DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1** **Serviço: DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO C/D<30cm E LIMPEZA ÁREAS** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 408,06 | 135,11 | 408,06 |
| | | | | (A) TOTAL | | 408,06 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 52,38 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 1.470,1980 m² / H | Custo Horário Total (A + B) | 460,44 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 0,31 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,31 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,11 |
| Subtotal: | 0,42 |
| Preço Unitário Total: | 0,42 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2** **Serviço: DESTOCAMENTO ÁRVORES C/ D>30cm** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 408,06 | 135,11 | 408,06 |
| | | | | (A) TOTAL | | 408,06 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 52,38 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 6,5250 un / H | Custo Horário Total (A + B) | 460,44 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 70,57 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 70,57 |
| Bonificação: 34,29 % | 24,20 |
| Subtotal: | 94,77 |
| Preço Unitário Total: | 94,77 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 3** **Serviço: DESGALHAMENTO, CORTE EM TORAS E EMPILHAMENTO DE ÁRVORES** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0053 - MOTOSERRA 75cm C/ MOTOR A GASOLINA | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 16,33 | 13,39 | 16,33 |
| E0102 - CAMINHÃO MÉDIO COM GUINCHO (ATEGO 1419 ou similar) - | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 95,59 | 31,76 | 82,82 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 6,60 |
| | | | | (A) TOTAL | | 105,75 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 8,0000 | 13,28 | 106,24 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 132,06 |
| (C) Produção da Equipe 2,4210 m³ / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 237,81 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 98,23 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 98,23 |
| Bonificação: 34,29 % | 33,68 |
| Subtotal: | 131,91 |
| Preço Unitário Total: | 131,91 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 5** **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/ESCAVADEIRA 50<DMT<=200mcs** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 2,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 115,21 | 31,76 | 180,36 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,2000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 28,35 |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 142,83 | 45,57 | 142,83 |
| | | | | (A) TOTAL | | 351,54 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 52,38 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 403,92 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 4,72 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 4,72 |
| Bonificação: 34,29 % | 1,62 |
| Subtotal: | 6,34 |
| Preço Unitário Total: | 6,34 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 6** **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/ESCAVADEIRA 200<DMT<=400mcs** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 2,0000 | 0,8600 | 0,1400 | 115,21 | 31,76 | 207,06 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,2000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 28,35 |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 142,83 | 45,57 | 142,83 |
| | | | | (A) TOTAL | | 378,24 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 52,38 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 430,62 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 5,03 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 5,03 |
| Bonificação: 34,29 % | 1,72 |
| Subtotal: | 6,75 |
| Preço Unitário Total: | 6,75 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7** **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/ESCAVADEIRA 400<DMT<=600mcs** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 3,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 115,21 | 31,76 | 270,54 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,2000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 28,35 |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 142,83 | 45,57 | 142,83 |

(A) TOTAL 441,72

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |

(B) TOTAL 52,38

(C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 494,10

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,77

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

(E) TOTAL 0,00

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 5,77 |
| Bonificação: 34,29 % | 1,98 |
| Subtotal: | 7,75 |
| Preço Unitário Total: | 7,75 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 8** **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/ESCAVADEIRA 600<DMT<=800mcs** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 3,0000 | 0,8200 | 0,1800 | 115,21 | 31,76 | 300,57 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,2000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 28,35 |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 142,83 | 45,57 | 142,83 |
| | | | | (A) TOTAL | | 471,75 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 52,38 |

(C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 524,13

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,12

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 6,12 |
| Bonificação: 34,29 % | 2,10 |
| Subtotal: | 8,22 |
| Preço Unitário Total: | 8,22 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 9** **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/ESCAVADEIRA 800<DMT<=1.000mcs** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 3,0000 | 0,9400 | 0,0600 | 115,21 | 31,76 | 330,60 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,2000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 28,35 |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 142,83 | 45,57 | 142,83 |

(A) TOTAL 501,78

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |

(B) TOTAL 52,38

(C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 554,16

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,47

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

(E) TOTAL 0,00

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 6,47 |
| Bonificação: 34,29 % | 2,22 |
| Subtotal: | 8,69 |
| Preço Unitário Total: | 8,69 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 10** **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/ESCAVADEIRA 1.000<DMT<=1.200mp** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 2,0000 | 0,8900 | 0,1100 | 115,21 | 31,76 | 212,06 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,2000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 28,35 |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 142,83 | 45,57 | 142,83 |

(A) TOTAL 383,24

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |

(B) TOTAL 52,38

(C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 435,62

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,09

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

(E) TOTAL 0,00

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 5,09 |
| Bonificação: 34,29 % | 1,75 |
| Subtotal: | 6,84 |
| Preço Unitário Total: | 6,84 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 13** **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/ESCAVADEIRA 50<DMT<=200mcs** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 2,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 115,21 | 31,76 | 180,36 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,2000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 28,35 |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 142,83 | 45,57 | 142,83 |
| | | | | (A) TOTAL | | 351,54 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 52,38 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 403,92 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 5,64 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 5,64 |
| Bonificação: 34,29 % | 1,93 |
| Subtotal: | 7,57 |
| Preço Unitário Total: | 7,57 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 14** **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/ESCAVADEIRA 200<DMT<=400mcs** **Unidade: m³**

| Equipamentos (A) | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 2,0000 | 0,8600 | 0,1400 | 115,21 | 31,76 | 207,06 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,2000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 28,35 |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 142,83 | 45,57 | 142,83 |
| | | | | (A) TOTAL | | 378,24 |

| Mão de Obra (B) | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 52,38 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 430,62 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 6,01 |

| Materiais (E) | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| Transporte (F) | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 6,01 |
| Bonificação: 34,29 % | 2,06 |
| Subtotal: | 8,07 |
| Preço Unitário Total: | 8,07 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 15** **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/ESCAVADEIRA 400<DMT<=600mcs** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 3,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 115,21 | 31,76 | 270,54 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,2000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 28,35 |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 142,83 | 45,57 | 142,83 |

(A) TOTAL 441,72

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |

(B) TOTAL 52,38

(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 494,10

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,90

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

(E) TOTAL 0,00

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 6,90 |
| Bonificação: 34,29 % | 2,37 |
| Subtotal: | 9,27 |
| Preço Unitário Total: | 9,27 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 16** **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/ESCAVADEIRA 600<DMT<=800mcs** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 3,0000 | 0,8200 | 0,1800 | 115,21 | 31,76 | 300,57 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,2000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 28,35 |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 142,83 | 45,57 | 142,83 |

(A) TOTAL 471,75

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |

(B) TOTAL 52,38

(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 524,13

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,32

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

(E) TOTAL 0,00

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 7,32 |
| Bonificação: 34,29 % | 2,51 |
| Subtotal: | 9,83 |
| Preço Unitário Total: | 9,83 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 20** **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/TRATOR ATÉ 50mcs** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 408,06 | 135,11 | 408,06 |
| | | | | (A) TOTAL | | 408,06 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 1,0000 | 13,28 | 13,28 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,3000 | 25,82 | 7,75 |
| | | (B) TOTAL | | 21,03 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 254,5620 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 429,09 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 1,69 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1,69 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,58 |
| Subtotal: | 2,27 |
| Preço Unitário Total: | 2,27 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 27** **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/ESCAVADEIRA 1.200<DMT<=1.400mp** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 2,0000 | 0,9400 | 0,0600 | 115,21 | 31,76 | 220,40 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,2000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 28,35 |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 142,83 | 45,57 | 142,83 |
| | | | | (A) TOTAL | | 391,58 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 52,38 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 443,96 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 5,19 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 5,19 |
| Bonificação: 34,29 % | 1,78 |
| Subtotal: | 6,97 |
| Preço Unitário Total: | 6,97 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 28** **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/ESCAVADEIRA 1.400<DMT<=1.600mp** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 115,21 | 31,76 | 230,42 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,2000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 28,35 |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 142,83 | 45,57 | 142,83 |
| | | | | (A) TOTAL | | 401,60 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 52,38 |

(C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 453,98

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,30

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 5,30 |
| Bonificação: 34,29 % | 1,82 |
| Subtotal: | 7,12 |
| Preço Unitário Total: | 7,12 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 29** **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/ESCAVADEIRA 1.600<DMT<=1.800mp** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 3,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 115,21 | 31,76 | 270,54 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,2000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 28,35 |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 142,83 | 45,57 | 142,83 |

(A) TOTAL 441,72

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |

(B) TOTAL 52,38

(C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 494,10

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,77

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

(E) TOTAL 0,00

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 5,77 |
| Bonificação: 34,29 % | 1,98 |
| Subtotal: | 7,75 |
| Preço Unitário Total: | 7,75 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 30** **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/ESCAVADEIRA 1.800<DMT<=2.000mp** **Unidade: m³**

| Equipamentos (A) | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 3,0000 | 0,7400 | 0,2600 | 115,21 | 31,76 | 280,53 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,2000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 28,35 |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 142,83 | 45,57 | 142,83 |
| | | | | (A) TOTAL | | 451,71 |

| Mão de Obra (B) | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 52,38 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 504,09 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 5,89 |

| Materiais (E) | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| Transporte (F) | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 5,89 |
| Bonificação: 34,29 % | 2,02 |
| Subtotal: | 7,91 |
| Preço Unitário Total: | 7,91 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 31** **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/ESCAVADEIRA 2.000<DMT<=3.000mp** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 3,0000 | 0,8500 | 0,1500 | 115,21 | 31,76 | 308,07 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,2000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 28,35 |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 142,83 | 45,57 | 142,83 |

(A) TOTAL 479,25

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |

(B) TOTAL 52,38

(C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 531,63

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,21

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

(E) TOTAL 0,00

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 6,21 |
| Bonificação: 34,29 % | 2,13 |
| Subtotal: | 8,34 |
| Preço Unitário Total: | 8,34 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 32** **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/ESCAVADEIRA 3.000<DMT<=4.000mp** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 4,0000 | 0,7800 | 0,2200 | 115,21 | 31,76 | 387,40 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,2000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 28,35 |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 142,83 | 45,57 | 142,83 |
| | | | | (A) TOTAL | | 558,58 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 52,38 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 610,96 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 7,14 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 7,14 |
| Bonificação: 34,29 % | 2,45 |
| Subtotal: | 9,59 |
| Preço Unitário Total: | 9,59 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 33** **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/ESCAVADEIRA 4.000<DMT<=5.000mp** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 4,0000 | 0,9200 | 0,0800 | 115,21 | 31,76 | 434,12 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,2000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 28,35 |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 142,83 | 45,57 | 142,83 |
| | | | | (A) TOTAL | | 605,30 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 52,38 |

| | |
|---|---|
| (C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) 657,68 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 7,68 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 7,68 |
| Bonificação: 34,29 % | 2,63 |
| Subtotal: | 10,31 |
| Preço Unitário Total: | 10,31 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 34** **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/ESCAVADEIRA 5.000<DMT<=6.000mp** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 5,0000 | 0,8500 | 0,1500 | 115,21 | 31,76 | 513,45 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,2000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 28,35 |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 142,83 | 45,57 | 142,83 |
| | | | | (A) TOTAL | | 684,63 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 52,38 |

(C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 737,01

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,61

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 8,61 |
| Bonificação: 34,29 % | 2,95 |
| Subtotal: | 11,56 |
| Preço Unitário Total: | 11,56 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 35** **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/ESCAVADEIRA 6.000<DMT<=7.000mp** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 5,0000 | 0,9600 | 0,0400 | 115,21 | 31,76 | 559,35 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,2000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 28,35 |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 142,83 | 45,57 | 142,83 |

(A) TOTAL 730,53

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |

(B) TOTAL 52,38

(C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 782,91

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 9,15

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

(E) TOTAL 0,00

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 9,15 |
| Bonificação: 34,29 % | 3,14 |
| Subtotal: | 12,29 |
| Preço Unitário Total: | 12,29 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 36** **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/ESCAVADEIRA 7.000<DMT<=8.000mp** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 6,0000 | 0,8900 | 0,1100 | 115,21 | 31,76 | 636,18 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,2000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 28,35 |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 142,83 | 45,57 | 142,83 |
| | | | | (A) TOTAL | | 807,36 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 52,38 |

(C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 859,74

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 10,05

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 10,05 |
| Bonificação: 34,29 % | 3,45 |
| Subtotal: | 13,50 |
| Preço Unitário Total: | 13,50 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 37** **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/ESCAVADEIRA 8.000<DMT<=9.000mp** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 6,0000 | 0,9800 | 0,0200 | 115,21 | 31,76 | 681,24 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,2000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 28,35 |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 142,83 | 45,57 | 142,83 |

(A) TOTAL 852,42

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |

(B) TOTAL 52,38

(C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 904,80

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 10,57

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

(E) TOTAL 0,00

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 10,57 |
| Bonificação: 34,29 % | 3,62 |
| Subtotal: | 14,19 |
| Preço Unitário Total: | 14,19 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 38** **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/ESCAVADEIRA 9.000<DMT<=10.000mp** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 7,0000 | 0,9200 | 0,0800 | 115,21 | 31,76 | 759,71 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,2000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 28,35 |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 142,83 | 45,57 | 142,83 |

(A) TOTAL 930,89

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |

(B) TOTAL 52,38

(C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 983,27

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 11,49

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

(E) TOTAL 0,00

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 11,49 |
| Bonificação: 34,29 % | 3,94 |
| Subtotal: | 15,43 |
| Preço Unitário Total: | 15,43 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 45** **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/TRATOR ATÉ 50mcs** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 428,90 | 146,21 | 428,90 |
| | | | | (A) TOTAL | | 428,90 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 1,0000 | 13,28 | 13,28 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,3000 | 25,82 | 7,75 |
| | | (B) TOTAL | | 21,03 |

(C) Produção da Equipe 182,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 449,93

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,47

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2,47 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,85 |
| Subtotal: | 3,32 |
| Preço Unitário Total: | 3,32 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 50** **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/ESCAVADEIRA 800<DMT<=1.000mcs** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 3,0000 | 0,9400 | 0,0600 | 115,21 | 31,76 | 330,60 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,2000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 28,35 |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 142,83 | 45,57 | 142,83 |

(A) TOTAL 501,78

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |

(B) TOTAL 52,38

(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 554,16

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,74

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

(E) TOTAL 0,00

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 7,74 |
| Bonificação: 34,29 % | 2,65 |
| Subtotal: | 10,39 |
| Preço Unitário Total: | 10,39 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 51** **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/ESCAVADEIRA 1.000<DMT<=1.200mp** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 2,0000 | 0,8900 | 0,1100 | 115,21 | 31,76 | 212,06 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,2000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 28,35 |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 142,83 | 45,57 | 142,83 |
| | | | | (A) TOTAL | | 383,24 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 52,38 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 435,62 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 6,08 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 6,08 |
| Bonificação: 34,29 % | 2,08 |
| Subtotal: | 8,16 |
| Preço Unitário Total: | 8,16 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 52** **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/ESCAVADEIRA 1.200<DMT<=1.400mp** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 2,0000 | 0,9400 | 0,0600 | 115,21 | 31,76 | 220,40 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,2000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 28,35 |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 142,83 | 45,57 | 142,83 |

(A) TOTAL 391,58

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |

(B) TOTAL 52,38

(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 443,96

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,20

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

(E) TOTAL 0,00

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 6,20 |
| Bonificação: 34,29 % | 2,13 |
| Subtotal: | 8,33 |
| Preço Unitário Total: | 8,33 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 53** **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/ESCAVADEIRA 1.400<DMT<=1.600mp** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 115,21 | 31,76 | 230,42 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,2000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 28,35 |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 142,83 | 45,57 | 142,83 |

(A) TOTAL 401,60

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |

(B) TOTAL 52,38

(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 453,98

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,34

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

(E) TOTAL 0,00

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 6,34 |
| Bonificação: 34,29 % | 2,17 |
| Subtotal: | 8,51 |
| Preço Unitário Total: | 8,51 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 54** **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/ESCAVADEIRA 1.600<DMT<=1.800mp** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 3,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 115,21 | 31,76 | 270,54 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,2000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 28,35 |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 142,83 | 45,57 | 142,83 |

(A) TOTAL 441,72

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |

(B) TOTAL 52,38

(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 494,10

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,90

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

(E) TOTAL 0,00

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 6,90 |
| Bonificação: 34,29 % | 2,37 |
| Subtotal: | 9,27 |
| Preço Unitário Total: | 9,27 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 55** **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/ESCAVADEIRA 1.800<DMT<=2.000mp** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 3,0000 | 0,7400 | 0,2600 | 115,21 | 31,76 | 280,53 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,2000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 28,35 |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 142,83 | 45,57 | 142,83 |

(A) TOTAL 451,71

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |

(B) TOTAL 52,38

(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 504,09

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,04

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

(E) TOTAL 0,00

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 7,04 |
| Bonificação: 34,29 % | 2,41 |
| Subtotal: | 9,45 |
| Preço Unitário Total: | 9,45 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 56** **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/ESCAVADEIRA 2.000<DMT<=3.000mp** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 3,0000 | 0,8500 | 0,1500 | 115,21 | 31,76 | 308,07 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,2000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 28,35 |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 142,83 | 45,57 | 142,83 |

(A) TOTAL 479,25

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |

(B) TOTAL 52,38

(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 531,63

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,42

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

(E) TOTAL 0,00

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 7,42 |
| Bonificação: 34,29 % | 2,54 |
| Subtotal: | 9,96 |
| Preço Unitário Total: | 9,96 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 57** **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/ESCAVADEIRA 3.000<DMT<=4.000mp** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 4,0000 | 0,7800 | 0,2200 | 115,21 | 31,76 | 387,40 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,2000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 28,35 |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 142,83 | 45,57 | 142,83 |
| | | | | (A) TOTAL | | 558,58 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 52,38 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 610,96 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 8,53 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 8,53 |
| Bonificação: 34,29 % | 2,92 |
| Subtotal: | 11,45 |
| Preço Unitário Total: | 11,45 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 58** **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/ESCAVADEIRA 4.000<DMT<=5.000mp** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 4,0000 | 0,9200 | 0,0800 | 115,21 | 31,76 | 434,12 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,2000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 28,35 |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 142,83 | 45,57 | 142,83 |

(A) TOTAL 605,30

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |

(B) TOTAL 52,38

(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 657,68

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 9,18

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

(E) TOTAL 0,00

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 9,18 |
| Bonificação: 34,29 % | 3,15 |
| Subtotal: | 12,33 |
| Preço Unitário Total: | 12,33 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 59** **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/ESCAVADEIRA 5.000<DMT<=6.000mp** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 5,0000 | 0,8400 | 0,1600 | 115,21 | 31,76 | 509,30 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,2000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 28,35 |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 142,83 | 45,57 | 142,83 |

(A) TOTAL 680,48

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |

(B) TOTAL 52,38

(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 732,86

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 10,23

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

(E) TOTAL 0,00

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 10,23 |
| Bonificação: 34,29 % | 3,51 |
| Subtotal: | 13,74 |
| Preço Unitário Total: | 13,74 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 60** **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/ESCAVADEIRA 6.000<DMT<=7.000mp** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 5,0000 | 0,9600 | 0,0400 | 115,21 | 31,76 | 559,35 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,2000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 28,35 |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 142,83 | 45,57 | 142,83 |

(A) TOTAL 730,53

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |

(B) TOTAL 52,38

(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 782,91

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 10,93

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

(E) TOTAL 0,00

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 10,93 |
| Bonificação: 34,29 % | 3,75 |
| Subtotal: | 14,68 |
| Preço Unitário Total: | 14,68 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 61** **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/ESCAVADEIRA 7.000<DMT<=8.000mp** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 6,0000 | 0,8900 | 0,1100 | 115,21 | 31,76 | 636,18 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,2000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 28,35 |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 142,83 | 45,57 | 142,83 |

(A) TOTAL 807,36

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |

(B) TOTAL 52,38

(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 859,74

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 12,01

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

(E) TOTAL 0,00

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 12,01 |
| Bonificação: 34,29 % | 4,12 |
| Subtotal: | 16,13 |
| Preço Unitário Total: | 16,13 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 62** **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/ESCAVADEIRA 8.000<DMT<=9.000mp** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 6,0000 | 0,9800 | 0,0200 | 115,21 | 31,76 | 681,24 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,2000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 28,35 |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 142,83 | 45,57 | 142,83 |

(A) TOTAL 852,42

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |

(B) TOTAL 52,38

(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 904,80

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 12,64

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

(E) TOTAL 0,00

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 12,64 |
| Bonificação: 34,29 % | 4,33 |
| Subtotal: | 16,97 |
| Preço Unitário Total: | 16,97 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 63** **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/ESCAVADEIRA 9.000<DMT<=10.000mp** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 7,0000 | 0,9200 | 0,0800 | 115,21 | 31,76 | 759,71 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,2000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 28,35 |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 142,83 | 45,57 | 142,83 |

(A) TOTAL 930,89

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |

(B) TOTAL 52,38

(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 983,27

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 13,73

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

(E) TOTAL 0,00

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 13,73 |
| Bonificação: 34,29 % | 4,71 |
| Subtotal: | 18,44 |
| Preço Unitário Total: | 18,44 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 70** **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/ESCAVADEIRA ATÉ 200mcs** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 116,77 | 32,57 | 166,18 |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 142,83 | 45,57 | 142,83 |
| | | | | (A) TOTAL | | 309,01 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 52,1830 m³ / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 309,01 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 5,92 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m | m³ | 13,84 | 1,0000 | 13,84 |
| | | | (E) TOTAL | 13,84 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 19,76 |
| Bonificação: 34,29 % | 6,78 |
| Subtotal: | 26,54 |
| Preço Unitário Total: | 26,54 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 71** **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/ESCAVADEIRA 200<DMT<=400mcs** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou | 2,0000 | 0,7600 | 0,2400 | 116,77 | 32,57 | 193,12 |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 142,83 | 45,57 | 142,83 |
| | | | | (A) TOTAL | | 335,95 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 52,1830 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 335,95

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,44

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m | m³ | 13,84 | 1,0000 | 13,84 |
| | | | (E) TOTAL | 13,84 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 20,28 |
| Bonificação: 34,29 % | 6,95 |
| Subtotal: | 27,23 |
| Preço Unitário Total: | 27,23 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 72** **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/ESCAVADEIRA 400<DMT<=600mcs** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou | 2,0000 | 0,9300 | 0,0700 | 116,77 | 32,57 | 221,76 |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 142,83 | 45,57 | 142,83 |
| | | | | (A) TOTAL | | 364,59 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 52,1830 m³ / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 364,59 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 6,99 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m | m³ | 13,84 | 1,0000 | 13,84 |
| | | (E) TOTAL | | 13,84 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 20,83 |
| Bonificação: 34,29 % | 7,14 |
| Subtotal: | 27,97 |
| Preço Unitário Total: | 27,97 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 73** **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/ESCAVADEIRA 600<DMT<=800mcs** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou | 3,0000 | 0,7300 | 0,2700 | 116,77 | 32,57 | 282,12 |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 142,83 | 45,57 | 142,83 |
| | | | | (A) TOTAL | | 424,95 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 52,1830 m³ / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 424,95 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 8,14 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m | m³ | 13,84 | 1,0000 | 13,84 |
| | | | (E) TOTAL | 13,84 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 21,98 |
| Bonificação: 34,29 % | 7,54 |
| Subtotal: | 29,52 |
| Preço Unitário Total: | 29,52 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 74** **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/ESCAVADEIRA 800<DMT<=1.000mcs** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou | 3,0000 | 0,8400 | 0,1600 | 116,77 | 32,57 | 309,90 |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 142,83 | 45,57 | 142,83 |

(A) TOTAL 452,73

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 52,1830 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 452,73

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,68

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m | m³ | 13,84 | 1,0000 | 13,84 |

(E) TOTAL 13,84

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 22,52 |
| Bonificação: 34,29 % | 7,72 |
| Subtotal: | 30,24 |
| Preço Unitário Total: | 30,24 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 75** **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/ESCAVADEIRA 1.000<DMT<=1.200mp** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou | 2,0000 | 0,7900 | 0,2100 | 116,77 | 32,57 | 198,18 |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 142,83 | 45,57 | 142,83 |
| | | | | (A) TOTAL | | 341,01 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 52,1830 m³ / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 341,01 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 6,53 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m | m³ | 13,84 | 1,0000 | 13,84 |
| | | | (E) TOTAL | 13,84 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 20,37 |
| Bonificação: 34,29 % | 6,98 |
| Subtotal: | 27,35 |
| Preço Unitário Total: | 27,35 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 76** **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/ESCAVADEIRA 1.200<DMT<=1.400mp** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou | 2,0000 | 0,8400 | 0,1600 | 116,77 | 32,57 | 206,60 |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 142,83 | 45,57 | 142,83 |
| | | | | (A) TOTAL | | 349,43 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 52,1830 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 349,43

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,70

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m | m³ | 13,84 | 1,0000 | 13,84 |
| | | | (E) TOTAL | 13,84 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 20,54 |
| Bonificação: 34,29 % | 7,04 |
| Subtotal: | 27,58 |
| Preço Unitário Total: | 27,58 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 77** **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/ESCAVADEIRA 1.400<DMT<=1.600mp** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou | 2,0000 | 0,8900 | 0,1100 | 116,77 | 32,57 | 215,02 |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 142,83 | 45,57 | 142,83 |
| | | | | (A) TOTAL | | 357,85 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 52,1830 m³ / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 357,85 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 6,86 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m | m³ | 13,84 | 1,0000 | 13,84 |
| | | | (E) TOTAL | 13,84 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 20,70 |
| Bonificação: 34,29 % | 7,10 |
| Subtotal: | 27,80 |
| Preço Unitário Total: | 27,80 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 78** **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/ESCAVADEIRA 1.600<DMT<=1.800mp** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou | 2,0000 | 0,9400 | 0,0600 | 116,77 | 32,57 | 223,44 |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 142,83 | 45,57 | 142,83 |
| | | | | (A) TOTAL | | 366,27 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 52,1830 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 366,27

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,02

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m | m³ | 13,84 | 1,0000 | 13,84 |
| | | | (E) TOTAL | 13,84 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 20,86 |
| Bonificação: 34,29 % | 7,15 |
| Subtotal: | 28,01 |
| Preço Unitário Total: | 28,01 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 79** **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/ESCAVADEIRA 1.800<DMT<=2.000mp** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou | 2,0000 | 0,9800 | 0,0200 | 116,77 | 32,57 | 230,18 |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 142,83 | 45,57 | 142,83 |
| | | | | (A) TOTAL | | 373,01 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 52,1830 m³ / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 373,01 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 7,15 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m | m³ | 13,84 | 1,0000 | 13,84 |
| | | | (E) TOTAL | 13,84 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 20,99 |
| Bonificação: 34,29 % | 7,20 |
| Subtotal: | 28,19 |
| Preço Unitário Total: | 28,19 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 80** **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/ESCAVADEIRA 2.000<DMT<=3.000mp** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou | 3,0000 | 0,7600 | 0,2400 | 116,77 | 32,57 | 289,68 |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 142,83 | 45,57 | 142,83 |
| | | | | (A) TOTAL | | 432,51 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 52,1830 m³ / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 432,51 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 8,29 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m | m³ | 13,84 | 1,0000 | 13,84 |
| | | | (E) TOTAL | 13,84 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 22,13 |
| Bonificação: 34,29 % | 7,59 |
| Subtotal: | 29,72 |
| Preço Unitário Total: | 29,72 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 81** **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/ESCAVADEIRA 3.000<DMT<=4.000mp** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou | 3,0000 | 0,9200 | 0,0800 | 116,77 | 32,57 | 330,09 |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 142,83 | 45,57 | 142,83 |
| | | | | (A) TOTAL | | 472,92 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 52,1830 m³ / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 472,92 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 9,06 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m | m³ | 13,84 | 1,0000 | 13,84 |
| | | | (E) TOTAL | 13,84 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 22,90 |
| Bonificação: 34,29 % | 7,85 |
| Subtotal: | 30,75 |
| Preço Unitário Total: | 30,75 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 82** **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/ESCAVADEIRA 4.000<DMT<=5.000mp** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou | 4,0000 | 0,8100 | 0,1900 | 116,77 | 32,57 | 403,08 |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 142,83 | 45,57 | 142,83 |
| | | | | (A) TOTAL | | 545,91 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 52,1830 m³ / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 545,91 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 10,46 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m | m³ | 13,84 | 1,0000 | 13,84 |
| | | | (E) TOTAL | 13,84 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 24,30 |
| Bonificação: 34,29 % | 8,33 |
| Subtotal: | 32,63 |
| Preço Unitário Total: | 32,63 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 83** **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/ESCAVADEIRA 5.000<DMT<=6.000mp** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou | 4,0000 | 0,9400 | 0,0600 | 116,77 | 32,57 | 446,88 |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 142,83 | 45,57 | 142,83 |
| | | | | (A) TOTAL | | 589,71 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 52,1830 m³ / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 589,71 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 11,30 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m | m³ | 13,84 | 1,0000 | 13,84 |
| | | (E) TOTAL | | 13,84 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 25,14 |
| Bonificação: 34,29 % | 8,62 |
| Subtotal: | 33,76 |
| Preço Unitário Total: | 33,76 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 84** **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/ESCAVADEIRA 6.000<DMT<=7.000mp** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou | 5,0000 | 0,8500 | 0,1500 | 116,77 | 32,57 | 520,70 |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 142,83 | 45,57 | 142,83 |
| | | | | (A) TOTAL | | 663,53 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 52,1830 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 663,53

