUPERVISÃO

| ltom | Deserioño | Unid. | Unit. (R\$) | Qua | ntidade | | Total (R\$) |
|------|--|--------|-------------|----------|---------|----------|--------------------|
| Item | Descrição | Onia. | Ullit. (Na) | P/Mês | Meses | Total | i otai (n\$) |
| 1- | Pessoal | | | | | | |
| 1.1 | Engenheiro Médio | mês | 10.698,03 | 0,25 | 1,0000 | 0,2500 | 2.674,50 |
| 1.2 | Engenheiro Junior | mês | 8.801,35 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 8.801,35 |
| 1.4 | Operador de Computador | mês | 1.919,81 | 0,50 | 1,0000 | 0,5000 | 959,90 |
| 1.5 | Motorista | mês | 1.927,19 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 1.927,19 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 14.362,94 |
| 2- | Encargos Sociais | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 13.147,83 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 27.510,77 |
| 3- | Custos Administrativos | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 4.308,88 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 31.819,65 |
| 4- | Diárias | | 122.25 | - | 4.0005 | | |
| 4.1 | Nível superior (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 5,00 | 1,0000 | 5,0000 | 615,00 |
| 4.2 | Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 44,00 | 1,0000 | 44,0000 | 5.412,00 |
| | Total Diárias | | | | | | 6.027,00 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 37.846,65 |
| 5- | Aluguel de Equipamentos | | | | | | |
| 5.1 | Microcomputador + Sistema operacional + Office + No- | mês | 171,37 | 0,50 | 1,0000 | 0,5000 | 85,68 |
| | breack | | | | | | 05.60 |
| | Total Aluguel de Equipamentos Subtotal 5 | | | | | | 85,68 37.932,33 |
| | Aluguel de Veículos (5.000 km) com Manutenção, | | | | | | 37.932,33 |
| 6- | Operação e sem Administração | | | | | | |
| 6.1 | Spacefox 1.6 8V 4 portas flex ou similar | mês | 5.137,66 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 5.137,66 |
| 0.1 | Total Aluguel de Veículos | 11103 | 3.107,00 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 5.137,66 |
| | Subtotal 6 | | | | | | 43.069,99 |
| 7- | Serviços Gráficos/Matl. Consumo: | | | | | | 101000,00 |
| 7.1 | A4 - Cópia Preto | unid | 0,20 | 405,00 | 1,00 | 405,00 | 81,00 |
| 7.2 | A4 - Cópia Colorida | unid | 1,20 | 30,00 | 1,00 | 30,00 | 36,00 |
| 7.3 | A3 - Cópia Colorida | unid | 3,00 | 15,00 | 1,00 | 15,00 | 45,00 |
| | A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta | | , | | , | | |
| 7.4 | (capa e contracapa) | unid | 2,00 | 15,00 | 1,00 | 15,00 | 30,00 |
| | Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo | | | | | | 192,00 |
| | Subtotal 7 | | | | | | 43.261,99 |
| 8- | Remuneração da Empresa: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 7 | % | | | | 12,00 | 5.191,43 |
| - | Subtotal 8 | | | | | | 48.453,42 |
| 9- | Despesas Fiscais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 8 | % | | | | 12,68 | 6.143,89 |
| 10- | Custo Total da Tarefa | | | | | | 54.597,31 |
| 4.4 | | 4- | ļ | | | D#/ ** | 0.000 |
| 11- | Dias efetivamente trabalhados por mês: | 15 | | | | R\$/dia | 3.639,82 |
| 12 - | Produção Diária por km por pista por dia: | | | | | km.pista | 50,00 |
| 13- | Custo Total | | | | | km.pista | 72,80 |

91,54 % 30,00 % 12,00 %

DESPESAS FISCAIS 12,68 %

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DE PROJETO E SUPERVISÃO

| | B | | Harita (DA) | Qua | ntidade | | T-1-1 (DA) |
|------|--|--------|-------------|--------|---------|----------------|-------------|
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | P/Mês | Meses | Total | Total (R\$) |
| 1- | Pessoal | | | | | | |
| 1.1 | Engenheiro Sênior | mês | 13.674,67 | 0,25 | 1,0000 | 0,2500 | 3.418,6 |
| 1.2 | Engenheiro Médio | mês | 10.698,03 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 10.698,0 |
| 1.3 | Engenheiro Júnior | mês | 8.801,35 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 8.801,3 |
| 1.4 | Operador de Computador | mês | 1.919,81 | 0,50 | 1,0000 | 0,5000 | 959,9 |
| 1.5 | Motorista | mês | 1.927,19 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 1.927, |
| | Subtotal 1 | | | | | | 22.386,4 |
| 2- | Encargos Sociais | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 20.492,5 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 42.879,0 |
| 3- | Custos Administrativos | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 6.715,9 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 49.594,9 |
| 4- | Diárias | | | | | | |
| 4.1 | Nível superior (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 44,00 | 1,0000 | 44,0000 | 5.412,0 |
| 4.2 | Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 22,00 | 1,0000 | 22,0000 | 2.706,0 |
| | Total Diárias | | | | | | 8.118,0 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 57.712,9 |
| 5- | Aluguel de Equipamentos | | | | | | |
| 5.1 | Microcomputador + Sistema operacional + Office + No- | mês | 171,37 | 0,50 | 1,0000 | 0,5000 | 85,6 |
| 5.1 | breack | 11165 | 171,37 | 0,50 | 1,0000 | 0,5000 | 65,0 |
| | Equipamento para filmagem (Odômetro de precisão, | | | | | | |
| 5.2 | GPS, Câmera de vídeo de alta resolução. Sistema de | mês | 1.966,03 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 1.966,0 |
| 5.2 | aquisição e armazenamento de dados:HD, notebook e | 11163 | 1.900,03 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 1.900,0 |
| | softwwares de aquisição e processamento. | | | | | | |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 2.051,7 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 59.764,6 |
| 6- | Aluguel de Veículos (5.000 km) com Manutenção, | | | | | | |
| 0- | Operação e sem Administração | | | | | | |
| 6.1 | Spacefox 1.6 8V 4 portas flex ou similar | mês | 5.137,66 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 5.137,6 |
| | Total Aluguel de Veículos | | | | | | 5.137,6 |
| | Subtotal 6 | | | | | | 64.902,3 |
| 7- | Serviços Gráficos/Matl. Consumo: | | | | | | |
| 7.1 | A4 - Cópia Preto | unid | 0,20 | 435,00 | 1,00 | 435,00 | 87,0 |
| 7.2 | A4 - Cópia Colorida | unid | 1,20 | 18,00 | 1,00 | 18,00 | 21,6 |
| 7.3 | A3 - Cópia Colorida | unid | 3,00 | 42,00 | 1,00 | 42,00 | 126,0 |
| 7.4 | A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta | unid | 2,00 | 15,00 | 1,00 | 15,00 | 30,0 |
| | (capa e contracapa) | J. 110 | 2,00 | .5,50 | .,50 | . 5,50 | |
| | Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo | | | | | | 264,6 |
| | Subtotal 7 | | | | | | 65.166,9 |
| 8- | Remuneração da Empresa: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 7 | % | | | | 12,00 | 7.820,0 |
| | Subtotal 8 | | | | | | 72.986,9 |
| 9- | Despesas Fiscais: | | | | | | |
| 15 | % sobre subtotal 8 | % | | | | 12,68 | 9.254,7 |
| 10- | Custo Total da Tarefa | | | | | | 82.241, |
| 4. | | | | | | DA (!! | |
| 11- | Dias efetivamente trabalhados por mês: | 15 | | | | R\$/dia | 5.482, |
| | | | | | | | |
| 12 - | Produção Diária por km por pista por dia: | | | | | km.pista | 50, |
| 13- | Custo Total | | | | | km.pista | 109,6 |

Produção Diária por km por pista por dia:

12 -

13-

Custo Total

ENCARGOS SOCIAIS CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 91,54 % 30,00 % 12,00 %

DESPESAS FISCAIS 12,68 %

| | COMPOSIÇÕES DE CUS | TOS | DE PROJ | IETO E SUP | ERVIS | ÃO | |
|-----------|--|--------|-------------|------------|---------|---------|-------------|
| 10.12 - I | NVENTÁRIO DE SUPERFÍCIE - DNIT PRO - 06 | / 2004 | 1 | | | | |
| Item | Descrição | Unid. | | Qua | ntidade | | Total (R\$) |
| | | onia. | Oilit. (Na) | P/Mês | Meses | Total | τοιαι (πφ) |
| 1- | Pessoal | | | | | | |
| 1.1 | Engenheiro Médio | mês | 10.698,03 | 0,25 | 1,0000 | 0,2500 | 2.674,50 |
| 1.2 | Inspetor de Terraplenagem e Pavimentação | mês | 5.361,65 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 5.361,65 |
| 1.4 | Operador de Computador | mês | 1.919,81 | 0,50 | 1,0000 | 0,5000 | 959,90 |
| 1.5 | Motorista | mês | 1.927,19 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 1.927,19 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 10.923,24 |
| 2- | Encargos Sociais | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 9.999,13 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 20.922,37 |
| 3- | Custos Administrativos | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 3.276,97 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 24.199,34 |
| 4- | Diárias | | | | | | |
| 4.1 | Nível superior (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 5,00 | 1,0000 | 5,0000 | 615,00 |
| 4.2 | Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 44,00 | 1,0000 | 44,0000 | 5.412,00 |
| | Total Diárias | | | | | | 6.027,00 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 30.226,34 |
| 5- | Aluguel de Equipamentos | | | | | | |
| 5.1 | Microcomputador + Sistema operacional + Office + No- | mês | 171,37 | 0,50 | 1,0000 | 0,5000 | 85,68 |
| 5.1 | breack | mes | 1/1,3/ | 0,50 | 1,0000 | 0,5000 | 80,08 |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 85,68 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 30.312,02 |
| 6- | Aluguel de Veículos (5.000 km) com Manutenção, | | | | | | |
| 0- | Operação e sem Administração | | | | | | |
| 6.1 | Spacefox 1.6 8V 4 portas flex ou similar | mês | 5.137,66 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 5.137,66 |
| | Total Aluguel de Veículos | | | | | | 5.137,66 |
| | Subtotal 6 | | | | | | 35.449,68 |
| 7- | Serviços Gráficos/Matl. Consumo: | | | | | | |
| 7.1 | A4 - Cópia Preto | unid | 0,20 | 825,00 | 1,00 | 825,00 | 165,00 |
| 7.2 | A4 - Cópia Colorida | unid | 1,20 | 60,00 | 1,00 | 60,00 | 72,00 |
| 7.3 | A3 - Cópia Colorida | unid | 3,00 | 9,00 | 1,00 | 9,00 | 27,00 |
| 7.4 | A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta | | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 10.00 |
| 7.4 | (capa e contracapa) | unid | 2,00 | 9,00 | 1,00 | 9,00 | 18,00 |
| | Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo | | | | | | 282,00 |
| | Subtotal 7 | | | | | | 35.731,68 |
| 8- | Remuneração da Empresa: | | | | | | , |
| | % sobre subtotal 7 | % | | | | 12,00 | 4.287,80 |
| | Subtotal 8 | | | | | Í | 40.019,48 |
| 9- | Despesas Fiscais: | | | | | | , - |
| | % sobre subtotal 8 | % | | | | 12,68 | 5.074,47 |
| 10- | Custo Total da Tarefa | | | | | ŕ | 45.093,95 |
| | | | | | | | , |
| 11- | Dias efetivamente trabalhados por mês: | 15 | | | | R\$/dia | 3.006,26 |
| | ' | | | | | | |

10,00

300,63

km.pista

km.pista

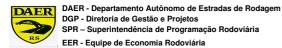
11-

Custo por Quilometro

ENCARGOS SOCIAIS CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA DESPESAS FISCAIS 91,54 % 30,00 % 12,00 % 12,68 %

| | COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DE PROJETO E SUPERVISÃO | | | | | | | | | | |
|----------|---|---------|-------------|-------|---------|--------|-------------|--|--|--|--|
| 11.1 - H | IDROLOGIA (EXCLUSIVE PONTES) | | | | Ext.: | 20,00 | km | | | | |
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | | ntidade | | Total (R\$) | | | | |
| Item | | Office. | Offic (H\$) | P/Mês | Meses | Total | rotai (ηφ) | | | | |
| 1- | Pessoal: | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Engenheiro Médio | mês | 10.698,03 | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 5.349,01 | | | | |
| 1.2 | Digitador | mês | 1.330,11 | 1,00 | 0,2000 | 0,2000 | 266,02 | | | | |
| 1.3 | Motorista | mês | 1.927,19 | 1,00 | 0,2000 | 0,2000 | 385,43 | | | | |
| 1.4 | Auxiliar Técnico | mês | 2.144,22 | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 1.072,11 | | | | |
| | Subtotal 1 | | | | | | 7.072,57 | | | | |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 6.474,23 | | | | |
| | Subtotal 2 | | | | | | 13.546,80 | | | | |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 2.121,77 | | | | |
| | Subtotal 3 | | | | | | 15.668,57 | | | | |
| 4- | Diárias: | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Nível Superior | diária | 123,00 | 6,00 | 1,0000 | 6,0000 | 738,00 | | | | |
| 4.2 | Nível Auxiliar | diária | 123,00 | 6,00 | 1,0000 | 6,0000 | 738,00 | | | | |
| | Total Diárias | | | | | | 1.476,00 | | | | |
| | Subtotal 4 | | | | | | 17.144,57 | | | | |
| 5- | Aluguel de Equipamentos: | | | | | | | | | | |
| 5.1 | Microcomputador + Sistema operacional + Office + No- breack | mês | 171,37 | 1,00 | 0,7000 | 0,7000 | 119,95 | | | | |
| 5.2 | Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel | mês | 247,19 | 1,00 | 0,7000 | 0,7000 | 173,03 | | | | |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 292,98 | | | | |
| | Subtotal 5 | | | | | | 17.437,55 | | | | |
| 6- | Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, | | | | | | | | | | |
| 6- | Operação e sem Administração: | | | | | | | | | | |
| 6.1 | Spacefox 1.6 8V 4 portas flex ou similar | mês | 4.283,81 | 1,00 | 0,2000 | 0,2000 | 856,76 | | | | |
| | Subtotal 6 | | | | | | 18.294,31 | | | | |
| 7- | Coordenação - Administração: | % | 141.935,09 | | | 10,00 | 14.193,50 | | | | |
| | Subtotal 7 | | | | | | 32.487,81 | | | | |
| 8- | Remuneração da Empresa: | | | - | | | | | | | |
| | % sobre subtotal 7 | % | | | | 12,00 | 3.898,53 | | | | |
| | Subtotal 8 | | | - | | | 36.386,34 | | | | |
| 9- | Despesas Fiscais: | | | | | | , | | | | |
| | % sobre subtotal 8 | % | | | | 12,68 | 4.613,78 | | | | |
| 10- | Custo Total da Tarefa | | | | | | 41.000,12 | | | | |
| 4.4 | 0 | | | | | | 0.050.00 | | | | |

2.050,00



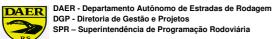
ENCARGOS SOCIAIS CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA DESPESAS FISCAIS

30,00 % 12,00 % 12,68 %

91,54 %

| em | Descrição | Offia. | Ullit. (na) | D/Môc | Mococ | Tota |
|-------|--|--------|-------------|------------|----------------|------|
| m | Descrição | Heid | Unit. (R\$) | Qua | ntidade | |
| - HID | ROLOGIA E PROJETO HIDRÁULICO DE PONTES | | | | | |
| | COMPOSIÇÕES DE CUS | TOS | DE PRO | JETO E SUP | ERVIS <i>Î</i> | ÁO |

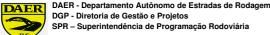
| 11.2 - MIL | PROLOGIA E PROJETO HIDRÁULICO DE PONTES | | | 1 0 | ntidade | | |
|------------|---|------------|-----------------------|--------------|---------|------------------|-------------|
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | P/Mês | | Total | Total (R\$) |
| 1- | Pessoal: | | | P/Mes | Meses | i otai | |
| 1.1 | Engenheiro Médio | ma â a | 10 000 00 | 1 00 | 0.0000 | 0.0000 | 0.500.04 |
| 1.1 | | mês mês | 10.698,03 1.330,11 | 1,00 1.00 | 0,3300 | 0,3300 0,2000 | 3.530,34 |
| 1.2 | Digitador | mês | | , | -, | -, | 266,02 |
| 1.3 | Desenhista Cadista Auxiliar Técnico | | 2.036,19 | 1,00 | 0,1000 | 0,1000 0.3300 | 203,61 |
| 1.4 | Motorista | mês mês | 2.144,22 | 1,00 | 0,3300 | -, | 707,59 |
| 1.5 | Subtotal 1 | mes | 1.927,19 | 1,00 | 0,3300 | 0,3300 | 635,97 |
| • | | | | | | | 5.343,53 |
| 2- | Encargos Sociais: | ٥, | | | | 04.54 | 4 004 40 |
| | % sobre sub total 1 | % | | | | 91,54 | 4.891,46 |
| • | Subtotal 2 | | | | | | 10.234,99 |
| 3- | Custos Administrativos: | 0/ | | | | 00.00 | 1 000 05 |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 1.603,05 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 11.838,04 |
| 4- | Diárias: | 11.6.1 | 400.00 | 0.00 | 4 0000 | 0.0000 | 000.00 |
| 4.1 | Nível superior (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | | 1,0000 | 3,0000 | 369,00 |
| 4.2 | Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 3,00 | 1,0000 | 3,0000 | 369,00 |
| | Total Diárias | | | | | | 738,00 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 12.576,04 |
| 5- | Aluguel de Equipamentos: | | | | | | |
| 5.1 | Microcomputador + Sistema operacional + Office + Nobreack | mês | 171,37 | 1,00 | 0,3000 | 0,3000 | 51,41 |
| 5.2 | Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi | mês | 270,67 | 1,00 | 0,3000 | 0,3000 | 81,20 |
| 5.2 | - inclusive cartuchos e papel | 11103 | 270,07 | 1,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 132,61 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 12.708,65 |
| 6- | Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, | | | | | | |
| | Operação e sem Administração: | | | | | | |
| 6.1 | Spacefox 1.6 8V 4 portas flex ou similar | mês | 4.283,81 | 1,00 | 0,1000 | 0,1000 | 428,38 |
| | Subtotal 6 | | | | | | 13.137,03 |
| 7- | Remuneração da Empresa: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 6 | % | | | | 12,00 | 1.576,44 |
| | Subtotal 7 | | | | | | 14.713,47 |
| 8- | Despesas Fiscais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 7 | % | | | | 12,68 | 1.865,66 |
| 9- | Custo Total da Tarefa | | | | | | 16.579,13 |



EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 91,54 % 30,00 % 12,00 %

| | COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DE PROJETO E SUPERVISÃO | | | | | | | | | |
|------------|--|--------|-------------|-------|------------|---------|-------------|--|--|--|
| 11.3 - EST | TUDO TOPOGRÁFICO PARA PONTES ATÉ 50m | | | | | | | | | |
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | | Quantidade | | | | | |
| | • | O.ma. | σπα (πφ) | P/Mês | Meses | Total | Total (R\$) | | | |
| 1- | Pessoal: | | | | | | | | | |
| 1.1 | Topógrafo | mês | 3.575,98 | 1,00 | 0,1700 | 0,1700 | 607,91 | | | |
| 1.2 | Auxiliar de Topografia | mês | 1.927,19 | 1,00 | 0,1700 | 0,1700 | 327,62 | | | |
| 1.3 | Motorista | mês | 1.927,19 | 1,00 | 0,1700 | 0,1700 | 327,62 | | | |
| 1.4 | Operário / Auxiliar de Pista | mês | 1.976,14 | 1,00 | 0,1700 | 0,1700 | 335,94 | | | |
| | Subtotal 1 | | | | | | 1.599,09 | | | |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 1.463,80 | | | |
| | Subtotal 2 | | | | | | 3.062,89 | | | |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 479,72 | | | |
| | Subtotal 3 | | | | | | 3.542,61 | | | |
| 4- | Diárias: | | | | | | | | | |
| 4.1 | Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 20,00 | 1,0000 | 20,0000 | 2.460,00 | | | |
| | Subtotal 4 | | | | | | 6.002,61 | | | |
| 5- | Aluguel de Equipamentos: | | | | | | | | | |
| 5.1 | Diversos para Topografia (sem Estação Total) | mês | 750,10 | 1,00 | 0,1700 | 0,1700 | 127,51 | | | |
| 5.2 | Estação Total precisão 2mm + 2ppm - 24.000 ptos de | mês | 899.90 | 1,00 | 0,1700 | 0,1700 | 152,98 | | | |
| 5.2 | medição ou 48.000 ptos cordenada | 11103 | 000,00 | 1,00 | 0,1700 | 0,1700 | - | | | |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 280,49 | | | |
| | Subtotal 5 | | | | | | 6.283,10 | | | |
| 6- | Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, | | | | | | | | | |
| 0- | Operação e sem Administração: | | | | | | | | | |
| 6.1 | Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar | mês | 5.025,88 | 1,00 | 0,1700 | 0,1700 | 854,39 | | | |
| | Subtotal 6 | | | | | | 7.137,49 | | | |
| 7- | Remuneração da Empresa: | | | | | | | | | |
| | % sobre subtotal 6 | % | | | | 12,00 | 856,49 | | | |
| | Subtotal 7 | | | | | | 7.993,98 | | | |
| 8- | Despesas Fiscais: | | | | | | | | | |
| | % sobre subtotal 7 | % | | | | 12,68 | 1.013,63 | | | |
| 9- | Custo Total da Tarefa | | | | | | 9.007,61 | | | |



Diversos para Topografia (sem Estação Total)

medição ou 48.000 ptos cordenada Total Aluguel de Equipamentos

Operação e sem Administração:

Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar

Remuneração da Empresa:

Estação Total precisão 2mm + 2ppm - 24.000 ptos de

Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção,

5.1

5.2

6-

6.1

7-

8-

9-

Subtotal 5

Subtotal 6

Subtotal 7

% sobre subtotal 6

Despesas Fiscais: % sobre subtotal 7

Custo Total da Tarefa

ENCARGOS SOCIAIS CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA

1,00

1,00

1,00

0,3300

0,3300

0,3300

0,3300

0,3300

0,3300

12,00

12,68

247,53

296,96

544,49 12.341,37

1.658,54 **13.999,91**

1.679,98

15.679,89

1.988,21

17.668,10

91,54 % 30,00 % 12,00 %

EER - Equipe de Economia Rodoviária DESPESAS FISCAIS 12.68 % 11.4 - ESTUDO TOPOGRÁFICO PARA PONTES DE 51 a 200m Quantidade Total (R\$) Item Descrição Unid Unit. (R\$) P/Mês Meses Total 1-Pessoal: Topógrafo 1.1 mês 3.575,98 1,00 0,3300 0,3300 1.180,07 1,00 0,3300 1.927,19 1.2 Auxiliar de Topografia mês 0,3300 635,97 1,00 0,3300 0,3300 1.3 Motorista mês 1.927,19 635,97 1.4 Operário / Auxiliar de Pista mês 1.976,14 1,00 0,3300 0,3300 652,12 3.104,13 Subtotal 1 2-**Encargos Sociais:** % 91,54 2.841,52 % sobre subtotal 1 5.945,65 Subtotal 2 3-**Custos Administrativos:** % 30,00 931,23 % sobre subtotal 1 6.876,88 Subtotal 3 4-Diárias: 4.1 Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) diária 123,00 40,00 1,0000 40,0000 4.920,00 11.796,88 Subtotal 4 5-Aluguel de Equipamentos:

mês

mês

mês

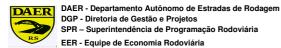
%

%

750,10

899,90

5.025,88



% sobre subtotal 7
Custo Total da Tarefa

ENCARGOS SOCIAIS CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 91,54 % 30,00 % 12,00 %

12,68

3.001,86

26.675,84

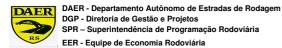
| | EER - Equipe de Economia Rodoviaria | | | DESF | PESAS FISCAIS | 12,68 | 76 |
|-----------|--|--------|-------------|------------|---------------|---------|------------|
| | COMPOSIÇÕES DE CUS | TOS | DE PRO | JETO E SUP | ERVISA | ÃO | |
| 11.5 - ES | TUDO TOPOGRÁFICO PARA PONTES DE 201 a 350m | | | | | | |
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | Qua | Total (R\$) | | |
| Item | Descrição | Offia. | Offic (Ha) | P/Mês | Meses | Total | τοιαι (πφ) |
| 1- | Pessoal: | | | | | | |
| 1.1 | Topógrafo | mês | 3.575,98 | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 1.787,99 |
| 1.2 | Auxiliar de Topografia | mês | 1.927,19 | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 963,59 |
| 1.3 | Motorista | mês | 1.927,19 | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 963,59 |
| 1.4 | Operário / Auxiliar de Pista | mês | 1.976,14 | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 988,07 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 4.703,24 |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 4.305,34 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 9.008,58 |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 1.410,97 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 10.419,55 |
| 4- | Diárias: | | | | | | |
| 4.1 | Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 60,00 | 1,0000 | 60,0000 | 7.380,00 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 17.799,55 |
| 5- | Aluguel de Equipamentos: | | | | | | |
| 5.1 | Diversos para Topografia (sem Estação Total) | mês | 750,10 | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 375,05 |
| 5.2 | Estação Total precisão 2mm + 2ppm - 24.000 ptos de | mês | 899.90 | 1,00 | 0.5000 | 0,5000 | 449,95 |
| 5.2 | medição ou 48.000 ptos cordenada | mes | 099,90 | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 449,95 |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 825,00 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 18.624,55 |
| 6- | Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, | | | | | | |
| 0- | Operação e sem Administração: | | | | | | |
| 6.1 | Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar | mês | 5.025,88 | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 2.512,94 |
| | Subtotal 6 | | | | | | 21.137,49 |
| 7- | Remuneração da Empresa: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 6 | % | | | | 12,00 | 2.536,49 |
| | Subtotal 7 | | | | | | 23.673,98 |
| 8- | Despesas Fiscais: | | | | | | · |
| | 0/ 20 20 20 20 20 20 20 20 | 0/ | | | | 10.00 | 0.001.00 |

ENCARGOS SOCIAIS

91,54 %

| oal: | | | | | | | | | | |
|--|------|--------------|---------------------------|----------------------------|----------------|------------|--|--|--|--|
| • | Oma. | Οτιτι: (Τιψ) | P/Mês | Meses | Total | 10(a) (1) | | | | |
| ricão | Unid | Unit. (R\$) | Qua | ntidade | | Total (R\$ | | | | |
| GEOLÓGICO E GEOTÉCNICO | | | | Ext.: | 20,00 | km | | | | |
| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DE PROJETO E SUPERVISÃO | | | | | | | | | | |
| quipe de Economia Rodoviária | | | DESF | PESAS FISCAIS | 12,68 | % | | | | |
| iretoria de Gestão e Projetos uperintendência de Programação Rodoviária | | | CUSTOS ADM REMUNERAÇÃO | INISTRATIVOS DA EMPRESA | 30,00 12,00 | | | | | |

| 7 - EST | TUDOS GEOLÓGICO E GEOTÉCNICO | | | | Ext.: | 20,00 km | 1 |
|------------|--|--------|------------------------|--------------|------------------|------------------|-----------------------|
| ltem | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | | ntidade | * | Total (R\$) |
| | - | | , , | P/Mês | Meses | Total | . , |
| 1- | Pessoal: | ^ - | 10 000 00 | 1.00 | 0.0000 | 0.0000 | 0.500.0 |
| 1.1 | Engenheiro de Projetos | mês | 10.698,03 10.698,03 | 1,00 | 0,3300 0,6700 | 0,3300 0,6700 | 3.530,3 7.167,6 |
| 1.3 | Geólogo Médio | mês | 1.330,11 | 1,00 | 0,6700 | 0,6700 | 226,1 |
| 1.4 | Digitador Desenhista Cadista | mês | 2.036,19 | 1,00 | 0,1700 | 0,1700 | <u>226,1</u> 549,7 |
| 1.5 | Motorista Motorista | mês | 1.927,19 | 1,00 1,00 | 0,2700 | 0,2700 | 635,9 |
| 1.5 | Subtotal 1 | mês | 1.927,19 | 1,00 | 0,3300 | 0,3300 | 635,9 12.109,8 |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | 12.109,0 |
| 2- | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 11.085,3 |
| | Subtotal 2 | 70 | | | | 91,54 | 23.195,2 |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | 23.193,2 |
| <u> </u> | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30.00 | 3.632,9 |
| | Subtotal 3 | 70 | | | | 00,00 | 26.828,2 |
| 4- | Diárias: | | | | | | 20.020,2 |
| 4.1 | Nível superior (Rio Grande do Sul) | diária | 123.00 | 12.00 | 1.0000 | 12,0000 | 1.476,0 |
| 4.2 | Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 10,00 | 1,0000 | 10,0000 | 1.230,0 |
| | Total Diárias | diaria | 120,00 | 10,00 | 1,0000 | 10,000 | 2.706,0 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 29.534,2 |
| 5- | Aluguel de Equipamentos: | | | | | | 20.00 .,2 |
| | Microcomputador + Sistema operacional + Office + No- | | | | | | |
| 5.1 | breack | mês | 171,37 | 1,00 | 0,6000 | 0,6000 | 102,8 |
| | Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - | _ | 0.47.40 | 4.00 | 0.0500 | 0.0500 | 40.0 |
| 5.2 | inclusive tonner e papel | mês | 247,19 | 1,00 | 0,0500 | 0,0500 | 12,3 |
| - o | Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi | | 070.40 | 4.00 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 5.3 | - inclusive Cartuchos e papel | mês | 373,12 | 1,00 | 0,0300 | 0,0300 | 11,1 |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 126,3 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 29.660,5 |
| 6- | Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, | | | | | | • |
| 0 - | Operação e sem Administração: | | | | | | |
| 6.1 | Spacefox 1.6 8V 4 portas flex ou similar | mês | 4.283,81 | 1,00 | 0,3300 | 0,3300 | 1.413,6 |
| | Subtotal 6 | | | | | | 31.074,2 |
| 7- | Remuneração da Empresa: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 6 | % | | | | 12,00 | 3.728,9 |
| | Subtotal 7 | | | | | | 34.803,1 |
| 8- | Despesas Fiscais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 7 | % | | | | 12,68 | 4.413,0 |
| 9- | Custo Total da Tarefa | | | | | | 39.216,1 |
| | Parcela invariável em função da extensão | % | 60 | | 2: | 3.529,68 | |
| | Parcela variável em função da extensão | % | 40 | | | 5.686,46 | |
| | Š | | | | | - | |
| | Extensão | km | 20 | | | 784,32 | |



Custo Total da Tarefa

ENCARGOS SOCIAIS CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 91,54 % 30,00 % 12,00 %

DESPESAS FISCAIS 12,68 %

| | COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DE PROJETO E SUPERVISÃO | | | | | | | | | |
|-----------|--|--------|-------------|---------------------------------------|----------|--------|---------------------------|--|--|--|
| 11.8 - ES | TUDOS GEOLÓGICO E GEOTÉCNICO PARA INTERSEC | CÕES | | | | | | | | |
| | | | | Qua | ntidade | | | | | |
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | P/Mês | Meses | Total | Total (R\$) | | | |
| 1- | Pessoal: | | | | | | | | | |
| 1.1 | Engenheiro de Projetos | mês | 10.698,03 | 1,00 | 0,1700 | 0,1700 | 1.818,66 | | | |
| 1.2 | Geólogo Médio | mês | 10.698,03 | 1,00 | 0,1000 | 0,1000 | 1.069,80 | | | |
| 1.3 | Digitador | mês | 1.330,11 | 1,00 | 0,0700 | 0,0700 | 93,10 | | | |
| 1.4 | Desenhista Cadista | mês | 2.036,19 | 1,00 | 0,1700 | 0,1700 | 346,15 | | | |
| 1.5 | Motorista | mês | 1.927,19 | 1,00 | 0,0300 | 0,0300 | 57,81 | | | |
| | Subtotal 1 | | | | | | 3.385,52 | | | |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 3.099,10 | | | |
| | Subtotal 2 | | | | | | 6.484,62 | | | |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 1.015,65 | | | |
| | Subtotal 3 | | | | | | 7.500,27 | | | |
| 4- | Diárias | | | | | | | | | |
| 4.1 | Nível superior (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 2,00 | 1,0000 | 2,0000 | 246,00 | | | |
| 4.2 | Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 123,00 | | | |
| | Total Diárias | | | | | | 369,00 | | | |
| | Subtotal 4 | | | | | | 7.869,27 | | | |
| 5- | Aluguel de Equipamentos: | | | | | | | | | |
| 5-1 | Microcomputador + Sistema operacional + Office + No- | mês | 171,37 | 1,00 | 0,3000 | 0,3000 | 51,41 | | | |
| <u> </u> | breack | 11100 | 171,07 | 1,00 | 0,0000 | 0,000 | 01,11 | | | |
| 5-2 | Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - | mês | 247,19 | 1,00 | 0,0300 | 0,0300 | 7,41 | | | |
| | inclusive tonner e papel | | | | 0,000 | | ., | | | |
| 5-3 | Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi | mês | 373,12 | 1,00 | 0,0300 | 0,0300 | 11,19 | | | |
| | - inclusive Cartuchos e papel | | , | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | <u> </u> | , | | | | |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 70,01 | | | |
| | Subtotal 5 Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, | | | | | | 7.939,28 | | | |
| 6- | | | | | | | | | | |
| 6-1 | Operação e sem Administração: Spacefox 1.6 8V 4 portas flex ou similar | mês | 4.283,81 | 1,00 | 0.0400 | 0.0400 | 171.05 | | | |
| 0-1 | Subtotal 6 | illes | 4.203,01 | 1,00 | 0,0400 | 0,0400 | 171,35 8.110,63 | | | |
| 7- | Remuneração da Empresa: | | | | | | 0.110,03 | | | |
| /- | % sobre subtotal 6 | % | | | | 12,00 | 973,27 | | | |
| | Subtotal 7 | /0 | | | | 12,00 | 9.083,90 | | | |
| 8- | Despesas Fiscais | | | | | | 3.003,30 | | | |
| 0- | % sobre subtotal 7 | % | | | | 12,68 | 1.151,83 | | | |
| | 70 SODIO SUDIOIAI 1 | /0 | | | | 12,00 | 1.101,00 | | | |

10.235,73

Custo Total da Tarefa

Para quando for licitado somente o Projeto da Interseção, sem a Linha Geral

ENCARGOS SOCIAIS CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 91,54 % 30,00 % 12,00 %

DESPESAS FISCAIS 12,68 %

| | EER - Equipe de Economia Rodoviária | | | DESI | PESAS FISCAIS | 12,68 | % |
|-----------|--|-------|-------------|--------------|------------------|----------|-------------|
| | COMPOSIÇÕES DE CUS | TOS | DE PROJ | IETO E SUP | ERVIS | ÃO | |
| 11.9 - ES | TUDOS GEOLÓGICO E GEOTÉCNICO PARA OAE até 1 | 50 m | | | | | |
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | Qua P/Mês | ntidade Meses | Total | Total (R\$) |
| 1- | Pessoal: | | | r/WC3 | IVICSCS | Total | |
| 1.1 | Desenhista Cadista | mês | 2.036,19 | 1,00 | 0.20 | 0.20 | 407,23 |
| 1.2 | Digitador | mês | 1.330,11 | 1,00 | 0,17 | 0,17 | 226,11 |
| 1.3 | Engenheiro de Projetos | mês | 10.698,03 | 1,00 | 0,17 | 0,17 | 1.818,66 |
| 1.4 | Geólogo Médio | mês | 10.698,03 | 1,00 | 0,10 | 0,10 | 1.069,80 |
| 1.5 | Motorista | mês | 1.927,19 | 1,00 | 0,01 | 0,01 | 19,27 |
| | Subtotal 1 | | | ., | | -, | 3.541,07 |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | 0.01.,01 |
| _ | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 3.241,49 |
| | Subtotal 2 | 1 | | | | 2 ., 3 . | 6.782,56 |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 1.062,32 |
| | Subtotal 3 | | | | | , | 7.844,88 |
| 4- | Diárias | | | | | | , |
| 4.1 | Nível superior (Rio Grande do Sul) | mês | 123,00 | 2,50 | 1,00 | 2,50 | 307,50 |
| 4.2 | Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) | mês | 123,00 | 2,50 | 1,00 | 2,50 | 307,50 |
| | Total Diárias | | | | | | 615,00 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 8.459,88 |
| 5- | Aluguel de Equipamentos: | | | | | | |
| 5-1 | Microcomputador + Sistema operacional + Office + No- breack | mês | 171,37 | 1,00 | 0,30 | 0,30 | 51,41 |
| 5-2 | Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel | mês | 247,19 | 1,00 | 0,03 | 0,03 | 7,41 |
| 5-3 | Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel | mês | 373,12 | 1,00 | 0,03 | 0,03 | 11,19 |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 70,01 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 8.529,89 |
| | Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, | | | | | | 0.020,00 |
| 6- | Operação e sem Administração: | | | | | | |
| 6-1 | Spacefox 1.6 8V 4 portas flex ou similar | mês | 4.283,81 | 1,00 | 0.10 | 0,10 | 428,38 |
| • | Subtotal 6 | 55 | 55,51 | .,00 | 5,.0 | 5,76 | 8.958,27 |
| 7- | Remuneração da Empresa: | | | | | | 2.230,27 |
| - | % sobre subtotal 6 | % | | | | 12,00 | 1.074,99 |
| | Subtotal 7 | 1 | | | | , 50 | 10.033,26 |
| 8- | Despesas Fiscais | | | | | | |
| | % sobre subtotal 7 | % | | | | 12,68 | 1.272,21 |
| _ | | 1 | 1 | | | | |

