



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS  
Orçamento : 202500036019062 Data orçamento: 09/12/2025  
Descrição : RECUPERAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO DOS BOIS (PLANO EMERGENCIAL DE INTERVENÇÃO NOS PILARES)  
Trecho : INCIOLÂNDIA/GOUVELÂNDIA  
Versão : 1 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/25 - SEM DESONERAÇÃO - T313  
Nat. serviço : Obra Rodoviária  
Extensão : 464,000 m

Serviço: 1108059DN MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO -  
CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL  
Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT JULHO/2025 CÓDIGO: 1108059

Unidade: m3

| (A)Equipamento   | Código Auxiliar | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo   | Custo Horário |
|--|-----------------|--------|----------|--------------|-------------|-----------|---------------|
| CARRINHO DE MÃO 80L  | 30033           | 0,3000 | 0,7000   | 0,69         | 0,47        | 1,0000000 | 0,52          |
| GERICA 180 I   | 30185           | 0,2000 | 0,8000   | 1,52         | 1,03        | 2,0000000 | 2,24          |
| MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 0,250 M3 - 3,70 KW | E9788           | 1,0000 | 0,0000   | 41,38        | 33,58       | 1,0000000 | 41,38         |

**(A)Total:** 44,14

| (B)Mão-de-Obra | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|----------------|-----------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| PEDREIRO       | 20017           | 10,48        | 29,33    | 179,93      | 1,0000000 | 29,33         |
| SERVENTE       | 20031           | 7,38         | 22,78    | 208,78      | 5,0000000 | 113,90        |

**(B)Total:** 143,23

| (C)Itens de Incidência | Código Auxiliar | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|------------------------|-----------------|---|-------|--------|------|-------|
|------------------------|-----------------|---|-------|--------|------|-------|

**(C)Total:** 0,00

|   |        |
|---|--------|
| <b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>              | 187,37 |
| <b>(D) Produção da Equipe</b>                                 | 1,2250 |
| <b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b> | 152,95 |

| (F)Materiais                           | Código Auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo       | Custo Unitário |
|--|-----------------|-------|----------------|---------------|----------------|
| ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO | M0083           | Kg    | 1,76           | 1.811,2500000 | 3.187,80       |
| PEDRISCO                               | 10094           | m3    | 120,77         | 0,3622500     | 43,74          |

**(F)Total:** 3.231,54

| (G)Serviços | Código Auxiliar | 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

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):</b> | <b>3.384,49</b> |
| <b>BDI: 27,21%</b>                               | <b>920,91</b>   |
| <b>Preço unitário total:</b>                     | <b>4.305,40</b> |



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS  
 Orçamento : 202500036019062 Data orçamento: 09/12/2025  
 Descrição : RECUPERAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO DOS BOIS (PLANO EMERGENCIAL DE INTERVENÇÃO NOS PILARES)  
 Trecho : INCIOLÂNDIA/GOUVELÂNDIA  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/25 - SEM DESONERAÇÃO - T313  
 Nat. serviço : Obra Rodoviária  
 Extensão : 464,000 m

Serviço: 3108011DN FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA  
 Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT JULHO/2025 CÓDIGO: 3108011

Unidade: m2

| (A)Equipamento                 | Código Auxiliar | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo   | Custo Horário |
|--------------------------------|-----------------|--------|----------|--------------|-------------|-----------|---------------|
| GRUPO GERADOR - 14 KVA         | E9066           | 1,0000 | 0,0000   | 20,88        | 5,80        | 0,1004000 | 2,09          |
| SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA | 30047           | 1,0000 | 0,0000   | 30,35        | 30,00       | 0,1004000 | 3,04          |
| <b>(A)Total:</b>               |                 |        |          |              |             |           | 5,13          |

| (B)Mão-de-Obra   | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |       |
|------------------|-----------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|-------|
| AJUDANTE         | 20003           | 7,90         | 23,87    | 202,17      | 0,6000000 | 14,32         |       |
| CARPINTEIRO      | 20016           | 10,48        | 29,41    | 180,65      | 0,6000000 | 17,64         |       |
| <b>(B)Total:</b> |                 |              |          |             |           |               | 31,96 |

