

ORÇAMENTO

OBJETO: **ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE VIAS URBANAS EM 11 (ONZE) MUNICÍPIOS**
LOCAL: **MUNICÍPIOS DIVERSOS - GO**
DATA: **16/06/2025**
RESPONSÁVEL: **Eng. Civil Thiago Alves Silva**
CREA: **1004804750D-GO**



SETOR
DESCRITIVO
BDI

SUPERINTENDENCIA DE PROJETO E ORÇAMENTO DE OBRAS

ORÇAMENTO - TOMADA DE PREÇOS

45.03%

SEI: 20242092000262 - PROCESSO DOCUMENTAÇÃO

COMPOSIÇÕES

Tabela de preços:

Serviço: CPU 001 - PROJETO DE RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE - acima de 6 ha

Data base: 01/02/2025

Unidade: ha

| (A)Equipamento | Código | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|--|-----------------|--------------|----------|----------------|-------------|-----------|--|
| | | | | | (A)Total: | | 0,00 |
| (B)Mão-de-Obra | Código | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | | Consumo | Custo Horário |
| | | | | | (B)Total: | | 0,00 |
| (C)Itens de Incidência | Código | % | M. O. | Equip. | Mat. | | Custo |
| | | | | | | (C)Total: | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 1,0000 |
| | | | | | | | 0,00 |
| (F)Materiais | Código Auxiliar | Unid. | | Custo Unitário | | Consumo | Custo Unitário |
| | | | | | (F)Total: | | 0,00 |
| (G)Serviços | Código Auxiliar | Unid. | | Custo Unitário | | Consumo | Custo Unitário |
| CONTAGEM DE TRÁFEGO | SUBPROD.06B | Km | | 1499,60 | | 1,4285714 | 2142,28 |
| Projeto de restauração de pavimentação existente em vias urbanas, nos padrões da PCRJ, apresentado em Autocad ou similar, com arquivos no padrão PDF, DWG e PLT, em meio físico ou digital. Apresentado com plantas, perfis, memorial descritivo e de cálculo, contemplando todas as soluções recomendadas para os trechos. Detalhamento das diversas camadas da pavimentação e definição das especificações dos serviços e do controle tecnológico de campo a serem executados no subleito, nas camadas granulares e no revestimento asfáltico. Para obras de projeção horizontal acima de 6 ha. Exclusivo levantamentos de campo, contagens de tráfego e ensaios geotécnicos de caracterização do terreno e do pavimento existente | SE 25.10.0430 | ha | | 1.392,58 | | 1.0000000 | 1392,58 |
| ESTUDOS GEOTÉCNICOS - ANTEPROJETO | PRODUTO 010B | Km | | 1.749,66 | | 1,4285714 | 2499,51 |
| ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO | PRODUTO 005B | Km | | 1.158,77 | | 1,4285714 | 1655,38 |
| | | | | | (G)Total: | | 7.689,75 |
| (H)Itens de Transporte | Código Auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo Consumo Custo Unit. |
| | | | | | | | (H)Total: 0,00 |
| | | | | | | | Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 7.689,75 |
| | | | | | | | BDI: 45,03% 3.462,69 |
| | | | | | | | Preço unitário total: 11.152,44 |

Tabela de preços:

Serviço: CPU 002 - PROJETO DE RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE - inferior a 2 há

Data base: 01/02/2025

Unidade: ha

| (A)Equipamento | Código | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Custo Horário | | | |
|---|-----------------|--------------|----------|--|-------------|----------------|---|-----------|-------------|
| | | | | | (A)Total: | 0,00 | | | |
| (B)Mão-de-Obra | Código | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo | Custo Horário | | | |
| | | | | | (B)Total: | 0,00 | | | |
| (C)Itens de Incidência | Código | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo | | | |
| | | | | | (C)Total: | 0,00 | | | |
| | | | | Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | | 0,00 | | | |
| | | | | (D) Produção da Equipe | | 1.0000 | | | |
| | | | | (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | | 0,00 | | | |
| (F)Materiais | Código Auxiliar | Unid. | | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário | | | |
| | | | | | (F)Total: | 0,00 | | | |
| (G)Serviços | Código Auxiliar | Unid. | | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário | | | |
| CONTAGEM DE TRÁFEGO | SUBPROD.06B | Km | | 1.499,60 | 1.4285714 | 2.142,28 | | | |
| Projeto de restauração de pavimentação existente em vias urbanas, nos padrões da PCRJ, apresentado em Autocad ou similar, com arquivos no padrão PDF, DWG e PLT, em meio físico ou digital. Apresentado com plantas, perfis, memorial descritivo e de cálculo, contemplando todas as soluções recomendadas para os trechos. Detalhamento das diversas camadas da pavimentação e definição das especificações dos serviços e do controle tecnológico de campo a serem executados no subleito, nas camadas granulares e no revestimento asfáltico. Para obras de projeção horizontal acima de 2 ha e 6 ha. Exclusive levantamentos de campo, contagens de tráfego e ensaios geotécnicos de caracterização do terreno e do pavimento existente | SE 25.10.0425 | ha | | 1.020,25 | 1.0000000 | 1020,25 | | | |
| ESTUDOS GEOTÉCNICOS - ANTEPROJETO | PRODUTO 010B | Km | | 1.749,66 | 1.4285714 | 2.499,51 | | | |
| ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO | PRODUTO 005B | Km | | 1.158,77 | 1.4285714 | 1.655,38 | | | |
| | | | | (G)Total: | | 7.317,42 | | | |
| (H)Itens de Transporte | Código Auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |
| | | | | | | | Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): | | 7.317,42 |
| | | | | | | | BDI: 45,03% | | 3.295,03 |
| | | | | | | | Preço unitário total: | | 10.612,45 |