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 12,72

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m | m³ | 13,84 | 1,0000 | 13,84 |
| | | | (E) TOTAL | 13,84 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 26,56 |
| Bonificação: 34,29 % | 9,11 |
| Subtotal: | 35,67 |
| Preço Unitário Total: | 35,67 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 85** **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/ESCAVADEIRA 7.000<DMT<=8.000mp** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou | 5,0000 | 0,9500 | 0,0500 | 116,77 | 32,57 | 562,80 |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 142,83 | 45,57 | 142,83 |
| | | | | (A) TOTAL | | 705,63 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 52,1830 m³ / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 705,63 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 13,52 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m | m³ | 13,84 | 1,0000 | 13,84 |
| | | | (E) TOTAL | 13,84 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 27,36 |
| Bonificação: 34,29 % | 9,38 |
| Subtotal: | 36,74 |
| Preço Unitário Total: | 36,74 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 86** **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/ESCAVADEIRA 8.000<DMT<=9.000mp** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou | 6,0000 | 0,8700 | 0,1300 | 116,77 | 32,57 | 634,92 |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 142,83 | 45,57 | 142,83 |
| | | | | (A) TOTAL | | 777,75 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 52,1830 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 777,75 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 14,90 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m | m³ | 13,84 | 1,0000 | 13,84 |
| | | | (E) TOTAL | 13,84 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 28,74 |
| Bonificação: 34,29 % | 9,85 |
| Subtotal: | 38,59 |
| Preço Unitário Total: | 38,59 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 87** **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/ESCAVADEIRA 9.000<DMT<=10.000mp** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou | 6,0000 | 0,9500 | 0,0500 | 116,77 | 32,57 | 675,36 |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 142,83 | 45,57 | 142,83 |
| | | | | (A) TOTAL | | 818,19 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 52,1830 m³ / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 818,19 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 15,68 |

| **Materiais (E)** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| 110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m | m³ | 13,84 | 1,0000 | 13,84 |
| | | | (E) TOTAL | 13,84 |

| **Transporte (F)** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 29,52 |
| Bonificação: 34,29 % | 10,12 |
| Subtotal: | 39,64 |
| Preço Unitário Total: | 39,64 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 106** **Serviço: ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 156,36 | 45,87 | 156,36 |
| E0956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 408,06 | 135,11 | 271,59 |
| | | | | (A) TOTAL | | 427,95 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 52,38 |

| | |
|---|---|
| (C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) 480,33 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 2,32 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2,32 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,80 |
| Subtotal: | 3,12 |
| Preço Unitário Total: | 3,12 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 107** **Serviço: ESC CARGA MAT JAZIDA 2ª CAT** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 156,36 | 45,87 | 156,36 |
| E0954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER | 1,0000 | 0,9300 | 0,0700 | 428,90 | 146,21 | 409,11 |
| | | | | (A) TOTAL | | 565,47 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 52,38 |

| | |
|---|---|
| (C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) 617,85 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 3,57 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 3,57 |
| Bonificação: 34,29 % | 1,22 |
| Subtotal: | 4,79 |
| Preço Unitário Total: | 4,79 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 110** **Serviço: ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0109 - COMPRESSOR DE AR MOD.XA-360SD - 760 PCM - DIESEL 180 CV | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 171,15 | 37,75 | 171,15 |
| E0752 - PERFURATRIZ COM CARRETA PNEUMÁTICA MOD.ROC-442 SOBRE | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 30,04 | 22,64 | 30,04 |
| E0958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER | 1,0000 | 0,2000 | 0,0000 | 450,92 | 152,28 | 90,18 |

(A) TOTAL 291,37

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 4,0000 | 13,28 | 53,12 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 1,0000 | 16,53 | 16,53 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |

(B) TOTAL 95,47

(C) Produção da Equipe 45,5420 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 386,84

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,49

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0024 - ESPOLETA TIPO NITROPIM 1,00m ou similar | un | 2,39 | 0,0130 | 0,03 |
| M0026 - IBEGEL 1 ou DINAPEX ou similar | kg | 7,83 | 0,2610 | 2,04 |
| M0065 - PUNHO ADAPTADOR ROSCA T38 (para Perfuratriz de Esteira) | un | 410,40 | 0,0005 | 0,21 |
| M0066 - HASTE HEXAGONAL ROSCA T38 M/M furo interno 1/2 | un | 999,00 | 0,0005 | 0,50 |
| M0067 - LUVA DE ACOPLAMENTO ROSCA T-38 (para Perfuratriz de Esteira) | un | 178,20 | 0,0005 | 0,09 |
| M0068 - BIT DE BOTÕES ROSCA T38 2.1/2 | un | 419,04 | 0,0005 | 0,21 |
| M0069 - CORDEL DETONADOR NP-10 | m | 1,18 | 1,7500 | 2,07 |
| M0070 - RETARDADOR DE CORDEL 20m/s | un | 15,40 | 0,0130 | 0,20 |

(E) TOTAL 5,35

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 13,84
Bonificação: 34,29 % 4,75
Subtotal: 18,59
Preço Unitário Total: 18,59

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 112** **Serviço: ESC MAT 3ª CAT BANCADA<=1,00m** **Unidade: m³**

| Equipamentos (A) | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0109 - COMPRESSOR DE AR MOD.XA-360SD - 760 PCM - DIESEL 180 CV | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 171,15 | 37,75 | 171,15 |
| E0751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L | 4,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 14,13 | 13,76 | 56,52 |
| | | | | (A) TOTAL | | 227,67 |

| Mão de Obra (B) | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 4,0000 | 13,28 | 53,12 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 1,0000 | 16,53 | 16,53 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 95,47 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 26,8240 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 323,14 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 12,05 |

| Materiais (E) | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M0024 - ESPOLETA TIPO NITROPIM 1,00m ou similar | un | 2,39 | 0,0500 | 0,12 |
| M0026 - IBEGEL 1 ou DINAPEX ou similar | kg | 7,83 | 0,2680 | 2,10 |
| M0030 - JOGO DE BROCAS Nº 12 D=0,40 A 2,40 | un | 1.522,80 | 0,0034 | 5,18 |
| M0069 - CORDEL DETONADOR NP-10 | m | 1,18 | 3,1500 | 3,72 |
| M0070 - RETARDADOR DE CORDEL 20m/s | un | 15,40 | 0,0500 | 0,77 |
| | | (E) TOTAL | | 11,89 |

| Transporte (F) | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | (F) TOTAL | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 23,94 |
| Bonificação: 34,29 % | 8,21 |
| Subtotal: | 32,15 |
| Preço Unitário Total: | 32,15 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 113** **Serviço: ESC MAT 3ª CAT - PEDREIRA** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0109 - COMPRESSOR DE AR MOD.XA-360SD - 760 PCM - DIESEL 180 CV | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 171,15 | 37,75 | 171,15 |
| E0752 - PERFURATRIZ COM CARRETA PNEUMÁTICA MOD.ROC-442 SOBRE | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 30,04 | 22,64 | 30,04 |
| E0958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER | 1,0000 | 0,2000 | 0,0000 | 450,92 | 152,28 | 90,18 |

(A) TOTAL 291,37

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 4,0000 | 13,28 | 53,12 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 1,0000 | 16,53 | 16,53 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |

(B) TOTAL 95,47

(C) Produção da Equipe 45,5420 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 386,84

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,49

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0024 - ESPOLETA TIPO NITROPIM 1,00m ou similar | un | 2,39 | 0,0130 | 0,03 |
| M0025 - IBEGEL 2.1/2 ou DINAPEX ou similar | kg | 7,14 | 0,5000 | 3,57 |
| M0065 - PUNHO ADAPTADOR ROSCA T38 (para Perfuratriz de Esteira) | un | 410,40 | 0,0008 | 0,33 |
| M0066 - HASTE HEXAGONAL ROSCA T38 M/M furo interno 1/2 | un | 999,00 | 0,0010 | 1,00 |
| M0067 - LUVA DE ACOPLAMENTO ROSCA T-38 (para Perfuratriz de Esteira) | un | 178,20 | 0,0010 | 0,18 |
| M0068 - BIT DE BOTÕES ROSCA T38 2.1/2 | un | 419,04 | 0,0007 | 0,29 |
| M0069 - CORDEL DETONADOR NP-10 | m | 1,18 | 0,8000 | 0,94 |
| M0070 - RETARDADOR DE CORDEL 20m/s | un | 15,40 | 0,0400 | 0,62 |

(E) TOTAL 6,96

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 15,45
Bonificação: 34,29 % 5,30
Subtotal: 20,75
Preço Unitário Total: 20,75

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 120** **Serviço: CARGA TRANSP ESPALHAM MAT DECAPAGEM P/RECOMPOSIÇÃO AMBIENTAL ÁREA JAZIDA PARA 100<DMT<=300mcs** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 2,0000 | 0,9600 | 0,0400 | 115,21 | 31,76 | 223,74 |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 142,83 | 45,57 | 142,83 |

(A) TOTAL 366,57

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 106,9820 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 366,57

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,43

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

(E) TOTAL 0,00

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 3,43 |
| Bonificação: 34,29 % | 1,18 |
| Subtotal: | 4,61 |
| Preço Unitário Total: | 4,61 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 121** **Serviço: CARGA TRANSP ESPALHAM MAT DECAPAGEM P/RECOMPOSIÇÃO AMBIENTAL ÁREA JAZIDA PARA 300<DMT<=700mcs** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 3,0000 | 0,8700 | 0,1300 | 115,21 | 31,76 | 313,08 |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 142,83 | 45,57 | 142,83 |
| | | | | (A) TOTAL | | 455,91 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 106,9820 m³ / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 455,91 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 4,26 |

| **Materiais (E)** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 4,26 |
| Bonificação: 34,29 % | 1,46 |
| Subtotal: | 5,72 |
| Preço Unitário Total: | 5,72 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 122** **Serviço: CARGA TRANSP ESPALHAM MAT DECAPAGEM P/RECOMPOSIÇÃO AMBIENTAL ÁREA JAZIDA PARA 700<DMT<=1.300mcs** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 4,0000 | 0,9400 | 0,0600 | 115,21 | 31,76 | 440,80 |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 142,83 | 45,57 | 142,83 |
| | | | | (A) TOTAL | | 583,63 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 106,9820 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 583,63 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 5,46 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 5,46 |
| Bonificação: 34,29 % | 1,87 |
| Subtotal: | 7,33 |
| Preço Unitário Total: | 7,33 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 123** **Serviço: CARGA TRANSP ESPALHAM MAT DECAPAGEM P/RECOMPOSIÇÃO AMBIENTAL ÁREA JAZIDA PARA 1.300<DMT<=2.000mcs** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 6,0000 | 0,8800 | 0,1200 | 115,21 | 31,76 | 631,20 |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 142,83 | 45,57 | 142,83 |
| | | | | (A) TOTAL | | 774,03 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 106,9820 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 774,03

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,24

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 7,24 |
| Bonificação: 34,29 % | 2,48 |
| Subtotal: | 9,72 |
| Preço Unitário Total: | 9,72 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 124** **Serviço: CARGA TRANSP ESPALHAM MAT DECAPAGEM P/RECOMPOSIÇÃO AMBIENTAL ÁREA JAZIDA PARA ATÉ 100mcs** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 142,83 | 45,57 | 142,83 |
| | | | | (A) TOTAL | | 142,83 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 106,9820 m³ / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 142,83 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 1,34 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1,34 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,46 |
| Subtotal: | 1,80 |
| Preço Unitário Total: | 1,80 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 128** **Serviço: TRANSPORTE BOTA-FORA PARA 0,150kmr** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ | 0,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 1,22 | 1,0000 | 1,22 |
| | | | | (F) TOTAL | | 1,22 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1,22 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,41 |
| Subtotal: | 1,63 |
| Preço Unitário Total: | 1,63 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 129** **Serviço: TRANSPORTE BOTA-FORA PARA 2,000Kmr** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ | 0,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 2,22 | 1,0000 | 2,22 |
| | | | | (F) TOTAL | | 2,22 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2,22 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,77 |
| Subtotal: | 2,99 |
| Preço Unitário Total: | 2,99 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 130** **Serviço: REATERRO DE CANTEIROS** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM) | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 20,79 | 14,46 | 20,79 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 3,58 |
| | | | | (A) TOTAL | | 24,37 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 5,0000 | 13,28 | 66,40 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,2000 | 25,82 | 5,16 |
| | | (B) TOTAL | | 71,56 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 4,0000 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 95,93 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 23,98 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 23,98 |
| Bonificação: 34,29 % | 8,22 |
| Subtotal: | 32,20 |
| Preço Unitário Total: | 32,20 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 131** **Serviço: ESPALHAMENTO BOTA-FORA** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 408,06 | 135,11 | 408,06 |
| | | | | (A) TOTAL | | 408,06 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,3000 | 25,82 | 7,75 |
| | | (B) TOTAL | | 34,31 |

(C) Produção da Equipe 314,1820 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 442,37

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,41

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1,41 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,48 |
| Subtotal: | 1,89 |
| Preço Unitário Total: | 1,89 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 132** **Serviço: ESPALHAMENTO BOTA-FORA COM RECOMPOSIÇÃO DE ÁREA** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T | 1,0000 | 0,8100 | 0,1900 | 112,06 | 32,53 | 96,95 |
| E0952 - TRATOR ESTEIRA MOD.D6N C/LÂMINA ANGULÁVEL 6VPAT | 1,0000 | 0,4700 | 0,5300 | 158,79 | 53,03 | 102,74 |
| | | | | (A) TOTAL | | 199,69 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 3,0000 | 13,28 | 39,84 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 65,66 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 118,0000 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 265,35 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 2,25 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2,25 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,77 |
| Subtotal: | 3,02 |
| Preço Unitário Total: | 3,02 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 136** **Serviço: COMPACTAÇÃO ATERROS 95% P.N.** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou | 2,0000 | 0,6200 | 0,3800 | 112,69 | 32,60 | 164,52 |
| E0301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20" C/MANCAIS ROLAM ÓLEO | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 1,42 | 1,02 | 1,38 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,7500 | 0,2500 | 141,76 | 48,39 | 118,42 |
| E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 112,06 | 32,53 | 112,06 |
| E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 - | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 90,85 | 21,46 | 83,91 |
| | | | | (A) TOTAL | | 480,29 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,5000 | 25,82 | 12,91 |
| | | (B) TOTAL | | 39,47 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 261,9000 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 519,76 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 1,98 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1,98 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,68 |
| Subtotal: | 2,66 |
| Preço Unitário Total: | 2,66 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 150** **Serviço: COMPACTAÇÃO ATERROS 100% P.I.** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou | 1,0000 | 0,6900 | 0,3100 | 112,69 | 32,60 | 87,86 |
| E0301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20" C/MANCAIS ROLAM ÓLEO | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 1,42 | 1,02 | 1,22 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,7300 | 0,2700 | 141,76 | 48,39 | 116,55 |
| E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 112,06 | 32,53 | 112,06 |
| E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 - | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 90,85 | 21,46 | 56,16 |
| | | | | (A) TOTAL | | 373,85 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,5000 | 25,82 | 12,91 |
| | | (B) TOTAL | | 39,47 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 145,5000 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 413,32 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 2,84 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2,84 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,97 |
| Subtotal: | 3,81 |
| Preço Unitário Total: | 3,81 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 151** **Serviço: COMPACTAÇÃO ATERROS 100% P.N.** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou | 2,0000 | 0,5200 | 0,4800 | 112,69 | 32,60 | 148,50 |
| E0301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20" C/MANCAIS ROLAM ÓLEO | 1,0000 | 0,7500 | 0,2500 | 1,42 | 1,02 | 1,32 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,7800 | 0,2200 | 141,76 | 48,39 | 121,22 |
| E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 112,06 | 32,53 | 112,06 |
| E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 - | 1,0000 | 0,7500 | 0,2500 | 90,85 | 21,46 | 73,50 |
| | | | | (A) TOTAL | | 456,60 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,5000 | 25,82 | 12,91 |
| | | (B) TOTAL | | 39,47 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 218,2500 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 496,07 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 2,27 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2,27 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,78 |
| Subtotal: | 3,05 |
| Preço Unitário Total: | 3,05 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 152** **Serviço: EXECUÇÃO ATERRO ROCHA ou MISTO - exclusive material e transporte** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 428,90 | 146,21 | 428,90 |
| | | | | (A) TOTAL | | 428,90 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 202,5000 m³ / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 428,90 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 2,12 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2,12 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,73 |
| Subtotal: | 2,85 |
| Preço Unitário Total: | 2,85 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 154** **Serviço: EXTRAÇÃO AREIA DUNAS** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 156,36 | 45,87 | 156,36 |
| | | | | (A) TOTAL | | 156,36 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 52,38 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 208,74 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 1,01 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1,01 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,35 |
| Subtotal: | 1,36 |
| Preço Unitário Total: | 1,36 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 156** **Serviço: ATERRO AREIA DUNAS C/ TRATOR ATÉ 50,00m** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0052 - BOMBA D'ÁGUA TRIFÁSICA 3HP 10L | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 14,84 | 13,42 | 14,84 |
| E0852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 78,36 | 28,96 | 78,36 |
| E0956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A | 1,0000 | 0,9700 | 0,0300 | 408,06 | 135,11 | 399,87 |

(A) TOTAL 493,07

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |

(B) TOTAL 52,38

(C) Produção da Equipe 405,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 545,45

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,35

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

(E) TOTAL 0,00

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1,35 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,46 |
| Subtotal: | 1,81 |
| Preço Unitário Total: | 1,81 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 158** **Serviço: ATERRO AREIA DUNAS C/ TRATOR P/ DISTÂNCIAS>50,00m - inclusive transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0052 - BOMBA D'ÁGUA TRIFÁSICA 3HP 10L | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 14,84 | 13,42 | 14,84 |
| E0852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 78,36 | 28,96 | 78,36 |
| E0956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A | 1,0000 | 0,9700 | 0,0300 | 408,06 | 135,11 | 399,87 |

(A) TOTAL 493,07

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |

(B) TOTAL 52,38

(C) Produção da Equipe 405,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 545,45

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,35

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 154 - EXTRAÇÃO AREIA DUNAS | m³ | 1,01 | 1,2500 | 1,26 |
| 8016 - TRANSPORTE AREIA DUNAS Y=0,91Xs+0,73Xr+0,60Xp+1,53 | m³ | 1,59 | 1,2500 | 1,99 |

(E) TOTAL 3,25

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 4,60 |
| Bonificação: 34,29 % | 1,58 |
| Subtotal: | 6,18 |
| Preço Unitário Total: | 6,18 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 160** **Serviço: FUNDAÇÃO DE ATERROS C/AREIA IMPORTADA - inclusive transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0052 - BOMBA D'ÁGUA TRIFÁSICA 3HP 10L | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 14,84 | 13,42 | 14,84 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 2,0000 | 0,5200 | 0,4800 | 141,76 | 48,39 | 193,88 |
| E0852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 78,36 | 28,96 | 78,36 |

(A) TOTAL 287,08

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |

(B) TOTAL 52,38

(C) Produção da Equipe 405,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 339,46

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,84

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 8015 - TRANSPORTE AREIA (AUXILAR) | m³ | 1,59 | 1,2500 | 1,99 |
| M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete | m³ | 50,00 | 1,2500 | 62,50 |

(E) TOTAL 64,49

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 65,33 |
| Bonificação: 34,29 % | 22,40 |
| Subtotal: | 87,73 |
| Preço Unitário Total: | 87,73 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 161** **Serviço: FUNDAÇÃO DE ATERROS C/ AREIA LOCAL - inclusive transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0052 - BOMBA D'ÁGUA TRIFÁSICA 3HP 10L | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 14,84 | 13,42 | 14,84 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 2,0000 | 0,5200 | 0,4800 | 141,76 | 48,39 | 193,88 |
| E0852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 78,36 | 28,96 | 78,36 |

(A) TOTAL 287,08

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |

(B) TOTAL 52,38

(C) Produção da Equipe 405,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 339,46

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,84

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 154 - EXTRAÇÃO AREIA DUNAS | m³ | 1,01 | 1,2500 | 1,26 |
| 8016 - TRANSPORTE AREIA DUNAS Y=0,91Xs+0,73Xr+0,60Xp+1,53 | m³ | 1,59 | 1,2500 | 1,99 |

(E) TOTAL 3,25

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 4,09 |
| Bonificação: 34,29 % | 1,40 |
| Subtotal: | 5,49 |
| Preço Unitário Total: | 5,49 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 166** **Serviço: COLCHÃO DRENANTE AREIA IMPORTADA FUND ATERROS - inclusive transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 2,0000 | 0,5200 | 0,4800 | 141,76 | 48,39 | 193,88 |
| E0852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 78,36 | 28,96 | 78,36 |

(A) TOTAL 272,24

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |

(B) TOTAL 52,38

(C) Produção da Equipe 405,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 324,62

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,80

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 8015 - TRANSPORTE AREIA (AUXILAR) | m³ | 1,59 | 1,2500 | 1,99 |
| M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete | m³ | 50,00 | 1,2500 | 62,50 |

(E) TOTAL 64,49

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 65,29 |
| Bonificação: 34,29 % | 22,39 |
| Subtotal: | 87,68 |
| Preço Unitário Total: | 87,68 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 167** **Serviço: COLCHÃO DRENANTE AREIA LOCAL FUND ATERROS - inclusive transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 2,0000 | 0,5200 | 0,4800 | 141,76 | 48,39 | 193,88 |
| E0852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 78,36 | 28,96 | 78,36 |

(A) TOTAL 272,24

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |

(B) TOTAL 52,38

(C) Produção da Equipe 405,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 324,62

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,80

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 154 - EXTRAÇÃO AREIA DUNAS | m³ | 1,01 | 1,2500 | 1,26 |
| 8016 - TRANSPORTE AREIA DUNAS Y=0,91Xs+0,73Xr+0,60Xp+1,53 | m³ | 1,59 | 1,2500 | 1,99 |

(E) TOTAL 3,25

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 4,05 |
| Bonificação: 34,29 % | 1,39 |
| Subtotal: | 5,44 |
| Preço Unitário Total: | 5,44 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 180** **Serviço: REMOÇÃO SOLOS MOLES PARA ATÉ 50mcs** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 2,0000 | 0,6300 | 0,3700 | 115,21 | 31,76 | 168,66 |
| E0201 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA FIAT MOD.FX160LC | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 113,76 | 38,57 | 113,76 |
| | | | | (A) TOTAL | | 282,42 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,5000 | 25,82 | 12,91 |
| | | (B) TOTAL | | 39,47 |

(C) Produção da Equipe 30,0410 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 321,89

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 10,72

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 10,72 |
| Bonificação: 34,29 % | 3,68 |
| Subtotal: | 14,40 |
| Preço Unitário Total: | 14,40 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 181** **Serviço: REMOÇÃO SOLOS MOLES PARA 50<DMT<=200mcs** **Unidade: m³**

| Equipamentos (A) | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 2,0000 | 0,6600 | 0,3400 | 115,21 | 31,76 | 173,68 |
| E0201 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA FIAT MOD.FX160LC | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 113,76 | 38,57 | 113,76 |
| | | | | (A) TOTAL | | 287,44 |

| Mão de Obra (B) | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,5000 | 25,82 | 12,91 |
| | | (B) TOTAL | | 39,47 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 30,0410 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 326,91 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 10,88 |

| Materiais (E) | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| Transporte (F) | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 10,88 |
| Bonificação: 34,29 % | 3,73 |
| Subtotal: | 14,61 |
| Preço Unitário Total: | 14,61 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 182** **Serviço: REMOÇÃO SOLOS MOLES PARA 200<DMT<=500mcs** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 2,0000 | 0,7300 | 0,2700 | 115,21 | 31,76 | 185,36 |
| E0201 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA FIAT MOD.FX160LC | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 113,76 | 38,57 | 113,76 |
| | | | | (A) TOTAL | | 299,12 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,5000 | 25,82 | 12,91 |
| | | (B) TOTAL | | 39,47 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 30,0410 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 338,59 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 11,27 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 11,27 |
| Bonificação: 34,29 % | 3,86 |
| Subtotal: | 15,13 |
| Preço Unitário Total: | 15,13 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 183** **Serviço: REMOÇÃO SOLOS MOLES PARA DMT>500mr** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 2,0000 | 0,8100 | 0,1900 | 115,21 | 31,76 | 198,70 |
| E0201 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA FIAT MOD.FX160LC | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 113,76 | 38,57 | 113,76 |
| | | | | (A) TOTAL | | 312,46 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,5000 | 25,82 | 12,91 |
| | | (B) TOTAL | | 39,47 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 30,0410 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 351,93 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 11,71 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 11,71 |
| Bonificação: 34,29 % | 4,02 |
| Subtotal: | 15,73 |
| Preço Unitário Total: | 15,73 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 300** **Serviço: ESCAVAÇÃO E CARGA MAT 1ªCAT** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 156,36 | 45,87 | 156,36 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,2000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 28,35 |
| E0956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 408,06 | 135,11 | 271,59 |
| | | | | (A) TOTAL | | 456,30 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 52,38 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 508,68 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 2,46 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2,46 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,84 |
| Subtotal: | 3,30 |
| Preço Unitário Total: | 3,30 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 301** **Serviço: ESCAVAÇÃO E CARGA MAT 2ªCAT** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 156,36 | 45,87 | 156,36 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,2000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 28,35 |
| E0954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER | 1,0000 | 0,9300 | 0,0700 | 428,90 | 146,21 | 409,11 |
| | | | | (A) TOTAL | | 593,82 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 52,38 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 646,20 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 3,74 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 3,74 |
| Bonificação: 34,29 % | 1,28 |
| Subtotal: | 5,02 |
| Preço Unitário Total: | 5,02 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 302** **Serviço: ESCAVAÇÃO E CARGA MAT 3ªCAT BANCADA > 1,00m** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 156,36 | 45,87 | 156,36 |
| E0958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER | 1,0000 | 0,2300 | 0,7700 | 450,92 | 152,28 | 220,97 |
| | | | | (A) TOTAL | | 377,33 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 97,4680 m³ / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 377,33 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 3,87 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m | m³ | 13,84 | 1,0000 | 13,84 |
| | | | (E) TOTAL | 13,84 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 17,71 |
| Bonificação: 34,29 % | 6,07 |
| Subtotal: | 23,78 |
| Preço Unitário Total: | 23,78 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 303** **Serviço: ESCAVAÇÃO E CARGA MAT 3ªCAT BANCADA <= 1,00m** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 156,36 | 45,87 | 156,36 |
| E0958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER | 1,0000 | 0,2300 | 0,7700 | 450,92 | 152,28 | 220,97 |
| | | | | (A) TOTAL | | 377,33 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 97,4680 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 377,33 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 3,87 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 112 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA<=1,00m | m³ | 23,94 | 1,0000 | 23,94 |
| | | | (E) TOTAL | 23,94 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 27,81 |
| Bonificação: 34,29 % | 9,54 |
| Subtotal: | 37,35 |
| Preço Unitário Total: | 37,35 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 500** **Serviço: DECAPAGEM JAZIDA 1ª CAT - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT<=50m** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 408,06 | 135,11 | 408,06 |
| | | | | (A) TOTAL | | 408,06 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 52,38 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 254,5620 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 460,44 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 1,81 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1,81 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,62 |
| Subtotal: | 2,43 |
| Preço Unitário Total: | 2,43 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 501** **Serviço: DECAPAGEM PEDREIRA 1ª CAT PARA DMT<=200m** **Unidade: m³**

| Equipamentos (A) | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 156,36 | 45,87 | 156,36 |
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 4,0000 | 0,8100 | 0,1900 | 115,21 | 31,76 | 397,40 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,2000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 28,35 |
| E0956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 408,06 | 135,11 | 271,59 |
| | | | | (A) TOTAL | | 853,70 |

| Mão de Obra (B) | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 52,38 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 906,08 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 4,38 |

| Materiais (E) | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| Transporte (F) | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 4,38 |
| Bonificação: 34,29 % | 1,50 |
| Subtotal: | 5,88 |
| Preço Unitário Total: | 5,88 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 502** **Serviço: DECAPAGEM PEDREIRA 1ª CAT PARA 200<DMT<=400m** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 156,36 | 45,87 | 156,36 |
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 5,0000 | 0,8300 | 0,1700 | 115,21 | 31,76 | 505,10 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,2000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 28,35 |
| E0956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 408,06 | 135,11 | 271,59 |
| | | | | (A) TOTAL | | 961,40 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 52,38 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 1.013,78 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 4,90 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 4,90 |
| Bonificação: 34,29 % | 1,68 |
| Subtotal: | 6,58 |
| Preço Unitário Total: | 6,58 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 503** **Serviço: DECAPAGEM PEDREIRA 1ª CAT PARA 400<DMT<=600m** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 156,36 | 45,87 | 156,36 |
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 6,0000 | 0,8400 | 0,1600 | 115,21 | 31,76 | 611,16 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,2000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 28,35 |
| E0956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 408,06 | 135,11 | 271,59 |
| | | | | (A) TOTAL | | 1.067,46 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 52,38 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 1.119,84 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 5,42 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 5,42 |
| Bonificação: 34,29 % | 1,86 |
| Subtotal: | 7,28 |
| Preço Unitário Total: | 7,28 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 515** **Serviço: DECAPAGEM JAZIDA 2ª CAT - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT<=50m** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 428,90 | 146,21 | 428,90 |
| | | | | (A) TOTAL | | 428,90 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 52,38 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 186,0000 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 481,28 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 2,59 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2,59 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,89 |
| Subtotal: | 3,48 |
| Preço Unitário Total: | 3,48 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 516** **Serviço: DECAPAGEM PEDREIRA 2ª CAT PARA DMT<=200m** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 156,36 | 45,87 | 156,36 |
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 4,0000 | 0,8100 | 0,1900 | 115,21 | 31,76 | 397,40 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,2000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 28,35 |
| E0954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER | 1,0000 | 0,9300 | 0,0700 | 428,90 | 146,21 | 409,11 |
| | | | | (A) TOTAL | | 991,22 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 52,38 |

| | |
|---|---|
| (C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) 1.043,60 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 6,03 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 6,03 |
| Bonificação: 34,29 % | 2,07 |
| Subtotal: | 8,10 |
| Preço Unitário Total: | 8,10 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 517** **Serviço: DECAPAGEM PEDREIRA 2ª CAT PARA 200<DMT<=400m** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 156,36 | 45,87 | 156,36 |
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 5,0000 | 0,8300 | 0,1700 | 115,21 | 31,76 | 505,10 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,2000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 28,35 |
| E0954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER | 1,0000 | 0,9300 | 0,0700 | 428,90 | 146,21 | 409,11 |
| | | | | (A) TOTAL | | 1.098,92 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 52,38 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 1.151,30 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 6,66 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 6,66 |
| Bonificação: 34,29 % | 2,28 |
| Subtotal: | 8,94 |
| Preço Unitário Total: | 8,94 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 518** **Serviço: DECAPAGEM PEDREIRA 2ª CAT PARA 400<DMT<=600m** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 156,36 | 45,87 | 156,36 |
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 6,0000 | 0,8400 | 0,1600 | 115,21 | 31,76 | 611,16 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,2000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 28,35 |
| E0954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER | 1,0000 | 0,9300 | 0,0700 | 428,90 | 146,21 | 409,11 |
| | | | | (A) TOTAL | | 1.204,98 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 52,38 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 1.257,36 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 7,27 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 7,27 |
| Bonificação: 34,29 % | 2,49 |
| Subtotal: | 9,76 |
| Preço Unitário Total: | 9,76 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 531** **Serviço: DECAPAGEM PEDREIRA 3ª CAT PARA DMT<=200m** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 156,36 | 45,87 | 156,36 |
| E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou | 3,0000 | 0,7400 | 0,2600 | 116,77 | 32,57 | 284,64 |
| E0958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER | 1,0000 | 0,2300 | 0,7700 | 450,92 | 152,28 | 220,97 |
| | | | | (A) TOTAL | | 661,97 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 97,4680 m³ / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 661,97 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 6,79 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 112 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA<=1,00m | m³ | 23,94 | 1,0000 | 23,94 |
| | | | (E) TOTAL | 23,94 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 30,73 |
| Bonificação: 34,29 % | 10,54 |
| Subtotal: | 41,27 |
| Preço Unitário Total: | 41,27 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 532** **Serviço: DECAPAGEM PEDREIRA 3ª CAT PARA 200<DMT<=400m** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 156,36 | 45,87 | 156,36 |
| E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou | 3,0000 | 0,9500 | 0,0500 | 116,77 | 32,57 | 337,68 |
| E0958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER | 1,0000 | 0,2300 | 0,7700 | 450,92 | 152,28 | 220,97 |
| | | | | (A) TOTAL | | 715,01 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 97,4680 m³ / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 715,01 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 7,34 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 112 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA<=1,00m | m³ | 23,94 | 1,0000 | 23,94 |
| | | | (E) TOTAL | 23,94 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 31,28 |
| Bonificação: 34,29 % | 10,73 |
| Subtotal: | 42,01 |
| Preço Unitário Total: | 42,01 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 533** **Serviço: DECAPAGEM PEDREIRA 3ª CAT PARA 400<DMT<=600m** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 156,36 | 45,87 | 156,36 |
| E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou | 4,0000 | 0,8700 | 0,1300 | 116,77 | 32,57 | 423,28 |
| E0958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER | 1,0000 | 0,2300 | 0,7700 | 450,92 | 152,28 | 220,97 |