| (C)Itens de Incidência | Código Auxiliar | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |      |
|------------------------|-----------------|---|-------|--------|------|-------|------|
| <b>(C)Total:</b>       |                 |   |       |        |      |       | 0,00 |

|   |  |  |  |  |  |        |
|---|--|--|--|--|--|--------|
| <b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>              |  |  |  |  |  | 37,09  |
| <b>(D) Produção da Equipe</b>                                 |  |  |  |  |  | 1,0000 |
| <b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b> |  |  |  |  |  | 37,09  |

| (F)Materiais                              | Código Auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo   | Custo Unitário |        |
|---|-----------------|-------|----------------|-----------|----------------|--------|
| CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM                | 11008           | m     | 13,11          | 1,2222100 | 16,02          |        |
| COMPENSADO PLASTIFICADO - E = 12 MM       | M0443           | m2    | 44,00          | 1,1000000 | 48,40          |        |
| DESMOLDANTE P/ FORMA                      | 11016           | l     | 12,12          | 0,0100000 | 0,12           |        |
| PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM | M0310           | m     | 4,84           | 0,5416400 | 2,62           |        |
| PREGO                                     | 10044           | Kg    | 17,39          | 0,2039500 | 3,54           |        |
| TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM            | M0290           | m     | 3,82           | 5,6864500 | 21,72          |        |
| TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM            | M0286           | m     | 13,58          | 0,9777900 | 13,27          |        |
| <b>(F)Total:</b>                          |                 |       |                |           |                | 105,69 |

| (G)Serviços      | Código Auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |      |
|------------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|------|
| <b>(G)Total:</b> |                 |       |                |         |                | 0,00 |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |        |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|
| <b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):</b> |  |  |  |  |  |  |  | 142,78 |
| <b>BDI: 27,21%</b>                               |  |  |  |  |  |  |  | 38,85  |
| <b>Preço unitário total:</b>                     |  |  |  |  |  |  |  | 181,63 |



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS  
Orçamento : 202500036019062 Data orçamento: 09/12/2025  
Descrição : RECUPERAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO DOS BOIS (PLANO EMERGENCIAL DE INTERVENÇÃO NOS PILARES)  
Trecho : INCIOLÂNDIA/GOUVELÂNDIA  
Versão : 1 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/25 - SEM DESONERAÇÃO - T313  
Nat. serviço : Obra Rodoviária  
Extensão : 464,000 m

Serviço: 42101 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONFORME DEMONSTRATIVO

Unidade: un

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

| (B)Mão-de-Obra | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo | Custo Horário |      |
|----------------|-----------------|--------------|----------|-------------|---------|---------------|------|
|                |                 |              |          |             |         | (B)Total:     | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código Auxiliar | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo     |      |
|------------------------|-----------------|---|-------|--------|------|-----------|------|
|                        |                 |   |       |        |      | (C)Total: | 0,00 |

|   |  |  |  |  |  |        |
|---|--|--|--|--|--|--------|
| <b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>              |  |  |  |  |  | 0,00   |
| <b>(D) Produção da Equipe</b>                                 |  |  |  |  |  | 1,0000 |
| <b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b> |  |  |  |  |  | 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 |      |
|-------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|------|
|             |                 |       |                |         | (G)Total:      | 0,00 |

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

|                       |  |  |  |  |  |  |                  |
|-----------------------|--|--|--|--|--|--|------------------|
| <b>Custo Adotado:</b> |  |  |  |  |  |  | <b>14.795,18</b> |
|-----------------------|--|--|--|--|--|--|------------------|



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS  
Orçamento : 202500036019062 Data orçamento: 09/12/2025  
Descrição : RECUPERAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO DOS BOIS (PLANO EMERGENCIAL DE INTERVENÇÃO NOS PILARES)  
Trecho : INCIOLÂNDIA/GOUVELÂNDIA  
Versão : 1 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/25 - SEM DESONERAÇÃO - T313  
Nat. serviço : Obra Rodoviária  
Extensão : 464,000 m