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Tabela de preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T290 - FEV/25

Data base: 01/02/2025

Serviço: PRODUTO 006 ESTUDOS DE TRAFÉGO

Unidade: Km



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T290 - FEV/25 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/02/2025

Serviço: SUBPROD.06B COLETA DE DADOS EXISTENTES E COMPLEMENTARES
(CONTAGEM DE TRÁFEGO)

Unidade: Km



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T290 - FEV/25 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/02/2025

Serviço: SUBPROD.06D ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDO DE TRÁFEGO

Unidade: Km

| (A)Equipamento | Código | Ut. Pr | Ut. Impr | VI. Hr. Prod | VI. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário | | |
|---|-----------------|--------------|----------------|--------------|-------------|----------------|---------------|---------|-------------|
| (A)Total: | | | | | | | 0,00 | | |
| (B)Mão-de-Obra | Código | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | | Consumo | Custo Horário | | |
| ENGENHEIRO / PROFISSIONAL TÉCNICO | 20205 | 58,65 | 108,87 | 85,64 | 16,0000000 | 16,0000000 | 1.741,92 | | |
| (B)Total: | | | | | | | 1.741,92 | | |
| (C)Itens de Incidência | Código | % | M. O. | Equip. | Mat. | | Custo | | |
| (C)Total: | | | | | | | 0,00 | | |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | | | | | | | 1.741,92 | | |
| (D) Produção da Equipe | | | | | | | 25,0000 | | |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | | | | | | | 69,67 | | |
| (F)Materiais | Código | Unid. | Custo Unitário | | Consumo | Custo Unitário | | | |
| (F)Total: | | | | | | | 0,00 | | |
| (G)Serviços | Código | Unid. | Custo Unitário | | Consumo | Custo Unitário | | | |
| (G)Total: | | | | | | | 0,00 | | |
| (H)Itens de Transporte | Código Auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
| (H)Total: | | | | | | | 0,00 | | |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): | | | | | | | 69,67 | | |
| BDI: 45,03% | | | | | | | 31,37 | | |
| Preço unitário total: | | | | | | | 101,04 | | |



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T290 - FEV/25 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/02/2025

Serviço: SUBPROD.06A ESTIMATIVA PRELIMINAR DO TRÁFEGO ATUAL E FUTURO

Unidade: Km

| (A)Equipamento | Código | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário | | |
|---|-----------------|--------------|----------------|--------------|-------------|----------------|-----------------|---------|-------------|
| (A)Total: | | | | | | | 0,00 | | |
| (B)Mão-de-Obra | Código | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | | Consumo | Custo Horário | | |
| ENGENHEIRO / PROFISSIONAL | 20205 | 58,65 | 108,87 | 85,64 | 16,0000000 | | 1.741,92 | | |
| (B)Total: | | | | | | | 1.741,92 | | |
| (C)Itens de Incidência | Código | % | M. O. | Equip. | Mat. | | Custo | | |
| (C)Total: | | | | | | | 0,00 | | |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | | | | | | | 1.741,92 | | |
| (D) Produção da Equipe | | | | | | | 25,0000 | | |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | | | | | | | 69,67 | | |
| (F)Materiais | Código | Unid. | Custo Unitário | | Consumo | Custo Unitário | | | |
| (F)Total: | | | | | | | 0,00 | | |
| (G)Serviços | Código | Unid. | Custo Unitário | | Consumo | Custo Unitário | | | |
| (G)Total: | | | | | | | 0,00 | | |
| (H)Itens de Transporte | Código Auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
| (H)Total: | | | | | | | 0,00 | | |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): | | | | | | | 69,67 | | |
| BDI: 45,03% | | | | | | | 31,37 | | |
| Preço unitário total: | | | | | | | 101,04 | | |



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T290 - FEV/25 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/02/2025

Serviço: SUBPROD.06C TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO

Unidade: Km



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T290 - FEV/25 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/02/2025