(A) TOTAL 800,61

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 97,4680 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 800,61

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,21

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 112 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA<=1,00m | m³ | 23,94 | 1,0000 | 23,94 |

(E) TOTAL 23,94

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 32,15 |
| Bonificação: 34,29 % | 11,02 |
| Subtotal: | 43,17 |
| Preço Unitário Total: | 43,17 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 542** **Serviço: CORTE E REMOÇÃO CAMADA REVEST.BETUMINOSO P/ REMENDO SUPERF. - inclusive transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0910 - SERRA CIRCULAR P/CORTE CONCR.E ASF.C/MOTOR GASOL. 8,25 HP C/ | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 21,53 | 13,68 | 17,61 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 4,63 |
| | | | | (A) TOTAL | | 22,24 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 6,0000 | 13,28 | 79,68 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,5000 | 25,82 | 12,91 |
| | | (B) TOTAL | | 92,59 |

(C) Produção da Equipe 2,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 114,83

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 57,42

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 129 - TRANSPORTE BOTA-FORA PARA 2,000Kmr | m³ | 2,22 | 1,3000 | 2,89 |
| | | (E) TOTAL | | 2,89 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 60,31 |
| Bonificação: 34,29 % | 20,68 |
| Subtotal: | 80,99 |
| Preço Unitário Total: | 80,99 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 543** **Serviço: CORTE E REMOÇÃO MECÂNICA PAVIM. P/ REMENDO SUBSUPERF. E PROFUNDO - inclusive transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 82,64 | 30,08 | 82,64 |
| E0910 - SERRA CIRCULAR P/CORTE CONCR.E ASF.C/MOTOR GASOL. 8,25 HP C/ | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 21,53 | 13,68 | 17,61 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 3,30 |

(A) TOTAL 103,55

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 4,0000 | 13,28 | 53,12 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,5000 | 25,82 | 12,91 |

(B) TOTAL 66,03

(C) Produção da Equipe 8,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 169,58

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 21,20

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 129 - TRANSPORTE BOTA-FORA PARA 2,000Kmr | m³ | 2,22 | 1,3000 | 2,89 |

(E) TOTAL 2,89

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 24,09 |
| Bonificação: 34,29 % | 8,26 |
| Subtotal: | 32,35 |
| Preço Unitário Total: | 32,35 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 546** **Serviço: REMOÇÃO MECÂNICA PAVIMENTO - inclusive transporte** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 156,36 | 45,87 | 134,26 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 141,76 |
| | | | | (A) TOTAL | | 276,02 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,5000 | 25,82 | 12,91 |
| | | (B) TOTAL | | 39,47 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 78,0000 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 315,49 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 4,04 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 129 - TRANSPORTE BOTA-FORA PARA 2,000Kmr | m³ | 2,22 | 1,3000 | 2,89 |
| | | (E) TOTAL | | 2,89 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | (F) TOTAL | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 6,93 |
| Bonificação: 34,29 % | 2,38 |
| Subtotal: | 9,31 |
| Preço Unitário Total: | 9,31 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 547** **Serviço: REMOÇÃO MANUAL REVESTIMENTO - inclusive transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 74,29 | 25,57 | 40,19 |
| E0860 - ROMPEDOR DE PAVIMENTO (MARTELETE) PEUMÁTICO | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 13,60 | 13,46 | 13,50 |
| | | | | (A) TOTAL | | 53,69 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 4,0000 | 13,28 | 53,12 |
| | | | (B) TOTAL | 53,12 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 106,81 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 106,81 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 129 - TRANSPORTE BOTA-FORA PARA 2,000Kmr | m³ | 2,22 | 1,3000 | 2,89 |
| | | | (E) TOTAL | 2,89 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 109,70 |
| Bonificação: 34,29 % | 37,62 |
| Subtotal: | 147,32 |
| Preço Unitário Total: | 147,32 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 548** **Serviço: REMOÇÃO PARALELEPIPEDO - inclusive transporte** **Unidade: m²**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0104 - CAMINHÃO SEMIPESADO CARROCERIA FIXA 10t (ATEGO 2426 ou | 1,0000 | 0,0200 | 0,0000 | 112,15 | 31,78 | 2,24 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 0,09 |
| | | | | (A) TOTAL | | 2,33 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 0,1350 | 13,28 | 1,79 |
| | | (B) TOTAL | | 1,79 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 4,12 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 4,12 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | (F) TOTAL | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 4,12 |
| Bonificação: 34,29 % | 1,41 |
| Subtotal: | 5,53 |
| Preço Unitário Total: | 5,53 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 550** **Serviço: REVESTIMENTO PRIMÁRIO MAT 1ª CAT - exclusive transporte** **Unidade: m³**

| Equipamentos (A) | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou | 2,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 112,69 | 32,60 | 177,32 |
| E0301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20" C/MANCAIS ROLAM ÓLEO | 2,0000 | 0,7400 | 0,2600 | 1,42 | 1,02 | 2,64 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 141,76 |
| E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T | 1,0000 | 0,7300 | 0,2700 | 112,06 | 32,53 | 90,59 |
| E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 - | 2,0000 | 0,7400 | 0,2600 | 90,85 | 21,46 | 145,62 |
| | | | | (A) TOTAL | | 557,93 |

| Mão de Obra (B) | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 52,38 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 321,1310 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 610,31 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 1,90 |

| Materiais (E) | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT | m³ | 2,32 | 1,2000 | 2,78 |
| | | (E) TOTAL | | 2,78 |

| Transporte (F) | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 4,68 |
| Bonificação: 34,29 % | 1,60 |
| Subtotal: | 6,28 |
| Preço Unitário Total: | 6,28 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 561** **Serviço: REVESTIMENTO PRIMÁRIO MAT 2ª CAT - exclusive transporte** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou | 2,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 112,69 | 32,60 | 177,32 |
| E0301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20" C/MANCAIS ROLAM ÓLEO | 2,0000 | 0,7400 | 0,2600 | 1,42 | 1,02 | 2,64 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 141,76 |
| E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T | 1,0000 | 0,7300 | 0,2700 | 112,06 | 32,53 | 90,59 |
| E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 - | 2,0000 | 0,7400 | 0,2600 | 90,85 | 21,46 | 145,62 |
| | | | | (A) TOTAL | | 557,93 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 52,38 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 321,1310 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 610,31 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 1,90 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 107 - ESC CARGA MAT JAZIDA 2ª CAT | m³ | 3,57 | 1,3000 | 4,64 |
| | | (E) TOTAL | | 4,64 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 6,54 |
| Bonificação: 34,29 % | 2,24 |
| Subtotal: | 8,78 |
| Preço Unitário Total: | 8,78 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 564** **Serviço: FORNECIMENTO,ESPALHAMENTO,COMP ACTAÇÃO OU ACOMODAÇÃO BRITA P/FECHAMENTO CORTE ROCHA - inclusive transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 156,36 | 45,87 | 156,36 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,2600 | 0,7400 | 141,76 | 48,39 | 72,67 |
| E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T | 1,0000 | 0,8100 | 0,1900 | 112,06 | 32,53 | 96,95 |

(A) TOTAL 325,98

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |

(B) TOTAL 52,38

(C) Produção da Equipe 199,0090 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 378,36

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,90

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 1,2000 | 32,35 |
| 8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO (AUXILIAR) | m³ | 32,64 | 1,2000 | 39,17 |

(E) TOTAL 71,52

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 73,42 |
| Bonificação: 34,29 % | 25,18 |
| Subtotal: | 98,60 |
| Preço Unitário Total: | 98,60 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 565** **Serviço: CAMADA DRENANTE BRITA - inclusive transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 156,36 | 45,87 | 156,36 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,2600 | 0,7400 | 141,76 | 48,39 | 72,67 |
| E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T | 1,0000 | 0,8100 | 0,1900 | 112,06 | 32,53 | 96,95 |

(A) TOTAL 325,98

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |

(B) TOTAL 52,38

(C) Produção da Equipe 199,0090 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 378,36

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,90

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 1,2000 | 32,35 |
| 8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO (AUXILIAR) | m³ | 32,64 | 1,2000 | 39,17 |

(E) TOTAL 71,52

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 73,42 |
| Bonificação: 34,29 % | 25,18 |
| Subtotal: | 98,60 |
| Preço Unitário Total: | 98,60 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 566** **Serviço: FORNECIMENTO,ESPALHAMENTO,COMP ACTAÇÃO OU ACOMODAÇÃO C/ MAT ROCHOSO LOCAL P/FECHAM CORTE ROCHA - inclusive transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 156,36 | 45,87 | 156,36 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,2600 | 0,7400 | 141,76 | 48,39 | 72,67 |
| E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T | 1,0000 | 0,8100 | 0,1900 | 112,06 | 32,53 | 96,95 |

(A) TOTAL 325,98

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |

(B) TOTAL 52,38

(C) Produção da Equipe 199,0090 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 378,36

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,90

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m | m³ | 13,84 | 1,0000 | 13,84 |

(E) TOTAL 13,84

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,59 | 1,0000 | 1,59 |

(F) TOTAL 1,59

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 17,33 |
| Bonificação: 34,29 % | 5,94 |
| Subtotal: | 23,27 |
| Preço Unitário Total: | 23,27 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 568** **Serviço: LASTRO AREIA P/ESGOTO PLUVIAL - inclusive transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m | 1,0000 | 0,1500 | 0,0000 | 82,64 | 30,08 | 12,40 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 0,58 |
| | | | | (A) TOTAL | | 12,98 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 0,6250 | 13,28 | 8,30 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 0,1250 | 16,53 | 2,07 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0500 | 25,82 | 1,29 |
| | | (B) TOTAL | | 11,66 |

(C) Produção da Equipe 3,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 24,64

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,21

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 8015 - TRANSPORTE AREIA (AUXILAR) | m³ | 1,59 | 1,0000 | 1,59 |
| M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete | m³ | 50,00 | 1,0000 | 50,00 |
| | | (E) TOTAL | | 51,59 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (F) TOTAL | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 59,80 |
| Bonificação: 34,29 % | 20,51 |
| Subtotal: | 80,31 |
| Preço Unitário Total: | 80,31 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 570** **Serviço: LASTRO BRITA P/BUEIROS - inclusive transporte** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m | 1,0000 | 0,1500 | 0,0000 | 82,64 | 30,08 | 12,40 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 0,58 |
| | | | | (A) TOTAL | | 12,98 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 0,6250 | 13,28 | 8,30 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 0,1250 | 16,53 | 2,07 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0500 | 25,82 | 1,29 |
| | | | (B) TOTAL | 11,66 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 3,0000 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 24,64 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 8,21 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 1,0000 | 26,96 |
| 8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS | m³ | 1,59 | 1,0000 | 1,59 |
| | | | (E) TOTAL | 28,55 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 36,76 |
| Bonificação: 34,29 % | 12,61 |
| Subtotal: | 49,37 |
| Preço Unitário Total: | 49,37 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 575** **Serviço: ESCARIFICAÇÃO DE BASE** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 428,90 | 146,21 | 428,90 |
| | | | | (A) TOTAL | | 428,90 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 1,0000 | 13,28 | 13,28 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,5000 | 25,82 | 12,91 |
| | | (B) TOTAL | | 26,19 |

(C) Produção da Equipe 168,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 455,09

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,71

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2,71 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,93 |
| Subtotal: | 3,64 |
| Preço Unitário Total: | 3,64 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 576** **Serviço: ESCARIFIÇÃO E COMPACTAÇÃO BASE** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 112,69 | 32,60 | 104,68 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 141,76 | 48,39 | 76,40 |
| E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 108,77 | 37,01 | 80,07 |
| E0852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 78,36 | 28,96 | 68,48 |
| E0954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 428,90 | 146,21 | 372,36 |
| | | | | (A) TOTAL | | 701,99 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 52,38 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 90,0000 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 754,37 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 8,38 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 8,38 |
| Bonificação: 34,29 % | 2,87 |
| Subtotal: | 11,25 |
| Preço Unitário Total: | 11,25 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 580** **Serviço: PEDRA FRAGMENTADA POR FOGACHO** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 74,29 | 25,57 | 74,29 |
| E0751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L | 4,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 14,13 | 13,76 | 56,52 |
| | | | | (A) TOTAL | | 130,81 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 1,0000 | 16,53 | 16,53 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,5000 | 25,82 | 12,91 |
| | | | (B) TOTAL | 56,00 |

(C) Produção da Equipe 15,0080 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 186,81

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 12,45

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0025 - IBEGEL 2.1/2 ou DINAPEX ou similar | kg | 7,14 | 0,1500 | 1,07 |
| M0030 - JOGO DE BROCAS Nº 12 D=0,40 A 2,40 | un | 1.522,80 | 0,0037 | 5,63 |
| M0069 - CORDEL DETONADOR NP-10 | m | 1,18 | 1,0000 | 1,18 |
| | | | (E) TOTAL | 7,88 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 20,33 |
| Bonificação: 34,29 % | 6,97 |
| Subtotal: | 27,30 |
| Preço Unitário Total: | 27,30 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 581** **Serviço: PEDRA DE MÃO - produção** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 0,6600 | 0,3400 | 156,36 | 45,87 | 118,79 |
| E0112 - CONJUNTO BRITAGEM PRIMÁRIA FIXA 36"x30m | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 219,52 | 94,89 | 219,52 |
| E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou | 3,0000 | 0,6800 | 0,3200 | 116,77 | 32,57 | 269,49 |
| | | | | (A) TOTAL | | 607,80 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 7,0000 | 13,28 | 92,96 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 2,0000 | 16,53 | 33,06 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 151,84 |

(C) Produção da Equipe 70,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 759,64

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 10,85

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 113 - ESC MAT 3ª CAT - PEDREIRA | m³ | 15,45 | 0,6700 | 10,35 |
| | | (E) TOTAL | | 10,35 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 21,20 |
| Bonificação: 34,29 % | 7,27 |
| Subtotal: | 28,47 |
| Preço Unitário Total: | 28,47 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 583** **Serviço: PEDRA BRITADA USINADA** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 0,8400 | 0,1600 | 156,36 | 45,87 | 138,68 |
| E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 136,73 | 43,04 | 136,73 |
| | | | | (A) TOTAL | | 275,41 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 4,0000 | 13,28 | 53,12 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 78,94 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 131,2500 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 354,35 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 2,70 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 1,3000 | 35,05 |
| | | (E) TOTAL | | 35,05 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 37,75 |
| Bonificação: 34,29 % | 12,94 |
| Subtotal: | 50,69 |
| Preço Unitário Total: | 50,69 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 584** **Serviço: PEDRA BRITADA - produção.** **Unidade: m³**

| Equipamentos (A) | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 0,6600 | 0,3400 | 156,36 | 45,87 | 118,79 |
| E0116 - CONJUNTO BRITAGEM 100m³ C/IMPACTOR C/ 4 TRANSP CORREIA | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 551,23 | 223,65 | 551,23 |
| E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou | 3,0000 | 0,6800 | 0,3200 | 116,77 | 32,57 | 269,49 |
| | | | | (A) TOTAL | | 939,51 |

| Mão de Obra (B) | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 7,0000 | 13,28 | 92,96 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 2,0000 | 16,53 | 33,06 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 151,84 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 70,0000 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 1.091,35 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 15,59 |

| Materiais (E) | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 113 - ESC MAT 3ª CAT - PEDREIRA | m³ | 15,45 | 0,6700 | 10,35 |
| 580 - PEDRA FRAGMENTADA POR FOGACHO | m³ | 20,33 | 0,0500 | 1,02 |
| | | (E) TOTAL | | 11,37 |

| Transporte (F) | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 26,96 |
| Bonificação: 34,29 % | 9,24 |
| Subtotal: | 36,20 |
| Preço Unitário Total: | 36,20 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 585** **Serviço: CASCALHO BRITADO - produção** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0114 - CONJ BRITAGEM FIXO/COMPL 40/50m³/h S/PILHA PULMAO | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 261,13 | 103,22 | 261,13 |
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 2,0000 | 0,6200 | 0,3800 | 115,21 | 31,76 | 167,00 |
| | | | | (A) TOTAL | | 428,13 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 3,0000 | 13,28 | 39,84 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 2,0000 | 16,53 | 33,06 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | | (B) TOTAL | 98,72 |

(C) Produção da Equipe 42,5000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 526,85

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 12,40

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 107 - ESC CARGA MAT JAZIDA 2ª CAT | m³ | 3,57 | 0,7700 | 2,75 |
| | | | (E) TOTAL | 2,75 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 15,15 |
| Bonificação: 34,29 % | 5,19 |
| Subtotal: | 20,34 |
| Preço Unitário Total: | 20,34 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 586** **Serviço: LATERITA BRITADA** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0114 - CONJ BRITAGEM FIXO/COMPL 40/50m³/h S/PILHA PULMAO | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 261,13 | 103,22 | 261,13 |
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 2,0000 | 0,6200 | 0,3800 | 115,21 | 31,76 | 167,00 |
| | | | | (A) TOTAL | | 428,13 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 3,0000 | 13,28 | 39,84 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 2,0000 | 16,53 | 33,06 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 98,72 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 42,5000 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 526,85 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 12,40 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 107 - ESC CARGA MAT JAZIDA 2ª CAT | m³ | 3,57 | 0,7200 | 2,57 |
| | | (E) TOTAL | | 2,57 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | (F) TOTAL | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 14,97 |
| Bonificação: 34,29 % | 5,13 |
| Subtotal: | 20,10 |
| Preço Unitário Total: | 20,10 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 587** **Serviço: SEIXO BRITADO - produção** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0114 - CONJ BRITAGEM FIXO/COMPL 40/50m³/h S/PILHA PULMAO | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 261,13 | 103,22 | 261,13 |
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 2,0000 | 0,6200 | 0,3800 | 115,21 | 31,76 | 167,00 |
| | | | | (A) TOTAL | | 428,13 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 3,0000 | 13,28 | 39,84 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 2,0000 | 16,53 | 33,06 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | | (B) TOTAL | 98,72 |

(C) Produção da Equipe 42,5000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 526,85

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 12,40

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 590 - SEIXO DE RIO - dragagem e carga | m³ | 7,95 | 0,8555 | 6,80 |
| | | | (E) TOTAL | 6,80 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 19,20 |
| Bonificação: 34,29 % | 6,58 |
| Subtotal: | 25,78 |
| Preço Unitário Total: | 25,78 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 590** **Serviço: SEIXO DE RIO - dragagem e carga** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 156,36 | 45,87 | 112,16 |
| E0201 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA FIAT MOD.FX160LC | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 113,76 | 38,57 | 113,76 |
| | | | | (A) TOTAL | | 225,92 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 52,38 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 35,0000 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 278,30 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 7,95 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 7,95 |
| Bonificação: 34,29 % | 2,73 |
| Subtotal: | 10,68 |
| Preço Unitário Total: | 10,68 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 591** **Serviço: REGULARIZAÇÃO SUBLEITO** **Unidade: m²**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou | 2,0000 | 0,6400 | 0,3600 | 112,69 | 32,60 | 167,72 |
| E0301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20" C/MANCAIS ROLAM ÓLEO | 1,0000 | 0,6100 | 0,3900 | 1,42 | 1,02 | 1,26 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 2,0000 | 0,5100 | 0,4900 | 141,76 | 48,39 | 192,02 |
| E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou | 1,0000 | 0,5900 | 0,4100 | 108,77 | 37,01 | 79,35 |
| E0854 - ROLO PÉ CARNEIRO DUPLO ROLO COMPACT.ESTAT.REBOCAV. | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 3,60 | 2,37 | 3,60 |
| E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 - | 2,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 90,85 | 21,46 | 153,94 |
| | | | | (A) TOTAL | | 597,89 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 52,38 |

| | |
|---|---|
| (C) Produção da Equipe 778,9090 m² / H | Custo Horário Total (A + B) 650,27 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 0,83 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,83 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,28 |
| Subtotal: | 1,11 |
| Preço Unitário Total: | 1,11 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 606** **Serviço: REFORÇO SUBLEITO MAT 1ª CAT - exclusive transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou | 2,0000 | 0,8600 | 0,1400 | 112,69 | 32,60 | 202,96 |
| E0301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20" C/MANCAIS ROLAM ÓLEO | 1,0000 | 0,6500 | 0,3500 | 1,42 | 1,02 | 1,28 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 141,76 |
| E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou | 1,0000 | 0,5400 | 0,4600 | 108,77 | 37,01 | 75,76 |
| E0854 - ROLO PÉ CARNEIRO DUPLO ROLO COMPACT.ESTAT.REBOCAV. | 1,0000 | 0,7900 | 0,2100 | 3,60 | 2,37 | 3,34 |
| E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 - | 2,0000 | 0,7200 | 0,2800 | 90,85 | 21,46 | 142,84 |
| | | | | (A) TOTAL | | 567,94 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 52,38 |

(C) Produção da Equipe 198,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 620,32

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,13

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT | m³ | 2,32 | 1,2000 | 2,78 |
| | | (E) TOTAL | | 2,78 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 5,91 |
| Bonificação: 34,29 % | 2,03 |
| Subtotal: | 7,94 |
| Preço Unitário Total: | 7,94 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 621** **Serviço: REFORÇO SUBLEITO MAT 2ª CAT - exclusive transporte** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou | 2,0000 | 0,8600 | 0,1400 | 112,69 | 32,60 | 202,96 |
| E0301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20" C/MANCAIS ROLAM ÓLEO | 1,0000 | 0,6500 | 0,3500 | 1,42 | 1,02 | 1,28 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 141,76 |
| E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou | 1,0000 | 0,5400 | 0,4600 | 108,77 | 37,01 | 75,76 |
| E0854 - ROLO PÉ CARNEIRO DUPLO ROLO COMPACT.ESTAT.REBOCAV. | 1,0000 | 0,7900 | 0,2100 | 3,60 | 2,37 | 3,34 |
| E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 - | 2,0000 | 0,7200 | 0,2800 | 90,85 | 21,46 | 142,84 |
| | | | | (A) TOTAL | | 567,94 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 52,38 |

| | |
|---|---|
| (C) Produção da Equipe 198,0000 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) 620,32 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 3,13 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 107 - ESC CARGA MAT JAZIDA 2ª CAT | m³ | 3,57 | 1,3000 | 4,64 |
| | | (E) TOTAL | | 4,64 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 7,77 |
| Bonificação: 34,29 % | 2,66 |
| Subtotal: | 10,43 |
| Preço Unitário Total: | 10,43 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 636** **Serviço: REFORÇO SUBLEITO CASCALHO BRITADO - exclusive transporte** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou | 1,0000 | 0,7700 | 0,2300 | 112,69 | 32,60 | 94,27 |
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 0,8400 | 0,1600 | 156,36 | 45,87 | 138,68 |
| E0151 - DISTRIBUIDOR AGREGADOS AUTOPROPELIDO P/BASE BRITA | 1,0000 | 0,8500 | 0,1500 | 153,01 | 67,06 | 140,12 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,2000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 28,35 |
| E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou | 2,0000 | 0,8700 | 0,1300 | 108,77 | 37,01 | 198,88 |
| E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T | 2,0000 | 0,6400 | 0,3600 | 112,06 | 32,53 | 166,86 |
| E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 136,73 | 43,04 | 136,73 |
| | | | | (A) TOTAL | | 903,89 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 8,0000 | 13,28 | 106,24 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 2,0000 | 25,82 | 51,64 |
| | | (B) TOTAL | | 157,88 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 131,2500 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 1.061,77 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 8,09 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 585 - CASCALHO BRITADO - produção | m³ | 15,15 | 1,5000 | 22,73 |
| | | (E) TOTAL | | 22,73 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 30,82 |
| Bonificação: 34,29 % | 10,57 |
| Subtotal: | 41,39 |
| Preço Unitário Total: | 41,39 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 651** **Serviço: REFORÇO SUBLEITO SEIXO NATURAL - exclusive transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou | 1,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 112,69 | 32,60 | 88,66 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 141,76 | 48,39 | 76,40 |
| E0852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 78,36 | 28,96 | 78,36 |
| | | | | (A) TOTAL | | 243,42 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 52,38 |

(C) Produção da Equipe 65,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 295,80

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,55

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 590 - SEIXO DE RIO - dragagem e carga | m³ | 7,95 | 1,3000 | 10,34 |
| | | (E) TOTAL | | 10,34 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 14,89 |
| Bonificação: 34,29 % | 5,11 |
| Subtotal: | 20,00 |
| Preço Unitário Total: | 20,00 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 666** **Serviço: REFORÇO SUBLEITO SEIXO BRITADO - exclusive transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou | 1,0000 | 0,7700 | 0,2300 | 112,69 | 32,60 | 94,27 |
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 0,8400 | 0,1600 | 156,36 | 45,87 | 138,68 |
| E0151 - DISTRIBUIDOR AGREGADOS AUTOPROPELIDO P/BASE BRITA | 1,0000 | 0,8500 | 0,1500 | 153,01 | 67,06 | 140,12 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,2000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 28,35 |
| E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou | 2,0000 | 0,8700 | 0,1300 | 108,77 | 37,01 | 198,88 |
| E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T | 2,0000 | 0,6400 | 0,3600 | 112,06 | 32,53 | 166,86 |
| E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 136,73 | 43,04 | 136,73 |
| | | | | (A) TOTAL | | 903,89 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 8,0000 | 13,28 | 106,24 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 2,0000 | 25,82 | 51,64 |
| | | (B) TOTAL | | 157,88 |

(C) Produção da Equipe 131,2500 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 1.061,77

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,09

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 587 - SEIXO BRITADO - produção | m³ | 19,20 | 1,5000 | 28,80 |
| | | (E) TOTAL | | 28,80 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 36,89 |
| Bonificação: 34,29 % | 12,65 |
| Subtotal: | 49,54 |
| Preço Unitário Total: | 49,54 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 681** **Serviço: REFORÇO SUBLEITO RACHÃO ENCHIMENTO BRITA E CAMADA BLOQUEIO - exclusive transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 0,4100 | 0,5900 | 156,36 | 45,87 | 91,17 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 141,76 |
| E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T | 1,0000 | 0,3300 | 0,6700 | 112,06 | 32,53 | 58,77 |
| E0952 - TRATOR ESTEIRA MOD.D6N C/LÂMINA ANGULÁVEL 6VPAT | 1,0000 | 0,3400 | 0,6600 | 158,79 | 53,03 | 88,99 |
| | | | (A) TOTAL | | | 380,69 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 52,38 |

(C) Produção da Equipe 89,6900 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 433,07