Serviço: 42201 CANTEIRO DE OBRA - CONFORME DEMONSTRATIVO

Unidade: un

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

| (B)Mão-de-Obra | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo | Custo Horário |      |
|----------------|-----------------|--------------|----------|-------------|---------|---------------|------|
|                |                 |              |          |             |         | (B)Total:     | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código Auxiliar | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo     |      |
|------------------------|-----------------|---|-------|--------|------|-----------|------|
|                        |                 |   |       |        |      | (C)Total: | 0,00 |

|   |  |  |  |  |  |        |
|---|--|--|--|--|--|--------|
| <b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>              |  |  |  |  |  | 0,00   |
| <b>(D) Produção da Equipe</b>                                 |  |  |  |  |  | 1,0000 |
| <b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b> |  |  |  |  |  | 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 |      |
|-------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|------|
|             |                 |       |                |         | (G)Total:      | 0,00 |

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

|                       |  |  |  |  |  |  |  |                 |
|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|-----------------|
| <b>Custo Adotado:</b> |  |  |  |  |  |  |  | <b>7.432,14</b> |
|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|-----------------|



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS  
Orçamento : 202500036019062 Data orçamento: 09/12/2025  
Descrição : RECUPERAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO DOS BOIS (PLANO EMERGENCIAL DE INTERVENÇÃO NOS PILARES)  
Trecho : INCIOLÂNDIA/GOUVELÂNDIA  
Versão : 1 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/25 - SEM DESONERAÇÃO - T313  
Nat. serviço : Obra Rodoviária  
Extensão : 464,000 m

Serviço: 42301 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO

Unidade: un

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

| (B)Mão-de-Obra | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo | Custo Horário |      |
|----------------|-----------------|--------------|----------|-------------|---------|---------------|------|
|                |                 |              |          |             |         | (B)Total:     | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código Auxiliar | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo     |      |
|------------------------|-----------------|---|-------|--------|------|-----------|------|
|                        |                 |   |       |        |      | (C)Total: | 0,00 |

|   |  |  |  |  |  |        |
|---|--|--|--|--|--|--------|
| <b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>              |  |  |  |  |  | 0,00   |
| <b>(D) Produção da Equipe</b>                                 |  |  |  |  |  | 1,0000 |
| <b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b> |  |  |  |  |  | 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 |      |
|-------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|------|
|             |                 |       |                |         | (G)Total:      | 0,00 |

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

|                       |  |  |  |  |  |  |  |                 |
|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|-----------------|
| <b>Custo Adotado:</b> |  |  |  |  |  |  |  | <b>8.805,66</b> |
|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|-----------------|



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS  
Orçamento : 202500036019062 Data orçamento: 09/12/2025  
Descrição : RECUPERAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO DOS BOIS (PLANO EMERGENCIAL DE INTERVENÇÃO NOS PILARES)  
Trecho : INCIOLÂNDIA/GOUVELÂNDIA  
Versão : 1 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/25 - SEM DESONERAÇÃO - T313  
Nat. serviço : Obra Rodoviária  
Extensão : 464,000 m

Serviço: 45135 ESCORAMENTO PARA PONTE

Unidade: m3

| (A)Equipamento   | Código Auxiliar | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo   | Custo Horário |
|------------------|-----------------|--------|----------|--------------|-------------|-----------|---------------|
| MOTOSSERRA       | 31015           | 0,2000 | 0,8000   | 37,46        | 31,13       | 1,0000000 | 32,39         |
| <b>(A)Total:</b> |                 |        |          |              |             |           | 32,39         |

| (B)Mão-de-Obra         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|------------------------|-----------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| AJUDANTE               | 20003           | 7,90         | 23,87    | 202,17      | 1,0000000 | 23,87         |
| CARPINTEIRO            | 20016           | 10,48        | 29,41    | 180,65      | 1,0000000 | 29,41         |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | 20002           | 13,10        | 28,74    | 119,45      | 0,1000000 | 2,87          |
| <b>(B)Total:</b>       |                 |              |          |             |           | 56,15         |