Serviço: PRODUTO 005B ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO

Unidade: Km

| (A)Equipamento | Código | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário | | |
|--|-----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|---------------|---------------|----------|-------------|
| (A)Total: | | | | | | | 0,00 | | |
| (B)Mão-de-Obra | Código | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo | Custo Horário | | | |
| (B)Total: | | | | | | | 0,00 | | |
| (C)Itens de Incidência | Código | % | M. O. | Equip. | Mat. | | Custo | | |
| (C)Total: | | | | | | | 0,00 | | |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | | | | | | | 0,00 | | |
| (D) Produção da Equipe | | | | | | | 75,0000 | | |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | | | | | | | 0,00 | | |
| (F)Materiais | Código | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário | | | | |
| (F)Total: | | | | | | | 0,00 | | |
| (G)Serviços | Código | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário | | | | |
| ELABORAÇÃO DE PLANTAS TOPOGRÁFICAS | SUBPRO D.05D | Km | 348,38 | 0,5000000 | 174,19 | | | | |
| ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS | SUBPRO D.05E | Km | 412,36 | 0,4200000 | 173,19 | | | | |
| IMPLEMENTAÇÃO DOS MARCOS | SUBPRO D.05A | Km | 242,55 | 0,3300000 | 80,04 | | | | |
| LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO | SUBPRO D.05B | Km | 3.482,60 | 0,2000000 | 696,52 | | | | |
| PROCESSAMENTO DE DADOS BRUTOS | SUBPRO D.05C | Km | 174,19 | 0,2000000 | 34,83 | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| (G)Total: | | | | | | | 1158,77 | | |
| (H)Itens de Transporte | Código Auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
| (H)Total: | | | | | | | 0,00 | | |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): | | | | | | | 1.158,77 | | |
| BDI: 45,03% | | | | | | | | 521,79 | |
| Preço unitário total: | | | | | | | | 1.680,56 | |



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T290 - FEV/25 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/02/2025

Serviço: SUBPROD.05D ELABORAÇÃO DE PLANTAS TOPOGRÁFICAS

Unidade: Km

| (A)Equipamento | Código | Ut. Pr | Ut. Impr | VI. Hr. Prod | VI. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|---|-----------------|--------------|----------------|--------------|-------------|----------------|---------------|
| | | | | | (A)Total: | | 0,00 |
| (B)Mão-de-Obra | Código | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | | Consumo | Custo Horário |
| ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR | 20205 | 58,65 | 108,87 | 85,64 | | 80,0000000 | 8.709,60 |
| | | | | | (B)Total: | | 8.709,60 |
| (C)Itens de Incidência | Código | % | M. O. | Equip. | Mat. | | Custo |
| | | | | | | (C)Total: | 0,00 |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | | | | | | | 8.709,60 |
| (D) Produção da Equipe | | | | | | | 25,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | | | | | | | 348,38 |
| (F)Materiais | Código | Unid. | Custo Unitário | | Consumo | Custo Unitário | |
| | | | | | (F)Total: | | 0,00 |
| (G)Serviços | Código | Unid. | Custo Unitário | | Consumo | Custo Unitário | |
| | | | | | (G)Total: | | 0,00 |
| (H)Itens de Transporte | Código Auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo |
| | | | | | | | (H)Total: |
| | | | | | | | 0,00 |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): | | | | | | | 348,38 |
| BDI: 45,03% | | | | | | | 156,87 |
| Preço unitário total: | | | | | | | 505,25 |



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T290 - FEV/25 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/02/2025

Serviço: SUBPROD.05E ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS
TOPOGRÁFICOS

Unidade: Km

| (A)Equipamento | Código | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário | | |
|---|-----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|---------------|------------------|---------|-------------|
| (A)Total: | | | | | | | 0,00 | | |
| (B)Mão-de-Obra | Código | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo | Custo Horário | | | |
| ENGENHEIRO / PROFISSIONAL | 20205 | 58,65 | 108,87 | 85,64 | 56,0000000 | 6.096,72 | | | |
| ENGENHEIRO AUXILIAR | 20206 | 40,52 | 75,22 | 85,64 | 56,0000000 | 4.212,32 | | | |
| (B)Total: | | | | | | | 10.309,04 | | |
| (C)Itens de Incidência | Código | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo | | | |
| (C)Total: | | | | | | | 0,00 | | |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | | | | | | | 10.309,04 | | |
| (D) Produção da Equipe | | | | | | | 25,0000 | | |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | | | | | | | 412,36 | | |
| (F)Materiais | Código | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário | | | | |
| (F)Total: | | | | | | | 0,00 | | |
| (G)Serviços | Código | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário | | | | |
| (G)Total: | | | | | | | 0,00 | | |
| (H)Itens de Transporte | Código Auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
| (H)Total: | | | | | | | 0,00 | | |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): | | | | | | | 412,36 | | |
| BDI: 45,03% | | | | | | | 185,68 | | |
| Preço unitário total: | | | | | | | 598,04 | | |



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T290 - FEV/25 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/02/2025

Serviço: SUBPROD.05A IMPLANTAÇÃO DOS MARCOS

Unidade: Km

| (A)Equipamento | Código | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|------------------|--------|--------|----------|--------------|-------------|---------|---------------|
| (A)Total: | | | | | | | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo | Custo Horário |
|---------------------------|--------|--------------|----------|-------------|------------|---------------|
| LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX. | 20224 | 10,25 | 19,02 | 85,64 | 40,0000000 | 760,80 |
| SERVENTE | 20245 | 6,99 | 12,97 | 85,64 | 80,0000000 | 1037,60 |
| (B)Total: | | | | | | 1.798,40 |

| (C)Itens de Incidência | Código | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|--------------------------|--------|-----------|-------|--------|------|-------|
| FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA) | 30002 | 5,0000000 | X | | | 89,92 |
| (C)Total: | | | | | | 89,92 |