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,83

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 581 - PEDRA DE MÃO - produção | m³ | 21,20 | 0,9750 | 20,67 |
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,3750 | 10,11 |
| | | (E) TOTAL | | 30,78 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (F) TOTAL | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 35,61 |
| Bonificação: 34,29 % | 12,21 |
| Subtotal: | 47,82 |
| Preço Unitário Total: | 47,82 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 696** **Serviço: REFORÇO SUBLEITO BRITA GRADUADA - exclusive transporte** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou | 1,0000 | 0,7700 | 0,2300 | 112,69 | 32,60 | 94,27 |
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 0,8400 | 0,1600 | 156,36 | 45,87 | 138,68 |
| E0151 - DISTRIBUIDOR AGREGADOS AUTOPROPELIDO P/BASE BRITA | 1,0000 | 0,8500 | 0,1500 | 153,01 | 67,06 | 140,12 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,2000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 28,35 |
| E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou | 2,0000 | 0,8700 | 0,1300 | 108,77 | 37,01 | 198,88 |
| E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T | 2,0000 | 0,6400 | 0,3600 | 112,06 | 32,53 | 166,86 |
| E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 136,73 | 43,04 | 136,73 |
| | | | | (A) TOTAL | | 903,89 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 8,0000 | 13,28 | 106,24 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 2,0000 | 25,82 | 51,64 |
| | | (B) TOTAL | | 157,88 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 131,2500 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 1.061,77 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 8,09 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 1,5000 | 40,44 |
| | | (E) TOTAL | | 40,44 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 48,53 |
| Bonificação: 34,29 % | 16,64 |
| Subtotal: | 65,17 |
| Preço Unitário Total: | 65,17 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 711** **Serviço: SUBSTITUIÇÃO SOLOS INADEQUADOS SUBLEITO MAT 1ª CAT - exclusive transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou | 2,0000 | 0,8600 | 0,1400 | 112,69 | 32,60 | 202,96 |
| E0301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20" C/MANCAIS ROLAM ÓLEO | 1,0000 | 0,6500 | 0,3500 | 1,42 | 1,02 | 1,28 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 141,76 |
| E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou | 1,0000 | 0,5400 | 0,4600 | 108,77 | 37,01 | 75,76 |
| E0854 - ROLO PÉ CARNEIRO DUPLO ROLO COMPACT.ESTAT.REBOCAV. | 1,0000 | 0,7900 | 0,2100 | 3,60 | 2,37 | 3,34 |
| E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 - | 2,0000 | 0,7200 | 0,2800 | 90,85 | 21,46 | 142,84 |
| | | | | (A) TOTAL | | 567,94 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 52,38 |

(C) Produção da Equipe 198,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 620,32

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,13

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT | m³ | 2,32 | 1,2000 | 2,78 |
| | | (E) TOTAL | | 2,78 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 5,91 |
| Bonificação: 34,29 % | 2,03 |
| Subtotal: | 7,94 |
| Preço Unitário Total: | 7,94 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 726** **Serviço: SUBSTITUIÇÃO SOLOS INADEQUADOS SUBLEITO MAT 2ª CAT - exclusive transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou | 2,0000 | 0,8600 | 0,1400 | 112,69 | 32,60 | 202,96 |
| E0301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20" C/MANCAIS ROLAM ÓLEO | 1,0000 | 0,6500 | 0,3500 | 1,42 | 1,02 | 1,28 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 141,76 |
| E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou | 1,0000 | 0,5400 | 0,4600 | 108,77 | 37,01 | 75,76 |
| E0854 - ROLO PÉ CARNEIRO DUPLO ROLO COMPACT.ESTAT.REBOCAV. | 1,0000 | 0,7900 | 0,2100 | 3,60 | 2,37 | 3,34 |
| E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 - | 2,0000 | 0,7200 | 0,2800 | 90,85 | 21,46 | 142,84 |
| | | | | (A) TOTAL | | 567,94 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 52,38 |

(C) Produção da Equipe 198,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 620,32

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,13

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 107 - ESC CARGA MAT JAZIDA 2ª CAT | m³ | 3,57 | 1,3000 | 4,64 |
| | | (E) TOTAL | | 4,64 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 7,77 |
| Bonificação: 34,29 % | 2,66 |
| Subtotal: | 10,43 |
| Preço Unitário Total: | 10,43 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 741** **Serviço: SUBSTITUIÇÃO SOLOS INADEQUADOS SUBLEITO CASCALHO BRITADO - exclusive transporte** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou | 1,0000 | 0,7700 | 0,2300 | 112,69 | 32,60 | 94,27 |
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 0,8400 | 0,1600 | 156,36 | 45,87 | 138,68 |
| E0151 - DISTRIBUIDOR AGREGADOS AUTOPROPELIDO P/BASE BRITA | 1,0000 | 0,8500 | 0,1500 | 153,01 | 67,06 | 140,12 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,2000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 28,35 |
| E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou | 2,0000 | 0,8600 | 0,1400 | 108,77 | 37,01 | 197,44 |
| E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T | 2,0000 | 0,6400 | 0,3600 | 112,06 | 32,53 | 166,86 |
| E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 136,73 | 43,04 | 136,73 |
| | | | | (A) TOTAL | | 902,45 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 8,0000 | 13,28 | 106,24 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 2,0000 | 25,82 | 51,64 |
| | | (B) TOTAL | | 157,88 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 131,2500 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 1.060,33 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 8,08 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 585 - CASCALHO BRITADO - produção | m³ | 15,15 | 1,5000 | 22,73 |
| | | (E) TOTAL | | 22,73 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 30,81 |
| Bonificação: 34,29 % | 10,56 |
| Subtotal: | 41,37 |
| Preço Unitário Total: | 41,37 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 756** **Serviço: SUBSTITUIÇÃO SOLOS INADEQUADOS SUBLEITO SEIXO NATURAL - exclusive transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou | 1,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 112,69 | 32,60 | 88,66 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 141,76 | 48,39 | 76,40 |
| E0852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 78,36 | 28,96 | 78,36 |
| | | | | (A) TOTAL | | 243,42 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 52,38 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 65,0000 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 295,80 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 4,55 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 590 - SEIXO DE RIO - dragagem e carga | m³ | 7,95 | 1,3000 | 10,34 |
| | | (E) TOTAL | | 10,34 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 14,89 |
| Bonificação: 34,29 % | 5,11 |
| Subtotal: | 20,00 |
| Preço Unitário Total: | 20,00 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 771** **Serviço: SUBSTITUIÇÃO SOLOS INADEQUADOS SUBLEITO SEIXO BRITADO - exclusive transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou | 1,0000 | 0,7700 | 0,2300 | 112,69 | 32,60 | 94,27 |
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 0,8400 | 0,1600 | 156,36 | 45,87 | 138,68 |
| E0151 - DISTRIBUIDOR AGREGADOS AUTOPROPELIDO P/BASE BRITA | 1,0000 | 0,8500 | 0,1500 | 153,01 | 67,06 | 140,12 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,2000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 28,35 |
| E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou | 2,0000 | 0,8700 | 0,1300 | 108,77 | 37,01 | 198,88 |
| E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T | 2,0000 | 0,6400 | 0,3600 | 112,06 | 32,53 | 166,86 |
| E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 136,73 | 43,04 | 136,73 |
| | | | | (A) TOTAL | | 903,89 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 8,0000 | 13,28 | 106,24 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 2,0000 | 25,82 | 51,64 |
| | | (B) TOTAL | | 157,88 |

(C) Produção da Equipe 131,2500 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 1.061,77

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,09

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 587 - SEIXO BRITADO - produção | m³ | 19,20 | 1,5000 | 28,80 |
| | | (E) TOTAL | | 28,80 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 36,89 |
| Bonificação: 34,29 % | 12,65 |
| Subtotal: | 49,54 |
| Preço Unitário Total: | 49,54 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 781** **Serviço: SUBSTITUIÇÃO SOLOS INADEQUADOS SUBLEITO RACHÃO ENCHIMENTO BRITA E CAMADA BLOQUEIO - exclusive transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 156,36 | 45,87 | 156,36 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 3,0000 | 0,8100 | 0,1900 | 141,76 | 48,39 | 372,06 |
| E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 112,06 | 32,53 | 96,15 |
| E0952 - TRATOR ESTEIRA MOD.D6N C/LÂMINA ANGULÁVEL 6VPAT | 1,0000 | 0,8400 | 0,1600 | 158,79 | 53,03 | 141,87 |

(A) TOTAL 766,44

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |

(B) TOTAL 52,38

(C) Produção da Equipe 217,7830 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 818,82

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,76

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 581 - PEDRA DE MÃO - produção | m³ | 21,20 | 0,9750 | 20,67 |
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,3750 | 10,11 |

(E) TOTAL 30,78

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 34,54 |
| Bonificação: 34,29 % | 11,84 |
| Subtotal: | 46,38 |
| Preço Unitário Total: | 46,38 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 791** **Serviço: SUBSTITUIÇÃO SOLOS INADEQUADOS SUBLEITO BRITA GRADUADA - exclusive transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou | 1,0000 | 0,7700 | 0,2300 | 112,69 | 32,60 | 94,27 |
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 0,8400 | 0,1600 | 156,36 | 45,87 | 138,68 |
| E0151 - DISTRIBUIDOR AGREGADOS AUTOPROPELIDO P/BASE BRITA | 1,0000 | 0,8500 | 0,1500 | 153,01 | 67,06 | 140,12 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,2000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 28,35 |
| E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou | 2,0000 | 0,8700 | 0,1300 | 108,77 | 37,01 | 198,88 |
| E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T | 2,0000 | 0,6400 | 0,3600 | 112,06 | 32,53 | 166,86 |
| E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 136,73 | 43,04 | 136,73 |
| | | | | (A) TOTAL | | 903,89 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 8,0000 | 13,28 | 106,24 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 2,0000 | 25,82 | 51,64 |
| | | (B) TOTAL | | 157,88 |

(C) Produção da Equipe 131,2500 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 1.061,77

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,09

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 1,5000 | 40,44 |
| | | (E) TOTAL | | 40,44 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 48,53 |
| Bonificação: 34,29 % | 16,64 |
| Subtotal: | 65,17 |
| Preço Unitário Total: | 65,17 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 800** **Serviço: SUB-BASE OU BASE MAT 1ª ou 2ª CAT - exclusive materiais e transporte** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou | 2,0000 | 0,8600 | 0,1400 | 112,69 | 32,60 | 202,96 |
| E0301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20" C/MANCAIS ROLAM ÓLEO | 1,0000 | 0,6500 | 0,3500 | 1,42 | 1,02 | 1,28 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 141,76 |
| E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou | 1,0000 | 0,5400 | 0,4600 | 108,77 | 37,01 | 75,76 |
| E0854 - ROLO PÉ CARNEIRO DUPLO ROLO COMPACT.ESTAT.REBOCAV. | 1,0000 | 0,7900 | 0,2100 | 3,60 | 2,37 | 3,34 |
| E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 - | 2,0000 | 0,7200 | 0,2800 | 90,85 | 21,46 | 142,84 |
| | | | | (A) TOTAL | | 567,94 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 5,0000 | 13,28 | 66,40 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 92,22 |

| | |
|---|---|
| (C) Produção da Equipe 198,0000 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) 660,16 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 3,33 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 3,33 |
| Bonificação: 34,29 % | 1,14 |
| Subtotal: | 4,47 |
| Preço Unitário Total: | 4,47 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 801** **Serviço: SUB-BASE OU BASE MAT 2ª CAT - exclusive transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou | 2,0000 | 0,8600 | 0,1400 | 112,69 | 32,60 | 202,96 |
| E0301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20" C/MANCAIS ROLAM ÓLEO | 1,0000 | 0,6500 | 0,3500 | 1,42 | 1,02 | 1,28 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 141,76 |
| E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou | 1,0000 | 0,5400 | 0,4600 | 108,77 | 37,01 | 75,76 |
| E0854 - ROLO PÉ CARNEIRO DUPLO ROLO COMPACT.ESTAT.REBOCAV. | 1,0000 | 0,7900 | 0,2100 | 3,60 | 2,37 | 3,34 |
| E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 - | 2,0000 | 0,7200 | 0,2800 | 90,85 | 21,46 | 142,84 |
| | | | | (A) TOTAL | | 567,94 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 52,38 |

(C) Produção da Equipe 198,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 620,32

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,13

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 107 - ESC CARGA MAT JAZIDA 2ª CAT | m³ | 3,57 | 1,3000 | 4,64 |
| | | (E) TOTAL | | 4,64 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 7,77 |
| Bonificação: 34,29 % | 2,66 |
| Subtotal: | 10,43 |
| Preço Unitário Total: | 10,43 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 802** **Serviço: SUB-BASE OU BASE MAT 1ª CAT - exclusive transporte** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou | 2,0000 | 0,8600 | 0,1400 | 112,69 | 32,60 | 202,96 |
| E0301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20" C/MANCAIS ROLAM ÓLEO | 1,0000 | 0,6500 | 0,3500 | 1,42 | 1,02 | 1,28 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 141,76 |
| E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou | 1,0000 | 0,5400 | 0,4600 | 108,77 | 37,01 | 75,76 |
| E0854 - ROLO PÉ CARNEIRO DUPLO ROLO COMPACT.ESTAT.REBOCAV. | 1,0000 | 0,7900 | 0,2100 | 3,60 | 2,37 | 3,34 |
| E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 - | 2,0000 | 0,7200 | 0,2800 | 90,85 | 21,46 | 142,84 |
| | | | | (A) TOTAL | | 567,94 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 52,38 |

| | |
|---|---|
| (C) Produção da Equipe 198,0000 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) 620,32 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 3,13 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT | m³ | 2,32 | 1,2000 | 2,78 |
| | | (E) TOTAL | | 2,78 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 5,91 |
| Bonificação: 34,29 % | 2,03 |
| Subtotal: | 7,94 |
| Preço Unitário Total: | 7,94 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 805** **Serviço: SUB-BASE MISTURA SOLOS USINA - exclusive transporte** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou | 2,0000 | 0,8600 | 0,1400 | 112,69 | 32,60 | 202,96 |
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 156,36 | 45,87 | 101,12 |
| E0301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20" C/MANCAIS ROLAM ÓLEO | 1,0000 | 0,6500 | 0,3500 | 1,42 | 1,02 | 1,28 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 141,76 |
| E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou | 1,0000 | 0,5400 | 0,4600 | 108,77 | 37,01 | 75,76 |
| E0854 - ROLO PÉ CARNEIRO DUPLO ROLO COMPACT.ESTAT.REBOCAV. | 1,0000 | 0,7900 | 0,2100 | 3,60 | 2,37 | 3,34 |
| E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 - | 2,0000 | 0,7200 | 0,2800 | 90,85 | 21,46 | 142,84 |
| E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 136,73 | 43,04 | 89,89 |
| | | | | (A) TOTAL | | 758,95 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 8,0000 | 13,28 | 106,24 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 2,0000 | 25,82 | 51,64 |
| | | (B) TOTAL | | 157,88 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 198,0000 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 916,83 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 4,63 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT | m³ | 2,32 | 1,2000 | 2,78 |
| | | (E) TOTAL | | 2,78 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | (F) TOTAL | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 7,41 |
| Bonificação: 34,29 % | 2,54 |
| Subtotal: | 9,95 |
| Preço Unitário Total: | 9,95 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 808** **Serviço: SUB-BASE SOLO-AREIA LOCAL MISTURA USINA - exclusive transporte mistura e inclusive transporte materiais até usina** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 112,69 | 32,60 | 80,65 |
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 156,36 | 45,87 | 156,36 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 141,76 | 48,39 | 95,08 |
| E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 108,77 | 37,01 | 72,89 |
| E0852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 78,36 | 28,96 | 53,66 |
| E0854 - ROLO PÉ CARNEIRO DUPLO ROLO COMPACT.ESTAT.REBOCAV. | 2,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 3,60 | 2,37 | 6,70 |
| E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 - | 2,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 90,85 | 21,46 | 153,94 |
| E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 136,73 | 43,04 | 136,73 |
| | | | | (A) TOTAL | | 756,01 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 8,0000 | 13,28 | 106,24 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 2,0000 | 25,82 | 51,64 |
| | | (B) TOTAL | | 157,88 |

(C) Produção da Equipe 73,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 913,89

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 12,52

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT | m³ | 2,32 | 0,6000 | 1,39 |
| 154 - EXTRAÇÃO AREIA DUNAS | m³ | 1,01 | 0,6562 | 0,66 |
| | | (E) TOTAL | | 2,05 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,59 | 0,6562 | 1,04 |
| | | | | (F) TOTAL | | 1,04 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 15,61 |
| Bonificação: 34,29 % | 5,35 |
| Subtotal: | 20,96 |
| Preço Unitário Total: | 20,96 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 809** **Serviço: SUB-BASE SOLO-AREIA IMPORTADA MISTURA USINA - exclusive transporte mistura e inclusive transporte materiais até usina** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 112,69 | 32,60 | 80,65 |
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 156,36 | 45,87 | 156,36 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 141,76 | 48,39 | 95,08 |
| E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 108,77 | 37,01 | 72,89 |
| E0852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 78,36 | 28,96 | 53,66 |
| E0854 - ROLO PÉ CARNEIRO DUPLO ROLO COMPACT.ESTAT.REBOCAV. | 2,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 3,60 | 2,37 | 6,70 |
| E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 - | 2,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 90,85 | 21,46 | 153,94 |
| E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 136,73 | 43,04 | 136,73 |
| | | | | (A) TOTAL | | 756,01 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 8,0000 | 13,28 | 106,24 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 2,0000 | 25,82 | 51,64 |
| | | (B) TOTAL | | 157,88 |

(C) Produção da Equipe 73,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 913,89

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 12,52

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT | m³ | 2,32 | 0,6000 | 1,39 |
| M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete | m³ | 50,00 | 0,6562 | 32,81 |
| | | (E) TOTAL | | 34,20 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,59 | 0,6562 | 1,04 |
| | | | | (F) TOTAL | | 1,04 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 47,76 |
| Bonificação: 34,29 % | 16,38 |
| Subtotal: | 64,14 |
| Preço Unitário Total: | 64,14 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 811** **Serviço: SUB-BASE OU BASE CASCALHO BRITADO - exclusive transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou | 1,0000 | 0,7700 | 0,2300 | 112,69 | 32,60 | 94,27 |
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 0,8400 | 0,1600 | 156,36 | 45,87 | 138,68 |
| E0151 - DISTRIBUIDOR AGREGADOS AUTOPROPELIDO P/BASE BRITA | 1,0000 | 0,8500 | 0,1500 | 153,01 | 67,06 | 140,12 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,2000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 28,35 |
| E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou | 2,0000 | 0,8700 | 0,1300 | 108,77 | 37,01 | 198,88 |
| E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T | 2,0000 | 0,6400 | 0,3600 | 112,06 | 32,53 | 166,86 |
| E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 136,73 | 43,04 | 136,73 |
| | | | | (A) TOTAL | | 903,89 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 8,0000 | 13,28 | 106,24 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 2,0000 | 25,82 | 51,64 |
| | | (B) TOTAL | | 157,88 |

(C) Produção da Equipe 131,2500 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 1.061,77

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,09

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 585 - CASCALHO BRITADO - produção | m³ | 15,15 | 1,5000 | 22,73 |
| | | (E) TOTAL | | 22,73 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 30,82 |
| Bonificação: 34,29 % | 10,57 |
| Subtotal: | 41,39 |
| Preço Unitário Total: | 41,39 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 821** **Serviço: SUB-BASE OU BASE SEIXO NATURAL - exclusive transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou | 1,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 112,69 | 32,60 | 88,66 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,3000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 42,53 |
| E0852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 78,36 | 28,96 | 78,36 |

(A) TOTAL 209,55

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |

(B) TOTAL 52,38

(C) Produção da Equipe 200,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 261,93

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,31

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 590 - SEIXO DE RIO - dragagem e carga | m³ | 7,95 | 1,3000 | 10,34 |

(E) TOTAL 10,34

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 11,65 |
| Bonificação: 34,29 % | 3,99 |
| Subtotal: | 15,64 |
| Preço Unitário Total: | 15,64 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 831** **Serviço: SUB-BASE OU BASE SEIXO BRITADO - exclusive transporte** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou | 1,0000 | 0,7700 | 0,2300 | 112,69 | 32,60 | 94,27 |
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 0,8400 | 0,1600 | 156,36 | 45,87 | 138,68 |
| E0151 - DISTRIBUIDOR AGREGADOS AUTOPROPELIDO P/BASE BRITA | 1,0000 | 0,8500 | 0,1500 | 153,01 | 67,06 | 140,12 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,2000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 28,35 |
| E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou | 2,0000 | 0,8700 | 0,1300 | 108,77 | 37,01 | 198,88 |
| E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T | 2,0000 | 0,6400 | 0,3600 | 112,06 | 32,53 | 166,86 |
| E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 136,73 | 43,04 | 136,73 |
| | | | | (A) TOTAL | | 903,89 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 8,0000 | 13,28 | 106,24 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 2,0000 | 25,82 | 51,64 |
| | | (B) TOTAL | | 157,88 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 131,2500 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 1.061,77 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 8,09 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 587 - SEIXO BRITADO - produção | m³ | 19,20 | 1,5000 | 28,80 |
| | | (E) TOTAL | | 28,80 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 36,89 |
| Bonificação: 34,29 % | 12,65 |
| Subtotal: | 49,54 |
| Preço Unitário Total: | 49,54 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 839** **Serviço: FORNECIMENTO RACHÃO ENCHIMENTO BRITA E CAMADA BLOQUEIO - exclusive transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 156,36 | 45,87 | 156,36 |
| | | | | (A) TOTAL | | 156,36 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 1,0000 | 13,28 | 13,28 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,5000 | 25,82 | 12,91 |
| | | (B) TOTAL | | 26,19 |

(C) Produção da Equipe 217,7830 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 182,55

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,84

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 581 - PEDRA DE MÃO - produção | m³ | 21,20 | 0,9750 | 20,67 |
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,3750 | 10,11 |
| | | (E) TOTAL | | 30,78 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 31,62 |
| Bonificação: 34,29 % | 10,84 |
| Subtotal: | 42,46 |
| Preço Unitário Total: | 42,46 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 840** **Serviço: EXECUÇÃO RACHÃO - exclusive mat e transporte** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 141,76 |
| E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T | 1,0000 | 0,3300 | 0,6700 | 112,06 | 32,53 | 58,77 |
| E0952 - TRATOR ESTEIRA MOD.D6N C/LÂMINA ANGULÁVEL 6VPAT | 1,0000 | 0,3400 | 0,6600 | 158,79 | 53,03 | 88,99 |
| | | | | (A) TOTAL | | 289,52 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 1,0000 | 13,28 | 13,28 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,5000 | 25,82 | 12,91 |
| | | (B) TOTAL | | 26,19 |
| (C) Produção da Equipe 89,6900 m³ / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 315,71 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 3,52 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 3,52 |
| Bonificação: 34,29 % | 1,21 |
| Subtotal: | 4,73 |
| Preço Unitário Total: | 4,73 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 841** **Serviço: SUB-BASE RACHÃO ENCHIMENTO BRITA E CAMADA BLOQUEIO - exclusive transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 0,4100 | 0,5900 | 156,36 | 45,87 | 91,17 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 141,76 |
| E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T | 1,0000 | 0,3300 | 0,6700 | 112,06 | 32,53 | 58,77 |
| E0952 - TRATOR ESTEIRA MOD.D6N C/LÂMINA ANGULÁVEL 6VPAT | 1,0000 | 0,3400 | 0,6600 | 158,79 | 53,03 | 88,99 |
| | | | | (A) TOTAL | | 380,69 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 52,38 |

(C) Produção da Equipe 89,6900 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 433,07

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,83

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 581 - PEDRA DE MÃO - produção | m³ | 21,20 | 0,9750 | 20,67 |
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,3750 | 10,11 |
| | | (E) TOTAL | | 30,78 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 35,61 |
| Bonificação: 34,29 % | 12,21 |
| Subtotal: | 47,82 |
| Preço Unitário Total: | 47,82 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 843** **Serviço: ENCRAVAMENTO BRITA 3/4'' NA SUPERFÍCIE DA BASE - inclusive transporte** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 74,52 | 33,93 | 74,52 |
| | | | | (A) TOTAL | | 74,52 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,3300 | 13,28 | 30,94 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,3300 | 25,82 | 8,52 |
| | | (B) TOTAL | | 39,46 |

(C) Produção da Equipe 926,9900 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 113,98

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,12

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,0126 | 0,34 |
| 8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO (AUXILIAR) | m³ | 32,64 | 0,0126 | 0,41 |
| | | (E) TOTAL | | 0,75 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,87 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,30 |
| Subtotal: | 1,17 |
| Preço Unitário Total: | 1,17 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 845** **Serviço: BASE GRANULAR SOLO LATERÍTICO C/50% VOLUME BRITADO - exclusive transporte mistura e inclusive transporte materiais até usina** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou | 1,0000 | 0,7700 | 0,2300 | 112,69 | 32,60 | 94,27 |
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 0,8400 | 0,1600 | 156,36 | 45,87 | 138,68 |
| E0151 - DISTRIBUIDOR AGREGADOS AUTOPROPELIDO P/BASE BRITA | 1,0000 | 0,8500 | 0,1500 | 153,01 | 67,06 | 140,12 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,2000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 28,35 |
| E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou | 2,0000 | 0,8700 | 0,1300 | 108,77 | 37,01 | 198,88 |
| E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T | 2,0000 | 0,6400 | 0,3600 | 112,06 | 32,53 | 166,86 |
| E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 136,73 | 43,04 | 136,73 |
| | | | | (A) TOTAL | | 903,89 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 8,0000 | 13,28 | 106,24 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 2,0000 | 25,82 | 51,64 |
| | | (B) TOTAL | | 157,88 |

(C) Produção da Equipe 131,2500 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 1.061,77

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,09

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 107 - ESC CARGA MAT JAZIDA 2ª CAT | m³ | 3,57 | 0,7000 | 2,50 |
| 586 - LATERITA BRITADA | m³ | 14,97 | 0,7000 | 10,48 |
| | | (E) TOTAL | | 12,98 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,59 | 1,4000 | 2,23 |
| | | | | (F) TOTAL | | 2,23 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 23,30 |
| Bonificação: 34,29 % | 7,99 |
| Subtotal: | 31,29 |
| Preço Unitário Total: | 31,29 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 850** **Serviço: AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE P/BASE - exclusive asfalto e transport** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 0,1600 | 0,8400 | 156,36 | 45,87 | 63,55 |
| E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou | 1,0000 | 0,8600 | 0,1400 | 108,77 | 37,01 | 98,72 |
| E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP | 1,0000 | 0,7500 | 0,2500 | 74,52 | 33,93 | 64,37 |
| E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L. | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 12,73 | 9,22 | 12,73 |
| E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 220,04 | 83,77 | 220,04 |
| E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57 | 1,0000 | 0,4300 | 0,5700 | 136,82 | 73,33 | 100,63 |
| | | | | (A) TOTAL | | 560,04 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 8,0000 | 13,28 | 106,24 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 2,0000 | 25,82 | 51,64 |
| | | (B) TOTAL | | 157,88 |

(C) Produção da Equipe 23,7800 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 717,92

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 30,19

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 154 - EXTRAÇÃO AREIA DUNAS | m³ | 1,01 | 1,2990 | 1,31 |
| M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL | kg | 2,13 | 16,4000 | 34,93 |
| M0503 - ÓLEO DIESEL | l | 3,05 | 0,8410 | 2,57 |
| M0677 - CINZA - FRETE P/PORTO ALEGRE | t | 198,84 | 0,1169 | 23,24 |
| | | (E) TOTAL | | 62,05 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 0,44 | 1,2990 | 0,57 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,57 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 92,81 |
| Bonificação: 34,29 % | 31,82 |
| Subtotal: | 124,63 |
| Preço Unitário Total: | 124,63 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 851** **Serviço: AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE P/REVESTIMENTO - exclusive asfalto e transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 0,1600 | 0,8400 | 156,36 | 45,87 | 63,55 |
| E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou | 1,0000 | 0,8600 | 0,1400 | 108,77 | 37,01 | 98,72 |
| E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP | 1,0000 | 0,7500 | 0,2500 | 74,52 | 33,93 | 64,37 |
| E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L. | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 12,73 | 9,22 | 12,73 |
| E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 220,04 | 83,77 | 220,04 |
| E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57 | 1,0000 | 0,4300 | 0,5700 | 136,82 | 73,33 | 100,63 |
| | | | | (A) TOTAL | | 560,04 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 8,0000 | 13,28 | 106,24 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 2,0000 | 25,82 | 51,64 |
| | | (B) TOTAL | | 157,88 |

(C) Produção da Equipe 23,7800 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 717,92