| (C)Itens de Incidência | Código Auxiliar | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|------------------------|-----------------|---|-------|--------|------|-------|
| <b>(C)Total:</b>       |                 |   |       |        |      | 0,00  |

|   |        |
|---|--------|
| <b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>              | 88,54  |
| <b>(D) Produção da Equipe</b>                                 | 1,0000 |
| <b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b> | 88,54  |

| (F)Materiais                                | Código Auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo   | Custo Unitário |
|---|-----------------|-------|----------------|-----------|----------------|
| MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM                   | 11020           | m     | 10,33          | 0,4000000 | 4,13           |
| PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO) | 11021           | m     | 24,60          | 0,2500000 | 6,15           |
| PREGO                                       | 10044           | Kg    | 17,39          | 0,2000000 | 3,47           |
| SARRAFO                                     | 10048           | m     | 5,95           | 1,0000000 | 5,95           |
| <b>(F)Total:</b>                            |                 |       |                |           | 19,70          |

| (G)Serviços      | Código Auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|------------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
| <b>(G)Total:</b> |                 |       |                |         | 0,00           |

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

|  |        |
|--|--------|
| <b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):</b> | 108,24 |
| <b>BDI: 27,21%</b>                               | 29,45  |
| <b>Preço unitário total:</b>                     | 137,69 |



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS  
Orçamento : 202500036019062 Data orçamento: 09/12/2025  
Descrição : RECUPERAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO DOS BOIS (PLANO EMERGENCIAL DE INTERVENÇÃO NOS PILARES)  
Trecho : INCIOLÂNDIA/GOUVELÂNDIA  
Versão : 1 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/25 - SEM DESONERAÇÃO - T313  
Nat. serviço : Obra Rodoviária  
Extensão : 464,000 m

Serviço: 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)

Unidade: Kg

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

| (B)Mão-de-Obra         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |      |
|------------------------|-----------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|------|
| AJUDANTE               | 20003           | 7,90         | 23,87    | 202,17      | 0,0900000 | 2,14          |      |
| ARMADOR                | 20018           | 10,48        | 28,21    | 169,18      | 0,0900000 | 2,53          |      |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | 20002           | 13,10        | 28,74    | 119,45      | 0,0225000 | 0,64          |      |
| <b>(B)Total:</b>       |                 |              |          |             |           |               | 5,31 |

| (C)Itens de Incidência | Código Auxiliar | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |      |
|------------------------|-----------------|---|-------|--------|------|-------|------|
| <b>(C)Total:</b>       |                 |   |       |        |      |       | 0,00 |

|   |  |  |  |  |  |        |
|---|--|--|--|--|--|--------|
| <b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>              |  |  |  |  |  | 5,31   |
| <b>(D) Produção da Equipe</b>                                 |  |  |  |  |  | 1,0000 |
| <b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b> |  |  |  |  |  | 5,31   |

| (F)Materiais     | Código Auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo   | Custo Unitário |      |
|------------------|-----------------|-------|----------------|-----------|----------------|------|
| AÇO CA - 50      | 10069           | Kg    | 6,77           | 1,1000000 | 7,44           |      |
| ARAME RECOZIDO   | 11003           | Kg    | 13,86          | 0,0150000 | 0,20           |      |
| <b>(F)Total:</b> |                 |       |                |           |                | 7,64 |

| (G)Serviços      | Código Auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |      |
|------------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|------|
| <b>(G)Total:</b> |                 |       |                |         |                | 0,00 |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |              |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|
| <b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):</b> |  |  |  |  |  |  |  | <b>12,95</b> |
| <b>BDI: 27,21%</b>                               |  |  |  |  |  |  |  | <b>3,52</b>  |
| <b>Preço unitário total:</b>                     |  |  |  |  |  |  |  | <b>16,47</b> |