| | |
|---|----------|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 1.888,32 |
| (D) Produção da Equipe | 25,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 75,53 |

| (F)Materiais | Código | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|-------------------------------------|--------|-------|----------------|-----------|----------------|
| ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO | 10233 | MÊS | 3.577,65 | 0,0066667 | 23,85 |
| CAMINHONETE 71 A 115 CV | 10204 | MÊS | 3.310,64 | 0,0072727 | 24,07 |
| MARCO DE CONCRETO (IP-02 GOINFRA) | MC7A | un | 291,49 | 0,4000000 | 116,59 |
| MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL | 10242 | MÊS | 377,13 | 0,0066667 | 2,51 |
| (F)Total: | | | | | |
| 167,02 | | | | | |

| (G)Serviços | Código | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|------------------|--------|-------|----------------|---------|----------------|
| (G)Total: | | | | | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código Auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|--|-----------------|-------|---------|----|----|----|-------|---------|-------------|
| (H)Total: | | | | | | | | 0,00 | |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): | | | | | | | | 242,55 | |
| BDI: 45,03% | | | | | | | | 109,22 | |
| Preço unitário total: | | | | | | | | 351,77 | |



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T290 - FEV/25 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/02/2025

Serviço: SUBPROD.05B LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

Unidade: Km

| (A)Equipamento | Código | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|------------------|--------|--------|----------|--------------|-------------|---------|---------------|
| (A)Total: | | | | | | | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo | Custo Horário |
|--------------------------------------|--------|--------------|----------|-------------|--------------|---------------|
| LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX. | 20224 | 10,25 | 19,02 | 85,64 | 1.120.000000 | 21.302,40 |
| LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH. | 20222 | 20,54 | 38,13 | 85,64 | 280.000000 | 10.676,40 |
| SERVENTE | 20245 | 6,99 | 12,97 | 85,64 | 1.120.000000 | 14.526,40 |
| (B)Total: | | | | | | 46.505,20 |

| (C)Itens de Incidência | Código | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|--------------------------|--------|-----------|-------|--------|------|----------|
| FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA) | 30002 | 5.0000000 | X | | | 2.325,26 |
| (C)Total: | | | | | | 2.325,26 |

| | |
|---|-----------|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 48.830,46 |
| (D) Produção da Equipe | 25.0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 1.953,21 |

| (F)Materiais | Código | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|-------------------------------------|--------|-------|----------------|-----------|----------------|
| ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO | 10233 | MÊS | 3.577,65 | 0,0466667 | 166,95 |
| INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA | 10211 | MÊS | 4.684,78 | 0,1527273 | 715,49 |
| MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL | 10242 | MÊS | 377,13 | 0,0466667 | 17,59 |
| VAN - 120 A 140 CV (12 PESSOAS) | 10205 | MÊS | 12.362,57 | 0,0509091 | 629,36 |
| (F)Total: | | | | | |
| 1.529,39 | | | | | |

| (G)Serviços | Código | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|------------------|--------|-------|----------------|---------|----------------|
| (G)Total: | | | | | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código Auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|------------------------|-----------------|-------|---------|----|----|----|-------|---------|-------------|
| (H)Total: | | | | | | | | 0,00 | |

| | |
|--|-----------------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): | 3.482,60 |
| BDI: 45,03% | 1.568,21 |
| Preço unitário total: | 5.050,81 |



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T290 - FEV/25 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/02/2025

Serviço: SUBPROD.05C PROCESSAMENTO DE DADOS BRUTOS

Unidade: Km

| (A)Equipamento | Código | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário | | |
|---|-----------------|--------------|----------------|--------------|-------------|----------------|---------------|---------|-------------|
| (A)Total: | | | | | | | 0,00 | | |
| (B)Mão-de-Obra | Código | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | | Consumo | Custo Horário | | |
| ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR | 20205 | 58,65 | 108,87 | 85,64 | 40,0000000 | | 4.354,80 | | |
| (B)Total: | | | | | | | 4.354,80 | | |
| (C)Itens de Incidência | Código | % | M. O. | Equip. | Mat. | | Custo | | |
| (C)Total: | | | | | | | 0,00 | | |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | | | | | | | 4.354,80 | | |
| (D) Produção da Equipe | | | | | | | 25,0000 | | |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | | | | | | | 174,19 | | |
| (F)Materiais | Código | Unid. | Custo Unitário | | Consumo | Custo Unitário | | | |
| (F)Total: | | | | | | | 0,00 | | |
| (G)Serviços | Código | Unid. | Custo Unitário | | Consumo | Custo Unitário | | | |
| (G)Total: | | | | | | | 0,00 | | |
| (H)Itens de Transporte | Código Auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
| (H)Total: | | | | | | | 0,00 | | |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): | | | | | | | 174,19 | | |
| BDI: 45,03% | | | | | | | 78,43 | | |
| Preço unitário total: | | | | | | | 252,62 | | |



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T290 - FEV/25 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/02/2025