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 30,19

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 154 - EXTRAÇÃO AREIA DUNAS | m³ | 1,01 | 1,2710 | 1,28 |
| M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL | kg | 2,13 | 16,4000 | 34,93 |
| M0503 - ÓLEO DIESEL | l | 3,05 | 0,8410 | 2,57 |
| M0677 - CINZA - FRETE P/PORTO ALEGRE | t | 198,84 | 0,1144 | 22,75 |
| | | (E) TOTAL | | 61,53 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 0,44 | 1,2710 | 0,56 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,56 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 92,28 |
| Bonificação: 34,29 % | 31,64 |
| Subtotal: | 123,92 |
| Preço Unitário Total: | 123,92 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 861** **Serviço: SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA - exclusive transporte** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 112,69 | 32,60 | 80,65 |
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 0,6500 | 0,3500 | 156,36 | 45,87 | 117,69 |
| E0151 - DISTRIBUIDOR AGREGADOS AUTOPROPELIDO P/BASE BRITA | 1,0000 | 0,6600 | 0,3400 | 153,01 | 67,06 | 123,79 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,2000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 28,35 |
| E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou | 2,0000 | 0,6800 | 0,3200 | 108,77 | 37,01 | 171,62 |
| E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 112,06 | 32,53 | 112,06 |
| E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 136,73 | 43,04 | 136,73 |
| | | | | (A) TOTAL | | 770,89 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 8,0000 | 13,28 | 106,24 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 2,0000 | 25,82 | 51,64 |
| | | (B) TOTAL | | 157,88 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 102,0830 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 928,77 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 9,10 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 1,6000 | 43,14 |
| | | (E) TOTAL | | 43,14 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 52,24 |
| Bonificação: 34,29 % | 17,91 |
| Subtotal: | 70,15 |
| Preço Unitário Total: | 70,15 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 862** **Serviço: EXECUÇÃO SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA - exclusive mat e transporte** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 112,69 | 32,60 | 80,65 |
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 0,6500 | 0,3500 | 156,36 | 45,87 | 117,69 |
| E0151 - DISTRIBUIDOR AGREGADOS AUTOPROPELIDO P/BASE BRITA | 1,0000 | 0,6600 | 0,3400 | 153,01 | 67,06 | 123,79 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,2000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 28,35 |
| E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou | 2,0000 | 0,6800 | 0,3200 | 108,77 | 37,01 | 171,62 |
| E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 112,06 | 32,53 | 112,06 |
| E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 136,73 | 43,04 | 136,73 |
| | | | | (A) TOTAL | | 770,89 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 8,0000 | 13,28 | 106,24 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 2,0000 | 25,82 | 51,64 |
| | | (B) TOTAL | | 157,88 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 102,0830 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 928,77 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 9,10 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 9,10 |
| Bonificação: 34,29 % | 3,12 |
| Subtotal: | 12,22 |
| Preço Unitário Total: | 12,22 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 863** **Serviço: SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA COM 3% CIMENTO - exclusive cimento e transporte mistura e inclusive transporte cimento** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 112,69 | 32,60 | 80,65 |
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 0,6500 | 0,3500 | 156,36 | 45,87 | 117,69 |
| E0151 - DISTRIBUIDOR AGREGADOS AUTOPROPELIDO P/BASE BRITA | 1,0000 | 0,6600 | 0,3400 | 153,01 | 67,06 | 123,79 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,2000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 28,35 |
| E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou | 2,0000 | 0,6800 | 0,3200 | 108,77 | 37,01 | 171,62 |
| E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 112,06 | 32,53 | 112,06 |
| E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 136,73 | 43,04 | 136,73 |
| | | | | (A) TOTAL | | 770,89 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 8,0000 | 13,28 | 106,24 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 2,0000 | 25,82 | 51,64 |
| | | (B) TOTAL | | 157,88 |

(C) Produção da Equipe 102,0830 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 928,77

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 9,10

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 1,6000 | 43,14 |
| 8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,0540 | 0,02 |
| | | (E) TOTAL | | 43,16 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 52,26 |
| Bonificação: 34,29 % | 17,92 |
| Subtotal: | 70,18 |
| Preço Unitário Total: | 70,18 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 873** **Serviço: SUB-BASE OU BASE SOLO MELHORADO 3% CIMENTO - inclusive cimento e seu transporte e excl. transporte mistura** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 112,69 | 32,60 | 80,65 |
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 156,36 | 45,87 | 156,36 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 141,76 | 48,39 | 95,08 |
| E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 108,77 | 37,01 | 72,89 |
| E0852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 78,36 | 28,96 | 53,66 |
| E0854 - ROLO PÉ CARNEIRO DUPLO ROLO COMPACT.ESTAT.REBOCAV. | 2,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 3,60 | 2,37 | 6,70 |
| E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 - | 2,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 90,85 | 21,46 | 153,94 |
| E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 136,73 | 43,04 | 136,73 |
| | | | | (A) TOTAL | | 756,01 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 8,0000 | 13,28 | 106,24 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 2,0000 | 25,82 | 51,64 |
| | | (B) TOTAL | | 157,88 |

(C) Produção da Equipe 73,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 913,89

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 12,52

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT | m³ | 2,32 | 1,2000 | 2,78 |
| 8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,0540 | 0,02 |
| M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32 | sc 50k | 24,00 | 1,0800 | 25,92 |
| | | (E) TOTAL | | 28,72 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 41,24 |
| Bonificação: 34,29 % | 14,14 |
| Subtotal: | 55,38 |
| Preço Unitário Total: | 55,38 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 874** **Serviço: SUB-BASE SOLO-AREIA MELHORADO 3% CIMENTO - exclusive cimento e transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 112,69 | 32,60 | 80,65 |
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 156,36 | 45,87 | 156,36 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 141,76 | 48,39 | 95,08 |
| E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 108,77 | 37,01 | 72,89 |
| E0852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 78,36 | 28,96 | 53,66 |
| E0854 - ROLO PÉ CARNEIRO DUPLO ROLO COMPACT.ESTAT.REBOCAV. | 2,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 3,60 | 2,37 | 6,70 |
| E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 - | 2,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 90,85 | 21,46 | 153,94 |
| E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 136,73 | 43,04 | 136,73 |
| | | | | (A) TOTAL | | 756,01 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 8,0000 | 13,28 | 106,24 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 2,0000 | 25,82 | 51,64 |
| | | (B) TOTAL | | 157,88 |

(C) Produção da Equipe 73,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 913,89

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 12,52

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT | m³ | 2,32 | 0,6000 | 1,39 |
| 154 - EXTRAÇÃO AREIA DUNAS | m³ | 1,01 | 0,6562 | 0,66 |
| 8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,0540 | 0,02 |
| | | (E) TOTAL | | 2,07 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,59 | 0,6562 | 1,04 |
| | | | | (F) TOTAL | | 1,04 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 15,63 |
| Bonificação: 34,29 % | 5,36 |
| Subtotal: | 20,99 |
| Preço Unitário Total: | 20,99 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 875** **Serviço: SUB-BASE OU BASE SOLO-CIMENTO 6% CIMENTO - inclusive cimento e transporte e exclusive transporte mistura** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 112,69 | 32,60 | 80,65 |
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 156,36 | 45,87 | 156,36 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 141,76 | 48,39 | 95,08 |
| E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 108,77 | 37,01 | 72,89 |
| E0852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 78,36 | 28,96 | 53,66 |
| E0854 - ROLO PÉ CARNEIRO DUPLO ROLO COMPACT.ESTAT.REBOCAV. | 2,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 3,60 | 2,37 | 6,70 |
| E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 - | 2,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 90,85 | 21,46 | 153,94 |
| E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 136,73 | 43,04 | 136,73 |
| | | | | (A) TOTAL | | 756,01 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 8,0000 | 13,28 | 106,24 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 2,0000 | 25,82 | 51,64 |
| | | (B) TOTAL | | 157,88 |
| (C) Produção da Equipe 73,0000 m³ / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 913,89 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 12,52 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT | m³ | 2,32 | 1,2000 | 2,78 |
| 8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,1080 | 0,05 |
| M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32 | sc 50k | 24,00 | 2,1600 | 51,84 |
| | | (E) TOTAL | | 54,67 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 67,19 |
| Bonificação: 34,29 % | 23,04 |
| Subtotal: | 90,23 |
| Preço Unitário Total: | 90,23 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 876** **Serviço: SUB-BASE OU BASE SOLO-CIMENTO 25% AREIA - exclusive cimento e transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 112,69 | 32,60 | 80,65 |
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 156,36 | 45,87 | 156,36 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 141,76 | 48,39 | 95,08 |
| E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 108,77 | 37,01 | 72,89 |
| E0852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 78,36 | 28,96 | 53,66 |
| E0854 - ROLO PÉ CARNEIRO DUPLO ROLO COMPACT.ESTAT.REBOCAV. | 2,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 3,60 | 2,37 | 6,70 |
| E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 - | 2,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 90,85 | 21,46 | 153,94 |
| E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 136,73 | 43,04 | 136,73 |
| | | | | (A) TOTAL | | 756,01 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 8,0000 | 13,28 | 106,24 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 2,0000 | 25,82 | 51,64 |
| | | (B) TOTAL | | 157,88 |

(C) Produção da Equipe 73,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 913,89

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 12,52

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT | m³ | 2,32 | 0,9000 | 2,09 |
| 154 - EXTRAÇÃO AREIA DUNAS | m³ | 1,01 | 0,3281 | 0,33 |
| 8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,0540 | 0,02 |
| | | (E) TOTAL | | 2,44 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,59 | 0,3281 | 0,52 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,52 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 15,48 |
| Bonificação: 34,29 % | 5,31 |
| Subtotal: | 20,79 |
| Preço Unitário Total: | 20,79 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 877** **Serviço: MACADAME HIDRÁULICO PÓ DE PEDRA - exclusive transporte** **Unidade: m³**

| Equipamentos (A) | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou | 2,0000 | 0,6500 | 0,3500 | 112,69 | 32,60 | 169,32 |
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 0,3500 | 0,6500 | 156,36 | 45,87 | 84,54 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,4700 | 0,5300 | 141,76 | 48,39 | 92,27 |
| E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 112,06 | 32,53 | 112,06 |
| E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 - | 1,0000 | 0,4100 | 0,5900 | 90,85 | 21,46 | 49,91 |
| E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar | 1,0000 | 0,4100 | 0,5900 | 4,42 | 3,37 | 3,80 |
| | | | | (A) TOTAL | | 511,90 |

| Mão de Obra (B) | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 5,0000 | 13,28 | 66,40 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 92,22 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 54,5630 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 604,12 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 11,07 |

| Materiais (E) | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 581 - PEDRA DE MÃO - produção | m³ | 21,20 | 1,2000 | 25,44 |
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,3000 | 8,09 |
| | | (E) TOTAL | | 33,53 |

| Transporte (F) | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 44,60 |
| Bonificação: 34,29 % | 15,29 |
| Subtotal: | 59,89 |
| Preço Unitário Total: | 59,89 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 878** **Serviço: SUB-BASE SOLO-CIMENTO 50% AREIA 6% CIMENTO - exclusive cimento e transporte e exclusive transporte mistura** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 112,69 | 32,60 | 80,65 |
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 156,36 | 45,87 | 156,36 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 141,76 | 48,39 | 95,08 |
| E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 108,77 | 37,01 | 72,89 |
| E0852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 78,36 | 28,96 | 53,66 |
| E0854 - ROLO PÉ CARNEIRO DUPLO ROLO COMPACT.ESTAT.REBOCAV. | 2,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 3,60 | 2,37 | 6,70 |
| E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 - | 2,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 90,85 | 21,46 | 153,94 |
| E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 136,73 | 43,04 | 136,73 |
| | | | | (A) TOTAL | | 756,01 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 8,0000 | 13,28 | 106,24 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 2,0000 | 25,82 | 51,64 |
| | | (B) TOTAL | | 157,88 |

(C) Produção da Equipe 73,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 913,89

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 12,52

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT | m³ | 2,32 | 0,6000 | 1,39 |
| 154 - EXTRAÇÃO AREIA DUNAS | m³ | 1,01 | 0,6562 | 0,66 |
| 8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,1080 | 0,05 |
| | | (E) TOTAL | | 2,10 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,59 | 0,6562 | 1,04 |
| | | | | (F) TOTAL | | 1,04 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 15,66 |
| Bonificação: 34,29 % | 5,37 |
| Subtotal: | 21,03 |
| Preço Unitário Total: | 21,03 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 879** **Serviço: MACADAME SECO - exclusive transporte** **Unidade: m³**

| Equipamentos (A) | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou | 1,0000 | 0,9900 | 0,0100 | 112,69 | 32,60 | 111,89 |
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 0,8400 | 0,1600 | 156,36 | 45,87 | 138,68 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 141,76 |
| E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 112,06 | 32,53 | 104,11 |
| E0952 - TRATOR ESTEIRA MOD.D6N C/LÂMINA ANGULÁVEL 6VPAT | 1,0000 | 0,8500 | 0,1500 | 158,79 | 53,03 | 142,93 |
| | | | | (A) TOTAL | | 639,37 |

| Mão de Obra (B) | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 52,38 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 130,4590 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 691,75 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 5,30 |

| Materiais (E) | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 581 - PEDRA DE MÃO - produção | m³ | 21,20 | 0,7800 | 16,54 |
| 583 - PEDRA BRITADA USINADA | m³ | 37,75 | 0,6000 | 22,65 |
| | | (E) TOTAL | | 39,19 |

| Transporte (F) | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 44,49 |
| Bonificação: 34,29 % | 15,26 |
| Subtotal: | 59,75 |
| Preço Unitário Total: | 59,75 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 881** **Serviço: IMPRIMAÇÃO - exclusive asfalto** **Unidade: m²**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0105 - CAMINHÃO MÉDIO DISTRIBUIDOR ASFALTO 6.000 LITROS (ATEGO | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 121,47 | 48,78 | 121,47 |
| E0950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l. | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 3,45 | 2,50 | 3,45 |
| E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 - | 1,0000 | 0,9400 | 0,0600 | 90,85 | 21,46 | 86,69 |
| E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar | 1,0000 | 0,9400 | 0,0600 | 4,42 | 3,37 | 4,36 |
| | | | | (A) TOTAL | | 215,97 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 6,0000 | 13,28 | 79,68 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 105,50 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 1.666,6670 m² / H | Custo Horário Total (A + B) | 321,47 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 0,19 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,19 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,07 |
| Subtotal: | 0,26 |
| Preço Unitário Total: | 0,26 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 883** **Serviço: PINTURA LIGAÇÃO - exclusive asfalto** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0105 - CAMINHÃO MÉDIO DISTRIBUIDOR ASFALTO 6.000 LITROS (ATEGO | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 121,47 | 48,78 | 121,47 |
| E0950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l. | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 3,45 | 2,50 | 3,45 |
| E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 - | 3,0000 | 0,7600 | 0,2400 | 90,85 | 21,46 | 222,60 |
| E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar | 3,0000 | 0,7600 | 0,2400 | 4,42 | 3,37 | 12,51 |

(A) TOTAL 360,03

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 6,0000 | 13,28 | 79,68 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |

(B) TOTAL 105,50

(C) Produção da Equipe 4.000,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 465,53

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,12

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

(E) TOTAL 0,00

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,12 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,04 |
| Subtotal: | 0,16 |
| Preço Unitário Total: | 0,16 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 885** **Serviço: CAPA SELANTE - exclusive asfalto e inclusive transporte** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0105 - CAMINHÃO MÉDIO DISTRIBUIDOR ASFALTO 6.000 LITROS (ATEGO | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 121,47 | 48,78 | 85,13 |
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 0,0200 | 0,0000 | 156,36 | 45,87 | 3,13 |
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 115,21 | 31,76 | 56,80 |
| E0202 - ESPALHADOR DE AGREGADOS (DOSADOR) MOD.EA-12 ou EAR-800 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 17,81 | 16,39 | 16,82 |
| E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 108,77 | 37,01 | 108,77 |
| E0950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l. | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 3,45 | 2,50 | 3,45 |
| E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 - | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 90,85 | 21,46 | 56,16 |
| E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 4,42 | 3,37 | 3,90 |
| | | | | (A) TOTAL | | 334,16 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 7,0000 | 13,28 | 92,96 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 118,78 |
| (C) Produção da Equipe 480,0000 m² / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 452,94 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,94 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,0035 | 0,09 |
| 8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO (AUXILIAR) | m³ | 32,64 | 0,0035 | 0,11 |
| | | (E) TOTAL | | 0,20 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1,14 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,39 |
| Subtotal: | 1,53 |
| Preço Unitário Total: | 1,53 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 886** **Serviço: TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES C/POLÍMERO - exclusive asfalto e inclusive transporte** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0105 - CAMINHÃO MÉDIO DISTRIBUIDOR ASFALTO 6.000 LITROS (ATEGO | 1,0000 | 0,3300 | 0,6700 | 121,47 | 48,78 | 72,77 |
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 0,0200 | 0,0000 | 156,36 | 45,87 | 3,13 |
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 115,21 | 31,76 | 115,21 |
| E0202 - ESPALHADOR DE AGREGADOS (DOSADOR) MOD.EA-12 ou EAR-800 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 17,81 | 16,39 | 17,81 |
| E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou | 1,0000 | 0,6800 | 0,3200 | 108,77 | 37,01 | 85,81 |
| E0950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l. | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 3,45 | 2,50 | 3,45 |
| E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 - | 2,0000 | 0,7700 | 0,2300 | 90,85 | 21,46 | 149,78 |
| E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar | 1,0000 | 0,5300 | 0,4700 | 4,42 | 3,37 | 3,93 |
| | | | | (A) TOTAL | | 451,89 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 7,0000 | 13,28 | 92,96 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 118,78 |

(C) Produção da Equipe 625,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 570,67

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,91

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,0098 | 0,26 |
| 8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO (AUXILIAR) | m³ | 32,64 | 0,0098 | 0,32 |
| | | (E) TOTAL | | 0,58 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1,49 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,51 |
| Subtotal: | 2,00 |
| Preço Unitário Total: | 2,00 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 887** **Serviço: TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - exclusive asfalto e inclusive transporte** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0105 - CAMINHÃO MÉDIO DISTRIBUIDOR ASFALTO 6.000 LITROS (ATEGO | 1,0000 | 0,3300 | 0,6700 | 121,47 | 48,78 | 72,77 |
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 0,0200 | 0,0000 | 156,36 | 45,87 | 3,13 |
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 115,21 | 31,76 | 115,21 |
| E0202 - ESPALHADOR DE AGREGADOS (DOSADOR) MOD.EA-12 ou EAR-800 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 17,81 | 16,39 | 17,81 |
| E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou | 1,0000 | 0,6800 | 0,3200 | 108,77 | 37,01 | 85,81 |
| E0950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l. | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 3,45 | 2,50 | 3,45 |
| E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 - | 2,0000 | 0,7700 | 0,2300 | 90,85 | 21,46 | 149,78 |
| E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar | 1,0000 | 0,5300 | 0,4700 | 4,42 | 3,37 | 3,93 |
| | | | | (A) TOTAL | | 451,89 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 7,0000 | 13,28 | 92,96 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 118,78 |

(C) Produção da Equipe 625,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 570,67

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,91

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,0098 | 0,26 |
| 8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO (AUXILIAR) | m³ | 32,64 | 0,0098 | 0,32 |
| | | (E) TOTAL | | 0,58 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1,49 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,51 |
| Subtotal: | 2,00 |
| Preço Unitário Total: | 2,00 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 888** **Serviço: TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/POLÍMERO - exclusive asfalto e inclusive transporte** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0105 - CAMINHÃO MÉDIO DISTRIBUIDOR ASFALTO 6.000 LITROS (ATEGO | 1,0000 | 0,3600 | 0,6400 | 121,47 | 48,78 | 74,95 |
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 0,0200 | 0,0000 | 156,36 | 45,87 | 3,13 |
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 115,21 | 31,76 | 115,21 |
| E0202 - ESPALHADOR DE AGREGADOS (DOSADOR) MOD.EA-12 ou EAR-800 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 17,81 | 16,39 | 17,81 |
| E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou | 1,0000 | 0,7800 | 0,2200 | 108,77 | 37,01 | 92,98 |
| E0950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l. | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 3,45 | 2,50 | 3,45 |
| E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 - | 2,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 90,85 | 21,46 | 153,94 |
| E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar | 1,0000 | 0,6100 | 0,3900 | 4,42 | 3,37 | 4,01 |
| | | | | (A) TOTAL | | 465,48 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 7,0000 | 13,28 | 92,96 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 118,78 |

(C) Produção da Equipe 357,1430 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 584,26

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,64

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,0147 | 0,40 |
| 8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO (AUXILIAR) | m³ | 32,64 | 0,0147 | 0,48 |
| | | (E) TOTAL | | 0,88 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2,52 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,86 |
| Subtotal: | 3,38 |
| Preço Unitário Total: | 3,38 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 889** **Serviço: TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - exclusive asfalto e inclusive transporte** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0105 - CAMINHÃO MÉDIO DISTRIBUIDOR ASFALTO 6.000 LITROS (ATEGO | 1,0000 | 0,3600 | 0,6400 | 121,47 | 48,78 | 74,95 |
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 0,0200 | 0,0000 | 156,36 | 45,87 | 3,13 |
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 115,21 | 31,76 | 115,21 |
| E0202 - ESPALHADOR DE AGREGADOS (DOSADOR) MOD.EA-12 ou EAR-800 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 17,81 | 16,39 | 17,81 |
| E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou | 1,0000 | 0,7800 | 0,2200 | 108,77 | 37,01 | 92,98 |
| E0950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l. | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 3,45 | 2,50 | 3,45 |
| E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 - | 2,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 90,85 | 21,46 | 153,94 |
| E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar | 1,0000 | 0,6100 | 0,3900 | 4,42 | 3,37 | 4,01 |
| | | | | (A) TOTAL | | 465,48 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 7,0000 | 13,28 | 92,96 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 118,78 |

(C) Produção da Equipe 357,1430 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 584,26

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,64

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,0147 | 0,40 |
| 8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO (AUXILIAR) | m³ | 32,64 | 0,0147 | 0,48 |
| | | (E) TOTAL | | 0,88 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2,52 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,86 |
| Subtotal: | 3,38 |
| Preço Unitário Total: | 3,38 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 890** **Serviço: LAVAGEM AGREGADO** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 112,69 | 32,60 | 112,69 |
| | | | | (A) TOTAL | | 112,69 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 85,0000 m³ / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 112,69 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 1,33 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1,33 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,46 |
| Subtotal: | 1,79 |
| Preço Unitário Total: | 1,79 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 891** **Serviço: TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO - exclusive asfalto e inclusive transporte** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0105 - CAMINHÃO MÉDIO DISTRIBUIDOR ASFALTO 6.000 LITROS (ATEGO | 1,0000 | 0,3600 | 0,6400 | 121,47 | 48,78 | 74,95 |
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 0,0200 | 0,0000 | 156,36 | 45,87 | 3,13 |
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 115,21 | 31,76 | 115,21 |
| E0202 - ESPALHADOR DE AGREGADOS (DOSADOR) MOD.EA-12 ou EAR-800 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 17,81 | 16,39 | 17,81 |
| E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou | 1,0000 | 0,9500 | 0,0500 | 108,77 | 37,01 | 105,18 |
| E0950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l. | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 3,45 | 2,50 | 3,45 |
| E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 - | 2,0000 | 0,8700 | 0,1300 | 90,85 | 21,46 | 163,66 |
| E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar | 1,0000 | 0,7400 | 0,2600 | 4,42 | 3,37 | 4,15 |
| | | | | (A) TOTAL | | 487,54 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 7,0000 | 13,28 | 92,96 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 118,78 |

(C) Produção da Equipe 288,4620 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 606,32

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,10

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,0182 | 0,49 |
| 8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO (AUXILIAR) | m³ | 32,64 | 0,0182 | 0,59 |
| | | (E) TOTAL | | 1,08 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 3,18 |
| Bonificação: 34,29 % | 1,09 |
| Subtotal: | 4,27 |
| Preço Unitário Total: | 4,27 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 892** **Serviço: CBUQ COM ASFALTO BORRACHA SEM AREIA - exclusive asfalto e transporte** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 48,5000 m³ / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 892aux - CBUQ COM ASFALTO BORRACHA SEM AREIA - exclusive asfalto e | ton | 84,45 | 2,3500 | 198,46 |
| | | (E) TOTAL | | 198,46 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 198,46 |
| Bonificação: 34,29 % | 68,05 |
| Subtotal: | 266,51 |
| Preço Unitário Total: | 266,51 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 893** **Serviço: CBUQ COM ASFALTO BORRACHA E AREIA - exclusive asfalto e transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 48,5000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 893aux - CBUQ COM ASFALTO BORRACHA E AREIA - exclusive asfalto e | ton | 85,32 | 2,3500 | 200,50 |
| | | | (E) TOTAL | 200,50 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 200,50 |
| Bonificação: 34,29 % | 68,75 |
| Subtotal: | 269,25 |
| Preço Unitário Total: | 269,25 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 894** **Serviço: PRÉ- MISTURADO FRIO - exclusive asfalto e transporte** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 65,0000 m³ / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 894aux - PRÉ- MISTURADO FRIO - exclusive asfalto e transporte | ton | 28,13 | 1,9000 | 53,45 |
| | | (E) TOTAL | | 53,45 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 53,45 |
| Bonificação: 34,29 % | 18,33 |
| Subtotal: | 71,78 |
| Preço Unitário Total: | 71,78 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 895** **Serviço: PRÉ-MISTURADO QUENTE - exclusi ve asfalto e transporte** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 48,7500 m³ / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 895aux - PRÉ-MISTURADO QUENTE - exclusive asfalto e transporte | ton | 52,44 | 2,2000 | 115,37 |
| | | (E) TOTAL | | 115,37 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 115,37 |
| Bonificação: 34,29 % | 39,56 |
| Subtotal: | 154,93 |
| Preço Unitário Total: | 154,93 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 896** **Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SOBRE BASE GRANULAR - exclusive asfalto e transporte** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 33,1500 m³ / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 896aux - CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SOBRE BASE GRANULAR - | ton | 58,25 | 2,3500 | 136,89 |
| | | (E) TOTAL | | 136,89 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 136,89 |
| Bonificação: 34,29 % | 46,94 |
| Subtotal: | 183,83 |
| Preço Unitário Total: | 183,83 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 897** **Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE P/ RESTAURAÇÃO, RECAPEAMENTO REPERFILAGEM - exclusive asfalto e transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 48,7500 m³ / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 897aux - CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE P/ RESTAURAÇÃO, | ton | 52,31 | 2,3500 | 122,93 |
| | | | (E) TOTAL | 122,93 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 122,93 |
| Bonificação: 34,29 % | 42,15 |
| Subtotal: | 165,08 |
| Preço Unitário Total: | 165,08 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 898** **Serviço: CBUQ COM ASFALTO BORRACHA SEM AREIA COM FILLER - exclusive asfalto e transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 48,5000 m³ / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 898aux - CBUQ COM ASFALTO BORRACHA SEM AREIA COM FILLER - exclusive | ton | 86,64 | 2,3130 | 200,40 |
| | | | (E) TOTAL | 200,40 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 200,40 |
| Bonificação: 34,29 % | 68,72 |
| Subtotal: | 269,12 |
| Preço Unitário Total: | 269,12 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 899** **Serviço: RECICLAGEM PAVIMENTO S/ADIÇÃO MAT (ESP=0,20m)** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0104 - CAMINHÃO SEMIPESADO CARROCERIA FIXA 10t (ATEGO 2426 ou | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 112,15 | 31,78 | 80,00 |
| E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 112,69 | 32,60 | 225,38 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 141,76 |
| E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 108,77 | 37,01 | 108,77 |
| E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 112,06 | 32,53 | 112,06 |
| E1075 - RECICLADORA A FRIO WIRTGEN MOD.WR-2500S | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 766,44 | 213,84 | 766,44 |
| | | | | (A) TOTAL | | 1.434,41 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 6,0000 | 13,28 | 79,68 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 2,0000 | 16,53 | 33,06 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 138,56 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 60,0000 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 1.572,97 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 26,22 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M0695 - FERRAMENTA DE CORTE P/ FRESADORA W1900 (BIT) | un | 22,76 | 0,2200 | 5,01 |
| M0696 - SUPORTE P/FERRAMENTAS FRESADORA W1900 | un | 216,55 | 0,0165 | 3,57 |
| | | (E) TOTAL | | 8,58 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 34,80 |
| Bonificação: 34,29 % | 11,93 |
| Subtotal: | 46,73 |
| Preço Unitário Total: | 46,73 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 900** **Serviço: RECICLAGEM PAVIMENTO C/ADIÇÃO ESPUMA ASFALTO E CIMENTO (ESP=0,10 a 0,17m) - exclusive mat** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0104 - CAMINHÃO SEMIPESADO CARROCERIA FIXA 10t (ATEGO 2426 ou | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 112,15 | 31,78 | 80,00 |
| E0105 - CAMINHÃO MÉDIO DISTRIBUIDOR ASFALTO 6.000 LITROS (ATEGO | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 121,47 | 48,78 | 121,47 |
| E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 112,69 | 32,60 | 225,38 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 141,76 |
| E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 108,77 | 37,01 | 108,77 |
| E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 112,06 | 32,53 | 112,06 |
| E1075 - RECICLADORA A FRIO WIRTGEN MOD.WR-2500S | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 766,44 | 213,84 | 766,44 |
| | | | | (A) TOTAL | | 1.555,88 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 13,0000 | 13,28 | 172,64 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 2,0000 | 16,53 | 33,06 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 231,52 |

(C) Produção da Equipe 47,1200 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 1.787,40

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 37,93

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0695 - FERRAMENTA DE CORTE P/ FRESADORA W1900 (BIT) | un | 22,76 | 0,3300 | 7,51 |
| M0696 - SUPORTE P/FERRAMENTAS FRESADORA W1900 | un | 216,55 | 0,0247 | 5,35 |
| | | (E) TOTAL | | 12,86 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 50,79 |
| Bonificação: 34,29 % | 17,42 |
| Subtotal: | 68,21 |
| Preço Unitário Total: | 68,21 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 901** **Serviço: RECICLAGEM PAVIMENTO C/ADIÇÃO ESPUMA ASFALTO E CIMENTO (ESP= 0,10 a 0,17m) - inclusive mat e transporte e exclusive asfalto** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0104 - CAMINHÃO SEMIPESADO CARROCERIA FIXA 10t (ATEGO 2426 ou | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 112,15 | 31,78 | 80,00 |
| E0105 - CAMINHÃO MÉDIO DISTRIBUIDOR ASFALTO 6.000 LITROS (ATEGO | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 121,47 | 48,78 | 121,47 |
| E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 112,69 | 32,60 | 225,38 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 141,76 |
| E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 108,77 | 37,01 | 108,77 |
| E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 112,06 | 32,53 | 112,06 |
| E1075 - RECICLADORA A FRIO WIRTGEN MOD.WR-2500S | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 766,44 | 213,84 | 766,44 |
| | | | | (A) TOTAL | | 1.555,88 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 13,0000 | 13,28 | 172,64 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 2,0000 | 16,53 | 33,06 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 231,52 |