11.305,47



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem DGP - Diretoria de Gestão e Projetos SPR - Superintendência de Programação Rodoviária

EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 91,54 % 30,00 % 12,00 %

DESPESAS FISCAIS 12,68 %

| 12.4 Avaliação e Análise Geotécnica de Taludes Instáveis | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|-------------|-------|--------|------------|-------------|--|--|--|--|
| | | Unid. | Unit (D¢) | Qua | | Total (D#) | | | | | |
| Item | Descrição | Unia. | Unit. (R\$) | P/Mês | Meses | Total | Total (R\$) | | | | |
| 1- | PESSOAL: | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Engenheiro Sênior | mês | 13.674,67 | 1,00 | 0,4000 | 0,4000 | 5.469,86 | | | | |
| 1.2 | Desenhista Projetista | mês | 2.035,42 | 1,00 | 0,6000 | 0,6000 | 1.221,25 | | | | |
| | Subtotal 1 | | | | | | 6.691,11 | | | | |
| | 2- ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,5400 | 6.125,04 | | | | |
| | Subtotal 2 | | | | | | 12.816,15 | | | | |
| 2- | CUSTOS ADMINISTRATIVOS | | | | | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 2.007,33 | | | | |
| | Subtotal 2 | | | | | | 14.823,48 | | | | |
| 3- | ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS | | | | | | | | | | |
| | Microcomputador + Sistema operacional + Office + No- | mês | 171,37 | 1,00 | 1,0000 | 1,00 | 171,37 | | | | |
| | breack | 11163 | 171,37 | 1,00 | 1,0000 | 1,00 | | | | | |
| | Subtotal 3 | | | | | | 14.994,85 | | | | |
| 4- | ALUGUEL DE VEÍCULOS | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Gol 1.0 8V ou similar | mês | 2.814,99 | 1,00 | 0,1000 | 0,1000 | 281,49 | | | | |
| | Subtotal 4 | | | | | | 15.276,34 | | | | |
| 5- | REMUNERAÇÃO DA EMPRESA | | | | | | | | | | |
| | % sobre subtotal 4 | % | | | | 12,00 | 1.833,16 | | | | |
| | Subtotal 5 | | | | | | 17.109,50 | | | | |
| 6- | DESPESAS FISCAIS | | | | | | | | | | |
| | % sobre subtotal 5 | % | | | | 12,68 | 2.169,48 | | | | |
| 7- | TOTAL | - | | | | | 19.278,98 | | | | |

91,54 % 30,00 % 12,00 %

DESPESAS FISCAIS 12,68 %

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DE PROJETO E SUPERVISÃO

| | B ~ | | | Qua | Tatal (DA) | | |
|------|--|--------|-------------|----------|------------|----------|-------------|
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | P/Mês | Meses | Total | Total (R\$) |
| 1- | Pessoal: | | | 1 /11100 | IIIOOOO | 1 Otal | |
| 1.1 | Coordenador Ambiental (=Engenheiro Coordenador) | mês | 17.354,47 | 0,1666 | 1,0000 | 0,1666 | 2.891,25 |
| 1.2 | Engenheiro Florestal Médio | mês | 10.698,03 | 0,1666 | 1,0000 | 0,1666 | 1.782,29 |
| 1.3 | Biólogo | mês | 5.913,00 | 0,1666 | 1,0000 | 0,1666 | 985,10 |
| 1.4 | Geólogo Médio | mês | 10.698,03 | 0,1666 | 1,0000 | 0,1666 | 1.782,29 |
| 1.5 | Motorista | mês | 1.927,19 | 0,3333 | 1,0000 | 0,3333 | 642,33 |
| 1.6 | Auxiliar Técnico | mês | 2.144,22 | 0,1000 | 1,0000 | 0,1000 | 214,42 |
| 1.7 | Desenhista Cadista | mês | 2.036,19 | 0,1000 | 1,0000 | 0,1000 | 203,61 |
| 1.8 | Topógrafo | mês | 3.575,98 | 0,1000 | 1,0000 | 0,1000 | 357,59 |
| 1.9 | Auxiliar de Topografia | mês | 1.927,19 | 0,1000 | 1,0000 | 0,1000 | 192,71 |
| 1.0 | Subtotal 1 | 11100 | 1.027,10 | 0,1000 | 1,0000 | 0,1000 | 9.051,59 |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | 3.031,33 |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 8.285,82 |
| | Subtotal 2 | /6 | | | | 51,54 | 17.337,41 |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | 17.337,41 |
| J- | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30.00 | 2.715,47 |
| | Subtotal 3 | /0 | | | | 30,00 | 20.052,88 |
| 4- | Diárias: | | + | | | | 20.032,00 |
| 4.1 | Nível superior (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 8,0000 | 1,0000 | 8,0000 | 984,00 |
| 4.1 | Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) | | 123,00 | | 1,0000 | 6,0000 | 738,00 |
| 4.2 | Total Diárias | diária | 123,00 | 6,0000 | 1,0000 | 6,0000 | |
| | | | | | | | 1.722,00 |
| - | Subtotal 4 Aluguel de Equipamentos: | | | | | | 21.774,88 |
| 5- | | | | | | | |
| 5.1 | Microcomputador + Sistema operacional + Office + No- | mês | 171,37 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 171,37 |
| | breack | | · | • | · | · | • |
| 5.2 | Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi | mês | 373,12 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 373,12 |
| | - inclusive Cartuchos e papel | | , | | | | , |
| 5.3 | GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m | mês | 27,96 | 0,3333 | 1,0000 | 0,3333 | 9,31 |
| | (GIS) | | | | | · | |
| 5.4 | Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior | mês | 51,50 | 0,3333 | 1,0000 | 0,3333 | 17,16 |
| 5.5 | Estação Total precisão 2mm + 2ppm - 24.000 ptos de | mês | 899.90 | 0,1000 | 1,0000 | 0,1000 | 89,99 |
| | medição ou 48.000 ptos cordenada | | 300,00 | | .,0000 | 0,1000 | |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 660,95 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 22.435,83 |
| 6- | Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, | | | | | | |
| | Operação e sem Administração: | | | | | | |
| 6.1 | Gol 1.0 8V ou similar | mês | 2.814,99 | 0,3333 | 1,0000 | 0,3333 | 938,23 |
| | Subtotal 6 | | | | | | 23.374,06 |
| 7- | Serviços Gráficos/Matl. Consumo: | | | | | | |
| 7.1 | Papel Tamanho A4 | fl | 0,04 | 500,0000 | 1,0000 | 500,0000 | 20,00 |
| 7.2 | Papel Tamanho A3 | fl | 0,08 | 80,0000 | 1,0000 | 80,0000 | 6,40 |
| | Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo | | | | | | 26,40 |
| | Subtotal 7 | | L | | | | 23.400,46 |
| 8- | Remuneração da Empresa: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 7 | % | | | | 12,00 | 2.808,05 |
| | Subtotal 8 | | | | | | 26.208,51 |
| 9- | Despesas Fiscais: | | | | | | , |
| | % sobre subtotal 8 | % | | | | 12,68 | 3.323,23 |
| 10- | Custo Total da Tarefa | | | | | , | 29.531,74 |

91,54 % 30,00 % 12,00 %

DESPESAS FISCAIS 12,68 %

| COMPOSIO | COES DE CUSTOS DE PROJETO E SUPERVISÃO | |
|----------|--|--|
| COMPOSIC | OES DE COSTOS DE PROJETO E SUPERVISAC | |
| | | |

| | LATÓRIO DE CONTROLE AMBIENTAL (RCA) | | | Qua | ntidade | | |
|------|--|--------|-------------|----------|---------|----------|-------------|
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | P/Mês | Meses | Total | Total (R\$) |
| 1- | Pessoal: | | | . , | | 1 0 10.1 | |
| 1.1 | Coordenador Ambiental (=Engenheiro Coordenador) | mês | 17.354,47 | 0,1666 | 1,0000 | 0,1666 | 2.891,25 |
| 1.2 | Engenheiro Florestal Médio | mês | 10.698,03 | 0,1666 | 1,0000 | 0,1666 | 1.782,29 |
| 1.3 | Biólogo | mês | 5.913,00 | 0,1666 | 1,0000 | 0,1666 | 985,10 |
| 1.4 | Geólogo Médio | mês | 10.698,03 | 0,1666 | 1,0000 | 0,1666 | 1.782,29 |
| 1.5 | Motorista | mês | 1.927,19 | 0,3333 | 1,0000 | 0,3333 | 642,33 |
| 1.6 | Auxiliar Técnico | mês | 2.144,22 | 0,1000 | 1,0000 | 0,1000 | 214,42 |
| 1.7 | Desenhista Cadista | mês | 2.036,19 | 0,1000 | 1,0000 | 0,1000 | 203,61 |
| | Subtotal 1 | | · | • | | | 8.501,29 |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | • |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 7.782,08 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 16.283,37 |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 2.550,38 |
| | Subtotal 3 | | | | | · | 18.833,75 |
| 4- | Diárias: | | | | | | |
| 4.1 | Nível superior (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 8,0000 | 1,0000 | 8,0000 | 984,00 |
| 4.2 | Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 4,0000 | 1,0000 | 4,0000 | 492,00 |
| | Total Diárias | | | | | | 1.476,00 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 20.309,75 |
| 5- | Aluguel de Equipamentos: | | | | | | |
| 5.1 | GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS) | mês | 27,96 | 0,3333 | 1,0000 | 0,3333 | 9,31 |
| 5.2 | Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior | mês | 51,50 | 0,3333 | 1,0000 | 0,3333 | 17,16 |
| 5.3 | Microcomputador + Sistema operacional + Office + No- | â - | 171,37 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 171,37 |
| 5.3 | breack | mês | 171,37 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 171,37 |
| 5.4 | Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel | mês | 373,12 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 373,12 |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 570,96 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 20.880,71 |
| 6- | Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, | | | | | | |
| 0- | Operação e sem Administração: | | | | | | |
| 6.1 | Gol 1.0 8V ou similar | mês | 2.814,99 | 0,3333 | 1,0000 | 0,3333 | 938,23 |
| | Subtotal 6 | | | | | | 21.818,94 |
| 7- | Serviços Gráficos/Matl. Consumo: | | | | | | |
| 7.1 | Papel Tamanho A3 | fl | 0,08 | 80,0000 | 1,0000 | 80,0000 | 6,40 |
| 7.2 | Papel Tamanho A4 | fl | 0,04 | 500,0000 | 1,0000 | 500,0000 | 20,00 |
| | Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo | | | | | | 26,40 |
| | Subtotal 7 | | | | | | 21.845,34 |
| 8- | Remuneração da Empresa: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 7 | % | | | | 12,00 | 2.621,44 |
| | Subtotal 8 | | | | | | 24.466,78 |
| 9- | Despesas Fiscais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 8 | % | | | | 12,68 | 3.102,38 |
| 10- | Custo Total da Tarefa | | | | | | 27.569,16 |

% sobre subtotal 8

Custo Total da Tarefa

10-

ENCARGOS SOCIAIS CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 91,54 % 30,00 % 12,00 %

DESPESAS FISCAIS 12,68 %

| | COMPOSIÇÕES DE CUS | | | | ERVIS | ÃO | |
|-----------|--|--------|------------------------|------------------|---------|------------------|----------------------|
| 13.2 - ES | TUDO AMBIENTAL - INTERSEÇÕES E OAEs - Inclui ac | cessos | com até 1,00 | | | | |
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | | ntidade | | Total (R\$) |
| | , and the second | | (+) | P/Mês | Meses | Total | (,, |
| 1- | Pessoal: | | 17.054.47 | 0.1000 | 1 0000 | 0.1000 | 0.004.05 |
| 1.1 | Coordenador Ambiental (=Engenheiro Coordenador) | mês | 17.354,47 10.698,03 | 0,1666 0,2333 | 1,0000 | 0,1666 0,2333 | 2.891,25 2.495,85 |
| 1.2 | Engenheiro Florestal Médio | mês | | 0,2333 | | | |
| 1.3 | Biólogo | mês | 5.913,00 | | 1,0000 | 0,1666 | 985,10 |
| 1.4 | Geólogo Médio ou Eng° Geotécnico | mês | 10.698,03 | 0,1666 | 1,0000 | 0,1666 | 1.782,29 |
| 1.5 | Sociólogo/Geógrafo/Economista | mês | 7.055,16 | 0,1000 | 1,0000 | 0,1000 | 705,51 |
| 1.6 | Motorista | mês | 1.927,19 | 0,5000 | 1,0000 | 0,5000 | 963,59 |
| 1.7 | Auxiliar Técnico | mês | 2.144,22 | 0,1666 | 1,0000 | 0,1666 | 357,22 |
| 1.8 | Desenhista Cadista | mês | 2.036,19 | 0,0666 | 1,0000 | 0,0666 | 135,61 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 10.316,42 |
| 2- | Encargos Sociais: | 0/ | | | | 04.54 | 0.440.05 |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 9.443,65 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 19.760,07 |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 3.094,92 |
| _ | Subtotal 3 | | | | | | 22.854,99 |
| 4- | Diárias: | | 400.00 | 0.000 | 4 0000 | 0.000 | 204.00 |
| 4.1 | Nível superior (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 8,0000 | 1,0000 | 8,0000 | 984,00 |
| 4.2 | Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 6,0000 | 1,0000 | 6,0000 | 738,00 |
| | Total Diárias | | | | | | 1.722,00 |
| _ | Subtotal 4 | | | | | | 24.576,99 |
| 5- | Aluguel de Equipamentos: | | | | | | |
| 5.1 | Microcomputador + Sistema operacional + Office + No- | mês | 171,37 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 171,37 |
| | breack | | , | -,,,,,,, | ., | 1,0000 | |
| 5.2 | Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi | mês | 373,12 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 373,12 |
| | - inclusive Cartuchos e papel | | | -,,,,,,, | ., | 1,0000 | |
| | GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m | mês | 27,96 | 0.5000 | 1,0000 | 0,5000 | 13.98 |
| | (GIS) | | , | , | | , | , |
| | Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior | mês | 51,50 | 0,5000 | 1,0000 | 0,5000 | 25,75 |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 584,22 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 25.161,21 |
| 6- | Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, | | | | | | |
| | Operação e sem Administração: | | | | | | |
| 6.1 | Gol 1.0 8V ou similar | mês | 2.814,99 | 0,5000 | 1,0000 | 0,5000 | 1.407,49 |
| | Subtotal 6 | | | | | | 26.568,70 |
| 7- | Serviços Gráficos/Matl. Consumo: | | | | | | |
| 7.1 | Papel Tamanho A4 | fl | 0,04 | 1.000,0000 | 1,0000 | 1.000,0000 | 40,00 |
| 7.2 | Papel Tamanho A3 | fl | 0,08 | 200,0000 | 1,0000 | 200,0000 | 16,00 |
| | Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo | | | | | | 56,00 |
| | Subtotal 7 | | | | | | 26.624,70 |
| 8- | Remuneração da Empresa: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 7 | % | | | | 12,00 | 3.194,96 |
| | Subtotal 8 | | | | | | 29.819,66 |
| 9- | Despesas Fiscais: | | | | | 10.60 | 2 701 12 |
| ı | 0/ aphra auhtotal 0 | 0/ | | | | | 9 701 19 |

12,68

3.781,13

33.600,79

91,54 % 30,00 % 12,00 % EER - Equipe de Economia Rodoviária DESPESAS FISCAIS 12,68 %

| 3 3 EST | UDO AMBIENTAL DE RODOVIAS PARA LICENÇA PRÉ | VIA /E | A/I P) | | | | km |
|----------|--|--------|-------------|------------|---------|---------------------------|-------------|
| 3.3 -E31 | | | | Oua | ntidade | | |
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | P/Mês | Meses | Total | Total (R\$) |
| 1- | Pessoal: | | | 1 / MCS | MCGCG | Total | |
| 1.1 | Coordenador Ambiental (=Engenheiro Coordenador) | mês | 17.354,47 | 0,1666 | 1,0000 | 0,1666 | 2.891,25 |
| 1.2 | Engenheiro Florestal Médio | mês | 10.698,03 | 0,4000 | 1,0000 | 0,4000 | 4.279,21 |
| 1.3 | Biólogo | mês | 5.913,00 | 0,3333 | 1,0000 | 0,3333 | 1.970,80 |
| 1.4 | Geólogo Médio ou Engº Geotécnico | mês | 10.698,03 | 0,3333 | 1,0000 | 0,3333 | 3.565,65 |
| 1.5 | Sociólogo/Geógrafo/Economista | mês | 7.055,16 | 0,2333 | 1,0000 | 0,2333 | 1.645,96 |
| 1.6 | Auxiliar Técnico | mês | 2.144,22 | 0,2333 | 1,0000 | 0,2333 | 500,24 |
| 1.7 | Motorista | mês | 1.927,19 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1.927,19 |
| 1.8 | Auxiliar de Campo (=Auxiliar de Topografia) | mês | 1.927,19 | 0,1000 | 1,0000 | 0,1000 | 192,71 |
| 1.9 | Desenhista Cadista | mês | 2.036,19 | 0,2333 | 1,0000 | 0,2333 | 475,04 |
| | Subtotal 1 | | · | · | | | 17.448,05 |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 15.971,94 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 33.419,99 |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 5.234,41 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 38.654,40 |
| 4- | Diárias: | | | | | | |
| 4.1 | Nível superior (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 15,0000 | 1,0000 | 15,0000 | 1.845,00 |
| 4.2 | Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 25,0000 | 1,0000 | 25,0000 | 3.075,00 |
| | Total Diárias | | | | | | 4.920,00 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 43.574,40 |
| 5- | Aluguel de Equipamentos: | | | | | | |
| 5.1 | Microcomputador + Sistema operacional + Office + No- | mês | 171,37 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 171 27 |
| 5.1 | breack | illes | 171,37 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 171,37 |
| 5.2 | Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi | mês | 373,12 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 373,12 |
| J.Z | - inclusive Cartuchos e papel | 11103 | 373,12 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 373,12 |
| | GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m | mês | 27,96 | 0,5000 | 1,0000 | 0,5000 | 13,98 |
| | (GIS) | | · | | | · | |
| | Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior | mês | 51,50 | 0,5000 | 1,0000 | 0,5000 | 25,75 |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 584,22 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 44.158,62 |
| 6- | Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, | | | | | | |
| | Operação e sem Administração: | | | | | | |
| 6.1 | Gol 1.0 8V ou similar | mês | 2.814,99 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 2.814,99 |
| | Subtotal 6 | | | | | | 46.973,61 |
| 7- | Serviços Gráficos/Matl. Consumo: | | | | | | |
| 7.1 | Papel Tamanho A4 | fl | 0,04 | 1.000,0000 | 1,0000 | , | 40,00 |
| 7.2 | Papel Tamanho A3 | fl | 0,08 | 200,0000 | 1,0000 | 200,0000 | 16,00 |
| | Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo | | | | | | 56,00 |
| _ | Subtotal 7 | | | | | | 47.029,61 |
| 8- | Remuneração da Empresa: | _, | | | | | |
| | % sobre subtotal 7 | % | | | | 12,00 | 5.643,55 |
| _ | Subtotal 8 | | | | | | 52.673,16 |
| 9- | Despesas Fiscais: | 0/ | | | | 10.00 | 0.070.05 |
| | % sobre subtotal 8 | % | | | | 12,68 | 6.678,95 |
| 10- | Custo Total da Tarefa | | | | | | 59.352,11 |
| | Parcela invariável em função da extensão | % | 60 | 35.611,27 | | | |
| | Parcela variável em função da extensão % 40 23.740,84 | | | | | | |
| | Extensão | km | 20 | | | 1.187,04 | |
| | jextensao) ambiental de Rodovias para licença pré | | _ | | | + 1187,04 + 1187,042 : | _ |