Serviço: PRODUTO 010B ESTUDOS GEOTÉCNICOS - ANTEPROJETO

Unidade: Km

| (A)Equipamento | Código | Ut. Pr | Ut. Impr | VI. Hr. Prod | VI. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário | | |
|---|-----------------|--------------|----------------|--------------|-------------|----------------|-----------------|---------|-------------|
| (A)Total: | | | | | | | 0,00 | | |
| (B)Mão-de-Obra | Código | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | | Consumo | Custo Horário | | |
| (B)Total: | | | | | | | 0,00 | | |
| (C)Itens de Incidência | Código | % | M. O. | Equip. | Mat. | | Custo | | |
| (C)Total: | | | | | | | 0,00 | | |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | | | | | | | 0,00 | | |
| (D) Produção da Equipe | | | | | | | 25,0000 | | |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | | | | | | | 0,00 | | |
| (F)Materiais | Código | Unid. | Custo Unitário | | Consumo | Custo Unitário | | | |
| (F)Total: | | | | | | | 0,00 | | |
| (G)Serviços | Código | Unid. | Custo Unitário | | Consumo | Custo Unitário | | | |
| ENSAIOS GEOTÉCNICOS | SUBPRO D.10F | Km | 2.928,49 | | 0,3000000 | 878,54 | | | |
| RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS | SUBPRO D.10G | Km | 174,19 | | 0,3000000 | 52,25 | | | |
| SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL - PEDREIRA E AREAL | SUBPRO D.10E | Km | 310,86 | | 1,0000000 | 310,86 | | | |
| SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMOS | SUBPRO D.10B | Km | 1.118,41 | | 0,1000000 | 111,84 | | | |
| SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS | SUBPRO D.10C | Km | 864,73 | | 0,1000000 | 86,47 | | | |
| SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO | SUBPRO D.10A | Km | 774,26 | | 0,4000000 | 309,70 | | | |
| (G)Total: | | | | | | | 1749,66 | | |
| (H)Itens de Transporte | Código Auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
| (H)Total: | | | | | | | 0,00 | | |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): | | | | | | | 1.749,66 | | |
| BDI: 45,03% | | | | | | | 787,87 | | |
| Preço unitário total: | | | | | | | 2.537,53 | | |



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T290 - FEV/25 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/02/2025

Serviço: SUBPROD.10F ENSAIOS GEOTÉCNICOS

Unidade: Km

| (A)Equipamento | Código | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário | | |
|---|-----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|---------------|---------------|---------|-------------|
| (A)Total: | | | | | | | 0,00 | | |
| (B)Mão-de-Obra | Código | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo | Custo Horário | | | |
| AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG. | 20227 | 6,90 | 12,80 | 85,64 | 1.920.0000000 | 24.576,00 | | | |
| LABORATORISTA / TOPÓGRAFO | 20223 | 16,41 | 30,46 | 85,64 | 960.0000000 | 29.241,60 | | | |
| LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH. | 20222 | 20,54 | 38,13 | 85,64 | 240.0000000 | 9.151,20 | | | |
| (B)Total: | | | | | | | 62.968,80 | | |
| (C)Itens de Incidência | Código | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo | | | |
| (C)Total: | | | | | | | 0,00 | | |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | | | | | | | 62.968,80 | | |
| (D) Produção da Equipe | | | | | | | 25.0000 | | |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | | | | | | | 2.518,75 | | |
| (F)Materiais | Código | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário | | | | |
| LABORATÓRIO DE BETUME | 10217 | MÊS | 5.923,57 | 0,0436364 | 258,48 | | | | |
| LABORATÓRIO DE SOLOS | 10216 | MÊS | 3.466,54 | 0,0436364 | 151,26 | | | | |
| (F)Total: | | | | | | | 409,74 | | |
| (G)Serviços | Código | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário | | | | |
| (G)Total: | | | | | | | 0,00 | | |
| (H)Itens de Transporte | Código Auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
| (H)Total: | | | | | | | 0,00 | | |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): | | | | | | | 2.928,49 | | |
| BDI: 45,03% | | | | | | | 1.318,69 | | |
| Preço unitário total: | | | | | | | 4.247,18 | | |



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T290 - FEV/25 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/02/2025

Serviço: SUBPROD.10G RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS

Unidade: Km

| (A)Equipamento | Código | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário | | |
|---|-----------------|--------------|----------------|--------------|-------------|----------------|---------------|---------|-------------|
| (A)Total: | | | | | | | 0,00 | | |
| (B)Mão-de-Obra | Código | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | | Consumo | Custo Horário | | |
| ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR | 20205 | 58,65 | 108,87 | 85,64 | | | 4.354,80 | | |
| (B)Total: | | | | | | | 4.354,80 | | |
| (C)Itens de Incidência | Código | % | M. O. | Equip. | Mat. | | Custo | | |
| (C)Total: | | | | | | | 0,00 | | |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | | | | | | | 4.354,80 | | |
| (D) Produção da Equipe | | | | | | | 25,0000 | | |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | | | | | | | 174,19 | | |
| (F)Materiais | Código | Unid. | Custo Unitário | | Consumo | Custo Unitário | | | |
| (F)Total: | | | | | | | 0,00 | | |
| (G)Serviços | Código | Unid. | Custo Unitário | | Consumo | Custo Unitário | | | |
| (G)Total: | | | | | | | 0,00 | | |
| (H)Itens de Transporte | Código Auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
| (H)Total: | | | | | | | 0,00 | | |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): | | | | | | | 174,19 | | |
| BDI: 45,03% | | | | | | | 78,43 | | |
| Preço unitário total: | | | | | | | 252,62 | | |