(C) Produção da Equipe 47,1200 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 1.787,40

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 37,93

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,0400 | 0,02 |
| M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32 | sc 50k | 24,00 | 0,8000 | 19,20 |
| M0695 - FERRAMENTA DE CORTE P/ FRESADORA W1900 (BIT) | un | 22,76 | 0,3300 | 7,51 |
| M0696 - SUPORTE P/FERRAMENTAS FRESADORA W1900 | un | 216,55 | 0,0247 | 5,35 |
| | | (E) TOTAL | | 32,08 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 70,01 |
| Bonificação: 34,29 % | 24,01 |
| Subtotal: | 94,02 |
| Preço Unitário Total: | 94,02 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 903** **Serviço: LAMA ASFÁLTICA C/RUPTURA CONTROLADA (7mm) - exclusive asfalto e inclusive transporte** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 112,69 | 32,60 | 48,62 |
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 0,0500 | 0,9500 | 156,36 | 45,87 | 51,39 |
| E0950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l. | 4,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 3,45 | 2,50 | 13,80 |
| E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 - | 1,0000 | 0,0900 | 0,9100 | 90,85 | 21,46 | 27,71 |
| E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar | 1,0000 | 0,0900 | 0,9100 | 4,42 | 3,37 | 3,46 |
| E1065 - CAVALO MECÂNICO 360 CV CAPAC. MAX. TRAÇÃO 80 T MOD.240 S / | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 171,19 | 35,13 | 171,19 |
| E1066 - USINA MOV TRAT SUPERF C/MICROC ASF RUPT CURA CONTR | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 241,83 | 83,11 | 241,83 |
| E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar) | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 77,70 | 25,64 | 41,26 |
| | | | | (A) TOTAL | | 599,26 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 10,0000 | 13,28 | 132,80 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 3,0000 | 16,53 | 49,59 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 208,21 |

(C) Produção da Equipe 850,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 807,47

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,95

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,0080 | 0,22 |
| 8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO (AUXILIAR) | m³ | 32,64 | 0,0080 | 0,26 |
| M0020 - CAL HIDRATADA | sc 20k | 8,50 | 0,0065 | 0,06 |
| | | (E) TOTAL | | 0,54 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 0,44 | 0,0001 | 0,00 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1,49 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,51 |
| Subtotal: | 2,00 |
| Preço Unitário Total: | 2,00 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 904** **Serviço: MICROCONCRETO C/ASFALTO MODIFICADO C/POLÍMEROS (1,5cm - 22kg/m²) - exclusive asfalto e inclusive transporte** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 0,0500 | 0,9500 | 156,36 | 45,87 | 51,39 |
| E0950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l. | 4,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 3,45 | 2,50 | 13,80 |
| E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 - | 1,0000 | 0,0900 | 0,9100 | 90,85 | 21,46 | 27,71 |
| E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar | 1,0000 | 0,0900 | 0,9100 | 4,42 | 3,37 | 3,46 |
| E1065 - CAVALO MECÂNICO 360 CV CAPAC. MAX. TRAÇÃO 80 T MOD.240 S / | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 171,19 | 35,13 | 171,19 |
| E1066 - USINA MOV TRAT SUPERF C/MICROC ASF RUPT CURA CONTR | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 241,83 | 83,11 | 241,83 |
| E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar) | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 77,70 | 25,64 | 77,70 |
| | | | | (A) TOTAL | | 587,08 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 10,0000 | 13,28 | 132,80 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 3,0000 | 16,53 | 49,59 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 208,21 |
| (C) Produção da Equipe 450,0000 m² / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 795,29 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 1,77 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,0146 | 0,39 |
| M0020 - CAL HIDRATADA | sc 20k | 8,50 | 0,0130 | 0,11 |
| | | (E) TOTAL | | 0,50 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA | 0,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 0,00 | 0,0003 | 0,00 |
| T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ | 0,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 1,14 | 0,0146 | 0,02 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,02 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2,29 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,79 |
| Subtotal: | 3,08 |
| Preço Unitário Total: | 3,08 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 905** **Serviço: MICROCONCRETO C/ASFALTO MODIFICADO C/POLÍMEROS (0,8cm - 12kg/m²) - exclusive asfalto e inclusive transporte** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 0,0500 | 0,9500 | 156,36 | 45,87 | 51,39 |
| E0950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l. | 4,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 3,45 | 2,50 | 13,80 |
| E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 - | 1,0000 | 0,0900 | 0,9100 | 90,85 | 21,46 | 27,71 |
| E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar | 1,0000 | 0,0900 | 0,9100 | 4,42 | 3,37 | 3,46 |
| E1065 - CAVALO MECÂNICO 360 CV CAPAC. MAX. TRAÇÃO 80 T MOD.240 S / | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 171,19 | 35,13 | 171,19 |
| E1066 - USINA MOV TRAT SUPERF C/MICROC ASF RUPT CURA CONTR | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 241,83 | 83,11 | 241,83 |
| E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar) | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 77,70 | 25,64 | 77,70 |
| | | | | (A) TOTAL | | 587,08 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 10,0000 | 13,28 | 132,80 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 3,0000 | 16,53 | 49,59 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 208,21 |

(C) Produção da Equipe 825,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 795,29

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,96

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,0080 | 0,22 |
| M0020 - CAL HIDRATADA | sc 20k | 8,50 | 0,0065 | 0,06 |
| | | (E) TOTAL | | 0,28 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA | 0,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 0,00 | 0,0001 | 0,00 |
| T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ | 0,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 1,14 | 0,0080 | 0,01 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,01 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1,25 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,43 |
| Subtotal: | 1,68 |
| Preço Unitário Total: | 1,68 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 910** **Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE C/FILLER P/RESTAURAÇÃO RECAPEAMENTO REPERFILAGEM - exclusive asfalto e transp** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 48,7500 m³ / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 910aux - CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE C/FILLER P/RESTAURAÇÃO | ton | 52,82 | 2,3500 | 124,13 |
| | | | (E) TOTAL | 124,13 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 124,13 |
| Bonificação: 34,29 % | 42,56 |
| Subtotal: | 166,69 |
| Preço Unitário Total: | 166,69 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 911** **Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SEM AREIA SOBRE BASE GRANULAR - exclusive asfalto e transporte** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 33,1500 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 911aux - CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SEM AREIA SOBRE BASE | ton | 56,79 | 2,3500 | 133,46 |
| | | (E) TOTAL | | 133,46 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 133,46 |
| Bonificação: 34,29 % | 45,76 |
| Subtotal: | 179,22 |
| Preço Unitário Total: | 179,22 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 912** **Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SEM AREIA P/RESTAURAÇÃO RECA PEAMENTO/REPERFILAGEM - exclusive asfalto e transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 48,7500 m³ / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 912aux - CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SEM AREIA P/RESTAURAÇÃO | ton | 50,85 | 2,3500 | 119,50 |
| | | | (E) TOTAL | 119,50 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 119,50 |
| Bonificação: 34,29 % | 40,98 |
| Subtotal: | 160,48 |
| Preço Unitário Total: | 160,48 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 913** **Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SEM AREIA P/RESTAURAÇÃO RECA PEAMENTO/REPERFILAGEM - exclusive asfalto e transporte** **Unidade: t**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 0,2200 | 0,7800 | 156,36 | 45,87 | 70,18 |
| E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou | 1,0000 | 0,7500 | 0,2500 | 108,77 | 37,01 | 90,83 |
| E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP | 1,0000 | 0,6600 | 0,3400 | 74,52 | 33,93 | 60,72 |
| E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L. | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 12,73 | 9,22 | 25,46 |
| E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 220,04 | 83,77 | 220,04 |
| E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57 | 1,0000 | 0,3800 | 0,6200 | 136,82 | 73,33 | 97,46 |
| | | | | (A) TOTAL | | 564,69 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 8,0000 | 13,28 | 106,24 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 2,0000 | 25,82 | 51,64 |
| | | (B) TOTAL | | 157,88 |
| (C) Produção da Equipe 48,7500 t / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 722,57 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 14,82 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,6580 | 17,74 |
| M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL | kg | 2,13 | 8,0000 | 17,04 |
| M0503 - ÓLEO DIESEL | l | 3,05 | 0,4102 | 1,25 |
| | | (E) TOTAL | | 36,03 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 50,85 |
| Bonificação: 34,29 % | 17,44 |
| Subtotal: | 68,29 |
| Preço Unitário Total: | 68,29 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 918** **Serviço: FRESAGEM CONTÍNUA A FRIO (E=4cm) - inclusive transporte** **Unidade: m²**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou | 1,0000 | 0,2600 | 0,7400 | 112,69 | 32,60 | 53,42 |
| E0115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136 | 1,0000 | 0,2500 | 0,7500 | 74,29 | 25,57 | 37,75 |
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 2,0000 | 0,5100 | 0,4900 | 115,21 | 31,76 | 148,64 |
| E0751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 14,13 | 13,76 | 14,13 |
| E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 - | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 90,85 | 21,46 | 35,34 |
| E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 4,42 | 3,37 | 3,58 |
| E1076 - FRESADORA A FRIO P/ASFALTO CIBER/WIRTGEN MOD.W1900 297 KW | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 882,07 | 342,73 | 882,07 |
| | | | | (A) TOTAL | | 1.174,93 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 5,0000 | 13,28 | 66,40 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 92,22 |

| | |
|---|---|
| (C) Produção da Equipe 354,3310 m² / H | Custo Horário Total (A + B) 1.267,15 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 3,58 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M0695 - FERRAMENTA DE CORTE P/ FRESADORA W1900 (BIT) | un | 22,76 | 0,0440 | 1,00 |
| M0696 - SUPORTE P/FERRAMENTAS FRESADORA W1900 | un | 216,55 | 0,0033 | 0,71 |
| | | (E) TOTAL | | 1,71 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,59 | 0,0480 | 0,08 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,08 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 5,37 |
| Bonificação: 34,29 % | 1,84 |
| Subtotal: | 7,21 |
| Preço Unitário Total: | 7,21 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 920** **Serviço: FRESAGEM CONTÍNUA A FRIO (E=5cm) - inclusive transporte** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou | 1,0000 | 0,2600 | 0,7400 | 112,69 | 32,60 | 53,42 |
| E0115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136 | 1,0000 | 0,2500 | 0,7500 | 74,29 | 25,57 | 37,75 |
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 2,0000 | 0,5900 | 0,4100 | 115,21 | 31,76 | 162,00 |
| E0751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 14,13 | 13,76 | 14,13 |
| E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 - | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 90,85 | 21,46 | 35,34 |
| E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 4,42 | 3,37 | 3,58 |
| E1076 - FRESADORA A FRIO P/ASFALTO CIBER/WIRTGEN MOD.W1900 297 KW | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 882,07 | 342,73 | 882,07 |
| | | | | (A) TOTAL | | 1.188,29 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 5,0000 | 13,28 | 66,40 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 92,22 |

(C) Produção da Equipe 346,1540 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 1.280,51

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,70

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0695 - FERRAMENTA DE CORTE P/ FRESADORA W1900 (BIT) | un | 22,76 | 0,0440 | 1,00 |
| M0696 - SUPORTE P/FERRAMENTAS FRESADORA W1900 | un | 216,55 | 0,0033 | 0,71 |
| | | (E) TOTAL | | 1,71 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ | 0,0000 | 20,0000 | 20,0000 | 10,14 | 0,0600 | 0,61 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,61 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 6,02 |
| Bonificação: 34,29 % | 2,06 |
| Subtotal: | 8,08 |
| Preço Unitário Total: | 8,08 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 921** **Serviço: FRESAGEM CONTÍNUA A FRIO (E=10cm) - inclusive transporte** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou | 1,0000 | 0,2300 | 0,7700 | 112,69 | 32,60 | 51,02 |
| E0115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136 | 1,0000 | 0,2500 | 0,7500 | 74,29 | 25,57 | 37,75 |
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 2,0000 | 0,6900 | 0,3100 | 115,21 | 31,76 | 178,68 |
| E0751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 14,13 | 13,76 | 14,13 |
| E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 - | 1,0000 | 0,1700 | 0,8300 | 90,85 | 21,46 | 33,26 |
| E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar | 1,0000 | 0,1700 | 0,8300 | 4,42 | 3,37 | 3,55 |
| E1076 - FRESADORA A FRIO P/ASFALTO CIBER/WIRTGEN MOD.W1900 297 KW | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 882,07 | 342,73 | 882,07 |
| | | | | (A) TOTAL | | 1.200,46 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 5,0000 | 13,28 | 66,40 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 92,22 |

(C) Produção da Equipe 306,1220 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 1.292,68

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,22

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0695 - FERRAMENTA DE CORTE P/ FRESADORA W1900 (BIT) | un | 22,76 | 0,0440 | 1,00 |
| M0696 - SUPORTE P/FERRAMENTAS FRESADORA W1900 | un | 216,55 | 0,0033 | 0,71 |
| | | (E) TOTAL | | 1,71 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,59 | 0,1200 | 0,19 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,19 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 6,12 |
| Bonificação: 34,29 % | 2,10 |
| Subtotal: | 8,22 |
| Preço Unitário Total: | 8,22 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 922** **Serviço: FRESAGEM DESCONTÍNUA A FRIO (E=5cm) - inclusive transporte** **Unidade: m²**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou | 1,0000 | 0,2200 | 0,7800 | 112,69 | 32,60 | 50,22 |
| E0115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136 | 1,0000 | 0,2500 | 0,7500 | 74,29 | 25,57 | 37,75 |
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 2,0000 | 0,6600 | 0,3400 | 115,21 | 31,76 | 173,68 |
| E0751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 14,13 | 13,76 | 14,13 |
| E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 - | 1,0000 | 0,1600 | 0,8400 | 90,85 | 21,46 | 32,56 |
| E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar | 1,0000 | 0,1600 | 0,8400 | 4,42 | 3,37 | 3,54 |
| E1076 - FRESADORA A FRIO P/ASFALTO CIBER/WIRTGEN MOD.W1900 297 KW | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 882,07 | 342,73 | 882,07 |
| | | | | (A) TOTAL | | 1.193,95 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 5,0000 | 13,28 | 66,40 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 92,22 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 290,3230 m² / H | Custo Horário Total (A + B) | 1.286,17 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 4,43 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M0695 - FERRAMENTA DE CORTE P/ FRESADORA W1900 (BIT) | un | 22,76 | 0,0440 | 1,00 |
| M0696 - SUPORTE P/FERRAMENTAS FRESADORA W1900 | un | 216,55 | 0,0033 | 0,71 |
| | | (E) TOTAL | | 1,71 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ | 0,0000 | 20,0000 | 20,0000 | 10,14 | 0,0600 | 0,61 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,61 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 6,75 |
| Bonificação: 34,29 % | 2,31 |
| Subtotal: | 9,06 |
| Preço Unitário Total: | 9,06 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 923** **Serviço: FRESAGEM DESCONTÍNUA A FRIO (E=10cm) - inclusive transporte** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou | 1,0000 | 0,1900 | 0,8100 | 112,69 | 32,60 | 47,82 |
| E0115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136 | 1,0000 | 0,2500 | 0,7500 | 74,29 | 25,57 | 37,75 |
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 2,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 115,21 | 31,76 | 197,04 |
| E0751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 14,13 | 13,76 | 14,13 |
| E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 - | 1,0000 | 0,1500 | 0,8500 | 90,85 | 21,46 | 31,87 |
| E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar | 1,0000 | 0,1500 | 0,8500 | 4,42 | 3,37 | 3,53 |
| E1076 - FRESADORA A FRIO P/ASFALTO CIBER/WIRTGEN MOD.W1900 297 KW | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 882,07 | 342,73 | 882,07 |
| | | | | (A) TOTAL | | 1.214,21 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 5,0000 | 13,28 | 66,40 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 92,22 |

(C) Produção da Equipe 261,6280 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 1.306,43

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,99

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0695 - FERRAMENTA DE CORTE P/ FRESADORA W1900 (BIT) | un | 22,76 | 0,0440 | 1,00 |
| M0696 - SUPORTE P/FERRAMENTAS FRESADORA W1900 | un | 216,55 | 0,0033 | 0,71 |
| | | (E) TOTAL | | 1,71 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,59 | 0,1200 | 0,19 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,19 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 6,89 |
| Bonificação: 34,29 % | 2,36 |
| Subtotal: | 9,25 |
| Preço Unitário Total: | 9,25 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 924** **Serviço: FRESAGEM DESCONTÍNUA A FRIO(E=4cm) - inclusive transporte** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou | 1,0000 | 0,2200 | 0,7800 | 112,69 | 32,60 | 50,22 |
| E0115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136 | 1,0000 | 0,2500 | 0,7500 | 74,29 | 25,57 | 37,75 |
| E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - | 2,0000 | 0,4500 | 0,5500 | 115,21 | 31,76 | 138,62 |
| E0751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 14,13 | 13,76 | 14,13 |
| E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 - | 1,0000 | 0,1600 | 0,8400 | 90,85 | 21,46 | 32,56 |
| E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar | 1,0000 | 0,1600 | 0,8400 | 4,42 | 3,37 | 3,54 |
| E1076 - FRESADORA A FRIO P/ASFALTO CIBER/WIRTGEN MOD.W1900 297 KW | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 882,07 | 342,73 | 882,07 |
| | | | | (A) TOTAL | | 1.158,89 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 5,0000 | 13,28 | 66,40 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 92,22 |

(C) Produção da Equipe 297,1810 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 1.251,11

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,21

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0695 - FERRAMENTA DE CORTE P/ FRESADORA W1900 (BIT) | un | 22,76 | 0,0440 | 1,00 |
| M0696 - SUPORTE P/FERRAMENTAS FRESADORA W1900 | un | 216,55 | 0,0033 | 0,71 |
| | | (E) TOTAL | | 1,71 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,59 | 0,0480 | 0,08 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,08 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 6,00 |
| Bonificação: 34,29 % | 2,06 |
| Subtotal: | 8,06 |
| Preço Unitário Total: | 8,06 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 931** **Serviço: CONCRETO COMPACTADO A ROLO fctmk=1,5MPa EM CENTRAL CONCRETO - inclusive materiais e transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 156,36 | 45,87 | 67,97 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 141,76 |
| E0852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a | 1,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 78,36 | 28,96 | 63,54 |
| E1077 - CENTRAL CONCRETO MOD.ARCMOV-80 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 275,34 | 122,41 | 198,88 |

(A) TOTAL 472,15

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 12,0000 | 13,28 | 159,36 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 4,5000 | 16,53 | 74,39 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |

(B) TOTAL 259,57

(C) Produção da Equipe 20,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 731,72

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 36,59

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,8500 | 22,92 |
| 8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO (AUXILIAR) | m³ | 32,64 | 0,8500 | 27,74 |
| 8015 - TRANSPORTE AREIA (AUXILAR) | m³ | 1,59 | 0,5800 | 0,92 |
| 8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,1200 | 0,05 |
| 8020 - TRANSPORTE ASFALTO FRIO SEM BDI Y=0,16Xp+7,53(Xp=1,00Km) | ton | 7,53 | 0,0012 | 0,01 |
| 9204 - RR-2C (sem BDI) | ton | 1.692,19 | 0,0012 | 2,03 |
| M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32 | sc 50k | 24,00 | 2,4000 | 57,60 |
| M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete | m³ | 50,00 | 0,5800 | 29,00 |
| M0114 - LONA PLÁSTICA 150 MICRA | m² | 1,25 | 11,0000 | 13,75 |

(E) TOTAL 154,02

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,59 | 1,9000 | 3,02 |

(F) TOTAL 3,02

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 193,63 |
| Bonificação: 34,29 % | 66,40 |
| Subtotal: | 260,03 |
| Preço Unitário Total: | 260,03 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 932** **Serviço: PLACA CONCRETO CIMENTO PORTLAND fctmk=4,5MPa C/PAVIMENTADORA EM CENTRAL CONCRETO - inclusive materiais e transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 156,36 | 45,87 | 79,02 |
| E0199 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA FIAT MOD.FX-215LC - 0,78M³A 1,50M³, | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 148,97 | 44,03 | 148,97 |
| E1077 - CENTRAL CONCRETO MOD.ARCMOV-80 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 275,34 | 122,41 | 275,34 |
| E1078 - PAVIMENTADORA CONCRETO AUTOPROPELIDA WIRTGEN SP500 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 1.145,39 | 421,93 | 1.145,39 |
| | | | | (A) TOTAL | | 1.648,72 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 10,0000 | 13,28 | 132,80 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 6,0000 | 16,53 | 99,18 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 257,80 |

(C) Produção da Equipe 40,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 1.906,52

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 47,66

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,8800 | 23,72 |
| 8015 - TRANSPORTE AREIA (AUXILAR) | m³ | 1,59 | 0,6000 | 0,95 |
| 8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,3900 | 0,17 |
| M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32 | sc 50k | 24,00 | 7,8000 | 187,20 |
| M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete | m³ | 50,00 | 0,6000 | 30,00 |
| M0115 - PLASTIFICANTE RETARD. MARCA GRACE TIPO DARATARD-12 | kg | 2,26 | 1,1520 | 2,60 |
| M0116 - ADITIVO INCORPORADOR AR MICRO AIR EC P/PAV.RIG. | kg | 2,99 | 0,2000 | 0,60 |
| | | (E) TOTAL | | 245,24 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,59 | 1,9300 | 3,07 |
| | | | | (F) TOTAL | | 3,07 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 295,97 |
| Bonificação: 34,29 % | 101,49 |
| Subtotal: | 397,46 |
| Preço Unitário Total: | 397,46 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 933** **Serviço: CURA PLACA CONCRETO** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E1079 - BOMBA VAP(=PULVERIZADOR COSTAL 20L.SIMETR.SUPER 3) | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 13,32 | 13,31 | 13,32 |
| | | | | (A) TOTAL | | 13,32 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,5000 | 13,28 | 33,20 |
| | | (B) TOTAL | | 33,20 |
| (C) Produção da Equipe 30,0000 m² / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 46,52 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 1,55 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0110 - PRODUTO CURA QUÍMICA ISOCURE 25 C-BS-AM ou Humocer Cure 25 | kg | 4,50 | 0,4000 | 1,80 |
| | | (E) TOTAL | | 1,80 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 3,35 |
| Bonificação: 34,29 % | 1,15 |
| Subtotal: | 4,50 |
| Preço Unitário Total: | 4,50 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 934** **Serviço: JUNTA TRANSVERSAL SERRADA E SELADA SEM FORNECIMENTO AÇO D=25mm** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0910 - SERRA CIRCULAR P/CORTE CONCR.E ASF.C/MOTOR GASOL. 8,25 HP C/ | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 21,53 | 13,68 | 21,53 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 5,22 |
| | | | | (A) TOTAL | | 26,75 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 3,5000 | 13,28 | 46,48 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 3,5000 | 16,53 | 57,86 |
| | | (B) TOTAL | | 104,34 |

(C) Produção da Equipe 30,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 131,09

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,37

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0111 - SELANTE POLIUR.SONOMERIC(310ml) | l | 35,17 | 0,0396 | 1,39 |
| M0113 - DISCO DIAMANTADO 400mm P/CORTE JUNTA PAV.RÍGIDO | un | 600,67 | 0,0011 | 0,66 |
| M0117 - CORDÃO POLIPROPILENO TARUCELL 6mm | m | 0,21 | 1,0500 | 0,22 |
| | | (E) TOTAL | | 2,27 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 6,64 |
| Bonificação: 34,29 % | 2,28 |
| Subtotal: | 8,92 |
| Preço Unitário Total: | 8,92 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 935** **Serviço: JUNTA LONGITUDINAL SERRADA E SELADA SEM FORNECIMENTO AÇO D=10mm** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0910 - SERRA CIRCULAR P/CORTE CONCR.E ASF.C/MOTOR GASOL. 8,25 HP C/ | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 21,53 | 13,68 | 21,53 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 1,49 |
| | | | | (A) TOTAL | | 23,02 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 1,0000 | 13,28 | 13,28 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 1,0000 | 16,53 | 16,53 |
| | | (B) TOTAL | | 29,81 |
| (C) Produção da Equipe 30,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 52,83 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 1,76 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0111 - SELANTE POLIUR.SONOMERIC(310ml) | l | 35,17 | 0,0396 | 1,39 |
| M0113 - DISCO DIAMANTADO 400mm P/CORTE JUNTA PAV.RÍGIDO | un | 600,67 | 0,0017 | 1,02 |
| M0117 - CORDÃO POLIPROPILENO TARUCELL 6mm | m | 0,21 | 1,0500 | 0,22 |
| | | (E) TOTAL | | 2,63 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 4,39 |
| Bonificação: 34,29 % | 1,51 |
| Subtotal: | 5,90 |
| Preço Unitário Total: | 5,90 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 936** **Serviço: BARRA TRANSFERÊNCIA D=32mm AÇO CA-25 - inclusive espaçadores soldados** **Unidade: kg**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 7920 - TRANSPORTE AÇO (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,0016 | 0,00 |
| M0014 - ARAME RECOZIDO Nº 16 | kg | 5,37 | 0,0300 | 0,16 |
| M0118 - BARRA DE TRANSFERÊNCIA AÇO CA-25 D=32mm | kg | 6,66 | 1,1000 | 7,33 |
| M0119 - TRELIÇA TG 12M P/CALÇAR BARRAS PAVIMENTO RÍGIDO | kg | 4,96 | 0,5000 | 2,48 |
| | | (E) TOTAL | | 9,97 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 9,97 |
| Bonificação: 34,29 % | 3,42 |
| Subtotal: | 13,39 |
| Preço Unitário Total: | 13,39 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 937** **Serviço: BARRA LIGAÇÃO D=10mm AÇO CA-50** **Unidade: kg**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 7920 - TRANSPORTE AÇO (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,0011 | 0,00 |
| M0121 - BARRA DE LIGAÇÃO AÇO CA-50 D=10mm | kg | 3,54 | 1,1000 | 3,89 |
| | | (E) TOTAL | | 3,89 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 3,89 |
| Bonificação: 34,29 % | 1,33 |
| Subtotal: | 5,22 |
| Preço Unitário Total: | 5,22 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 938** **Serviço: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO TELA SOLDADA TIPO Q-75 OU SIMILAR P/PLACA IRREGULAR-inclusive treliça e arame** **Unidade: kg**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 0,07 |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,07 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 0,0500 | 13,28 | 0,66 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 0,0500 | 16,53 | 0,83 |
| | | (B) TOTAL | | 1,49 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H — Custo Horário Total (A + B) 1,56

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,56

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 7920 - TRANSPORTE AÇO (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,0013 | 0,00 |
| M0014 - ARAME RECOZIDO Nº 16 | kg | 5,37 | 0,0090 | 0,05 |
| M0119 - TRELIÇA TG 12M P/CALÇAR BARRAS PAVIMENTO RÍGIDO | kg | 4,96 | 0,2890 | 1,43 |
| M0122 - TELA Q-75 P/PAVIMENTO RÍGIDO | kg | 4,89 | 1,0500 | 5,13 |
| | | (E) TOTAL | | 6,61 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 8,17 |
| Bonificação: 34,29 % | 2,80 |
| Subtotal: | 10,97 |
| Preço Unitário Total: | 10,97 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 950** **Serviço: PAVIMENTAÇÃO PARALELEPÍPEDOS COLCHÃO AREIA - inclusive transporte** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 74,52 | 33,93 | 37,99 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 21,18 |
| | | | | (A) TOTAL | | 59,17 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 20,0000 | 13,28 | 265,60 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 8,0000 | 16,53 | 132,24 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 423,66 |
| (C) Produção da Equipe 20,0000 m² / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 482,83 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 24,14 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 8015 - TRANSPORTE AREIA (AUXILAR) | m³ | 1,59 | 0,1313 | 0,21 |
| M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete | m³ | 50,00 | 0,1313 | 6,57 |
| M0037 - PARALELEPÍPEDO BASALTO | m² | 35,37 | 1,0000 | 35,37 |
| | | (E) TOTAL | | 42,15 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 66,29 |
| Bonificação: 34,29 % | 22,73 |
| Subtotal: | 89,02 |
| Preço Unitário Total: | 89,02 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 951** **Serviço: PAVIMENTAÇÃO PARALELEPÍPEDOS - exclusive colchão areia e transporte** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 74,52 | 33,93 | 37,99 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 21,18 |
| | | | | (A) TOTAL | | 59,17 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 20,0000 | 13,28 | 265,60 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 8,0000 | 16,53 | 132,24 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 423,66 |

(C) Produção da Equipe 20,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 482,83

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 24,14

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0037 - PARALELEPÍPEDO BASALTO | m² | 35,37 | 1,0000 | 35,37 |
| | | (E) TOTAL | | 35,37 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 59,51 |
| Bonificação: 34,29 % | 20,41 |
| Subtotal: | 79,92 |
| Preço Unitário Total: | 79,92 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 952** **Serviço: PAVIMENTAÇÃO PEDRA IRREGULAR BASALTO COLCHÃO AREIA - inclusive transporte** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 74,52 | 33,93 | 37,99 |
| | | | | (A) TOTAL | | 37,99 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 10,0000 | 13,28 | 132,80 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 6,0000 | 16,53 | 99,18 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | | (B) TOTAL | 257,80 |

(C) Produção da Equipe 15,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 295,79

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 19,72

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 8015 - TRANSPORTE AREIA (AUXILAR) | m³ | 1,59 | 0,1580 | 0,25 |
| M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete | m³ | 50,00 | 0,1580 | 7,90 |
| M0047 - BASALTO IRREGULAR | m² | 36,00 | 1,0000 | 36,00 |
| | | | (E) TOTAL | 44,15 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 63,87 |
| Bonificação: 34,29 % | 21,90 |
| Subtotal: | 85,77 |
| Preço Unitário Total: | 85,77 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 953** **Serviço: PAVIMENTAÇÃO PASSEIO EM CONCRETO fck=15 MPa (ESP=5cm) COM LASTRO BRITA (ESP=5cm) - inclusive transporte** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 0,58 |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,58 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 0,4300 | 13,28 | 5,71 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 0,3500 | 16,53 | 5,79 |
| | | (B) TOTAL | | 11,50 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 12,08