Subtotal 8

Despesas Fiscais: % sobre subtotal 8

Custo Total da Tarefa

9-

10-

ENCARGOS SOCIAIS CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 91,54 % 30,00 % 12,00 %

DESPESAS FISCAIS 12,68 %

| | COMPOSIÇÕES DE CUS | | DE PROJ | JETO E SUP | ERVIS | AU | |
|--------|--|--------|-------------|------------|---------|----------|-------------|
| .4- PR | OJETO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA (P | RAD) | | 0 | ntidade | | |
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | P/Mês | Meses | Total | Total (R\$) |
| 1- | Pessoal: | | | 1 /IIICO | MCGCG | Total | |
| 1.1 | Coordenador Ambiental (=Engenheiro Coordenador) | mês | 17.354,47 | 0,1666 | 1,0000 | 0,1666 | 2.891 |
| 1.2 | Engenheiro Florestal Médio ou Engenheiro Agrônomo | mâa | 10 609 02 | 0.0000 | 1 0000 | 0.0000 | |
| 1.2 | Médio | mês | 10.698,03 | 0,2333 | 1,0000 | 0,2333 | 2.495 |
| 1.3 | Geólogo Médio | mês | 10.698,03 | 0,2333 | 1,0000 | 0,2333 | 2.495 |
| 1.4 | Motorista | mês | 1.927,19 | 0,3333 | 1,0000 | 0,3333 | 642 |
| 1.5 | Auxiliar Técnico | mês | 2.144,22 | 0,1666 | 1,0000 | 0,1666 | 35 |
| 1.6 | Desenhista Cadista | mês | 2.036,19 | 0,1000 | 1,0000 | 0,1000 | 20: |
| 1.7 | Topógrafo | mês | 3.575,98 | 0,1000 | 1,0000 | 0,1000 | 35 |
| 1.8 | Auxiliar de Topografia | mês | 1.927,19 | 0,1000 | 1,0000 | 0,1000 | 192 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 9.63 |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 8.82 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 18.45 |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 2.89 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 21.34 |
| 4- | Diárias: | | | | | | |
| 4.1 | Nível superior (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 6,0000 | 1,0000 | 6,0000 | 73 |
| 4.2 | Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 6,0000 | 1,0000 | 6,0000 | 73 |
| | Total Diárias | | | | | | 1.47 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 22.82 |
| 5- | Aluguel de Equipamentos: | | | | | | |
| 5.1 | Microcomputador + Sistema operacional + Office + No- | mês | 171,37 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 17 |
| 5.1 | breack | | 171,37 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 17 |
| 5.2 | Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi | mês | 373,12 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 37: |
| J.Z | - inclusive Cartuchos e papel | 11165 | 373,12 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 37 |
| 5.3 | Estação Total precisão 2mm + 2ppm - 24.000 ptos de | mês | 899,90 | 0,1000 | 1,0000 | 0.1000 | 8 |
| 5.5 | medição ou 48.000 ptos cordenada | | • | 0,1000 | | -, | |
| 5.4 | Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior | mês | 51,50 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 5 |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 68 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 23.51 |
| 6- | Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, | | | | | | |
| 0- | Operação e sem Administração: | | | | | | |
| 6.1 | Gol 1.0 8V ou similar | mês | 2.814,99 | 0,3333 | 1,0000 | 0,3333 | 93 |
| | Subtotal 6 | | | | | | 24.44 |
| 7- | Serviços Gráficos/Matl. Consumo: | | | | | | |
| 7.1 | Papel Tamanho A4 | fl | 0,04 | 500,0000 | 1,0000 | 500,0000 | 2 |
| 7.2 | Papel Tamanho A3 | fl | 0,08 | 80,0000 | 1,0000 | 80,0000 | |
| | Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo | | | | | | 2 |
| | Subtotal 7 | | | | | | 24.47 |
| 8- | Remuneração da Empresa: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 7 | % | | | | 12,00 | 2.93 |
| | Subtotal 9 | | | | | | 27 /11 |

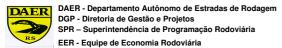
%

12,68

27.412,11

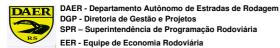
3.475,85

30.887,96



ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

COMPOSICÕES DE CUSTOS DE PROJETO E SUPERVISÃO



ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

COMPOSICÕES DE CUSTOS DE PROJETO E SUPERVISÃO

91,54 % 30,00 % 12.00 %

SPR – Superintendência de Programação Rodoviária

EER - Equipe de Economia Rodoviária

DESPESAS FISCAIS
12,00 %
12,00 %
12,68 %

| 13.5 - ES | TUDO AMBIENTAL DE RODOVIAS PARA LICENÇA DE | INSTA | LAÇAO (EA/L | | | Ext.(km): 20 |),00 |
|--------------|--|--------|-------------|--------|---------|--------------|-------------|
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | | ntidade | T | Total (R\$) |
| 1- PESSC | | | | P/Mês | Meses | Total | |
| 1.1 | Coordenador Ambiental (=Engenheiro Coordenador) | mês | 17.354,47 | 0,1000 | 1,0000 | 0,1000 | 1.735.44 |
| 1.2 | Engenheiro Florestal Médio | mês | 10.698,03 | 0,1666 | 1,0000 | 0,1666 | 1.782,29 |
| 1.3 | Biólogo | mês | 5.913,00 | 0,1666 | 1,0000 | 0,1666 | 985,10 |
| 1.4 | Geólogo Médio | mês | 10.698,03 | 0,1666 | 1,0000 | 0,1666 | 1.782,29 |
| 1.5 | Sociólogo/Geógrafo/Econom. | mês | 7.055,16 | 0,1000 | 1,0000 | 0,1000 | 705,51 |
| 1.6 | Motorista | mês | 1.927,19 | 0,3333 | 1,0000 | 0,3333 | 642,33 |
| 1.7 | Auxiliar Técnico | mês | 2.144,22 | 0,1000 | 1,0000 | 0,1000 | 214,42 |
| 1.8 | Desenhista Cadista | mês | 2.036,19 | 0,1000 | 1,0000 | 0,1000 | 203,61 |
| 1.0 | Subtotal 1 | 11100 | 2.000,10 | 0,1000 | 1,0000 | 0,1000 | 8.050,99 |
| 2- ENCAP | RGOS SOCIAIS | | | | | l l | 0.000,00 |
| | % sobre Subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 7.369,87 |
| | Subtotal 2 | 70 | | | | 01,01 | 15.420,86 |
| 3- CUSTO | OS ADMINISTRATIVOS | | | | | ı | 101120,00 |
| | % sobre Subtotal 1 | % | I | | | 30.00 | 2.415,29 |
| | Subtotal 3 | ,, | | | | 23,00 | 17.836,15 |
| 4- DIÁRIA | | | | | | ı | 171000,10 |
| 4.1 | Nível superior (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 8,00 | 1,00 | 8,00 | 984,00 |
| 4.2 | Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 4,00 | 1,00 | 4,00 | 492,00 |
| | Total Diárias | | 1=0,00 | 1,00 | ., | 1,00 | 1.476,00 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 19.312,15 |
| 5- ALUGI | JEL DE EQUIPAMENTOS | | <u> </u> | | | <u> </u> | , - |
| 5.1 - Info | | | | | | | |
| | Microcomputador + Sistema operacional + Office + No- | ^ | 474.07 | 0.5000 | 4 00 | 0.50 | 05.00 |
| 5.1.1 | breack | mês | 171,37 | 0,5000 | 1,00 | 0,50 | 85,68 |
| | Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi | | | | | | |
| 5.1.2 | - inclusive Cartuchos e papel | mês | 373,12 | 0,5000 | 1,00 | 0,50 | 186,56 |
| 5 4 0 | GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m | ^ | 07.00 | 2 2222 | 4 00 | 2.22 | 2.24 |
| 5.1.3 | (GIS) | mês | 27,96 | 0,3333 | 1,00 | 0,33 | 9,31 |
| 5.1.4 | Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior | mês | 51,50 | 0,3333 | 1,00 | 0,33 | 17,16 |
| | Total Aluguel Aluguel de Equipamentos | | | | | | 298,71 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 19.610,86 |
| 6- ALUGI | JEL DE VEICULOS | | | | | - | · |
| 6.1 | Supervisão 3.000km com Manutenção, Operação e | 1 | | | | | |
| | sem Administração: | | | | | | |
| 6.1.1 | Gol 1.0 8V ou similar | mês | 2.814,99 | 0,3333 | 1,00 | 0,33 | 938,23 |
| | Total Aluguel de Veículos | | | | | | 938,23 |
| | Subtotal 6 | | | | | | 20.549,09 |
| | ÇOS GRÁFICOS | | | | | | |
| 7.1 | Papel Tamanho A3 | fl | 0,08 | 100,00 | 1,00 | 100,00 | 8,00 |
| 7,2 | Papel Tamanho A4 | fl | 0,04 | 300,00 | 1,00 | 300,00 | 12,00 |
| | Total Serviços Gráficos | | | | | | 20,00 |
| | Subtotal 7 | | | | | | 20.569,09 |
| 8 - REMU | NERAÇÃO DA EMPRESA: | | | | | | |
| | % sobre Subtotal 7 | % | | | | 12,00 | 2.468,29 |
| D=0= | Subtotal 8 | | | | | | 23.037,38 |
| 9 - DESP | ESAS FISCAIS: | | | | , | 10.00 | |
| | % sobre Subtotal 8 | % | | | | 12,68 | 2.921,13 |
| | Subtotal 9 | | | | | | 25.958,51 |
| 10- | Custo Total da Tarefa | | | | | | 25.958,51 |
| | Parcela invariável em função da extensão | % | 60 | | | 5.575,10 | |
| | Parcela variável em função da extensão | % | 40 | | 10 | 0.383,40 | |
| | | | 20,00 | | | 519,17 | |



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem

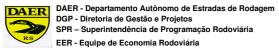
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos SPR – Superintendência de Programação Rodoviária

EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 % CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 % REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 % DESPESAS FISCAIS

12,68 % 14.1 - AVALIAÇÃO ECONÔMICA Quantidade Unid Total (R\$) Item Descrição Unit. (R\$) P/Mês Meses Total 1-Pessoal: 1.1 Engenheiro Médio mês 10.698,03 1,00 0,2667 0,2667 2.852,80 2.852,80 Subtotal 1 2-**Encargos Sociais:** 91,54 2.611,45 % sobre subtotal 1 % Subtotal 2 5.464,25 3-**Custos Administrativos:** 855,84 % 30,00 % sobre subtotal 1 Subtotal 3 6.320,09 4-Remuneração da Empresa: 758,41 % 12,00 % sobre subtotal 3 7.078,50 Subtotal 4 5-**Despesas Fiscais:** % sobre subtotal 4 % 12,68 897,55 6-Custo Total da Tarefa 7.976,05

un



9-

10-

Custo Total da Tarefa

Custo por Quilometro

ENCARGOS SOCIAIS CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA DESPESAS FISCAIS 91,54 % 30,00 % 12,00 % 12,68 %

| | EER - Equipe de Economia nodoviana | | | DESI | 20/10 1 100A10 | 12,00 | 70 |
|------------|--|--------|-------------|------------|----------------|-------|-------------|
| | COMPOSIÇÕES DE CUS | TOS | DE PROJ | JETO E SUP | ERVIS | ÃO | |
| 14.2.1 - P | LANO FUNCIONAL - Especial | _ | | | Ext.: | 20,00 | km |
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | Qua | ntidade | | Total (R\$) |
| item | Descrição | onia. | Uliit. (ha) | P/Mês | Meses | Total | i σιαι (πφ) |
| 1- | Pessoal: | | | | | | |
| 1.1 | Engenheiro de Projetos | mês | 10.698,03 | 0,33 | - | ı | |
| 1.2 | Operador de Computador | mês | 1.919,81 | 0,20 | - | - | |
| 1.3 | Digitador | mês | 1.330,11 | 0,05 | - | 1 | |
| 1.4 | Desenhista Cadista | mês | 2.036,19 | 0,20 | - | ı | |
| 1.5 | Auxiliar Técnico | mês | 2.144,22 | 0,33 | - | ı | |
| | Subtotal 1 | | | | | | |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | |
| | Subtotal 2 | | | | | | |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | |
| | Subtotal 3 | | | | | | |
| 4- | Diárias: | | | | | | |
| 4.1 | Nível Superior | diária | 123,00 | 2,00 | _ | - | |
| 4.2 | Nível Auxiliar | diária | 123,00 | 2,00 | - | - | |
| | Total Diárias | | | | | | |
| | Subtotal 4 | | | | | | |
| 5- | Aluguel de Equipamentos: | | | | | | |
| - 1 | Microcomputador + Sistema operacional + Office + No- | | 474.07 | 0.50 | | | |
| 5.1 | breack | mês | 171,37 | 0,50 | - | - | |
| - 0 | Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e | 2 - | 4 047 04 | 0.05 | | | |
| 5.2 | papel A3 | mês | 1.047,81 | 0,05 | - | - | |
| - 0 | Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - | | 0.47.40 | 0.45 | | | |
| 5.3 | inclusive tonner e papel | mês | 247,19 | 0,15 | - | - | |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | |
| | Subtotal 5 | | | | | | |
| _ | Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, | | | | | | |
| 6- | Operação e sem Administração: | | | | | | |
| 6.1 | Spacefox 1.6 8V 4 portas flex ou similar | mês | 5.137,66 | 0,07 | - | - | |
| | Subtotal 6 | | , i | | | | |
| 7- | Remuneração da Empresa: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 6 | % | | | | 12,00 | |
| | Subtotal 7 | | | | | , | |
| 8- | Despesas Fiscais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 7 | % | | | | 12,68 | |
| | Overte Tetal de Tavefa | | l | | 1 | , | |

9-

10-

Custo Total da Tarefa

Custo por Quilometro

ENCARGOS SOCIAIS CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA DESPESAS FISCAIS 91,54 % 30,00 % 12,00 % 12,68 %

| | COMPOSIÇÕES DE CUS | TOS | DE PROJ | JETO E SUP | ERVIS | ÃO | |
|------------|--|---------|-------------|---------------------------------------|--------------|--------|-------------|
| 14.2.2 - P | LANO FUNCIONAL - Duplicação Zona Rural | - | | | Ext.: | 10,00 | km |
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | | ntidade | | Total (R\$) |
| Item | , and the second | Office. | Onit. (H\$) | P/Mês | Meses | Total | rotai (πφ) |
| 1- | Pessoal: | | | | | | |
| 1.1 | Engenheiro de Projetos | mês | 10.698,03 | 0,33 | 1,0000 | 0,3300 | 3.530,34 |
| 1.2 | Operador de Computador | mês | 1.919,81 | 0,20 | 1,0000 | 0,2000 | 383,96 |
| 1.3 | Desenhista Cadista | mês | 2.036,19 | 0,20 | 1,0000 | 0,2000 | 407,23 |
| 1.4 | Auxiliar Técnico | mês | 2.144,22 | 0,33 | 1,0000 | 0,3300 | 707,59 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 5.029,12 |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 4.603,65 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 9.632,77 |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 1.508,73 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 11.141,50 |
| 4- | Diárias: | | | | | | |
| 4.1 | Nível superior (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 2,00 | 1,0000 | 2,0000 | 246,00 |
| 4.2 | Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 2,00 | 1,0000 | 2,0000 | 246,00 |
| | Total Diárias | | | | | | 492,00 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 11.633,50 |
| 5- | Aluguel de Equipamentos: | | | | | | |
| 5.1 | Microcomputador + Sistema operacional + Office + Nobreack | mês | 171,37 | 0,50 | 1,0000 | 0,5000 | 85,68 |
| 5.2 | Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3 | mês | 1.047,81 | 0,05 | 1,0000 | 0,0500 | 52,39 |
| 5.3 | Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel | mês | 247,19 | 0,15 | 1,0000 | 0,1500 | 37,07 |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 175,14 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 11.808,64 |
| | Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, | | | | | | , |
| 6- | Operação e sem Administração: | | | | | | |
| 6.1 | Spacefox 1.6 8V 4 portas flex ou similar | mês | 4.283,81 | 0,07 | 1,0000 | 0,0700 | 299,86 |
| | Subtotal 6 | | · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | 12.108,50 |
| 7- | Remuneração da Empresa: | | | | | | , |
| | % sobre subtotal 6 | % | | | | 12,00 | 1.453,02 |
| | Subtotal 7 | | | | | | 13.561,52 |
| 8- | Despesas Fiscais: | | | | | | · |
| | % sobre subtotal 7 | % | | | | 12,68 | 1.719,60 |

15.281,12

1.528,11

9.