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T290 - FEV/25 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/02/2025

Serviço: SUBPROD.10E SONDAÇÃO E COLETA DE MATERIAL - PEDREIRA E AREAL

Unidade: Km

| (A)Equipamento | Código | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário | | |
|---|-----------------|--------------|----------------|--------------|-------------|----------------|-----------------|---------|-------------|
| (A)Total: | | | | | | | 0,00 | | |
| (B)Mão-de-Obra | Código | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | | Consumo | Custo Horário | | |
| AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG. | 20227 | 6,90 | 12,80 | 85,64 | | 64,0000000 | 819,20 | | |
| LABORATORISTA / TOPÓGRAFO | 20223 | 16,41 | 30,46 | 85,64 | | 32,0000000 | 974,72 | | |
| SERVENTE | 20245 | 6,99 | 12,97 | 85,64 | | 64,0000000 | 830,08 | | |
| (B)Total: | | | | | | | 2.624,00 | | |
| (C)Itens de Incidência | Código | % | M. O. | Equip. | Mat. | | Custo | | |
| FERRAMENTAS (GEOTECNIA) | 30003 | 1,5000000 | X | | | | 39,36 | | |
| (C)Total: | | | | | | | 39,36 | | |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | | | | | | | 2.663,36 | | |
| (D) Produção da Equipe | | | | | | | 25,0000 | | |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | | | | | | | 106,53 | | |
| (F)Materiais | Código | Unid. | Custo Unitário | | Consumo | Custo Unitário | | | |
| ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO | 10233 | MÊS | 3.577,65 | | 0,0053333 | 19,08 | | | |
| CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T | CCM15 | MÊS | 28.184,42 | | 0,0058182 | 163,98 | | | |
| CAMINHONETE 71 A 115 CV | 10204 | MÊS | 3.310,64 | | 0,0058182 | 19,26 | | | |
| MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL | 10242 | MÊS | 377,13 | | 0,0053333 | 2,01 | | | |
| (F)Total: | | | | | | | 204,33 | | |
| (G)Serviços | Código | Unid. | Custo Unitário | | Consumo | Custo Unitário | | | |
| (G)Total: | | | | | | | 0,00 | | |
| (H)Itens de Transporte | Código Auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
| (H)Total: | | | | | | | 0,00 | | |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): | | | | | | | 310,86 | | |
| BDI: 45,03% | | | | | | | 139,98 | | |
| Preço unitário total: | | | | | | | 450,84 | | |



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T290 - FEV/25 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/02/2025

Serviço: SUBPROD.10B SONDAÇÃO E COLETA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMOS

Unidade: Km

| (A)Equipamento | Código | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário | | |
|---|-----------------|--------------|----------------|--------------|-------------|----------------|---------------|---------|-------------|
| (A)Total: | | | | | | | 0,00 | | |
| (B)Mão-de-Obra | Código | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | | Consumo | Custo Horário | | |
| AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG. | 20227 | 6,90 | 12,80 | 85,64 | | 416,000000 | 5.324,80 | | |
| LABORATORISTA / TOPÓGRAFO | 20223 | 16,41 | 30,46 | 85,64 | | 104,000000 | 3.167,84 | | |
| SERVENTE | 20245 | 6,99 | 12,97 | 85,64 | | 208,000000 | 2.697,76 | | |
| (B)Total: | | | | | | | 11.190,40 | | |
| (C)Itens de Incidência | Código | % | M. O. | Equip. | Mat. | | Custo | | |
| FERRAMENTAS (GEOTECNIA) | 30003 | 1,5000000 | X | | | | 167,85 | | |
| (C)Total: | | | | | | | 167,85 | | |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | | | | | | | 11.358,25 | | |
| (D) Produção da Equipe | | | | | | | 25,0000 | | |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | | | | | | | 454,33 | | |
| (F)Materiais | Código | Unid. | Custo Unitário | | Consumo | Custo Unitário | | | |
| ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO | 10233 | MÊS | 3.577,65 | | 0,0173333 | 62,01 | | | |
| CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T | CCM15 | MÊS | 28.184,42 | | 0,0189091 | 532,94 | | | |
| CAMINHONETE 71 A 115 CV | 10204 | MÊS | 3.310,64 | | 0,0189091 | 62,60 | | | |
| MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL | 10242 | MÊS | 377,13 | | 0,0173333 | 6,53 | | | |
| (F)Total: | | | | | | | 664,08 | | |
| (G)Serviços | Código | Unid. | Custo Unitário | | Consumo | Custo Unitário | | | |
| (G)Total: | | | | | | | 0,00 | | |
| (H)Itens de Transporte | Código Auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
| (H)Total: | | | | | | | | | 0,00 |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): | | | | | | | 1.118,41 | | |
| BDI: 45,03% | | | | | | | | | 503,62 |
| Preço unitário total: | | | | | | | | | 1.622,03 |