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 12,08

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 570 - LASTRO BRITA P/BUEIROS - inclusive transporte | m³ | 36,76 | 0,0500 | 1,84 |
| 7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte | m³ | 358,57 | 0,0500 | 17,93 |
| 8000 - TRANSPORTE MADEIRA (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,0027 | 0,00 |
| M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m | m | 4,02 | 2,6400 | 10,61 |
| | | (E) TOTAL | | 30,38 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 42,46 |
| Bonificação: 34,29 % | 14,56 |
| Subtotal: | 57,02 |
| Preço Unitário Total: | 57,02 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 954** **Serviço: PAVIMENTAÇÃO PASSEIO EM CONCRETO fck=15MPa (ESP=5cm) - inclusive transporte** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 0,58 |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,58 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 0,4300 | 13,28 | 5,71 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 0,3500 | 16,53 | 5,79 |
| | | (B) TOTAL | | 11,50 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 12,08

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 12,08

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte | m³ | 358,57 | 0,0500 | 17,93 |
| M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m | m | 4,02 | 2,6400 | 10,61 |
| | | (E) TOTAL | | 28,54 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 40,62 |
| Bonificação: 34,29 % | 13,93 |
| Subtotal: | 54,55 |
| Preço Unitário Total: | 54,55 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 955** **Serviço: PASSEIO LAJE DE GRÊS - inclusive transporte** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 2,62 |
| | | | | (A) TOTAL | | 2,62 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 52,38 |

(C) Produção da Equipe 5,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 55,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 11,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3198 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:5 - inclusive | m³ | 273,69 | 0,0400 | 10,95 |
| 8015 - TRANSPORTE AREIA (AUXILAR) | m³ | 1,59 | 0,0500 | 0,08 |
| M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete | m³ | 50,00 | 0,0500 | 2,50 |
| M0031 - LAJE DE GRÊS | m² | 7,71 | 1,0000 | 7,71 |
| | | (E) TOTAL | | 21,24 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 32,24 |
| Bonificação: 34,29 % | 11,06 |
| Subtotal: | 43,30 |
| Preço Unitário Total: | 43,30 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 960** **Serviço: BLOCOS PRÉ-MOLDADOS CONCRETO ARTICULADO (PAVI S-8) COM COLCHÃO AREIA - inclusive transporte** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 74,52 | 33,93 | 37,99 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 2,62 |
| | | | | (A) TOTAL | | 40,61 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 52,38 |

(C) Produção da Equipe 3,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 92,99

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 31,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 7905 - TRANSPORTE BLOCOS PRÉ-MOLDADOS (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,1920 | 0,08 |
| 8015 - TRANSPORTE AREIA (AUXILAR) | m³ | 1,59 | 0,0500 | 0,08 |
| M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete | m³ | 50,00 | 0,0500 | 2,50 |
| M0038 - BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVI S-8 | m² | 29,50 | 1,0000 | 29,50 |
| | | (E) TOTAL | | 32,16 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 63,16 |
| Bonificação: 34,29 % | 21,66 |
| Subtotal: | 84,82 |
| Preço Unitário Total: | 84,82 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 970** **Serviço: BLOCOS PRÉ-MOLDADOS CONCRETO ARTICULADO (PAVI S-10) COM COLCHÃO AREIA - inclusive transporte** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 74,52 | 33,93 | 37,99 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 2,62 |
| | | | | (A) TOTAL | | 40,61 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 52,38 |

(C) Produção da Equipe 3,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 92,99

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 31,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 7905 - TRANSPORTE BLOCOS PRÉ-MOLDADOS (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,1920 | 0,08 |
| 8015 - TRANSPORTE AREIA (AUXILAR) | m³ | 1,59 | 0,0500 | 0,08 |
| M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete | m³ | 50,00 | 0,0500 | 2,50 |
| M0039 - BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVI S-10 | m² | 38,90 | 1,0000 | 38,90 |
| | | (E) TOTAL | | 41,56 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 72,56 |
| Bonificação: 34,29 % | 24,88 |
| Subtotal: | 97,44 |
| Preço Unitário Total: | 97,44 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 980** **Serviço: REMOÇÃO PARALELEPÍPEDOS C/REAPROVEITAMENTO MATERIAL** **Unidade: m²**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 74,52 | 33,93 | 37,99 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 19,53 |
| | | | | (A) TOTAL | | 57,52 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 20,0000 | 13,28 | 265,60 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 6,0000 | 16,53 | 99,18 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 390,60 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 20,0000 m² / H | Custo Horário Total (A + B) | 448,12 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 22,41 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 22,41 |
| Bonificação: 34,29 % | 7,68 |
| Subtotal: | 30,09 |
| Preço Unitário Total: | 30,09 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1000** **Serviço: ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 82,64 | 30,08 | 82,64 |
| | | | | (A) TOTAL | | 82,64 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 1,0000 | 13,28 | 13,28 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,3000 | 25,82 | 7,75 |
| | | (B) TOTAL | | 21,03 |

| | |
|---|---|
| (C) Produção da Equipe 7,0000 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) 103,67 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 14,81 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 128 - TRANSPORTE BOTA-FORA PARA 0,150kmr | m³ | 1,22 | 1,3000 | 1,59 |
| | | (E) TOTAL | | 1,59 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 16,40 |
| Bonificação: 34,29 % | 5,62 |
| Subtotal: | 22,02 |
| Preço Unitário Total: | 22,02 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1010** **Serviço: ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 2ª CAT DRENAGEM** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 82,64 | 30,08 | 82,64 |
| | | | | (A) TOTAL | | 82,64 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 1,0000 | 13,28 | 13,28 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,3000 | 25,82 | 7,75 |
| | | (B) TOTAL | | 21,03 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 5,0000 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 103,67 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 20,73 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 128 - TRANSPORTE BOTA-FORA PARA 0,150kmr | m³ | 1,22 | 1,4000 | 1,71 |
| | | (E) TOTAL | | 1,71 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | (F) TOTAL | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 22,44 |
| Bonificação: 34,29 % | 7,69 |
| Subtotal: | 30,13 |
| Preço Unitário Total: | 30,13 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1020** **Serviço: ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 3ª CAT DRENAGEM** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 82,64 | 30,08 | 82,64 |
| E0115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 74,29 | 25,57 | 74,29 |
| E0751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 14,13 | 13,76 | 28,26 |

(A) TOTAL 185,19

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 5,0000 | 13,28 | 66,40 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 0,5000 | 16,53 | 8,27 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,5000 | 25,82 | 12,91 |

(B) TOTAL 87,58

(C) Produção da Equipe 3,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 272,77

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 90,92

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 128 - TRANSPORTE BOTA-FORA PARA 0,150kmr | m³ | 1,22 | 1,5000 | 1,83 |
| M0024 - ESPOLETA TIPO NITROPIM 1,00m ou similar | un | 2,39 | 0,0600 | 0,14 |
| M0026 - IBEGEL 1 ou DINAPEX ou similar | kg | 7,83 | 0,7200 | 5,64 |
| M0030 - JOGO DE BROCAS Nº 12 D=0,40 A 2,40 | un | 1.522,80 | 0,0005 | 0,76 |
| M0069 - CORDEL DETONADOR NP-10 | m | 1,18 | 6,2500 | 7,38 |
| M0070 - RETARDADOR DE CORDEL 20m/s | un | 15,40 | 0,0600 | 0,92 |

(E) TOTAL 16,67

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 107,59
Bonificação: 34,29 % 36,89
Subtotal: 144,48
Preço Unitário Total: 144,48

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1030** **Serviço: ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT BUEIROS** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 82,64 | 30,08 | 82,64 |
| | | | | (A) TOTAL | | 82,64 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 1,0000 | 13,28 | 13,28 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,3000 | 25,82 | 7,75 |
| | | (B) TOTAL | | 21,03 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 7,0000 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 103,67 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 14,81 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 14,81 |
| Bonificação: 34,29 % | 5,08 |
| Subtotal: | 19,89 |
| Preço Unitário Total: | 19,89 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1040** **Serviço: ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 2ª CAT BUEIROS** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 82,64 | 30,08 | 82,64 |
| | | | | (A) TOTAL | | 82,64 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 1,0000 | 13,28 | 13,28 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,3000 | 25,82 | 7,75 |
| | | (B) TOTAL | | 21,03 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 5,0000 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 103,67 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 20,73 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 20,73 |
| Bonificação: 34,29 % | 7,11 |
| Subtotal: | 27,84 |
| Preço Unitário Total: | 27,84 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1050** **Serviço: ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 3ª CAT BUEIROS** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 82,64 | 30,08 | 82,64 |
| E0115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 74,29 | 25,57 | 74,29 |
| E0751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 14,13 | 13,76 | 28,26 |
| | | | | (A) TOTAL | | 185,19 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 5,0000 | 13,28 | 66,40 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 0,5000 | 16,53 | 8,27 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,5000 | 25,82 | 12,91 |
| | | (B) TOTAL | | 87,58 |

(C) Produção da Equipe 3,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 272,77

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 90,92

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0024 - ESPOLETA TIPO NITROPIM 1,00m ou similar | un | 2,39 | 0,0600 | 0,14 |
| M0026 - IBEGEL 1 ou DINAPEX ou similar | kg | 7,83 | 0,7200 | 5,64 |
| M0030 - JOGO DE BROCAS Nº 12 D=0,40 A 2,40 | un | 1.522,80 | 0,0005 | 0,76 |
| M0069 - CORDEL DETONADOR NP-10 | m | 1,18 | 6,2500 | 7,38 |
| M0070 - RETARDADOR DE CORDEL 20m/s | un | 15,40 | 0,0600 | 0,92 |
| | | (E) TOTAL | | 14,84 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 105,76 |
| Bonificação: 34,29 % | 36,27 |
| Subtotal: | 142,03 |
| Preço Unitário Total: | 142,03 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1060** **Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 2,71 |
| | | | | (A) TOTAL | | 2,71 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 3,5000 | 13,28 | 46,48 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,3000 | 25,82 | 7,75 |
| | | (B) TOTAL | | 54,23 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 56,94 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 56,94 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 56,94 |
| Bonificação: 34,29 % | 19,52 |
| Subtotal: | 76,46 |
| Preço Unitário Total: | 76,46 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1070** **Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 2ª CAT** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 3,71 |
| | | | | (A) TOTAL | | 3,71 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 5,0000 | 13,28 | 66,40 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,3000 | 25,82 | 7,75 |
| | | (B) TOTAL | | 74,15 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 77,86 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 77,86 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 77,86 |
| Bonificação: 34,29 % | 26,70 |
| Subtotal: | 104,56 |
| Preço Unitário Total: | 104,56 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1075** **Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL 1ª CAT PARA BUEIRO AÇO TIPO MÉT. NÃO DESTRUTIVO** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 4,11 |
| | | | | (A) TOTAL | | 4,11 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 3,0000 | 13,28 | 39,84 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 1,0000 | 16,53 | 16,53 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | | (B) TOTAL | 82,19 |

(C) Produção da Equipe 0,3700 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 86,30

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 233,24

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 233,24 |
| Bonificação: 34,29 % | 79,98 |
| Subtotal: | 313,22 |
| Preço Unitário Total: | 313,22 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1078** **Serviço: REATERRO VALAS BUEIROS COM AREIA - inclusive transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM) | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 20,79 | 14,46 | 20,79 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 3,58 |
| | | | | (A) TOTAL | | 24,37 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 5,0000 | 13,28 | 66,40 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,2000 | 25,82 | 5,16 |
| | | (B) TOTAL | | 71,56 |

(C) Produção da Equipe 4,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 95,93

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 23,98

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete | m³ | 50,00 | 1,0500 | 52,50 |
| | | (E) TOTAL | | 52,50 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,59 | 1,0500 | 1,67 |
| | | | | (F) TOTAL | | 1,67 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 78,15 |
| Bonificação: 34,29 % | 26,80 |
| Subtotal: | 104,95 |
| Preço Unitário Total: | 104,95 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1079** **Serviço: REATERRO VALAS BUEIROS COM BRITA - inclusive transporte** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM) | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 20,79 | 14,46 | 20,79 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 3,58 |
| | | | | (A) TOTAL | | 24,37 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 5,0000 | 13,28 | 66,40 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,2000 | 25,82 | 5,16 |
| | | (B) TOTAL | | 71,56 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 4,0000 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 95,93 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 23,98 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 1,0000 | 26,96 |
| | | (E) TOTAL | | 26,96 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,59 | 1,0000 | 1,59 |
| | | | | (F) TOTAL | | 1,59 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 52,53 |
| Bonificação: 34,29 % | 18,01 |
| Subtotal: | 70,54 |
| Preço Unitário Total: | 70,54 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1080** **Serviço: REATERRO VALAS BUEIROS** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM) | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 20,79 | 14,46 | 20,79 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 3,58 |
| | | | | (A) TOTAL | | 24,37 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 5,0000 | 13,28 | 66,40 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,2000 | 25,82 | 5,16 |
| | | (B) TOTAL | | 71,56 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 4,0000 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 95,93 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 23,98 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 23,98 |
| Bonificação: 34,29 % | 8,22 |
| Subtotal: | 32,20 |
| Preço Unitário Total: | 32,20 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1081** **Serviço: REATERRO C/TRATOR C/MATERIAL VALA** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 408,06 | 135,11 | 408,06 |
| | | | | (A) TOTAL | | 408,06 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 145,0000 m³ / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 408,06 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 2,81 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2,81 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,96 |
| Subtotal: | 3,77 |
| Preço Unitário Total: | 3,77 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1082** **Serviço: REATERRO VALAS SOLO SELECIONADO - inclusive transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM) | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 20,79 | 14,46 | 20,79 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 3,58 |
| | | | | (A) TOTAL | | 24,37 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 5,0000 | 13,28 | 66,40 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,2000 | 25,82 | 5,16 |
| | | (B) TOTAL | | 71,56 |

(C) Produção da Equipe 4,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 95,93

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 23,98

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT | m³ | 2,32 | 1,3000 | 3,02 |
| | | (E) TOTAL | | 3,02 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,59 | 1,6900 | 2,69 |
| | | | | (F) TOTAL | | 2,69 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 29,69 |
| Bonificação: 34,29 % | 10,18 |
| Subtotal: | 39,87 |
| Preço Unitário Total: | 39,87 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1083** **Serviço: COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM) | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 20,79 | 14,46 | 20,79 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 1,46 |
| | | | | (A) TOTAL | | 22,25 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,1000 | 25,82 | 2,58 |
| | | (B) TOTAL | | 29,14 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 4,0000 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 51,39 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 12,85 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 12,85 |
| Bonificação: 34,29 % | 4,41 |
| Subtotal: | 17,26 |
| Preço Unitário Total: | 17,26 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1084** **Serviço: CALHA CONCRETO D=0,40m - PS-1** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 2,14 |
| | | | | (A) TOTAL | | 2,14 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,3200 | 13,28 | 30,81 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 0,6000 | 16,53 | 9,92 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0800 | 25,82 | 2,07 |
| | | | (B) TOTAL | 42,80 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 44,94

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 44,94

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,0015 | 0,55 |
| 8005 - TRANSPORTE DE TUBOS (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,0760 | 0,03 |
| M0101 - CALHA CONCRETO D=0,40m TIPO PS-1 | m | 22,00 | 1,0000 | 22,00 |
| | | | (E) TOTAL | 22,58 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 67,52 |
| Bonificação: 34,29 % | 23,15 |
| Subtotal: | 90,67 |
| Preço Unitário Total: | 90,67 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1085** **Serviço: CALHA CONCRETO D=0,50m - PS-1** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 2,26 |
| | | | | (A) TOTAL | | 2,26 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,5000 | 13,28 | 33,20 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 0,6000 | 16,53 | 9,92 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0800 | 25,82 | 2,07 |
| | | | (B) TOTAL | 45,19 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 47,45

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 47,45

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,0015 | 0,55 |
| 8005 - TRANSPORTE DE TUBOS (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,1293 | 0,06 |
| M0109 - CALHA CONCRETO D=0,50m TIPO PS-1 | m | 35,00 | 1,0000 | 35,00 |
| | | | (E) TOTAL | 35,61 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 83,06 |
| Bonificação: 34,29 % | 28,48 |
| Subtotal: | 111,54 |
| Preço Unitário Total: | 111,54 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1086** **Serviço: CALHA CONCRETO D=0,60m - PS-1** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 2,41 |
| | | | | (A) TOTAL | | 2,41 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,6000 | 13,28 | 34,53 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 0,7000 | 16,53 | 11,57 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0800 | 25,82 | 2,07 |
| | | | (B) TOTAL | 48,17 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 50,58

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 50,58

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,0020 | 0,73 |
| 8005 - TRANSPORTE DE TUBOS (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,1830 | 0,08 |
| M0102 - CALHA CONCRETO D=0,60m TIPO PS-1 | m | 45,00 | 1,0000 | 45,00 |
| | | | (E) TOTAL | 45,81 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 96,39 |
| Bonificação: 34,29 % | 33,05 |
| Subtotal: | 129,44 |
| Preço Unitário Total: | 129,44 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1087** **Serviço: CALHA CONCRETO D=0,80m - PS-1** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 82,64 | 30,08 | 82,64 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 2,92 |
| | | | | (A) TOTAL | | 85,56 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 3,0000 | 13,28 | 39,84 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 1,0000 | 16,53 | 16,53 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0800 | 25,82 | 2,07 |
| | | (B) TOTAL | | 58,44 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 144,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 144,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,0040 | 1,46 |
| 8005 - TRANSPORTE DE TUBOS (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,3225 | 0,14 |
| M0103 - CALHA CONCRETO D=0,80m TIPO PS-1 | m | 82,00 | 1,0000 | 82,00 |
| | | (E) TOTAL | | 83,60 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 227,60 |
| Bonificação: 34,29 % | 78,04 |
| Subtotal: | 305,64 |
| Preço Unitário Total: | 305,64 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1120** **Serviço: ESGOTO PLUVIAL 0,60m - PS-1** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 2,41 |
| | | | | (A) TOTAL | | 2,41 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,6000 | 13,28 | 34,53 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 0,7000 | 16,53 | 11,57 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0800 | 25,82 | 2,07 |
| | | | (B) TOTAL | 48,17 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | Custo Horário Total (A + B) | 50,58 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 50,58 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,0040 | 1,46 |
| 8005 - TRANSPORTE DE TUBOS (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,3330 | 0,15 |
| M0054 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,60m TIPO PS-1 | m | 54,70 | 1,0000 | 54,70 |
| | | | (E) TOTAL | 56,31 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 106,89 |
| Bonificação: 34,29 % | 36,65 |
| Subtotal: | 143,54 |
| Preço Unitário Total: | 143,54 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1123** **Serviço: ESGOTO PLUVIAL 0,40m - PA-1** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 2,14 |
| | | | | (A) TOTAL | | 2,14 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,3200 | 13,28 | 30,81 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 0,6000 | 16,53 | 9,92 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0800 | 25,82 | 2,07 |
| | | (B) TOTAL | | 42,80 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 44,94

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 44,94

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,0030 | 1,09 |
| 8005 - TRANSPORTE DE TUBOS (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,1683 | 0,07 |
| M0106 - TUBO CONCRETO ARMADO P/BUEIRO D=0,40m TIPO PA-1 | m | 48,00 | 1,0200 | 48,96 |
| | | (E) TOTAL | | 50,12 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 95,06 |
| Bonificação: 34,29 % | 32,60 |
| Subtotal: | 127,66 |
| Preço Unitário Total: | 127,66 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1124** **Serviço: ESGOTO PLUVIAL 0,60m - PA-1** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 2,41 |
| | | | | (A) TOTAL | | 2,41 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,6000 | 13,28 | 34,53 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 0,7000 | 16,53 | 11,57 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0800 | 25,82 | 2,07 |
| | | | (B) TOTAL | 48,17 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 50,58

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 50,58

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,0040 | 1,46 |
| 8005 - TRANSPORTE DE TUBOS (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,3350 | 0,15 |
| M0105 - TUBO CONCRETO ARMADO P/BUEIRO D=0,60m TIPO PA-1 | m | 76,00 | 1,0000 | 76,00 |
| | | | (E) TOTAL | 77,61 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 128,19 |
| Bonificação: 34,29 % | 43,96 |
| Subtotal: | 172,15 |
| Preço Unitário Total: | 172,15 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1125** **Serviço: ESGOTO PLUVIAL 0,80m - PA-1** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 82,64 | 30,08 | 82,64 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 2,92 |
| | | | | (A) TOTAL | | 85,56 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 3,0000 | 13,28 | 39,84 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 1,0000 | 16,53 | 16,53 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0800 | 25,82 | 2,07 |
| | | (B) TOTAL | | 58,44 |

(C) Produção da Equipe 4,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 144,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 36,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,0080 | 2,92 |
| 8005 - TRANSPORTE DE TUBOS (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,5750 | 0,25 |
| M0104 - TUBO CONCRETO ARMADO P/BUEIRO D=0,80m TIPO PA-1 | m | 155,00 | 1,0000 | 155,00 |
| | | (E) TOTAL | | 158,17 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 194,17 |
| Bonificação: 34,29 % | 66,58 |
| Subtotal: | 260,75 |
| Preço Unitário Total: | 260,75 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1128** **Serviço: BSTC D= 0,40m - sem berço** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 2,14 |
| | | | | (A) TOTAL | | 2,14 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,3200 | 13,28 | 30,81 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 0,6000 | 16,53 | 9,92 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0800 | 25,82 | 2,07 |
| | | (B) TOTAL | | 42,80 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 44,94

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 44,94

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,0030 | 1,09 |
| 8005 - TRANSPORTE DE TUBOS (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,1795 | 0,08 |
| M0107 - TUBO CONCRETO ARMADO P/BUEIRO D=0,40m TIPO PA-2 | m | 55,00 | 1,0200 | 56,10 |
| | | (E) TOTAL | | 57,27 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 102,21 |
| Bonificação: 34,29 % | 35,05 |
| Subtotal: | 137,26 |
| Preço Unitário Total: | 137,26 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1129** **Serviço: ESGOTO PLUVIAL 0,50m - PA-2** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 2,26 |
| | | | | (A) TOTAL | | 2,26 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,5000 | 13,28 | 33,20 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 0,6000 | 16,53 | 9,92 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0800 | 25,82 | 2,07 |
| | | | (B) TOTAL | 45,19 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 47,45

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 47,45

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,0035 | 1,28 |
| 8005 - TRANSPORTE DE TUBOS (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,2499 | 0,11 |
| M0108 - TUBO CONCRETO ARMADO P/BUEIRO D=0,50m TIPO PA-2 | m | 74,00 | 1,0200 | 75,48 |
| | | | (E) TOTAL | 76,87 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 124,32 |
| Bonificação: 34,29 % | 42,63 |
| Subtotal: | 166,95 |
| Preço Unitário Total: | 166,95 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1130** **Serviço: ESGOTO PLUVIAL 0,60m - PA-2** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 2,41 |
| | | | | (A) TOTAL | | 2,41 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,6000 | 13,28 | 34,53 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 0,7000 | 16,53 | 11,57 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0800 | 25,82 | 2,07 |
| | | | (B) TOTAL | 48,17 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 50,58

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 50,58

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,0040 | 1,46 |
| 8005 - TRANSPORTE DE TUBOS (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,3660 | 0,16 |
| M0055 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,60m TIPO PA-2 | m | 92,00 | 1,0000 | 92,00 |
| | | | (E) TOTAL | 93,62 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 144,20 |
| Bonificação: 34,29 % | 49,45 |
| Subtotal: | 193,65 |
| Preço Unitário Total: | 193,65 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1140** **Serviço: ESGOTO PLUVIAL 0,80m - PA-2** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 82,64 | 30,08 | 82,64 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 2,92 |
| | | | | (A) TOTAL | | 85,56 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 3,0000 | 13,28 | 39,84 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 1,0000 | 16,53 | 16,53 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0800 | 25,82 | 2,07 |
| | | (B) TOTAL | | 58,44 |
| (C) Produção da Equipe 4,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 144,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 36,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,0080 | 2,92 |
| 8005 - TRANSPORTE DE TUBOS (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,6450 | 0,28 |
| M0057 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,80m TIPO PA-2 | m | 188,00 | 1,0000 | 188,00 |
| | | (E) TOTAL | | 191,20 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 227,20 |
| Bonificação: 34,29 % | 77,91 |
| Subtotal: | 305,11 |
| Preço Unitário Total: | 305,11 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1144** **Serviço: ESGOTO PLUVIAL 1,00m - PA-2** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 82,64 | 30,08 | 82,64 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 4,00 |

(A) TOTAL 86,64

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 4,0000 | 13,28 | 53,12 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 1,5000 | 16,53 | 24,80 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0800 | 25,82 | 2,07 |

(B) TOTAL 79,99

(C) Produção da Equipe 3,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 166,63

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 55,54

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,0150 | 5,47 |
| 8005 - TRANSPORTE DE TUBOS (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,9740 | 0,43 |
| M0059 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,00m TIPO PA-2 | m | 260,00 | 1,0000 | 260,00 |

(E) TOTAL 265,90

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 321,44 |
| Bonificação: 34,29 % | 110,22 |
| Subtotal: | 431,66 |
| Preço Unitário Total: | 431,66 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1146** **Serviço: ESGOTO PLUVIAL 1,20m - PA-2** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 82,64 | 30,08 | 82,64 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 5,08 |

(A) TOTAL 87,72

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 5,0000 | 13,28 | 66,40 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 2,0000 | 16,53 | 33,06 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0800 | 25,82 | 2,07 |

(B) TOTAL 101,53

(C) Produção da Equipe 3,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 189,25

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 63,08

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,0250 | 9,12 |
| 8005 - TRANSPORTE DE TUBOS (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 1,3230 | 0,58 |
| M0060 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,20m TIPO PA-2 | m | 300,00 | 1,0000 | 300,00 |

(E) TOTAL 309,70

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 372,78 |
| Bonificação: 34,29 % | 127,83 |
| Subtotal: | 500,61 |
| Preço Unitário Total: | 500,61 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1148** **Serviço: ESGOTO PLUVIAL 1,50m - PA-2** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 82,64 | 30,08 | 82,64 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 7,23 |

(A) TOTAL 89,87

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 7,0000 | 13,28 | 92,96 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 3,0000 | 16,53 | 49,59 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0800 | 25,82 | 2,07 |

(B) TOTAL 144,62

(C) Produção da Equipe 2,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 234,49

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 117,25

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,0500 | 18,25 |
| 8005 - TRANSPORTE DE TUBOS (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 2,0390 | 0,90 |
| M0061 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,50m TIPO PA-2 | m | 426,00 | 1,0000 | 426,00 |