10-

Custo Total da Tarefa

Custo por Quilometro

 ENCARGOS SOCIAIS
 91,54 %

 CUSTOS ADMINISTRATIVOS
 30,00 %

 REMUNERAÇÃO DA EMPRESA
 12,00 %

 DESPESAS FISCAIS
 12.68 %

14.2.3 - PLANO FUNCIONAL - Travessia Urbana 5,00 km Ext.: Quantidade Descrição Unid Unit. (R\$) Total (R\$) Item P/Mês Meses Total 1-Pessoal: 1.1 Engenheiro de Projetos mês 10.698,03 0,33 1,0000 0,3300 3.530,34 0,20 1.2 mês 1.919,81 1,0000 0,2000 383,96 Operador de Computador 2.036,19 0,33 1,0000 0,3300 671,94 1.3 Desenhista Cadista mês 1.4 Auxiliar Técnico mês 2.144,22 0,33 1,0000 0,3300 707,59 5.293,83 Subtotal 1 2-**Encargos Sociais:** % 4.845,97 % sobre subtotal 1 91,54 10.139,80 Subtotal 2 3-**Custos Administrativos:** % 30,00 1.588,14 % sobre subtotal 1 Subtotal 3 11.727,94 4-Diárias: 4.1 Nível superior (Rio Grande do Sul) diária 123,00 3,00 1,0000 3,0000 369,00 4.2 Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) diária 123,00 3,00 1,0000 3,0000 369,00 738,00 Total Diárias Subtotal 4 12.465,94 5-Aluguel de Equipamentos: Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-5.1 1,0000 0,5000 mês 171,37 0,50 85,68 breack Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e 5.2 mês 1.047,81 0,05 1,0000 0,0500 52,39 papel A3 Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi -5.3 mês 247,19 0,15 1,0000 0,1500 37,07 inclusive tonner e papel 175,14 Total Aluguel de Equipamentos 12.641,08 Subtotal 5 Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, 6-Operação e sem Administração: 6.1 Spacefox 1.6 8V 4 portas flex ou similar mês 4.283,81 0,10 1,0000 0,1000 428,38 Subtotal 6 13.069,46 7-Remuneração da Empresa: % sobre subtotal 6 % 12,00 1.568,33 14.637,79 Subtotal 7 8-**Despesas Fiscais:** % sobre subtotal 7 % 12,68 1.856,07

16.493,86

3.298,77

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DE PROJETO E SUPERVISÃO

14.3 - VISTORIA DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

| li e me | Decerie e | Unid. | Linit (Dd) | Qua | ntidade | | Total (P¢) |
|---------|--|--------|-------------|-------|---------|--------|-------------|
| Item | Descrição | Unia. | Unit. (R\$) | P/Mês | Meses | Total | Total (R\$) |
| 1- | Pessoal: | | | | | | |
| 1.1 | Engenheiro Médio | mês | 10.698,03 | 0,10 | 1,0000 | 0,1000 | 1.069,80 |
| 1.2 | Topógrafo Auxiliar | mês | 2.870,21 | 0,03 | 1,0000 | 0,0300 | 86,10 |
| 1.3 | Auxiliar de Topografia | mês | 1.927,19 | 0,03 | 1,0000 | 0,0300 | 57,81 |
| 1.4 | Desenhista Cadista | mês | 2.036,19 | 0,03 | 1,0000 | 0,0300 | 61,08 |
| 1.5 | Motorista | mês | 1.927,19 | 0,03 | 1,0000 | 0,0300 | 57,81 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 1.332,60 |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 1.219,86 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 2.552,46 |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 399,78 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 2.952,24 |
| 4- | Diárias: | | | | | | |
| 4.1 | Nível Superior | diária | 123,00 | 0,50 | 1,0000 | 0,5000 | 61,50 |
| 4.2 | Nível Auxiliar | diária | 123,00 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 123,00 |
| | Total Diárias | | | | | | 184,50 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 3.136,74 |
| 5- | Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, | | | | | | |
| J- | Operação e sem Administração: | | | | | | |
| 5.1 | Spacefox 1.6 8V 4 portas flex ou similar | mês | 4.283,81 | 0,03 | 1,0000 | 0,0300 | 128,51 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 3.265,25 |
| 6- | Remuneração da Empresa: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 5 | % | | | | 12,00 | 391,83 |
| | Subtotal 6 | | | | | | 3.657,08 |
| 7- | Despesas Fiscais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 6 | % | | | | 12,68 | 463,71 |
| 8- | Custo Total da Tarefa | | | | | | 4.120,79 |

91,54 % 30,00 % 12,00 %

DESPESAS FISCAIS 12,68 %

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DE PROJETO E SUPERVISÃO

| Itam | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | Qua | ntidade | | Total (R\$) |
|-------|--|-------|-------------|---------|---------|----------|--------------|
| Item | Descrição | Unia. | Unit. (H\$) | P/hora | Horas | Total | i otai (H\$) |
| 1.1 | Pessoal - Execução de calibragem | | | | | | |
| 1.1.1 | Engenheiro Residente | hora | 10.698,03 | 1,00 | 0,0022 | 0,0022 | 23, |
| 1.1.2 | Laboratorista | hora | 3.575,98 | 1,00 | 0,0159 | 0,0159 | 56, |
| 1.1.4 | Motorista | hora | 1.927,19 | 1,00 | 0,0022 | 0,0022 | 4, |
| 1.1.5 | Operador de Computador | hora | 1.919,81 | 1,00 | 0,0022 | 0,0022 | 4, |
| 1.2 | Pessoal - Limpeza do equipamento | | | | | · | |
| 1.2.1 | Operário / Auxiliar de Pista | hora | 1.976,14 | 3,00 | 0,0136 | 0,0408 | 80 |
| | Subtotal 1 | | | | | · | 169 |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | 91,54 | | | | 155 |
| | Subtotal 2 | | ŕ | | | | 324 |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | |
| | % sobre subtotal 1 | % | 30,00 | | | | 50 |
| | Subtotal 3 | | , i | | | | 375 |
| 4- | Aluguel de Equipamentos: | | | | | | |
| | Calibrador (caminhão espargidor) - vem da aba | | 50.407.04 | 4 0000 | 0.0404 | 0.0404 | 4 000 |
| 4.1 | DIVERSOS | un | 59.107,64 | 1,0000 | 0,0181 | 0,0181 | 1.069 |
| 4.0 | Microcomputador + Sistema operacional + Office + No- | ^ | 474.07 | 4 0000 | 0.0000 | 0.000 | • |
| 4.2 | breack | mês | 171,37 | 1,0000 | 0,0022 | 0,0022 | 0 |
| | Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi | ^ | 070.07 | 4 0000 | 0.0044 | 0.0044 | |
| 4.3 | - inclusive cartuchos e papel | mês | 270,67 | 1,0000 | 0,0011 | 0,0011 | 0 |
| | Balança eletrônicadigital, capacidade 10kg, | | | | | | |
| 4.4 | sensibilidade de 0,1g, 110/220V, 50/60Hz mod.AC10K | mês | 71,10 | 1,0000 | 0,0022 | 0,0022 | 0 |
| | ou L-10001 | | , - | , | -, | ., | |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 1.070 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 1.446 |
| | Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, | | | | | | |
| 5- | Operação: | | | | | | |
| 5.1 | Gol 1.0 8V ou similar | hora | 2.814,99 | 1,00 | 0,0022 | 0,0022 | 6 |
| · · · | Subtotal 5 | | 2.01.,00 | .,00 | 0,0022 | 5,5522 | 1.452 |
| 6- | Limpeza de equipamento | | | | | | |
| 6.1 | Gasolina Comum (I.) | L | 3,91 | 24,0000 | 1,0000 | 24.0000 | 93 |
| 6.2 | Óleo Diesel (I.) | Ē | 3,05 | 45,0000 | 1,0000 | 45,0000 | 137 |
| 6.3 | Diversos (pano e sabão) - % sobre itens 6.1 e 6.2 | % | 3,00 | 70,0000 | ., | 10,0000 | 23 |
| 2.3 | Subtotal 6 | | <u> </u> | | | . 5,5555 | 1.706 |
| 7- | Remuneração da Empresa: | | <u> </u> | | | | |
| • | % sobre subtotal 7 | % | 12,00 | | | | 204 |
| | Subtotal 7 | ,,, | 12,00 | | | <u> </u> | 1.911 |
| 8- | Despesas Fiscais: | | | | | | 1.911 |
| J- | % sobre subtotal 8 | % | 12,68 | | | | 242 |
| 9- | Custo Total da Tarefa | /0 | 12,00 | | | | 2.153 |

0,0006 1mês / 30dias / 7,33hs = 0,0045 mês = 1h .: (X 0,15) .: 0,0006 mês = 0,15hs 0,0011 1mês / 30dias / 7,33hs = 0,0045 mês = 1h .: (X 0,25) .: 0,0011 mês = 0,25hs 0,0022 1mês / 30dias / 7,33hs = 0,0045 mês = 1h .: (X 0,5) .: 0,0022 mês = 0,5hs 0,0045 1mês / 30dias / 7,33hs = 0,0045 mês = 1h

91,54 % 30,00 % 12,00 % DESPESAS FISCAIS 12,68 %

| _ | RIÇÃO DE VIGA BENKELMANN | | | Qua | ntidade | | |
|----------|--|-------|-------------|-------|---------|---------|-------------|
| tem | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | P/Mês | Meses | Total | Total (R\$) |
| 1- | Pessoal: | | | | | | |
| 1.1 | Engenheiro Junior | mês | 8.801,35 | 1,00 | 0,0045 | 0,0045 | 39,600 |
| 1.2 | Laboratorista | mês | 3.575,98 | 1,00 | 0,0090 | 0,0090 | 32,180 |
| 1.3 | Auxiliar de Laboratório | mês | 1.927,19 | 1,00 | 0,0090 | 0,0090 | 17,34 |
| 1.4 | Digitador | mês | 1.330,11 | 1,00 | 0,0022 | 0,0022 | 2,92 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 92, |
| 2- | Encargos Sociais: | | | | | | |
| | % sobre Subtotal 1 | % | 91,54 | | | | 84, |
| | Subtotal 2 | | | | | | 176, |
| 3- | Custos Administrativos: | | | | | | |
| | % sobre item 1 | % | 30,00 | | | | 27 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 203 |
| 4- | Aluguel de Equipamentos: | | | | | | |
| 4.1 | Microcomputador + Sistema operacional + Office + No- | mês | 171,37 | 1,00 | 0.0006 | 0.0006 | 0. |
| | breack | | , | | -, | -, | |
| 4.2 | Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi | mês | 270,67 | 1,00 | 0,0006 | 0,0006 | 0 |
| | - inclusive cartuchos e papel | | | | -, | -,,,,,, | |
| 4.3 | Prensa motorizada com anel dinamométrico e | unid | 13.800,00 | 1,00 | 0.0090 | 0.0090 | 124 |
| | comparador com haste 30mm | | | -,, | -,,,,,, | -,,,,,, | |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 124 |
| _ | Subtotal 4 | | | | | | 328 |
| 5- | Remuneração da Empresa: | ٥, | 40.00 | | | | |
| | % sobre subtotal 4 | % | 12,00 | | | _ | 39 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 367 |
| | Despesas Fiscais: | - / | | | | | |
| 6- | | % | 12,68 | | | | 46 |
| 6- 7- | % sobre subtotal 5 Custo Total da Tarefa | | | | | | 414 |

DAER-ES-CON 041.1

ENCARGOS SOCIAIS CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA DESPESAS FISCAIS 91,54 % 30,00 % 12,00 % 12,68 %

| | COMPOSIÇÕES DE CUS | TOS | DE PROJ | JETO E SUP | ERVIS <i>Î</i> | ÃO | |
|-------------|--|----------|----------------|----------------------|----------------|---------------|-------------|
| 15.01 - BA | ASE OPERACIONAL PARA "CONSERVAÇÃO" - TIPO | I - | | | | SISPLAN: | : M - 15000 |
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | Qua | ntidade | | Total (R\$) |
| | , | Offia. | Uliit. (hֆ) | P/Mês | Meses | Total | i otai (πֆ) |
| 1- PESSO | | | | | | _ | |
| 1.1 | Auxiliar de Escritório | mês | 1.927,19 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1.927,19 |
| 1.2 | Engenheiro Junior | mês | 8.801,35 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 8.801,35 |
| 1.3 | Laboratorista | mês | 3.575,98 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 3.575,98 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 14.304,52 |
| 2- ENCAF | RGOS SOCIAIS | | | | | | |
| | % sobre Subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 13.094,35 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 27.398,87 |
| | IEL DE EQUIPAMENTOS | | | | | | |
| 3.1 - Infor | | | | | | | |
| 3.1.1 | Microcomputador + Sistema operacional + Office + Nobreack | mês | 171,37 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 171,37 |
| 3.1.2 | Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel | mês | 270,67 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 270,67 |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 442,04 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 27.840,91 |
| 4- ALUGU | JEL DE VEÍCULOS | | | | | - | |
| 4.1 - Pro | ojeto 3.000km com Manutenção, Operação e <u>sem</u> | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 4.1.1 | Gol 1.0 8V ou similar | mês | 2.814,99 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 2.814,99 |
| | Total Aluguel de Veículos | | | | | | 2.814,99 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 30.655,90 |
| 5- IELEF | ONES FIXO/MÓVEL E INTERNET | | | | | | |
| 5.1 | Plano telefonia fixa + móvel(2000min fixo e 200min cel ou mais) + banda larga | mês | 38,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 37,99 |
| | Total Aluguel Telefone Fixo/Móvel e Internet | | | | | | 37,99 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 30.693,89 |
| 6 - REMU | NERAÇÃO DA EMPRESA: | | | | | | |
| | % sobre Subtotal 5 | % | | | | 12,00 | 3.683,26 |
| | Subtotal 6 | | | | | | 34.377,15 |
| 7 - DESPE | SAS FISCAIS: | | | | | | |
| | % sobre Subtotal 6 | % | | | | 12,68 | 4.359,02 |
| TOTAL | | | | | | | 38.736,17 |
| TOTAL S | S/BDI de obra | % | | | | 0,00 | 38.736,17 |
| Composição | o usada no SISPLAN informando valor para contratos especiais de | conserva | cão, sem BDI d | le obra e custos adm | inistrativos. | BDI informado | |



DAER-ES-CON 041.1

DAER - Departamento Autónomo de Estradas de Rodagem DGP - Diretoria de Gestão e Projetos SPR – Superintendência de Programação Rodoviária

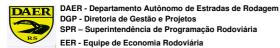
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA DESPESAS FISCAIS

91,54 % 30,00 % 12,00 %

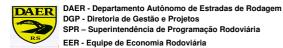
12,68 %

| | COMPOSIÇÕES DE CUS | TOS | DE PRO | JETO E SUP | ERVIS <i>i</i> | ÃO | |
|-----------------|--|----------|-----------------|-----------------------|----------------|---------------|-------------|
| 15.02 - B | ASE OPERACIONAL PARA "CONSERVAÇÃO" - TIPO | II - | | | | SISPLAN | : M - 15002 |
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | | ntidade | | Total (R\$) |
| | • | Oma. | Offic. (Htp) | P/Mês | Meses | Total | Τοται (Τιψ) |
| 1- PESSO | | | _ | | _ | _ | |
| 1.1 | Engenheiro Junior | mês | 8.801,35 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 8.801,35 |
| 1.2 | Laboratorista | mês | 3.575,98 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 3.575,98 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 12.377,33 |
| 2- ENCA | RGOS SOCIAIS | | | | | | |
| | % sobre Subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 11.330,20 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 23.707,53 |
| 3- ALUG | UEL DE VEÍCULOS | | | | | | |
| 3.1 - Pr | ojeto 3.000km com Manutenção, Operação e <u>sem</u> | | | | | | |
| Administ | <u>tracão</u> | | | | | | |
| 3.1.1 | Gol 1.0 8V ou similar | mês | 2.814,99 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 2.814,99 |
| | Total Aluguel de Veículos | | | | | | 2.814,99 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 26.522,52 |
| 4 - REMU | JNERAÇÃO DA EMPRESA: | | | | | • | • |
| | % sobre Subtotal 3 | % | | | | 12,00 | 3.182,70 |
| | Subtotal 4 | | | | | · | 29.705,22 |
| 5 - DESP | ESAS FISCAIS: | | | | | • | , |
| | % sobre Subtotal 4 | % | | | | 12,68 | 3.766,62 |
| TOTAL | | - | | | | | 33.471,84 |
| | S/BDI de obra | % | | | | 0,00 | 33.471,84 |
| | no usada no SISPLAN informando valor para contratos especiais de | conserva | ação, sem BDI o | le obra e custos admi | nistrativos. | BDI informado | |



ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

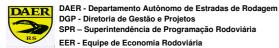
| | COMPOSIÇÕES DE CUS | TOS | DE PRO | JETO E SUP | ERVIS <i>Â</i> | ŎŎ | |
|------------|---|-----------|-----------------|------------------------|----------------|----------------|-------------|
| 15.03 - BA | ASE OPERACIONAL PARA "CONSERVAÇÃO" - TIPO | | | | | SISPLAN: | M - 15004 |
| | | | | Qua | ntidade | | |
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | P/Mês | Meses | Total | Total (R\$) |
| 1- PESSO |)AL | | | | | | |
| 1.2 | Auxiliar Técnico | mês | 2.144,22 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 2.144,22 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 2.144,22 |
| 2- ENCAF | RGOS SOCIAIS | | • | | | • | |
| | % sobre Subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 1.962,81 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 4.107,03 |
| 3- ALUGU | JEL DE VEÍCULOS | | | | <u> </u> | • | |
| | ojeto 3.000km com Manutenção, Operação e <u>sem</u> | | | | | | |
| Administ | | | | | | | |
| 3.1.1 | Gol 1.0 8V ou similar | mês | 2.814,99 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 2.814,99 |
| | Total Aluguel de Veículos | | | | | | 2.814,99 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 6.922,02 |
| 4 - REMU | NERAÇÃO DA EMPRESA: | | | | | | |
| | % sobre Subtotal 3 | % | | | | 12,00 | 830,64 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 7.752,66 |
| 5 - DESPE | ESAS FISCAIS: | | | | | | |
| | % sobre Subtotal 4 | % | | | | 12,68 | 983,03 |
| TOTAL | | | | | | | 8.735,69 |
| TOTAL: | S/BDI de obra | % | | | | 0,00 | 8.735,69 |
| Composição | usada no SISPLAN informando valor para contratos especiais de conse | rvação, s | sem BDI de obra | e custos administrativ | os. BDI inforr | mado no SISPLA | ١N |



91,54 % 30,00 % **ENCARGOS SOCIAIS** CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA DESPESAS FISCAIS