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T290 - FEV/25 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/02/2025

Serviço: SUBPROD.10C SONDAZAGEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS

Unidade: Km

| (A)Equipamento | Código | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário | | |
|---|-----------------|--------------|----------------|--------------|-------------|----------------|---------------|---------|-------------|
| (A)Total: | | | | | | | 0,00 | | |
| (B)Mão-de-Obra | Código | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | | Consumo | Custo Horário | | |
| AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG. | 20227 | 6,90 | 12,80 | 85,64 | | 352,0000000 | 4.505,60 | | |
| LABORATORISTA / TOPÓGRAFO | 20223 | 16,41 | 30,46 | 85,64 | | 22,0000000 | 670,12 | | |
| SERVENTE | 20245 | 6,99 | 12,97 | 85,64 | | 176,0000000 | 2.282,72 | | |
| (B)Total: | | | | | | | 7.458,44 | | |
| (C)Itens de Incidência | Código | % | M. O. | Equip. | Mat. | | Custo | | |
| FERRAMENTAS (GEOTECNIA) | 30003 | 1,5000000 | X | | | | 111,87 | | |
| (C)Total: | | | | | | | 111,87 | | |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | | | | | | | 7.570,31 | | |
| (D) Produção da Equipe | | | | | | | 25,0000 | | |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | | | | | | | 302,81 | | |
| (F)Materiais | Código | Unid. | Custo Unitário | | Consumo | Custo Unitário | | | |
| ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO | 10233 | MÊS | 3.577,65 | | 0,0146667 | 52,47 | | | |
| CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T | CCM15 | MÊS | 28.184,42 | | 0,0160000 | 450,95 | | | |
| CAMINHONETE 71 A 115 CV | 10204 | MÊS | 3.310,64 | | 0,0160000 | 52,97 | | | |
| MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL | 10242 | MÊS | 377,13 | | 0,0146667 | 5,53 | | | |
| (F)Total: | | | | | | | 561,92 | | |
| (G)Serviços | Código | Unid. | Custo Unitário | | Consumo | Custo Unitário | | | |
| (G)Total: | | | | | | | 0,00 | | |
| (H)Itens de Transporte | Código Auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
| (H)Total: | | | | | | | 0,00 | | |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): | | | | | | | 864,73 | | |
| BDI: 45,03% | | | | | | | 389,38 | | |
| Preço unitário total: | | | | | | | 1.254,11 | | |



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T290 - FEV/25 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/02/2025

Serviço: SUBPROD.10A SONDAÇÃO E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO

Unidade: Km

| (A)Equipamento | Código | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|------------------|--------|--------|----------|--------------|-------------|---------|---------------|
| (A)Total: | | | | | | | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo | Custo Horário |
|---------------------------------|--------|--------------|----------|-------------|-------------|---------------|
| AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG. | 20227 | 6,90 | 12,80 | 85,64 | 288,0000000 | 3.686,40 |
| LABORATORISTA / TOPÓGRAFO | 20223 | 16,41 | 30,46 | 85,64 | 72,0000000 | 2.193,12 |
| SERVENTE | 20245 | 6,99 | 12,97 | 85,64 | 144,0000000 | 1.867,68 |
| (B)Total: | | | | | | 7.747,20 |

| (C)Itens de Incidência | Código | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|-------------------------|--------|-----------|-------|--------|------|--------|
| FERRAMENTAS (GEOTECNIA) | 30003 | 1,5000000 | X | | | 116,20 |
| (C)Total: | | | | | | 116,20 |

| | |
|---|----------|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 7.863,40 |
| (D) Produção da Equipe | 25,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 314,53 |

| (F)Materiais | Código | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|-------------------------------------|--------|-------|----------------|-----------|----------------|
| ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO | 10233 | MÊS | 3.577,65 | 0,0120000 | 42,93 |
| CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T | CCM15 | MÊS | 28.184,42 | 0,0130909 | 368,95 |
| CAMINHONETE 71 A 115 CV | 10204 | MÊS | 3.310,64 | 0,0130909 | 43,33 |
| MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL | 10242 | MÊS | 377,13 | 0,0120000 | 4,52 |
| (F)Total: | | | | | |
| 459,73 | | | | | |

| (G)Serviços | Código | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|------------------|--------|-------|----------------|---------|----------------|
| (G)Total: | | | | | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|------------------------|--------|-------|---------|----|----|----|-------|---------|-------------|
| (H)Total: | | | | | | | | 0,00 | |

| | |
|--|---------------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): | 774,26 |
| BDI: 45,03% | 348,64 |
| Preço unitário total: | 1.122,90 |

Relatório de Composições

| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|-----|-------|---------|------|-----|
| SCO | | 2025/04 | | abr |