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS  
Orçamento : 202500036019062 Data orçamento: 09/12/2025  
Descrição : RECUPERAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO DOS BOIS (PLANO EMERGENCIAL DE INTERVENÇÃO NOS PILARES)  
Trecho : INCIOLÂNDIA/GOUVELÂNDIA  
Versão : 1 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/25 - SEM DESONERAÇÃO - T313  
Nat. serviço : Obra Rodoviária  
Extensão : 464,000 m

Serviço: 67010A ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE

Unidade: m3

Observações: REFERÊNCIA: TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T316 - AGOSTO/2025 - SEM DESONERAÇÃO

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

| (B)Mão-de-Obra | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo     | Custo Horário |          |
|----------------|-----------------|--------------|----------|-------------|-------------|---------------|----------|
| SERVENTE       | 20031           | 7,38         | 22,78    | 208,78      | 107,3400000 | 2.445,20      |          |
|                |                 |              |          |             |             | (B)Total:     | 2.445,20 |

| (C)Itens de Incidência | Código Auxiliar | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo     |      |
|------------------------|-----------------|---|-------|--------|------|-----------|------|
|                        |                 |   |       |        |      | (C)Total: | 0,00 |

|   |  |  |  |  |  |          |
|---|--|--|--|--|--|----------|
| <b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>              |  |  |  |  |  | 2.445,20 |
| <b>(D) Produção da Equipe</b>                                 |  |  |  |  |  | 1,0000   |
| <b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b> |  |  |  |  |  | 2.445,20 |

| (F)Materiais | Código Auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |      |
|--------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|------|
|              |                 |       |                |         | (F)Total:      | 0,00 |

| (G)Serviços | Código Auxiliar | 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 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |          |
|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|
| <b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):</b> |  |  |  |  |  |  |  | 2.445,20 |
| <b>BDI: 27,21%</b>                               |  |  |  |  |  |  |  | 665,33   |
| <b>Preço unitário total:</b>                     |  |  |  |  |  |  |  | 3.110,53 |



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS  
 Orçamento : 202500036019062 Data orçamento: 09/12/2025  
 Descrição : RECUPERAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO DOS BOIS (PLANO EMERGENCIAL DE INTERVENÇÃO NOS PILARES)  
 Trecho : INCIOLÂNDIA/GOUVELÂNDIA  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/25 - SEM DESONERAÇÃO - T313  
 Nat. serviço : Obra Rodoviária  
 Extensão : 464,000 m

Serviço: 67016A ESCOVAÇÃO MANUAL DE ARMADURA OU CHAPA METÁLICA Unidade: m2  
 Observações: REFERÊNCIA: TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T316 - AGOSTO/2025 - SEM DESONERAÇÃO  
 CÓDIGO: 067016

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

| (B)Mão-de-Obra   | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|------------------|-----------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| SERVENTE         | 20031           | 7,38         | 22,78    | 208,78      | 1,9932000 | 45,40         |
| <b>(B)Total:</b> |                 |              |          |             |           | 45,40         |

| (C)Itens de Incidência | Código Auxiliar | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|------------------------|-----------------|---|-------|--------|------|-------|
| <b>(C)Total:</b>       |                 |   |       |        |      | 0,00  |

|   |  |  |  |  |  |        |
|---|--|--|--|--|--|--------|
| <b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>              |  |  |  |  |  | 45,40  |
| <b>(D) Produção da Equipe</b>                                 |  |  |  |  |  | 1,0000 |
| <b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b> |  |  |  |  |  | 45,40  |

| (F)Materiais     | Código Auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo   | Custo Unitário |
|------------------|-----------------|-------|----------------|-----------|----------------|
| ESCOVA DE AÇO    | 1262            | un    | 14,46          | 0,0040000 | 0,05           |
| <b>(F)Total:</b> |                 |       |                |           | 0,05           |

| (G)Serviços      | Código Auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|------------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
| <b>(G)Total:</b> |                 |       |                |         | 0,00           |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |       |
|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|
| <b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):</b> |  |  |  |  |  |  |  | 45,45 |
| <b>BDI: 27,21%</b>                               |  |  |  |  |  |  |  | 12,36 |
| <b>Preço unitário total:</b>                     |  |  |  |  |  |  |  | 57,81 |