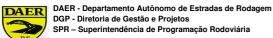
12,00 % 12,68 %

| 15.04 - E | QUIPE BÁSICA DE CONSERVAÇÃO | | | | | SISPLAN | : M-15190 |
|----------------|--|-------|-------------|----------|---------|---------|-------------|
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | Qua | ntidade | | Total (R\$) |
| | | onia. | Offic (H\$) | P/Mês | Meses | Total | τοιαι (πφ) |
| 1- PESS | OAL | | | | | | |
| 1.1 | Auxiliar Técnico | mês | 2.144,22 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 2.144,22 |
| 1.2 | Servente | mês | 1.680,07 | 5,00 | 1,00 | 5,00 | 8.400,35 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 10.544,57 |
| 2- ENCA | RGOS SOCIAIS | | | | | | |
| | % sobre Subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 9.652,49 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 20.197,06 |
| 3- ALUG | UEL DE VEÍCULOS | | | | | | |
| 3.1 - P | rojeto 3.000km com Manutenção, Operação e <u>sem</u> | | | | | | |
| <u>Adminis</u> | tração | | | | | | |
| 3.1.1 | Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar | mês | 5.025,88 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 5.025,88 |
| | Total Aluguel de Veículos | | | | | | 5.025,88 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 25.222,94 |
| 4 - REM | JNERAÇÃO DA EMPRESA: | | | | | | |
| | % sobre Subtotal 3 | % | | | | 12,00 | 3.026,75 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 28.249,69 |
| | | | | <u> </u> | - | - | <u> </u> |
| 5 - DESF | PESAS FISCAIS: | | | | | | |



ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

| | COMPOSIÇÕES DE CUS | TOS | DE PROJ | JETO E SUP | ERVIS | ÃO | |
|------------|---|-------|-------------|------------|--------------|--------|-------------|
| 15.05 - AS | SSISTÊNCIA TÉCNICA E APOIO LOGÍSTICO AO DOP | | | | | M - 15 | 5010 |
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | Qua | ntidade | | Total (R\$) |
| item | Descrição | onia. | Ullit. (Na) | P/Mês | Meses | Total | τοιαι (ηφ) |
| 1- PESSO | DAL | | | | | | |
| 1.1 | Engenheiro Médio | mês | 10.698,03 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 10.698,03 |
| 1.2 | Laboratorista | mês | 3.575,98 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 3.575,98 |
| 1.3 | Auxiliar de Laboratório | mês | 1.927,19 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1.927,19 |
| 1.4 | Topógrafo | mês | 3.575,98 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 3.575,98 |
| 1.5 | Auxiliar de Topografia | mês | 1.927,19 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1.927,19 |
| 1.6 | Operador de Computador | mês | 1.919,81 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1.919,81 |
| 1.7 | Auxiliar de Escritório | mês | 1.927,19 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1.927,19 |
| 1.8 | Motorista | mês | 1.927,19 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1.927,19 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 27.478,56 |
| 2- ENCAP | RGOS SOCIAIS | | | | | | |
| | % sobre Subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 25.153,87 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 52.632,43 |
| | JEL DE VEICULOS | | | | | | |
| 3.1 - Pro | | | | | | | |
| 3.1.1 | Spacefox 1.6 8V 4 portas flex ou similar | mês | 4.283,81 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 4.283,81 |
| | Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar | mês | 5.025,88 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 5.025,88 |
| | Total Aluguel de Veículos | | | | | | 9.309,69 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 61.942,12 |
| 4 - REMU | NERAÇÃO DA EMPRESA: | | | | | | |
| | % sobre Subtotal 3 | % | | | | 12,00 | 7.433,05 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 69.375,17 |
| 5 - DESP | ESAS FISCAIS: | | | | , | | |
| | % sobre Subtotal 5 | % | | | | 12,68 | 8.796,77 |
| TOTAL | | | | | | | 78.171,94 |



EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 % CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 % REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 % DESPESAS FISCAIS 12,68 %

| | COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DE PROJETO E SUPERVISÃO | | | | | | | | | |
|----------------|--|--------|-------------|-------|----------|---------|-------------|--|--|--|
| 15.06 - E | QUIPE PARA CONSERVAÇÃO DE OBRAS DE ARTE ES | PECIA | IS | | | M - 1 | 15300 | | | |
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | Qua | antidade | | Total (P¢) | | | |
| | | Ollia. | Ullit. (Na) | P/Mês | Meses | Total | Total (R\$) | | | |
| 1- PESS | OAL | | | | | _ | | | | |
| 1.1 | Profissional (pedreiro, ferreiro, carpinteiro, pintor) | mês | 1.734,85 | 2,00 | 1,00 | 2,00 | 3.469,70 | | | |
| 1.2 | Servente | mês | 1.680,07 | 4,00 | 1,00 | 4,00 | 6.720,28 | | | |
| 1.8 | Motorista | mês | 1.927,19 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1.927,19 | | | |
| | Subtotal 1 | | | | | | 12.117,17 | | | |
| 2- ENCA | RGOS SOCIAIS | | | | - | | | | | |
| | % sobre Subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 11.092,05 | | | |
| | Subtotal 2 | | | | | | 23.209,22 | | | |
| 3- ALUG | UEL DE VEÍCULOS | | | | • | • | | | | |
| 3.1 - Pı | rojeto 3.000km com Manutenção, Operação e <u>sem</u> |] | | | | | | | | |
| <u>Adminis</u> | tração | | | | | | | | | |
| | Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar | mês | 5.025,88 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 5.025,88 | | | |
| | Total Aluguel de Veículos | | | | | | 5.025,88 | | | |
| | Subtotal 3 | | | | | | 28.235,10 | | | |
| 4 - REMU | JNERAÇÃO DA EMPRESA: | | | | | <u></u> | | | | |
| | % sobre Subtotal 3 | % | | | | 12,00 | 3.388,21 | | | |
| | Subtotal 4 | | | | | | 31.623,31 | | | |
| 5 - DESF | PESAS FISCAIS: | | _ | _ | | | | | | |
| | % sobre Subtotal 5 | % | | | | 12,68 | 4.009,83 | | | |
| TOTAL | . (R\$ /mês) | | | | | | 35.633,14 | | | |

91,54 % 30,00 % 12,00 %

EER - Equipe de Economia Rodoviária

DESPESAS FISCAIS

12,68 %

| 4.3 - Móveis / Equipamentos Alojamento 4.3.1 Móveis / equipamentos p Total Aluguel de Equipamentos p Subtotal 4 5- ALUGUEL DE VEICULOS 5.1 - Supervisão 5.000km con sem Administração: 5.1.1 Gol 1.6 Plus Flex ou simito Total Aluguel de Veículos Subtotal 5 6- ALUGUEL DE IMÓVEIS 6.1 Aluguel de Escritório Total Aluguel de Imóveis Subtotal 6 7- TELEFONES FIXO/MÓVEL E INT | COMPOSIÇÕES DE CUS | STOS | DE PRO | JETO E SUP | ERVIS | ÃO | |
|--|---------------------------------------|-------|-------------|------------|--------------|----------|------------------------------|
| 1- PESSOAL 1.1 Engenheiro Sênior 1.2 Operador de Computado Subtotal 1 2- ENCARGOS SOCIAIS % sobre Subtotal 1 Subtotal 2 3- CUSTOS ADMINISTRATIVOS % sobre Subtotal 1 Subtotal 3 4- ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS 4.1- Informática 4.1.1 Microcomputador + Siste breack Impressora A4 jato de tin - inclusive cartuchos e pa 4.2- Auxiliares 4.2.1 Câmera Digital - Resoluç 4.3- Móveis / Equipamentos p Total Aluguel de Equipam Subtotal 4 5- ALUGUEL DE VEICULOS 5.1- Supervisão 5.000km co sem Administração: 5.1.1 Gol 1.6 Plus Flex ou simi Total Aluguel de Veículos Subtotal 5 6- ALUGUEL DE IMÓVEIS 6.1 Aluguel de Escritório Total Aluguel de Imóveis Subtotal 6 7- TELEFONES FIXO/MÓVEL E INTON OU mais) + banda larga Total Aluguel Telefone Fi | RAL DO CAT | | 1 | | L | | |
| 1- PESSOAL 1.1 Engenheiro Sênior 1.2 Operador de Computado Subtotal 1 2- ENCARGOS SOCIAIS % sobre Subtotal 1 Subtotal 2 3- CUSTOS ADMINISTRATIVOS % sobre Subtotal 1 Subtotal 3 4- ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS 4.1- Informática 4.1.1 Microcomputador + Siste breack Impressora A4 jato de tin - inclusive cartuchos e pa 4.2- Auxiliares 4.2.1 Câmera Digital - Resoluç 4.3- Móveis / Equipamentos p Total Aluguel de Equipam Subtotal 4 5- ALUGUEL DE VEICULOS 5.1- Supervisão 5.000km co sem Administração: 5.1.1 Gol 1.6 Plus Flex ou simi Total Aluguel de Veículos Subtotal 5 6- ALUGUEL DE IMÓVEIS 6.1 Aluguel de Escritório Total Aluguel de Imóveis Subtotal 6 7- TELEFONES FIXO/MÓVEL E INTON OU mais) + banda larga Total Aluguel Telefone Fi | | Unid. | Unit. (R\$) | | ntidade | | Total (R\$) |
| 1.1 Engenheiro Sênior 1.2 Operador de Computado Subtotal 1 2- ENCARGOS SOCIAIS % sobre Subtotal 1 Subtotal 2 3- CUSTOS ADMINISTRATIVOS % sobre Subtotal 1 Subtotal 3 4- ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS 4.1 Informática Microcomputador + Siste breack Impressora A4 jato de tin - inclusive cartuchos e pa 4.2 - Auxiliares 4.2.1 Câmera Digital - Resoluç 4.3 - Móveis / Equipamentos Alojamento 4.3.1 Móveis / Equipamentos p Total Aluguel de Equipam Subtotal 4 5- ALUGUEL DE VEICULOS 5.1 - Supervisão 5.000km cosem Administração: 5.1.1 Gol 1.6 Plus Flex ou simi Total Aluguel de Veículos Subtotal 5 6- ALUGUEL DE IMÓVEIS 6.1 Aluguel de Escritório Total Aluguel de Imóveis Subtotal 6 7- TELEFONES FIXO/MÓVEL E INT 7.1 Plano telefonia fixa + móou mais) + banda larga Total Aluguel Telefone Fi | | 0 | (****) | P/Mês | Meses | Total | 1 5 555 (1 1 4 7 |
| 1.2 Operador de Computado Subtotal 1 2- ENCARGOS SOCIAIS % sobre Subtotal 1 Subtotal 2 3- CUSTOS ADMINISTRATIVOS % sobre Subtotal 1 Subtotal 3 4- ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS 4.1 - Informática 4.1.1 Microcomputador + Siste breack 4.1.2 Impressora A4 jato de tin - inclusive cartuchos e pa 4.2 - Auxiliares 4.2.1 Câmera Digital - Resoluç 4.3 - Móveis / Equipamentos Alojamento 4.3.1 Móveis / Equipamentos p Total Aluguel de Equipam Subtotal 4 5- ALUGUEL DE VEICULOS 5.1 - Supervisão 5.000km co sem Administração: 5.1.1 Gol 1.6 Plus Flex ou simi Total Aluguel de Veículos Subtotal 5 6- ALUGUEL DE IMÓVEIS 6.1 Aluguel de Escritório Total Aluguel de Imóveis Subtotal 6 7- TELEFONES FIXO/MÓVEL E INTOU Mais) + banda larga Total Aluguel Telefone Fi | | | | l | | | |
| Subtotal 1 2- ENCARGOS SOCIAIS % sobre Subtotal 1 Subtotal 2 3- CUSTOS ADMINISTRATIVOS % sobre Subtotal 1 Subtotal 3 4- ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS 4.1 - Informática 4.1.1 Microcomputador + Siste breack Impressora A4 jato de tin - inclusive cartuchos e pa 4.2 - Auxiliares 4.2.1 Câmera Digital - Resoluce 4.3 - Móveis / Equipamentos Alojamento 4.3.1 Móveis / Equipamentos p Total Aluguel de Equipamentos p Total Aluguel de Equipamentos p Subtotal 4 5- ALUGUEL DE VEICULOS 5.1 - Supervisão 5.000km consumentos p Total Aluguel de Veículos Subtotal 5 6- ALUGUEL DE IMÓVEIS 6.1 Aluguel de Escritório Total Aluguel de Imóveis Subtotal 6 7- TELEFONES FIXO/MÓVEL E INTO OU mais) + banda larga Total Aluguel Telefone Fi | | mês | 13.674,67 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 13.674,67 |
| 2- ENCARGOS SOCIAIS % sobre Subtotal 1 Subtotal 2 3- CUSTOS ADMINISTRATIVOS % sobre Subtotal 1 Subtotal 3 4- ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS 4.1 - Informática 4.1.1 Microcomputador + Siste breack Impressora A4 jato de tin - inclusive cartuchos e pa 4.2 - Auxiliares 4.2.1 Câmera Digital - Resoluce 4.3 - Móveis / Equipamentos Alojamento 4.3.1 Móveis / Equipamentos p Total Aluguel de Equipamentos p Total Aluguel de Equipamentos p Subtotal 4 5- ALUGUEL DE VEICULOS 5.1 - Supervisão 5.000km come sem Administração: 5.1.1 Gol 1.6 Plus Flex ou simitotal Aluguel de Veículos Subtotal 5 6- ALUGUEL DE IMÓVEIS 6.1 Aluguel de Escritório Total Aluguel de Imóveis Subtotal 6 7- TELEFONES FIXO/MÓVEL E INTO ou mais) + banda larga Total Aluguel Telefone Fi | putador | mês | 1.919,81 | 0,20 | 1,00 | 0,20 | 383,96 |
| % sobre Subtotal 1 Subtotal 2 3- CUSTOS ADMINISTRATIVOS % sobre Subtotal 1 Subtotal 3 4- ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS 4.1 - Informática 4.1.1 Microcomputador + Siste breack Impressora A4 jato de tin - inclusive cartuchos e pa 4.2 - Auxiliares 4.2.1 Câmera Digital - Resoluce 4.3 - Móveis / Equipamentos Alojamento 4.3.1 Móveis / Equipamentos p Total Aluguel de Equipamentos p Total Aluguel de Equipamentos p Subtotal 4 5- ALUGUEL DE VEICULOS 5.1 - Supervisão 5.000km consem Administração: 5.1.1 Gol 1.6 Plus Flex ou simi Total Aluguel de Veículos Subtotal 5 6- ALUGUEL DE IMÓVEIS 6.1 Aluguel de Escritório Total Aluguel de Imóveis Subtotal 6 7- TELEFONES FIXO/MÓVEL E INTO ou mais) + banda larga Total Aluguel Telefone Fi | | | | | | | 14.058,63 |
| Subtotal 2 3- CUSTOS ADMINISTRATIVOS % sobre Subtotal 1 Subtotal 3 4- ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS 4.1 - Informática 4.1.1 Microcomputador + Siste breack Impressora A4 jato de tin - inclusive cartuchos e pa 4.2 - Auxiliares 4.2.1 Câmera Digital - Resoluce 4.3 - Móveis / Equipamentos Alojamento 4.3.1 Móveis / Equipamentos p Total Aluguel de Equipamentos p Total Aluguel de Equipamentos p Subtotal 4 5- ALUGUEL DE VEICULOS 5.1 - Supervisão 5.000km como sem Administração: 5.1.1 Gol 1.6 Plus Flex ou simito a Total Aluguel de Veículos Subtotal 5 6- ALUGUEL DE IMÓVEIS 6.1 Aluguel de Escritório Total Aluguel de Imóveis Subtotal 6 7- TELEFONES FIXO/MÓVEL E INTO umais) + banda larga Total Aluguel Telefone Fi | | 0.4 | | | 1 | 04.54 | 40.000.00 |
| 3- CUSTOS ADMINISTRATIVOS % sobre Subtotal 1 Subtotal 3 4- ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS 4.1 - Informática Microcomputador + Siste breack Impressora A4 jato de tin - inclusive cartuchos e pa 4.2 - Auxiliares 4.2.1 Câmera Digital - Resoluce 4.3 - Móveis / Equipamentos Alojamento 4.3.1 Móveis / equipamentos p Total Aluguel de Equipamentos p Total Aluguel de Equipamentos p Subtotal 4 5- ALUGUEL DE VEICULOS 5.1 - Supervisão 5.000km con sem Administração: 5.1.1 Gol 1.6 Plus Flex ou simito a Total Aluguel de Veículos Subtotal 5 6- ALUGUEL DE IMÓVEIS 6.1 Aluguel de Escritório Total Aluguel de Imóveis Subtotal 6 7- TELEFONES FIXO/MÓVEL E INTO ou mais) + banda larga Total Aluguel Telefone Fi | 1 | % | | | | 91,54 | 12.869,26 |
| % sobre Subtotal 1 Subtotal 3 4- ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS 4.1 - Informática 4.1.1 Microcomputador + Siste breack Impressora A4 jato de tin - inclusive cartuchos e para 4.2 - Auxiliares 4.2 - Câmera Digital - Resoluça Móveis / Equipamentos Alojamento 4.3 - Móveis / Equipamentos para 5 - ALUGUEL DE VEICULOS 5.1 - Supervisão 5.000km com sem Administração: 5.1.1 Gol 1.6 Plus Flex ou simi Total Aluguel de Veículos Subtotal 5 6- ALUGUEL DE IMÓVEIS 6.1 Aluguel de Escritório Total Aluguel de Imóveis Subtotal 6 7- TELEFONES FIXO/MÓVEL E INTO Umais) + banda larga Total Aluguel Telefone Fi | 100 | | | | | | 26.927,89 |
| Subtotal 3 4- ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS 4.1 - Informática 4.1.1 Microcomputador + Siste breack 4.1.2 Impressora A4 jato de tin - inclusive cartuchos e para de la composição d | | 0/ | | | | 00.00 | 4.047.50 |
| 4- ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS 4.1 - Informática 4.1.1 Microcomputador + Siste breack 4.1.2 Impressora A4 jato de tin - inclusive cartuchos e para 4.2 - Auxiliares 4.2.1 Câmera Digital - Resoluça Auxiliares 4.3 - Móveis / Equipamentos para Alojamento 4.3.1 Móveis / equipamentos para Alojamento 4.3.1 Móveis / equipamentos para Alojamento 5.1 - Supervisão 5.000km con sem Administração: 5.1 - Gol 1.6 Plus Flex ou simi Total Aluguel de Veículos Subtotal 5 6- ALUGUEL DE IMÓVEIS 6.1 Aluguel de Escritório Total Aluguel de Imóveis Subtotal 6 7- TELEFONES FIXO/MÓVEL E INTON OU mais) + banda larga Total Aluguel Telefone Fi | <u> </u> | % | | | | 30,00 | 4.217,58 |
| 4.1 - Informática 4.1.1 Microcomputador + Siste breack 4.1.2 Impressora A4 jato de tin - inclusive cartuchos e para 4.2 - Auxiliares 4.2.1 Câmera Digital - Resoluça 4.3 - Móveis / Equipamentos Alojamento 4.3.1 Móveis / Equipamentos para 5.00 memoria 6.1 Aluguel de Equipamento 7.1 Plano telefonia fixa + móo ou mais) + banda larga Total Aluguel Telefone Fixed for cartuchos 1.5 sistem 1.5 sis | NTOC | | | | | | 31.145,47 |
| 4.1.1 Microcomputador + Siste breack 4.1.2 Impressora A4 jato de tin - inclusive cartuchos e parental de la composición del composición de la composición d | :N105 | | | | | | |
| hreack A.1.2 | Sistema operacional - Office - No. | | | | | | |
| - inclusive cartuchos e pa 4.2 - Auxiliares 4.2.1 Câmera Digital - Resoluct 4.3 - Móveis / Equipamentos Alojamento 4.3.1 Móveis / equipamentos p Total Aluguel de Equipamentos p Subtotal 4 5- ALUGUEL DE VEICULOS 5.1 - Supervisão 5.000km consem Administração: 5.1.1 Gol 1.6 Plus Flex ou simito a Total Aluguel de Veículos Subtotal 5 6- ALUGUEL DE IMÓVEIS 6.1 Aluguel de Escritório Total Aluguel de Imóveis Subtotal 6 7- TELEFONES FIXO/MÓVEL E INTON OU mais) + banda larga Total Aluguel Telefone Fi | · | mês | 171,37 | 0,20 | 1,00 | 0,20 | 34,27 |
| 4.2 - Auxiliares 4.2.1 Câmera Digital - Resoluct 4.3 - Móveis / Equipamentos Alojamento 4.3.1 Móveis / equipamentos p Total Aluguel de Equipamentos p Subtotal 4 5- ALUGUEL DE VEICULOS 5.1 - Supervisão 5.000km consem Administração: 5.1.1 Gol 1.6 Plus Flex ou simito a Total Aluguel de Veículos Subtotal 5 6- ALUGUEL DE IMÓVEIS 6.1 Aluguel de Escritório Total Aluguel de Imóveis Subtotal 6 7- TELEFONES FIXO/MÓVEL E INTO NO MAIS) + banda larga Total Aluguel Telefone Fi | | mês | 270,67 | 0,20 | 1,00 | 0,20 | 54,13 |
| 4.2.1 Câmera Digital - Resoluç 4.3 - Móveis / Equipamentos Alojamento 4.3.1 Móveis / equipamentos p Total Aluguel de Equipamentos p Subtotal 4 5- ALUGUEL DE VEICULOS 5.1 - Supervisão 5.000km consem Administração: 5.1.1 Gol 1.6 Plus Flex ou simito Total Aluguel de Veículos Subtotal 5 6- ALUGUEL DE IMÓVEIS 6.1 Aluguel de Escritório Total Aluguel de Imóveis Subtotal 6 7- TELEFONES FIXO/MÓVEL E INTO NO MAIS) + banda larga Total Aluguel Telefone Fi | os e papei | | | | | | |
| 4.3 - Móveis / Equipamentos Alojamento 4.3.1 Móveis / equipamentos p Total Aluguel de Equipamentos p Subtotal 4 5- ALUGUEL DE VEICULOS 5.1 - Supervisão 5.000km como sem Administração: 5.1.1 Gol 1.6 Plus Flex ou simito Total Aluguel de Veículos Subtotal 5 6- ALUGUEL DE IMÓVEIS 6.1 Aluguel de Escritório Total Aluguel de Imóveis Subtotal 6 7- TELEFONES FIXO/MÓVEL E INTO Ou mais) + banda larga Total Aluguel Telefone Fi | | | | | | | |
| 4.3.1 Móveis / equipamentos p Total Aluguel de Equipan Subtotal 4 5- ALUGUEL DE VEICULOS 5.1 - Supervisão 5.000km cosem Administração: 5.1.1 Gol 1.6 Plus Flex ou simi Total Aluguel de Veículos Subtotal 5 6- ALUGUEL DE IMÓVEIS 6.1 Aluguel de Escritório Total Aluguel de Imóveis Subtotal 6 7- TELEFONES FIXO/MÓVEL E INT 7.1 Plano telefonia fixa + móo ou mais) + banda larga Total Aluguel Telefone Fi | Resolução 10 mega pixels ou superior | mês | 51,50 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 51,50 |
| Total Aluguel de Equipan Subtotal 4 5- ALUGUEL DE VEICULOS 5.1 - Supervisão 5.000km co sem Administração: 5.1.1 Gol 1.6 Plus Flex ou simi Total Aluguel de Veículos Subtotal 5 6- ALUGUEL DE IMÓVEIS 6.1 Aluguel de Escritório Total Aluguel de Imóveis Subtotal 6 7- TELEFONES FIXO/MÓVEL E INTO MA Plano telefonia fixa + móo ou mais) + banda larga Total Aluguel Telefone Fi | nentos / Utensílios p/ Escritório e | | | | | | |
| Subtotal 4 5- ALUGUEL DE VEICULOS 5.1 - Supervisão 5.000km co sem Administração: 5.1.1 Gol 1.6 Plus Flex ou simi Total Aluguel de Veículos Subtotal 5 6- ALUGUEL DE IMÓVEIS 6.1 Aluguel de Escritório Total Aluguel de Imóveis Subtotal 6 7- TELEFONES FIXO/MÓVEL E INT 7.1 Plano telefonia fixa + móo ou mais) + banda larga Total Aluguel Telefone Fi | entos para escritório | mês | 86,86 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 86,86 |
| Subtotal 4 5- ALUGUEL DE VEICULOS 5.1 - Supervisão 5.000km co sem Administração: 5.1.1 Gol 1.6 Plus Flex ou simi Total Aluguel de Veículos Subtotal 5 6- ALUGUEL DE IMÓVEIS 6.1 Aluguel de Escritório Total Aluguel de Imóveis Subtotal 6 7- TELEFONES FIXO/MÓVEL E INT 7.1 Plano telefonia fixa + móo ou mais) + banda larga Total Aluguel Telefone Fi | guipamentos | | | | | | 226,76 |
| 5.1 - Supervisão 5.000km co sem Administração: 5.1.1 Gol 1.6 Plus Flex ou simi Total Aluguel de Veículos Subtotal 5 6- ALUGUEL DE IMÓVEIS 6.1 Aluguel de Escritório Total Aluguel de Imóveis Subtotal 6 7- TELEFONES FIXO/MÓVEL E INTO OU mais) + banda larga Total Aluguel Telefone Fi | | | | | | | 31.372,23 |
| 5.1.1 sem Administração: 5.1.1 Gol 1.6 Plus Flex ou simi Total Aluguel de Veículos Subtotal 5 6- ALUGUEL DE IMÓVEIS 6.1 Aluguel de Escritório Total Aluguel de Imóveis Subtotal 6 7- TELEFONES FIXO/MÓVEL E INT 7.1 Plano telefonia fixa + mór ou mais) + banda larga Total Aluguel Telefone Fi | | | | | | <u> </u> | |
| Total Aluguel de Veículos Subtotal 5 6- ALUGUEL DE IMÓVEIS 6.1 Aluguel de Escritório Total Aluguel de Imóveis Subtotal 6 7- TELEFONES FIXO/MÓVEL E INT 7.1 Plano telefonia fixa + móou mais) + banda larga Total Aluguel Telefone Fi | Okm com Manutenção, Operação e ão: | | | | | | |
| Subtotal 5 6- ALUGUEL DE IMÓVEIS 6.1 Aluguel de Escritório Total Aluguel de Imóveis Subtotal 6 7- TELEFONES FIXO/MÓVEL E INT 7.1 Plano telefonia fixa + mórou mais) + banda larga Total Aluguel Telefone Fi | ou similar | mês | 4.165,87 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 4.165,87 |
| 6- ALUGUEL DE IMÓVEIS 6.1 Aluguel de Escritório Total Aluguel de Imóveis Subtotal 6 7- TELEFONES FIXO/MÓVEL E INT 7.1 Plano telefonia fixa + mór ou mais) + banda larga Total Aluguel Telefone Fi | eículos | | | | | | 4.165,87 |
| 6- ALUGUEL DE IMÓVEIS 6.1 Aluguel de Escritório Total Aluguel de Imóveis Subtotal 6 7- TELEFONES FIXO/MÓVEL E INT 7.1 Plano telefonia fixa + mór ou mais) + banda larga Total Aluguel Telefone Fi | | | | | | | 35.538,10 |
| 6.1 Aluguel de Escritório Total Aluguel de Imóveis Subtotal 6 7-TELEFONES FIXO/MÓVEL E INT 7.1 Plano telefonia fixa + móvou mais) + banda larga Total Aluguel Telefone Fi | | | | | | L. | 22.223,14 |
| Total Aluguel de Imóveis Subtotal 6 7-TELEFONES FIXO/MÓVEL E INT 7.1 Plano telefonia fixa + mór ou mais) + banda larga Total Aluguel Telefone Fi | rio | mês | 1.520,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1.520,00 |
| Subtotal 6 7- TELEFONES FIXO/MÓVEL E INT 7.1 Plano telefonia fixa + mór ou mais) + banda larga Total Aluguel Telefone Fi | | | , | | | | 1.520,00 |
| 7-TELEFONES FIXO/MÓVEL E IN 7.1 Plano telefonia fixa + mór ou mais) + banda larga Total Aluguel Telefone Fi | | | | | | | 37.058,10 |
| ou mais) + banda larga Total Aluguel Telefone Fi | | | • | | | • | • |
| ou mais) + banda larga Total Aluguel Telefone Fi | a + móvel(2000min fixo e 200min cel | mês | 189,99 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 189,99 |
| | | 11163 | 100,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| Subtotal 7 | tone Fixo/Móvel e Internet | | | | | | 189,99 |
| | DDFO A | | | | | | 37.248,09 |
| 8 - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA | | 6′ | 1 | I | | 10.00 | 4 400 77 |
| % sobre Subtotal 7 | / | % | | | | 12,00 | 4.469,77 |
| Subtotal 8 9 - DESPESAS FISCAIS: | | |] | | | | 41.717,86 |
| 9 - DESPESAS FISCAIS: % sobre Subtotal 8 | | 0/ | | | | 10.60 | E 000 00 |
| % sobre Subtotal 8 10- TOTAL | 0 | % | | | | 12,68 | 5.289,82 47.007,68 |