SE 25.10.0430 (/) Projeto de restauração de pavimentação existente em vias urbanas, nos padrões da PCRJ, apresentado em Autocad ou similar, com arquivos no padrão PDF, DWG e PLT, em meio físico ou digital. Apresentado com plantas, perfis, memorial descritivo e de cálculo, contemplando todas as soluções recomendadas para os trechos. Detalhamento das diversas camadas da pavimentação e definição das especificações dos serviços e do controle tecnológico de campo a serem executados no subleito, nas camadas granulares e no revestimento asfáltico. Para obras de projeção horizontal acima de 6 ha. Exclusive levantamentos de campo, contagens de tráfego e ensaios geotécnicos de caracterização do terreno e do pavimento existente (ha)

| Eventuais | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| EVE000150 Despesas diversas para cobrir despesas de escritório (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc) - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550 | SCO | h | 4,55159200 | 103,17 | 469,58 |

TOTAL Eventuais: 469,58

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | OBSERVAÇÕES |
|------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|--|
| 20228 CADISTA | | GOINFRA | h | 2,00000000 | 24,33 | 48,00000000 | Adaptado para GOINFRA Rodoviário |
| 20228 DESENHISTA | | GOINFRA | h | 4,00000000 | 33,72 | 134,00000000 | Adaptado para GOINFRA Rodoviário, considerado o valor do Cadista |
| 20243 DIGITADOR | | GOINFRA | h | 2,75000000 | 14,90 | 40,00000000 | Adaptado para GOINFRA Rodoviário |
| 20204 ENGENHEIRO PLENO | | GOINFRA | h | 0,80000000 | 115,72 | 92,00000000 | Adaptado para GOINFRA Rodoviário |
| 20205 ENGENHEIRO JUNIOR | | GOINFRA | h | 2,00000000 | 108,32 | 216,00000000 | Adaptado para GOINFRA Rodoviário |
| 20203 ENGENHEIRO SENIOR | | GOINFRA | h | 1,20000000 | 150,49 | 180,00000000 | Adaptado para GOINFRA Rodoviário |
| P9882 Estagiário | | SICRO | h | 2,65000000 | 40,53 | 107,00000000 | Preço alterado para o SICRO 01/2025 - função similar utilizada Técnico Especializado |
| 20242 SECRETÁRIA | | GOINFRA | h | 2,75000000 | 20,62 | 56,00000000 | Adaptado para GOINFRA Rodoviário |
| P9903 Técnico de nível médio | | SICRO | h | 2,30000000 | 22,02 | 50,00000000 | Preço alterado para o SICRO 01/2025 - função similar utilizada Auxiliar Técnico |

TOTAL Mão de Obra: 923,00

Valor Total: 923,00

Valor Total: 1.392,58

Valor Total com BDI:

Relatório de Composições

| | FONTE | VERSAO | HORA | MES |
|--|-------|-----------|------|-----|
| | SCO | #DESPRAR! | | abr |

SE 25.10.0425 (I) Projeto de restauração de pavimentação existente em vias urbanas, nos padrões da PCRJ, apresentado em Autocad ou similar, com arquivos no padrão PDF, DWG e PLT, em meio físico ou digital. Apresentado com plantas, perfis, memorial descritivo e de cálculo, contemplando todas as soluções recomendadas para os trechos. Detalhamento das diversas camadas da pavimentação e definição das especificações dos serviços e do controle tecnológico de campo a serem executados no subleito, nas camadas granulares e no revestimento asfáltico. Para obras de projeção horizontal entre 2 ha e 6 ha. Exclusivos levantamentos de campo, contagens de tráfego e ensaios geotécnicos de caracterização do terreno e do pavimento existente (ha)

| Eventuais | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| EVE000150 Despesas diversas para cobrir despesas de escritório (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc) - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550 | SCO | h | 5,00113200 | 103,17 | 508,35 |

TOTAL Eventuais:

DEMONSTRATIVO BDI

COMPOSIÇÃO DO BDI



**TABELA DE PREÇOS DE CONSULTORIA
Benefícios e Despesas Indiretas - BDI**

Valores de referência para as taxas de BDI

| Descrição das Parcelas | | Valores | |
|---------------------------------|--------------------------|--------------|--------------|
| Despesas Indiretas | | % sobre PV | % sobre CD |
| Administração Central | Variável - f (CD) | 6,90 | 10,00 |
| Despesas Financeiras | 1,12% sobre (PV - Lucro) | 1,03 | 1,49 |
| Riscos | 0,50% do PV | 0,50 | 0,73 |
| Seguros e Garantias Contratuais | 0,10% do PV | 0,10 | 0,15 |
| | Subtotal 1 | 8,52 | 12,36 |
| Benefícios | | % sobre PV | % sobre CD |
| Lucro | Variável - f (CD) | 8,27 | 12,00 |
| | Subtotal 2 | 8,27 | 12,00 |
| Tributos | | % sobre PV | % sobre CD |
| PIS | 1,65% do PV | 1,65 | 2,39 |
| COFINS | 7,60% do PV | 7,60 | 11,02 |
| ISSQN* | 5,00% do PV | 5,00 | 7,25 |
| | Subtotal 3 | 14,25 | 20,67 |
| | Total - BDI (%) | 31,05 | 45,03 |

Observação: (*) Limite máximo adotado de 5%, valor variável em função da legislação de cada município. As empresas licitantes deverão adotar as alíquotas pertinentes.

**MEMÓRIA DE CÁLCULO
DEMONSTRAÇÃO DAS ÁREAS ENCAMINHADAS PELOS MUNICÍPIOS**