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS  
 Orçamento : 202500036019062 Data orçamento: 09/12/2025  
 Descrição : RECUPERAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO DOS BOIS (PLANO EMERGENCIAL DE INTERVENÇÃO NOS PILARES)  
 Trecho : INCIOLÂNDIA/GOUVELÂNDIA  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/25 - SEM DESONERAÇÃO - T313  
 Nat. serviço : Obra Rodoviária  
 Extensão : 464,000 m

Serviço: 67022A LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICAÇÃO DE JATO DE ÁGUA FRIA

Unidade: m2

Observações: REFERÊNCIA: TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T316 - AGOSTO/2025 - SEM DESONERAÇÃO  
 CÓDIGO: 067022

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

| (B)Mão-de-Obra   | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|------------------|-----------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| AJUDANTE         | 20003           | 7,90         | 23,87    | 202,17      | 0,1100000 | 2,62          |
| <b>(B)Total:</b> |                 |              |          |             |           | 2,62          |

| (C)Itens de Incidência | Código Auxiliar | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|------------------------|-----------------|---|-------|--------|------|-------|
| <b>(C)Total:</b>       |                 |   |       |        |      | 0,00  |

|   |  |  |  |  |  |        |
|---|--|--|--|--|--|--------|
| <b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>              |  |  |  |  |  | 2,62   |
| <b>(D) Produção da Equipe</b>                                 |  |  |  |  |  | 1,0000 |
| <b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b> |  |  |  |  |  | 2,62   |

| (F)Materiais   | Código Auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo   | Custo Unitário |
|--|-----------------|-------|----------------|-----------|----------------|
| MÁQUINA LAVA A JATO DE ÁGUA FRIA PRESSÃO MÍNIMA DE 1700 PSI (LBF/POL <sup>2</sup> ) COM ESGUICHO E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DE EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1000 | 2824            | m2    | 3,60           | 0,0046000 | 0,01           |
| <b>(F)Total:</b>   |                 |       |                |           | 0,01           |

| (G)Serviços      | Código Auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|------------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
| <b>(G)Total:</b> |                 |       |                |         | 0,00           |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |      |
|--|--|--|--|--|--|--|--|------|
| <b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):</b> |  |  |  |  |  |  |  | 2,63 |
| <b>BDI: 27,21%</b>                               |  |  |  |  |  |  |  | 0,71 |
| <b>Preço unitário total:</b>                     |  |  |  |  |  |  |  | 3,34 |



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS  
Orçamento : 202500036019062 Data orçamento: 09/12/2025  
Descrição : RECUPERAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO DOS BOIS (PLANO EMERGENCIAL DE INTERVENÇÃO NOS PILARES)  
Trecho : INCIOLÂNDIA/GOUVELÂNDIA  
Versão : 1 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/25 - SEM DESONERAÇÃO - T313  
Nat. serviço : Obra Rodoviária  
Extensão : 464,000 m

Serviço: 67026A PROTEÇÃO DE ARMADURA CONTRA CORROSÃO A BASE DE ZINCO - 2 DEMÃOS

Unidade: m2

Observações: REFERÊNCIA: TABELA DE OBRAS CIVIS - AGOSTO/2025 - SEM DESONERAÇÃO CÓDIGO: 067026

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

| (B)Mão-de-Obra | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |                 |
|----------------|-----------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|-----------------|
| OFICIAL "B"    | 0025            | 11,56        | 29,14    | 152,11      | 1,5888000 | 46,29         |                 |
| SERVENTE       | 20031           | 7,38         | 22,78    | 208,78      | 0,3405000 | 7,75          |                 |
|                |                 |              |          |             |           |               | (B)Total: 54,04 |