ENCARGOS SOCIAIS
CUSTOS ADMINISTRATIVOS
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA
DESPESAS FISCAIS

30,00 % 12,00 % 12.68 %

91.54 %

16.2 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA AS OBRAS Quantidade Descrição Unid Unit. (R\$) Total (R\$) Item P/Mês Total Meses 1- PESSOAL 10.698,03 1,00 1.1 Engenheiro Residente mês 1,00 1,00 10.698,03 1.2 Inspetor de Terraplenagem e Pavimentação mês 5.361,65 1,00 1,00 1,00 5.361,65 999,94 1.3 Auxiliar de Pista* mês 1,00 1,00 1,00 999,94 Subtotal 1 17.059,62 2- ENCARGOS SOCIAIS 91,54 15.616,37 % sobre Subtotal 1 % Subtotal 2 32.675,99 3- CUSTOS ADMINISTRATIVOS % sobre Subtotal 1 % 30,00 5.117,88 Subtotal 3 37.793,87 4- ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS 4.1 -Informática Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-4.1.1 mês 171,37 0,30 1,00 0,30 51,41 4.2 -**Auxiliares** Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior 4.2.1 mês 51,50 1,00 1,00 1,00 51,50 Total Aluguel de Equipamentos 102.91 Subtotal 4 37.896,78 5- ALUGUEL DE VEÍCULOS Supervisão 5.000km com Manutenção, Operação e 5.1 sem Administração: 5.1.1 Gol 1.6 Plus Flex ou similar 4.165,87 1,00 4.165,87 mês 1,00 1,00 5.1.2 Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar mês 5.530,43 1,00 1,00 1,00 5.530.43 Total Aluguel de Veículos 9.696,30 Subtotal 5 47.593,08 6- TELEFONES FIXO/MÓVEL E INTERNET Plano telefonia fixa + móvel(2000min fixo e 200min cel 6.1 mês 189,99 2,00 1,00 2,00 379,98 ou mais) + banda larga Total Aluguel Telefone Fixo/Móvel e Internet 379,98 47.973,06 Subtotal 6 7 - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA: 12,00 % sobre Subtotal 6 % 5.756,76 Subtotal 7 53.729,82 8 - DESPESAS FISCAIS: % 6.812,94 12,68 % sobre Subtotal 7 **TOTAL** 60.542,76 *Obs.: Preço do Auxiliar de Pista = Operário - profissional exclusivo para o CAT

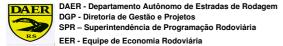
91,54 % 30,00 % 12,00 %

12,68 %

EER - Equipe de Economia Rodoviária

COMPOSICÕES DE CUSTOS DE PROJETO E SUPERVISÃO

| | | | | <u> </u> | | | |
|---------|--|-------|-------------|----------|--------------|--------------|-------------|
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | P/Mês | ntidade | Total | Total (R\$) |
| - PESSC | | | | P/Mes | Meses | Total | |
| 1.1 | Engenheiro Florestal Médio | mês | 10.698,03 | 1,00 | I 100 I | 1 00 l | 10.698,0 |
| 1.2 | Geólogo Médio | mês | 10.698,03 | 1,50 | 1,00 1,00 | 1,00 1,50 | 16.047, |
| 1.2 | Subtotal 1 | illes | 10.096,03 | 1,50 | 1,00 | 1,50 | 26.745, |
| - ENCAR | RGOS SOCIAIS | | | | | | 20.745, |
| LINCAL | % sobre Subtotal 1 | % | | | 1 | 91,54 | 24.482, |
| | Subtotal 2 | 7/0 | | | | 91,54 | 51.227, |
| CHSTO | OS ADMINISTRATIVOS | | | | l l | | 51.221, |
| . 00310 | % sobre Subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 8.023, |
| | Subtotal 3 | 70 | | | | 30,00 | |
| ALLICI | JEL DE EQUIPAMENTOS | | | | | | 59.251, |
| | | | | | | | |
| 4.1 - | Informática | | | | | | |
| 4.1.1 | Microcomputador + Sistema operacional + Office + Nobreack | mês | 171,37 | 0,30 | 1,00 | 0,30 | 51, |
| 4.1.2 | Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel | mês | 373,12 | 0,30 | 1,00 | 0,30 | 111, |
| 4.2 - | Auxiliares | | | | • | • | |
| 4.2.1 | GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS) | mês | 27,96 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 13, |
| 4.2.2 | Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior | mês | 51,50 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 25, |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 203, |
| | Subtotal 4 | | | | | | 59.454, |
| - ALUGI | JEL DE VEÍCULOS | | | | | • | · |
| 5.1 - | Supervisão 5.000km com Manutenção, Operação e sem Administração: | | | | | | |
| 5.1.1 | Gol 1.6 Plus Flex ou similar | mês | 4.165,87 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 4.165, |
| | Total Aluguel de Veículos | | | | | | 4.165, |
| | Subtotal 5 | | | | | | 63.619, |
| - TELEF | ONES FIXO/MÓVEL E INTERNET | | | | | | |
| 6.1 | Plano telefonia fixa + móvel(2000min fixo e 200min cel | | 100.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 100 |
| 6.1 | ou mais) + banda larga | mês | 189,99 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 189, |
| | Total Aluguel Telefone Fixo/Móvel e Internet | | | | | | 189, |
| | Subtotal 6 | | | | | | 63.809, |
| - REMU | NERAÇÃO DA EMPRESA: | | | | | | |
| | % sobre Subtotal 6 | % | | | | 12,00 | 7.657, |
| | Subtotal 7 | | | | | | 71.467, |
| - DESP | ESAS FISCAIS: | | • | | • | | - |
| | % sobre Subtotal 7 | % | | | | 12,68 | 9.062, |
| OTAL | | | | | | | 80.529, |



 ENCARGOS SOCIAIS
 91,54 %

 CUSTOS ADMINISTRATIVOS
 30,00 %

 REMUNERAÇÃO DA EMPRESA
 12,00 %

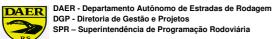
 DESPESAS FISCAIS
 12,68 %

16.4 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS DE LEVANTAMENTO E ACOMPANHAMENTO DE OBRAS Quantidade Descrição Unid Unit. (R\$) Total (R\$) Item P/Mês Meses Total 1- PESSOAL 3.575,98 1.1 3.575,98 1,00 1,00 Topógrafo mês 1,00 Auxiliar de Topografia 1.927,19 1.927,19 1.2 mês 1,00 1,00 1,00 Subtotal 1 5.503,17 2- ENCARGOS SOCIAIS 5.037,60 % sobre Subtotal 1 % 91,54 Subtotal 2 10.540,77 3- CUSTOS ADMINISTRATIVOS % 1.650.95 % sobre Subtotal 1 30,00 Subtotal 3 12.191,72 4- ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS - Topografia 1,00 4.1.1 Diversos para Topografia (sem Estação Total) mês 750,10 1,00 1,00 750,10 Estação Total precisão 2mm + 2ppm - 24.000 ptos de 4.1.2 mês 899,90 1,00 1,00 1,00 899,90 medição ou 48.000 ptos cordenada Total Aluguel de Equipamentos 1.650,00 Subtotal 4 13.841,72 5- ALUGUEL DE VEÍCULOS Supervisão 5.000km com Manutenção, Operação e 5.1 sem Administração: Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar 5.1.1 mês 6.034,97 1,00 1,00 1,00 6.034,97 Total Aluguel de Veículos 6.034,97 19.876,69 Subtotal 5 6- TELEFONES FIXO/MÓVEL E INTERNET Plano telefonia fixa + móvel(2000min fixo e 200min cel 6.1 mês 189,99 1,00 1,00 1,00 189,99 ou mais) + banda larga Total Aluguel Telefone Fixo/Móvel e Internet 189,99 20.066,68 Subtotal 6 7 - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA: 12,00 2.408,00 % sobre Subtotal 6 % Subtotal 7 22.474,68 8 - DESPESAS FISCAIS: 12,68 2.849,78 % sobre Subtotal 7 % TOTAL 25.324,46