| (C)Itens de Incidência | Código Auxiliar | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |                |
|------------------------|-----------------|---|-------|--------|------|-------|----------------|
|                        |                 |   |       |        |      |       | (C)Total: 0,00 |

|   |  |  |  |  |  |        |
|---|--|--|--|--|--|--------|
| <b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>              |  |  |  |  |  | 54,04  |
| <b>(D) Produção da Equipe</b>                                 |  |  |  |  |  | 1,0000 |
| <b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b> |  |  |  |  |  | 54,04  |

| (F)Materiais  | Código Auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo   | Custo Unitário  |
|---|-----------------|-------|----------------|-----------|-----------------|
| DILUENTE AGUARRÁS   | 1970            | I     | 16,66          | 0,0203000 | 0,33            |
| PRIMER ANTIOXIDANTE ALTO TEOR DE ZINCO TIPO ARMATEC ZN, BAUTECH EPZN OU EQUIVALENTE | 2826            | I     | 114,76         | 0,2034000 | 23,34           |
|   |                 |       |                |           | (F)Total: 23,67 |

| (G)Serviços | Código Auxiliar | 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 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |              |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|
| <b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):</b> |  |  |  |  |  |  |  | <b>77,71</b> |
| <b>BDI: 27,21%</b>                               |  |  |  |  |  |  |  | <b>21,14</b> |
| <b>Preço unitário total:</b>                     |  |  |  |  |  |  |  | <b>98,85</b> |



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS  
 Orçamento : 202500036019062 Data orçamento: 09/12/2025  
 Descrição : RECUPERAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO DOS BOIS (PLANO EMERGENCIAL DE INTERVENÇÃO NOS PILARES)  
 Trecho : INCIOLÂNDIA/GOUVELÂNDIA  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/25 - SEM DESONERAÇÃO - T313  
 Nat. serviço : Obra Rodoviária  
 Extensão : 464,000 m

Serviço: 67058A PINTURA A BASE DE SILANO SILOXANO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS/EXTERNAS DE ESTRUTURA DE CONCRETO - 5 DEMÃOS Unidade: m2  
 Observações: REFERÊNCIA: TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T316 - AGOSTO/2025 - SEM DESONERAÇÃO  
 CÓDIGO: 067058

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

| (B)Mão-de-Obra   | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |       |
|------------------|-----------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|-------|
| PINTOR           | 20019           | 10,48        | 28,20    | 169,13      | 0,7000000 | 19,74         |       |
| SERVENTE         | 20031           | 7,38         | 22,78    | 208,78      | 0,0500000 | 1,13          |       |
| <b>(B)Total:</b> |                 |              |          |             |           |               | 20,87 |

| (C)Itens de Incidência | Código Auxiliar | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|------------------------|-----------------|---|-------|--------|------|-------|
| <b>(C)Total:</b>       |                 |   |       |        |      | 0,00  |

|   |  |  |  |  |  |        |
|---|--|--|--|--|--|--------|
| <b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>              |  |  |  |  |  | 20,87  |
| <b>(D) Produção da Equipe</b>                                 |  |  |  |  |  | 1,0000 |
| <b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b> |  |  |  |  |  | 20,87  |

| (F)Materiais  | Código Auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo   | Custo Unitário |
|---|-----------------|-------|----------------|-----------|----------------|
| SOLUÇÃO A BASE DE SILANO SILOXANO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO TIPO SILICONE W, ACQUELLA OU EQUIVALENTE | 2836            | I     | 25,69          | 0,7500000 | 19,26          |
| <b>(F)Total:</b>  |                 |       |                |           | 19,26          |

| (G)Serviços      | Código Auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|------------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
| <b>(G)Total:</b> |                 |       |                |         | 0,00           |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |              |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|
| <b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):</b> |  |  |  |  |  |  |  | <b>40,13</b> |
| <b>BDI: 27,21%</b>                               |  |  |  |  |  |  |  | <b>10,91</b> |
| <b>Preço unitário total:</b>                     |  |  |  |  |  |  |  | <b>51,04</b> |