91,54 % 30,00 % 12,00 %

DESPESAS FISCAIS 12,68 %

| | EER - Equipe de Economia Rodoviaria | | | | ESAS FISCAIS | 72,68 % | /6 |
|------------|--|---------|-------------|-----------|--------------|-----------|-------------|
| | COMPOSIÇÕES DE CUS | STOS | DE PROJ | ETO E SUP | ERVIS. | 40 | |
| 16.5 | AVALIAÇÃO DE IRREGULARIDADE COM RUGOSÍM | ETRO I | /IERLIN | | | | |
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | Qua | ntidade | | Total (R\$) |
| iteiii | Descrição | Office. | Onit. (Na) | P/Mês | Meses | Total | i Otai (Hφ) |
| 1- | Pessoal | | | | | | |
| 1.1 | Auxiliar Técnico | mês | 2.144,22 | 2,00 | 1,0000 | 2,0000 | 4.288,44 |
| 1.2 | Engenheiro Médio | mês | 10.698,03 | 0,25 | 1,0000 | 0,2500 | 2.674,50 |
| 1.3 | Motorista | mês | 1.927,19 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 1.927,19 |
| 1.4 | Operador de Computador | mês | 1.919,81 | 0,25 | 1,0000 | 0,2500 | 479,95 |
| 1.5 | Servente | mês | 1.680,07 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 1.680,07 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 11.050,15 |
| 2- ENCA | RGOS SOCIAIS | | | | | - | |
| | % sobre Subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 10.115,30 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 21.165,45 |
| 3- CUST | OS ADMINISTRATIVOS | | | | | | , |
| | % sobre Subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 3.315,04 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 24.480,49 |
| 4- | Diárias | | l l | | | | |
| 4.1 | Nível superior (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 5.00 | 1,0000 | 5,0000 | 615,00 |
| 4.2 | Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 66,00 | 1,0000 | 66,0000 | 8.118,00 |
| | Total Diárias | u.uu | 0,00 | 33,33 | .,0000 | 00,000 | 8.733,00 |
| | Subtotal 4 | | <u> </u> | | | | 33.213,49 |
| 5- | Aluguel de Equipamentos | | | | | | 00.210,40 |
| | Microcomputador + Sistema operacional + Office + No- | | | | | | |
| 5.1 | breack | mês | 171,37 | 1,00 | 0,2500 | 0,2500 | 42,84 |
| 5.2 | Rugosímetro Merlin TRL229 e TRRL301 | mês | 133,38 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 133,38 |
| 5.2 | Total Aluguel de Equipamentos | mes | 133,30 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 176,22 |
| | Subtotal 5 | | <u> </u> | | | | 33.389,71 |
| | Aluguel de Veículos (5.000 km) com Manutenção, | | | | | | 33.309,71 |
| 6- | • | | | | | | |
| | Operação e sem Administração | â | 0.004.07 | 1.00 | 1 0000 | 1 0000 | 0.004.07 |
| 6.1 | Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar | mês | 6.034,97 | 1,00 | 1,0000 | 1,0000 | 6.034,97 |
| | Total Aluguel de Veículos | | | | | | 6.034,97 |
| | Subtotal 6 | | | | | | 39.424,68 |
| 7- | Serviços Gráficos | | | 222.22 | 4.0000 | | 40.00 |
| 7.1 | A4 - Cópia Preto | unid | 0,20 | 200,00 | 1,0000 | 200,0000 | 40,00 |
| 7.2 | A4 - Cópia Colorida | unid | 1,20 | 10,00 | 1,0000 | 10,0000 | 12,00 |
| 7.3 | A3 - Cópia Colorida | unid | 3,00 | 2,00 | 1,0000 | 2,0000 | 6,00 |
| 7.4 | A3 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta | unid | 5,00 | 15,00 | 1.0000 | 15,0000 | 75,00 |
| | (capa e contracapa) | | -, | , | ., | 10,000 | |
| | Total Serviços Gráficos | | | | | | 133,00 |
| | Subtotal 7 | | | | | | 39.557,68 |
| 7 - REMU | JNERAÇÃO DA EMPRESA: | | | | | Ī | |
| | % sobre Subtotal 6 | % | | | | 12,00 | 4.746,92 |
| | Subtotal 7 | | | | | | 44.304,60 |
| 8 - DESP | PESAS FISCAIS: | | | | | ī · · · · | |
| | % sobre Subtotal 7 | % | | | | 12,68 | 5.617,82 |
| 10 - CUS | TO TOTAL DA TAREFA | | | | | | 49.922,42 |
| · <u> </u> | | | | | | | |
| 11- DIAS | EFETIVAMENTE TRABALHADOS POR MËS | dias | 15 | Custo d | iário R\$/d | lia | 3.328,16 |
| | DUÇÃO DIÁRIA POR KM FAIXA | | 12 | | ı.faixa | | 5.523,10 |
| 13- | CUSTO TOTAL km.faixa | | | - IXII | | | 277,34 |
| . • | | | | | | | |



EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 91,54 % 30,00 % 12,00 %

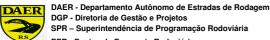
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

| 16.5 - RE | ELATÓRIO MENSAL DE VALIDAÇÃO E A | COMPANHAMENTO D | DE OBRAS | | | | |
|-----------|----------------------------------|-----------------|-------------|-------|---------|-------|-------------|
| Item | Descrição | Unid | Unit. (R\$) | Qua | ntidade | | Total (R\$) |
| пеш | Descrição | Office. | Ollit. (Na) | P/Mês | Meses | Total | τοιαι (ηφ) |
| 1- SERV | IÇOS GRÁFICOS | | | | | | |
| 1.1 | A3 - Cópia Colorida | unid | 3,00 | 15,00 | 1,00 | 15,00 | 45,00 |
| 1.2 | A4 - Cópia Preto | unid | 0,20 | 60,00 | 1,00 | 60,00 | 12,00 |
| 1.3 | A4 - Cópia Colorida | unid | 1,20 | 30,00 | 1,00 | 30,00 | 36,00 |
| | Total Serviços Gráficos | | | | | | 93,00 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 93,00 |
| 2 - REMU | UNERAÇÃO DA EMPRESA: | | | | | | · |
| | % sobre Subtotal 1 | % | | | | 12,00 | 11,16 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 104,16 |
| 3 - DESP | PESAS FISCAIS: | | - | | • | • | • |
| | % sobre Subtotal 2 | % | | | | 12,68 | 13,20 |
| CUSTO 1 | TOTAL P/ RELATÓRIO | | | | | | 117,36 |

12,68

45,39

403,43



7 - DESPESAS FISCAIS:

CUSTO TOTAL P/ RELATÓRIO

% sobre Subtotal 6

 ENCARGOS SOCIAIS
 91,54 %

 CUSTOS ADMINISTRATIVOS
 30,00 %

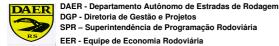
 REMUNERAÇÃO DA EMPRESA
 12,00 %

 DESPESAS FISCAIS
 12,68 %

EER - Equipe de Economia Rodoviária 12,68 % 16.6 - RELATÓRIO AMBIENTAL Quantidade Unid Unit. (R\$) Total (R\$) Item Descrição P/Mês Meses Total 1- PESSOAL Auxiliar Técnico mês 2.144,22 0,03 1,00 0,03 64,32 1.1 64,32 Subtotal 1 2- ENCARGOS SOCIAIS 58,87 % sobre Subtotal 1 % 91,54 Subtotal 2 123,19 **3- CUSTOS ADMINISTRATIVOS** % sobre Subtotal 1 % 30,00 19,29 142,48 Subtotal 3 4- SERVIÇOS GRÁFICOS 60,00 3,00 20,00 1,00 20,00 4.1 A3 - Cópia Colorida unid 4.2 unid 0,20 80,00 1,00 80,00 16,00 A4 - Cópia Preto 4.3 A4 - Cópia Colorida unid 1,20 80,00 1,00 80,00 96,00 A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta 4.4 unid 2,00 2,00 1,00 2,00 4,00 (capa e contracapa) 176,00 Total Serviços Gráficos Subtotal 4 318,48 5- OUTROS 5.1 2,00 Mídia Gravável - CD unid 0,60 2,00 1,00 1,20 319,68 Subtotal 5 6 - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA: % sobre Subtotal 5 % 12,00 38,36 358,04 Subtotal 6

%

744,96



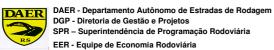
CUSTO TOTAL P/ RELATÓRIO

ENCARGOS SOCIAIS CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA DESPESAS FISCAIS

30,00 % 12,00 % 12,68 %

91.54 %

16.7 - RELATÓRIO FINAL (AS BUILT) Quantidade Unid Unit. (R\$) Total (R\$) Item Descrição P/Mês Meses Total 1- PESSOAL 1.1 Operador de Computador mês 1.919,81 0,10 1,00 0,10 191,98 191,98 Subtotal 1 2- ENCARGOS SOCIAIS 175,73 % sobre Subtotal 1 % 91,54 Subtotal 2 367,71 3- CUSTOS ADMINISTRATIVOS 57,59 % 30,00 % sobre Subtotal 1 425,30 Subtotal 3 4- SERVIÇOS GRÁFICOS 45,00 unid 3,00 15,00 1,00 15,00 4.1 A3 - Cópia Colorida 4.2 A4 - Cópia Preto unid 0,20 60,00 1,00 60,00 12,00 4.3 A4 - Cópia Colorida unid 1,20 60,00 1,00 60,00 72,00 A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta 4.4 unid 2,00 3,00 1,00 3,00 6,00 (capa e contracapa) 4.5 0,20 150,00 1,00 150,00 30,00 A4 - Cópia Preto (folha de dados) unid Total Serviços Gráficos 165,00 Subtotal 4 590,30 5 - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA: % sobre Subtotal 4 % 12,00 70,83 Subtotal 5 661,13 6 - DESPESAS FISCAIS: 83,83 % sobre Subtotal 5 % 12,68

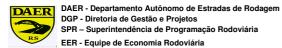


91,54 % 30,00 % 12,00 %

RAÇAO DA EMPRESA 12,00 %

DESPESAS FISCAIS 12,68 %

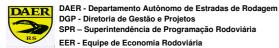
| RS | EER - Equipe de Economia Rodoviária | | | DESF | PESAS FISCAIS | 12,68 % | |
|------------|---|----------|----------------------|---------------|---------------|---------|----------------|
| | COMPOSIÇÕES DE CUS | STOS | DE PROJ | JETO E SUP | ERVISÃ | 0 | |
| 16.7 - JAI | NELA DE INSPEÇÃO Dimensão = 0,50x0,50x0,21m s | em ens | aio 0.052 | 5m³=1 unidade | | | |
| | | | | | ntidade | | T - 1 - 1 (DA) |
| Item | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | P/Mês | Meses | Total | Total (R\$) |
| 1- PESSO |)AL | | | | | | |
| 1.1 | Motorista | mês | 1.927,19 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1.927,19 |
| 1.2 | Operário / Auxiliar de Pista | mês | 1.976,14 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1.976,14 |
| 1.3 | Sondador | mês | 2.943,11 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 2.943,11 |
| | Subtotal 1 | | | | | | 6.846,44 |
| 2- ENCAP | RGOS SOCIAIS | | | | | | |
| | % sobre Subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 6.267,23 |
| | Subtotal 2 | | | | | | 13.113,67 |
| 3- CUSTO | OS ADMINISTRATIVOS | | | | | | |
| | % sobre Subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 2.053,93 |
| | Subtotal 3 | | | | | | 15.167,60 |
| 4- DIÁRIA | AS | | | | | | |
| 4.1 | Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) | diária | 123,00 | 90,00 | 1,00 | 90,00 | 11.070,00 |
| | Total Diárias | | | | | | 11.070,00 |
| | Subtotal 4 | | | | | | 26.237,60 |
| 5- ALUGI | JEL DE EQUIPAMENTOS | | | | | | |
| 5.1 | Equipamento para Poço de Sondagem para o | mês | 44.55 | 1,00 | 1.00 | 1,00 | 44,55 |
| 5.1 | pavimento (= Equipamentos para sondagem manual | mes | 44,33 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 44,33 |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 44,55 |
| | Subtotal 5 | | | | | | 26.282,15 |
| 6- ALUGI | JEL DE VEÍCULOS | | | | | | |
| 6.1 | Projeto 3.000km com Manutenção, Operação e sem | | | | | | |
| 0.1 | Administração | | | | | | |
| 6.1.1 | Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar | mês | 5.025,88 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 5.025,88 |
| | Total Aluguel de Veículos | | | | | | 5.025,88 |
| | Subtotal 6 | | | | | | 31.308,03 |
| 7 - REMU | NERAÇÃO DA EMPRESA: | | | | | | |
| | % sobre Subtotal 6 | % | | | | 12,00 | 3.756,96 |
| | Subtotal 7 | | | | | | 35.064,99 |
| 8 - DESPI | ESAS FISCAIS: | | | | | | |
| | % sobre Subtotal 7 | % | | | | 12,68 | 4.446,24 |
| | O MENSAL DA TAREFA | | | | | | 39.511,23 |
| Produção | o: 22 dias trabalhados com a execução de 5 janelas po | or dia = | $(22x5) = 110 \iota$ | unidades/ mês | | | 110,00 |
| CUSTO | POR UNIDADE: | | | | | | 359,19 |
| | | | | | | | , |



91,54 % 30,00 % 12,00 %

DESPESAS FISCAIS 12,68 %

| | EER - Equipe de Economia nodoviana | | | DESI | LONGTIOONIO | 12,00 | • | | | |
|---|--|-------|-------------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|
| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DE PROJETO E SUPERVISÃO | | | | | | | | | | |
| 16.8 - AP | OIO TÉCNICO À DESAPROPRIAÇÃO P/ CAT | | | | | | | | | |
| | Descrição | Unid. | Unit. (R\$) | Quantidade | | | Tatal (DA) | | | |
| Item | | | | P/Mês | Meses | Total | Total (R\$) | | | |
| 1- PESSO | DAL | | | | | - | | | | |
| 1.1 | Auxiliar Técnico | mês | 2.144,22 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 2.144,22 | | | |
| 1.2 | Desenhista Cadista | mês | 2.036,19 | 0,15 | 1,00 | 0,15 | 305,42 | | | |
| 1.3 | Engenheiro Médio | mês | 10.698,03 | 0,25 | 1,00 | 0,25 | 2.674,50 | | | |
| | Subtotal 1 | | | | | | 5.124,14 | | | |
| 2- ENCAI | RGOS SOCIAIS | | | | | | | | | |
| | % sobre Subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 4.690,63 | | | |
| | Subtotal 2 | | | | | | 9.814,77 | | | |
| 3- CUSTO | OS ADMINISTRATIVOS | | | | | | | | | |
| | % sobre Subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 1.537,24 | | | |
| | Subtotal 3 | | | | | | 11.352,01 | | | |
| | UEL DE EQUIPAMENTOS | | | | | | | | | |
| 4.1 - Info | | | 1 | | | Ĭ | | | | |
| 4.1.1 | Microcomputador + Sistema operacional + Office + No- breack | mês | 171,37 | 0,15 | 1,00 | 0,15 | 25,70 | | | |
| 4.1.2 | Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi | mês | 270,67 | 0.05 | 1,00 | 0.05 | 13,53 | | | |
| | - inclusive cartuchos e papel | | , | | , | , | • | | | |
| 4.1.3 | Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior | mês | 51,50 | 10,75 | 1,00 | 10,75 | 553,62 | | | |
| | Total Aluguel de Equipamentos | | | | | | 592,85 | | | |
| | Subtotal 4 | | | | | | 11.944,86 | | | |
| 5- ALUGI | UEL DE VEÍCULOS | | | | | | | | | |
| 5.1 | Projeto 5.000km com Manutenção, Operação e sem | | | | | | | | | |
| | Administração | | | 4.00 | 4.00 | 4 00 | 4.405.07 | | | |
| 5.1.1 | Gol 1.6 Plus Flex ou similar | mês | 4.165,87 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 4.165,87 | | | |
| | Total Aluguel de Veículos | | | | | | 4.165,87 | | | |
| C DEM | Subtotal 5 | | | | | | 16.110,73 | | | |
| o - KEMU | INERAÇÃO DA EMPRESA: | % | | | 1 | 12,00 | 1.933,28 | | | |
| | % sobre Subtotal 5 Subtotal 6 | 70 | | | | 12,00 | 18.044,01 | | | |
| 7 DECD | ESAS FISCAIS: | | | | | | 10.044,01 | | | |
| 7 - DESP | % sobre Subtotal 6 | % | ı ı | | I | 12,68 | 2.287,98 | | | |
| 9 - | CUSTO MENSAL DA TAREFA | /0 | | | | 12,00 | 20.331,99 | | | |
| 9 - | CUSTO WIENSAL DA TAREFA | | | | | | 20.331,99 | | | |



91,54 % 30,00 %

REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 % DESPESAS FISCAIS 12,68 %

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DE PROJETO E SUPERVISÃO | | | | | | | | | | |
|---|--|-------|-------------|------------|-------|-------|-------------|--|--|--|
| Item | LATÓRIOS DE SERVIÇOS EXECUTADOS EM OAES Descrição | | Unit. (R\$) | Quantidade | | | | | | |
| | | Unid. | | P/Mês | Meses | Total | Total (R\$) | | | |
| 1- PESS | OAL | | • | | | • | | | | |
| 1.1 | Auxiliar Técnico | mês | 2.144,22 | 0,05 | 1,00 | 0,05 | 107,2 | | | |
| | Subtotal 1 | | | | | | 107,2 | | | |
| 2- ENCA | RGOS SOCIAIS | | | | - | | · | | | |
| | % sobre Subtotal 1 | % | | | | 91,54 | 98,14 | | | |
| | Subtotal 2 | | | | | | 205,35 | | | |
| 3- CUST | OS ADMINISTRATIVOS | | | | - | | · | | | |
| | % sobre Subtotal 1 | % | | | | 30,00 | 32,16 | | | |
| | Subtotal 3 | | | | | | 237,5 | | | |
| 4- SERV | IÇOS GRÁFICOS | | | | - | | · | | | |
| 4.1 | A3 - Cópia Colorida | unid | 3,00 | 2,00 | 1,00 | 2,00 | 6,00 | | | |
| 4.2 | A4 - Cópia Preto | unid | 0,20 | 30,00 | 1,00 | 30,00 | 6,00 | | | |
| 4.3 | A4 - Cópia Colorida | unid | 1,20 | 11,00 | 1,00 | 11,00 | 13,20 | | | |
| | Total Serviços Gráficos | | | | | | 25,20 | | | |
| | Subtotal 4 | | | | | | 262,7 | | | |
| 5- OUTR | OS | | | | - | | · | | | |
| 5.1 | Mídia gravável - CD | unid | 0,98 | 5,00 | 1,00 | 5,00 | 4,90 | | | |
| | Total Outros | | | | | | 4,90 | | | |
| | Subtotal 5 | | | | | | 267,6 | | | |
| 6 - REMU | JNERAÇÃO DA EMPRESA: | | | | | | | | | |
| | % sobre Subtotal 5 | % | | | | 12,00 | 32,1 | | | |
| | Subtotal 6 | | | | | | 299,72 | | | |
| 7 - DESP | PESAS FISCAIS: | | • | | • | • | • | | | |
| | % sobre Subtotal 6 | % | | | | 12,68 | 38,00 | | | |
| 9 - | CUSTO MENSAL DA TAREFA | | | | | | 337,72 | | | |