(E) TOTAL 445,15

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 562,40 |
| Bonificação: 34,29 % | 192,85 |
| Subtotal: | 755,25 |
| Preço Unitário Total: | 755,25 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1150** **Serviço: VALA PROTEÇÃO CORTE - VPC EM GRAMA** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM | m³ | 16,40 | 0,3600 | 5,90 |
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 0,2800 | 3,60 |
| 7040 - ENLEIVAMENTO | m² | 8,89 | 5,0000 | 44,45 |
| | | | (E) TOTAL | 53,95 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 53,95 |
| Bonificação: 34,29 % | 18,50 |
| Subtotal: | 72,45 |
| Preço Unitário Total: | 72,45 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1180** **Serviço: VALA PROTEÇÃO CORTE - VPC EM CONCRETO** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM | m³ | 16,40 | 0,3600 | 5,90 |
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 0,2000 | 2,57 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,1000 | 33,94 |
| 7040 - ENLEIVAMENTO | m² | 8,89 | 0,9000 | 8,00 |
| M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m | m | 4,02 | 0,7800 | 3,14 |
| M0504 - CAP-50/70 | t | 1.902,62 | 0,0002 | 0,38 |
| | | (E) TOTAL | | 53,93 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 53,93 |
| Bonificação: 34,29 % | 18,49 |
| Subtotal: | 72,42 |
| Preço Unitário Total: | 72,42 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1190** **Serviço: VALETA PROTEÇÃO ATERRO - VPA01** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM | m³ | 16,40 | 0,3900 | 6,40 |
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 0,3000 | 3,86 |
| 7040 - ENLEIVAMENTO | m² | 8,89 | 3,5000 | 31,12 |
| (E) TOTAL | | | | 41,38 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 41,38 |
| Bonificação: 34,29 % | 14,19 |
| Subtotal: | 55,57 |
| Preço Unitário Total: | 55,57 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1200** **Serviço: VALETA PROTEÇÃO ATERRO - VPA02** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM | m³ | 16,40 | 0,2800 | 4,59 |
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 0,2000 | 2,57 |
| 7040 - ENLEIVAMENTO | m² | 8,89 | 2,9000 | 25,78 |
| | | | (E) TOTAL | 32,94 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 32,94 |
| Bonificação: 34,29 % | 11,30 |
| Subtotal: | 44,24 |
| Preço Unitário Total: | 44,24 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1210** **Serviço: VALETA PROTEÇÃO ATERRO - VPA03** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM | m³ | 16,40 | 0,3900 | 6,40 |
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 0,3000 | 3,86 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,1100 | 37,33 |
| 7040 - ENLEIVAMENTO | m² | 8,89 | 1,7000 | 15,11 |
| M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m | m | 4,02 | 0,9200 | 3,70 |
| M0504 - CAP-50/70 | t | 1.902,62 | 0,0002 | 0,38 |
| | | (E) TOTAL | | 66,78 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 66,78 |
| Bonificação: 34,29 % | 22,90 |
| Subtotal: | 89,68 |
| Preço Unitário Total: | 89,68 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1220** **Serviço: VALETA PROTEÇÃO ATERRO - VPA04** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM | m³ | 16,40 | 0,2800 | 4,59 |
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 0,2000 | 2,57 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,0860 | 29,19 |
| 7040 - ENLEIVAMENTO | m² | 8,89 | 1,5000 | 13,34 |
| M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m | m | 4,02 | 0,7200 | 2,89 |
| M0504 - CAP-50/70 | t | 1.902,62 | 0,0002 | 0,38 |
| | | (E) TOTAL | | 52,96 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 52,96 |
| Bonificação: 34,29 % | 18,16 |
| Subtotal: | 71,12 |
| Preço Unitário Total: | 71,12 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1230** **Serviço: SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - STC01** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,1190 | 40,39 |
| M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m | m | 4,02 | 0,7700 | 3,10 |
| M0504 - CAP-50/70 | t | 1.902,62 | 0,0002 | 0,38 |
| | | (E) TOTAL | | 43,87 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 43,87 |
| Bonificação: 34,29 % | 15,04 |
| Subtotal: | 58,91 |
| Preço Unitário Total: | 58,91 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1240** **Serviço: SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - STC02** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,0760 | 25,79 |
| M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m | m | 4,02 | 0,6500 | 2,61 |
| M0504 - CAP-50/70 | t | 1.902,62 | 0,0002 | 0,38 |
| | | (E) TOTAL | | 28,78 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 28,78 |
| Bonificação: 34,29 % | 9,87 |
| Subtotal: | 38,65 |
| Preço Unitário Total: | 38,65 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1250** **Serviço: SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - STC03** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,0660 | 22,40 |
| M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m | m | 4,02 | 0,5600 | 2,25 |
| M0504 - CAP-50/70 | t | 1.902,62 | 0,0001 | 0,19 |
| (E) TOTAL | | | | 24,84 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 24,84 |
| Bonificação: 34,29 % | 8,52 |
| Subtotal: | 33,36 |
| Preço Unitário Total: | 33,36 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1260** **Serviço: SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - STC04** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,0540 | 18,33 |
| M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m | m | 4,02 | 0,4700 | 1,89 |
| M0504 - CAP-50/70 | t | 1.902,62 | 0,0001 | 0,19 |
| (E) TOTAL | | | | 20,41 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 20,41 |
| Bonificação: 34,29 % | 7,00 |
| Subtotal: | 27,41 |
| Preço Unitário Total: | 27,41 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1270** **Serviço: SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - STC05** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,1110 | 37,67 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 0,2700 | 12,91 |
| M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m | m | 4,02 | 0,7100 | 2,85 |
| M0504 - CAP-50/70 | t | 1.902,62 | 0,0002 | 0,38 |
| | | (E) TOTAL | | 53,81 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 53,81 |
| Bonificação: 34,29 % | 18,45 |
| Subtotal: | 72,26 |
| Preço Unitário Total: | 72,26 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1280** **Serviço: SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - STC06** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,0700 | 23,76 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 0,3100 | 14,83 |
| M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m | m | 4,02 | 0,5700 | 2,29 |
| M0504 - CAP-50/70 | t | 1.902,62 | 0,0001 | 0,19 |
| | | (E) TOTAL | | 41,07 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 41,07 |
| Bonificação: 34,29 % | 14,08 |
| Subtotal: | 55,15 |
| Preço Unitário Total: | 55,15 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1290** **Serviço: SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - STC07** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,0600 | 20,36 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 0,3100 | 14,83 |
| M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m | m | 4,02 | 0,5000 | 2,01 |
| M0504 - CAP-50/70 | t | 1.902,62 | 0,0001 | 0,19 |
| | | (E) TOTAL | | 37,39 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 37,39 |
| Bonificação: 34,29 % | 12,82 |
| Subtotal: | 50,21 |
| Preço Unitário Total: | 50,21 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1300** **Serviço: SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - STC08** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,0500 | 16,97 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 0,2100 | 10,04 |
| M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m | m | 4,02 | 0,4400 | 1,77 |
| M0504 - CAP-50/70 | t | 1.902,62 | 0,0001 | 0,19 |
| | | | (E) TOTAL | 28,97 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 28,97 |
| Bonificação: 34,29 % | 9,93 |
| Subtotal: | 38,90 |
| Preço Unitário Total: | 38,90 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1310** **Serviço: SARJETA TRIANGULAR GRAMA - STG01** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 7040 - ENLEIVAMENTO | m² | 8,89 | 1,3800 | 12,27 |
| | | (E) TOTAL | | 12,27 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 12,27 |
| Bonificação: 34,29 % | 4,21 |
| Subtotal: | 16,48 |
| Preço Unitário Total: | 16,48 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1320** **Serviço: SARJETA TRIANGULAR GRAMA - STG02** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 7040 - ENLEIVAMENTO | m² | 8,89 | 1,1800 | 10,49 |
| | | (E) TOTAL | | 10,49 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 10,49 |
| Bonificação: 34,29 % | 3,60 |
| Subtotal: | 14,09 |
| Preço Unitário Total: | 14,09 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1330** **Serviço: SARJETA TRIANGULAR GRAMA - STG03** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 7040 - ENLEIVAMENTO | m² | 8,89 | 1,0000 | 8,89 |
| | | (E) TOTAL | | 8,89 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 8,89 |
| Bonificação: 34,29 % | 3,05 |
| Subtotal: | 11,94 |
| Preço Unitário Total: | 11,94 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1340** **Serviço: SARJETA TRIANGULAR GRAMA - STG04** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 7040 - ENLEIVAMENTO | m² | 8,89 | 0,8400 | 7,47 |
| | | (E) TOTAL | | 7,47 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 7,47 |
| Bonificação: 34,29 % | 2,56 |
| Subtotal: | 10,03 |
| Preço Unitário Total: | 10,03 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1350** **Serviço: SARJETA TRAPEZOIDAL CONCRETO - SZC01** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM | m³ | 16,40 | 0,1800 | 2,95 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,0690 | 23,42 |
| M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m | m | 4,02 | 0,6800 | 2,73 |
| M0504 - CAP-50/70 | t | 1.902,62 | 0,0002 | 0,38 |
| (E) TOTAL | | | | 29,48 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 29,48 |
| Bonificação: 34,29 % | 10,11 |
| Subtotal: | 39,59 |
| Preço Unitário Total: | 39,59 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1360** **Serviço: SARJETA TRAPEZOIDAL CONCRETO - SZC02** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM | m³ | 16,40 | 0,0800 | 1,31 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,0462 | 15,68 |
| M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m | m | 4,02 | 0,4800 | 1,93 |
| M0504 - CAP-50/70 | t | 1.902,62 | 0,0001 | 0,19 |
| (E) TOTAL | | | | 19,11 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 19,11 |
| Bonificação: 34,29 % | 6,55 |
| Subtotal: | 25,66 |
| Preço Unitário Total: | 25,66 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1370** **Serviço: SARJETA TRAPEZOIDAL GRAMA - SZG01** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT | m³ | 56,94 | 0,2600 | 14,80 |
| 7040 - ENLEIVAMENTO | m² | 8,89 | 1,1500 | 10,22 |
| | | (E) TOTAL | | 25,02 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 25,02 |
| Bonificação: 34,29 % | 8,58 |
| Subtotal: | 33,60 |
| Preço Unitário Total: | 33,60 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1380** **Serviço: SARJETA TRAPEZOIDAL GRAMA - SZG02** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM | m³ | 16,40 | 0,1400 | 2,30 |
| 7040 - ENLEIVAMENTO | m² | 8,89 | 0,8000 | 7,11 |
| | | (E) TOTAL | | 9,41 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 9,41 |
| Bonificação: 34,29 % | 3,23 |
| Subtotal: | 12,64 |
| Preço Unitário Total: | 12,64 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1390** **Serviço: SARJETA CANTEIRO CENTRAL - SCC01** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,0740 | 25,11 |
| M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m | m | 4,02 | 0,6600 | 2,65 |
| M0504 - CAP-50/70 | t | 1.902,62 | 0,0002 | 0,38 |
| | | (E) TOTAL | | 28,14 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 28,14 |
| Bonificação: 34,29 % | 9,65 |
| Subtotal: | 37,79 |
| Preço Unitário Total: | 37,79 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1400** **Serviço: SARJETA CANTEIRO CENTRAL - SCC02** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,1000 | 33,94 |
| M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m | m | 4,02 | 0,9200 | 3,70 |
| M0504 - CAP-50/70 | t | 1.902,62 | 0,0002 | 0,38 |
| (E) TOTAL | | | | 38,02 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 38,02 |
| Bonificação: 34,29 % | 13,04 |
| Subtotal: | 51,06 |
| Preço Unitário Total: | 51,06 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1410** **Serviço: SARJETA CANTEIRO CENTRAL - SCC03** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT | m³ | 56,94 | 0,1500 | 8,54 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,0780 | 26,47 |
| M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m | m | 4,02 | 0,7100 | 2,85 |
| M0504 - CAP-50/70 | t | 1.902,62 | 0,0002 | 0,38 |
| (E) TOTAL | | | | 38,24 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 38,24 |
| Bonificação: 34,29 % | 13,11 |
| Subtotal: | 51,35 |
| Preço Unitário Total: | 51,35 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1420** **Serviço: SARJETA CANTEIRO CENTRAL - SCC04** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT | m³ | 56,94 | 0,2500 | 14,24 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,1490 | 50,57 |
| M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m | m | 4,02 | 0,9800 | 3,94 |
| M0504 - CAP-50/70 | t | 1.902,62 | 0,0003 | 0,57 |
| (E) TOTAL | | | | 69,32 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 69,32 |
| Bonificação: 34,29 % | 23,77 |
| Subtotal: | 93,09 |
| Preço Unitário Total: | 93,09 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1430** **Serviço: TRANSPOSIÇÃO SEGMENTOS SARJETAS - TSS01** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 2,14 |
| | | | | (A) TOTAL | | 2,14 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,3200 | 13,28 | 30,81 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 0,6000 | 16,53 | 9,92 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0800 | 25,82 | 2,07 |
| | | (B) TOTAL | | 42,80 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 44,94

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 44,94

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,0030 | 1,09 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,4600 | 156,12 |
| 8005 - TRANSPORTE DE TUBOS (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,2890 | 0,13 |
| M0103 - CALHA CONCRETO D=0,80m TIPO PS-1 | m | 82,00 | 1,0000 | 82,00 |
| | | (E) TOTAL | | 239,34 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 284,28 |
| Bonificação: 34,29 % | 97,48 |
| Subtotal: | 381,76 |
| Preço Unitário Total: | 381,76 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1440** **Serviço: TRANSPOSIÇÃO SEGMENTOS SARJETAS - TSS02** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 2,14 |
| | | | | (A) TOTAL | | 2,14 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,3200 | 13,28 | 30,81 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 0,6000 | 16,53 | 9,92 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0800 | 25,82 | 2,07 |
| | | | (B) TOTAL | 42,80 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 44,94

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 44,94

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,0030 | 1,09 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,1200 | 40,73 |
| 8005 - TRANSPORTE DE TUBOS (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,1630 | 0,07 |
| M0102 - CALHA CONCRETO D=0,60m TIPO PS-1 | m | 45,00 | 1,0000 | 45,00 |
| | | | (E) TOTAL | 86,89 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 131,83 |
| Bonificação: 34,29 % | 45,20 |
| Subtotal: | 177,03 |
| Preço Unitário Total: | 177,03 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1490** **Serviço: MEIO-FIO CONCRETO - MFC01** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT | m³ | 56,94 | 0,1000 | 5,69 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,1030 | 34,96 |
| 6103 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=6) - inclusive | m² | 38,32 | 0,3800 | 14,56 |
| | | (E) TOTAL | | 55,21 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 55,21 |
| Bonificação: 34,29 % | 18,93 |
| Subtotal: | 74,14 |
| Preço Unitário Total: | 74,14 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1500** **Serviço: MEIO-FIO CONCRETO - MFC02** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT | m³ | 56,94 | 0,1000 | 5,69 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,0870 | 29,53 |
| 6103 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=6) - inclusive | m² | 38,32 | 0,2450 | 9,39 |
| | | (E) TOTAL | | 44,61 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 44,61 |
| Bonificação: 34,29 % | 15,30 |
| Subtotal: | 59,91 |
| Preço Unitário Total: | 59,91 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1510** **Serviço: MEIO-FIO CONCRETO - MFC03** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT | m³ | 56,94 | 0,0500 | 2,85 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,0420 | 14,25 |
| 6103 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=6) - inclusive | m² | 38,32 | 0,2800 | 10,73 |
| | | (E) TOTAL | | 27,83 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 27,83 |
| Bonificação: 34,29 % | 9,54 |
| Subtotal: | 37,37 |
| Preço Unitário Total: | 37,37 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1520** **Serviço: MEIO-FIO CONCRETO - MFC04** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT | m³ | 56,94 | 0,0500 | 2,85 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,0310 | 10,52 |
| 6103 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=6) - inclusive | m² | 38,32 | 0,1650 | 6,32 |
| | | (E) TOTAL | | 19,69 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 19,69 |
| Bonificação: 34,29 % | 6,75 |
| Subtotal: | 26,44 |
| Preço Unitário Total: | 26,44 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1530** **Serviço: MEIO-FIO CONCRETO PRÉ-MOLDADO - MFC05** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT | m³ | 56,94 | 0,0500 | 2,85 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,0340 | 11,54 |
| 6103 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=6) - inclusive | m² | 38,32 | 0,3150 | 12,07 |
| | | (E) TOTAL | | 26,46 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 26,46 |
| Bonificação: 34,29 % | 9,07 |
| Subtotal: | 35,53 |
| Preço Unitário Total: | 35,53 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1540** **Serviço: MEIO-FIO CONCRETO - MFC06** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT | m³ | 56,94 | 0,0500 | 2,85 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,0230 | 7,81 |
| 6103 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=6) - inclusive | m² | 38,32 | 0,2050 | 7,86 |
| | | (E) TOTAL | | 18,52 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 18,52 |
| Bonificação: 34,29 % | 6,35 |
| Subtotal: | 24,87 |
| Preço Unitário Total: | 24,87 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1550** **Serviço: MEIO-FIO CONCRETO - MFC07** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT | m³ | 56,94 | 0,0500 | 2,85 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,0400 | 13,58 |
| 6103 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=6) - inclusive | m² | 38,32 | 0,3000 | 11,50 |
| | | (E) TOTAL | | 27,93 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 27,93 |
| Bonificação: 34,29 % | 9,58 |
| Subtotal: | 37,51 |
| Preço Unitário Total: | 37,51 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1551** **Serviço: MEIO-FIO CONCRETO - MFC08** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT | m³ | 56,94 | 0,0500 | 2,85 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,0730 | 24,78 |
| 6103 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=6) - inclusive | m² | 38,32 | 0,3800 | 14,56 |
| | | (E) TOTAL | | 42,19 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 42,19 |
| Bonificação: 34,29 % | 14,47 |
| Subtotal: | 56,66 |
| Preço Unitário Total: | 56,66 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1565** **Serviço: SAÍDA D'ÁGUA EM MEIO-FIO** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm | m² | 69,87 | 0,0550 | 3,84 |
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,0140 | 5,11 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,0110 | 3,73 |
| M0096 - CALHA METÁLICA GALVANIZADA SEMI-CIRCULAR D=0,40m MP-100 | m | 191,00 | 1,0000 | 191,00 |
| (E) TOTAL | | | | 203,68 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 203,68 |
| Bonificação: 34,29 % | 69,84 |
| Subtotal: | 273,52 |
| Preço Unitário Total: | 273,52 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1570** **Serviço: ENTRADA DESCIDA D'ÁGUA - EDA01** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,1100 | 37,33 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 0,3000 | 14,35 |
| (E) TOTAL | | | | 51,68 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 51,68 |
| Bonificação: 34,29 % | 17,72 |
| Subtotal: | 69,40 |
| Preço Unitário Total: | 69,40 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1580** **Serviço: ENTRADA DESCIDA D'ÁGUA - EDA02** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,1400 | 47,51 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 0,1000 | 4,78 |
| (E) TOTAL | | | | 52,29 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 52,29 |
| Bonificação: 34,29 % | 17,93 |
| Subtotal: | 70,22 |
| Preço Unitário Total: | 70,22 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1590** **Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERRO TIPO RÁPIDO - DAR01** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 2,14 |
| | | | | (A) TOTAL | | 2,14 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,3200 | 13,28 | 30,81 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 0,6000 | 16,53 | 9,92 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0800 | 25,82 | 2,07 |
| | | (B) TOTAL | | 42,80 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 44,94

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 44,94

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 0,1700 | 2,18 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 0,1750 | 63,60 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 0,7600 | 36,35 |
| 8005 - TRANSPORTE DE TUBOS (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,1600 | 0,07 |
| M0101 - CALHA CONCRETO D=0,40m TIPO PS-1 | m | 22,00 | 1,0000 | 22,00 |
| | | (E) TOTAL | | 124,20 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 169,14 |
| Bonificação: 34,29 % | 58,00 |
| Subtotal: | 227,14 |
| Preço Unitário Total: | 227,14 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1600** **Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERRO TIPO RÁPIDO - DAR02** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 0,1500 | 1,93 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 0,1370 | 49,79 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 1,1000 | 52,61 |
| | | (E) TOTAL | | 104,33 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 104,33 |
| Bonificação: 34,29 % | 35,77 |
| Subtotal: | 140,10 |
| Preço Unitário Total: | 140,10 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1610** **Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERRO TIPO RÁPIDO - DAR03** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 0,1500 | 1,93 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 0,1370 | 49,79 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 4,8400 | 38,14 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 1,1000 | 52,61 |
| | | (E) TOTAL | | 142,47 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 142,47 |
| Bonificação: 34,29 % | 48,85 |
| Subtotal: | 191,32 |
| Preço Unitário Total: | 191,32 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1620** **Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERRO TIPO RÁPIDO - DAR04** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 0,0200 | 0,26 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 0,0200 | 7,27 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 0,0700 | 3,35 |
| M0096 - CALHA METÁLICA GALVANIZADA SEMI-CIRCULAR D=0,40m MP-100 | m | 191,00 | 1,0000 | 191,00 |
| | | (E) TOTAL | | 201,88 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 201,88 |
| Bonificação: 34,29 % | 69,22 |
| Subtotal: | 271,10 |
| Preço Unitário Total: | 271,10 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1630** **Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS - DAD01** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 0,2000 | 2,57 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 0,1660 | 60,33 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 1,6200 | 77,48 |
| | | (E) TOTAL | | 140,38 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 140,38 |
| Bonificação: 34,29 % | 48,14 |
| Subtotal: | 188,52 |
| Preço Unitário Total: | 188,52 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1640** **Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS - DAD02** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 0,2000 | 2,57 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 0,1660 | 60,33 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 6,1400 | 48,38 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 1,6200 | 77,48 |
| | | (E) TOTAL | | 188,76 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 188,76 |
| Bonificação: 34,29 % | 64,73 |
| Subtotal: | 253,49 |
| Preço Unitário Total: | 253,49 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1650** **Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS - DAD03** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 0,2300 | 2,96 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 0,4600 | 167,17 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 2,7400 | 131,05 |
| | | (E) TOTAL | | 301,18 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 301,18 |
| Bonificação: 34,29 % | 103,27 |
| Subtotal: | 404,45 |
| Preço Unitário Total: | 404,45 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1660** **Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS - DAD04** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 0,2300 | 2,96 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 0,4600 | 167,17 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 14,6000 | 115,05 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 2,7400 | 131,05 |
| | | (E) TOTAL | | 416,23 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 416,23 |
| Bonificação: 34,29 % | 142,73 |
| Subtotal: | 558,96 |
| Preço Unitário Total: | 558,96 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1670** **Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS - DAD05** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 0,2500 | 3,21 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 0,5520 | 200,60 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 3,1800 | 152,10 |
| | | (E) TOTAL | | 355,91 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 355,91 |
| Bonificação: 34,29 % | 122,04 |
| Subtotal: | 477,95 |
| Preço Unitário Total: | 477,95 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1680** **Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS - DAD06** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 0,2500 | 3,21 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 0,5520 | 200,60 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 18,0300 | 142,08 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 3,1800 | 152,10 |
| (E) TOTAL | | | | 497,99 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 497,99 |
| Bonificação: 34,29 % | 170,76 |
| Subtotal: | 668,75 |
| Preço Unitário Total: | 668,75 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1690** **Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS - DAD07** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 0,2800 | 3,60 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 0,6470 | 235,13 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 3,6400 | 174,10 |
| (E) TOTAL | | | | 412,83 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 412,83 |
| Bonificação: 34,29 % | 141,56 |
| Subtotal: | 554,39 |
| Preço Unitário Total: | 554,39 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1700** **Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS - DAD08** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 0,2800 | 3,60 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 0,6470 | 235,13 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 20,2600 | 159,65 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 3,6400 | 174,10 |
| | | (E) TOTAL | | 572,48 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 572,48 |
| Bonificação: 34,29 % | 196,30 |
| Subtotal: | 768,78 |
| Preço Unitário Total: | 768,78 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1710** **Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS - DAD09** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 0,3000 | 3,86 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 0,7320 | 266,02 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 4,0600 | 194,19 |
| (E) TOTAL | | | | 464,07 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 464,07 |
| Bonificação: 34,29 % | 159,13 |
| Subtotal: | 623,20 |
| Preço Unitário Total: | 623,20 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1720** **Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS - DAD10** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 0,3000 | 3,86 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 0,7320 | 266,02 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 22,9700 | 181,00 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 4,0600 | 194,19 |
| (E) TOTAL | | | | 645,07 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 645,07 |
| Bonificação: 34,29 % | 221,19 |
| Subtotal: | 866,26 |
| Preço Unitário Total: | 866,26 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1730** **Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS - DAD11** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 0,3300 | 4,24 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 0,9570 | 347,78 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 4,9500 | 236,76 |
| | | (E) TOTAL | | 588,78 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 588,78 |
| Bonificação: 34,29 % | 201,89 |
| Subtotal: | 790,67 |
| Preço Unitário Total: | 790,67 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1740** **Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS - DAD12** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 0,3300 | 4,24 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 0,9570 | 347,78 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 29,5800 | 233,09 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 4,9500 | 236,76 |
| | | (E) TOTAL | | 821,87 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 821,87 |
| Bonificação: 34,29 % | 281,82 |
| Subtotal: | 1.103,69 |
| Preço Unitário Total: | 1.103,69 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1750** **Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS - DAD13** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 0,3000 | 3,86 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 0,9090 | 330,34 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 4,6500 | 222,41 |
| | | (E) TOTAL | | 556,61 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 556,61 |
| Bonificação: 34,29 % | 190,86 |
| Subtotal: | 747,47 |
| Preço Unitário Total: | 747,47 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1760** **Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS - DAD14** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 0,3000 | 3,86 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 0,9090 | 330,34 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 27,8000 | 219,06 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 4,6500 | 222,41 |
| | | (E) TOTAL | | 775,67 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 775,67 |
| Bonificação: 34,29 % | 265,98 |
| Subtotal: | 1.041,65 |
| Preço Unitário Total: | 1.041,65 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1770** **Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS - DAD15** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 0,3300 | 4,24 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 1,0300 | 374,31 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 5,1900 | 248,24 |
| (E) TOTAL | | | | 626,79 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 626,79 |
| Bonificação: 34,29 % | 214,93 |
| Subtotal: | 841,72 |
| Preço Unitário Total: | 841,72 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1780** **Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS - DAD16** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 0,3300 | 4,24 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 1,0300 | 374,31 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 31,5400 | 248,54 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 5,1900 | 248,24 |
| | | (E) TOTAL | | 875,33 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 875,33 |
| Bonificação: 34,29 % | 300,15 |
| Subtotal: | 1.175,48 |
| Preço Unitário Total: | 1.175,48 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1790** **Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS - DAD17** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 0,3500 | 4,50 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 1,3090 | 475,70 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 6,2700 | 299,89 |
| (E) TOTAL | | | | 780,09 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 780,09 |
| Bonificação: 34,29 % | 267,49 |
| Subtotal: | 1.047,58 |
| Preço Unitário Total: | 1.047,58 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1800** **Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS - DAD18** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 0,3500 | 4,50 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 1,3090 | 475,70 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 39,2500 | 309,29 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 6,2700 | 299,89 |
| | | (E) TOTAL | | 1.089,38 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.089,38 |
| Bonificação: 34,29 % | 373,55 |
| Subtotal: | 1.462,93 |
| Preço Unitário Total: | 1.462,93 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1810** **Serviço: DESCIDA D'ÁGUA CORTES EM DEGRAUS - DCD01** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 0,2000 | 2,57 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 0,2660 | 96,67 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 2,7100 | 129,62 |
| (E) TOTAL | | | | 228,86 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 228,86 |
| Bonificação: 34,29 % | 78,48 |
| Subtotal: | 307,34 |
| Preço Unitário Total: | 307,34 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1820** **Serviço: DESCIDA D'ÁGUA CORTES EM DEGRAUS - DCD02** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 0,2000 | 2,57 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 0,1680 | 61,05 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 6,1600 | 48,54 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 1,6800 | 80,35 |
| (E) TOTAL | | | | 192,51 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 192,51 |
| Bonificação: 34,29 % | 66,01 |
| Subtotal: | 258,52 |
| Preço Unitário Total: | 258,52 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1830** **Serviço: DESCIDA D'ÁGUA CORTES EM DEGRAUS - DCD03** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 0,2500 | 3,21 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 0,2670 | 97,03 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 2,3200 | 110,97 |
| (E) TOTAL | | | | 211,21 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 211,21 |
| Bonificação: 34,29 % | 72,42 |
| Subtotal: | 283,63 |
| Preço Unitário Total: | 283,63 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1831** **Serviço: DESCIDA D'ÁGUA CORTES EM DEGRAUS - DCD04** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 0,2500 | 3,21 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 0,2670 | 97,03 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 9,7700 | 76,99 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 2,3200 | 110,97 |
| (E) TOTAL | | | | 288,20 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 288,20 |
| Bonificação: 34,29 % | 98,82 |
| Subtotal: | 387,02 |
| Preço Unitário Total: | 387,02 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1832** **Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP01** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 1,4100 | 512,41 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 4,1000 | 32,31 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 11,9300 | 570,61 |
| | | | (E) TOTAL | 1.115,33 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.115,33 |
| Bonificação: 34,29 % | 382,45 |
| Subtotal: | 1.497,78 |
| Preço Unitário Total: | 1.497,78 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1833** **Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP02** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 1,3500 | 490,60 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 4,0100 | 31,60 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 11,9300 | 570,61 |
| | | (E) TOTAL | | 1.092,81 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.092,81 |
| Bonificação: 34,29 % | 374,72 |
| Subtotal: | 1.467,53 |
| Preço Unitário Total: | 1.467,53 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1834** **Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP03** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 1,9400 | 705,02 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 6,0000 | 47,28 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 15,7100 | 751,41 |
| | | | (E) TOTAL | 1.503,71 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.503,71 |
| Bonificação: 34,29 % | 515,62 |
| Subtotal: | 2.019,33 |
| Preço Unitário Total: | 2.019,33 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1835** **Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP04** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 2,4400 | 886,72 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 8,0000 | 63,04 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 20,5700 | 983,86 |
| | | (E) TOTAL | | 1.933,62 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.933,62 |
| Bonificação: 34,29 % | 663,04 |
| Subtotal: | 2.596,66 |
| Preço Unitário Total: | 2.596,66 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1836** **Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP05** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 2,8200 | 1.024,82 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 11,6000 | 91,41 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 24,6500 | 1.179,01 |
| | | | (E) TOTAL | 2.295,24 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2.295,24 |
| Bonificação: 34,29 % | 787,04 |
| Subtotal: | 3.082,28 |
| Preço Unitário Total: | 3.082,28 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1837** **Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP06** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 3,4100 | 1.239,23 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 16,2000 | 127,66 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 32,7000 | 1.564,04 |
| | | | (E) TOTAL | 2.930,93 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2.930,93 |
| Bonificação: 34,29 % | 1.005,02 |
| Subtotal: | 3.935,95 |
| Preço Unitário Total: | 3.935,95 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1838** **Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP07** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 1,6800 | 610,53 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 4,1000 | 32,31 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 14,4300 | 690,19 |
| | | (E) TOTAL | | 1.333,03 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.333,03 |
| Bonificação: 34,29 % | 457,10 |
| Subtotal: | 1.790,13 |
| Preço Unitário Total: | 1.790,13 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1839** **Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP08** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 1,6100 | 585,09 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 4,1000 | 32,31 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 14,4300 | 690,19 |
| | | (E) TOTAL | | 1.307,59 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.307,59 |
| Bonificação: 34,29 % | 448,37 |
| Subtotal: | 1.755,96 |
| Preço Unitário Total: | 1.755,96 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1840** **Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP09** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 2,2700 | 824,94 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 6,0000 | 47,28 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 18,4600 | 882,94 |
| | | | (E) TOTAL | 1.755,16 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.755,16 |
| Bonificação: 34,29 % | 601,84 |
| Subtotal: | 2.357,00 |
| Preço Unitário Total: | 2.357,00 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1841** **Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP10** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 2,7900 | 1.013,91 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 8,0000 | 63,04 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 23,5200 | 1.124,96 |
| | | (E) TOTAL | | 2.201,91 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2.201,91 |
| Bonificação: 34,29 % | 755,03 |
| Subtotal: | 2.956,94 |
| Preço Unitário Total: | 2.956,94 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1842** **Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP11** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 3,2000 | 1.162,91 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 11,6000 | 91,41 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 27,8000 | 1.329,67 |
| | | | (E) TOTAL | 2.583,99 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2.583,99 |
| Bonificação: 34,29 % | 886,05 |
| Subtotal: | 3.470,04 |
| Preço Unitário Total: | 3.470,04 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1843** **Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP12** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 3,8200 | 1.388,23 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 16,2000 | 127,66 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 34,8200 | 1.665,44 |
| | | | (E) TOTAL | 3.181,33 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 3.181,33 |
| Bonificação: 34,29 % | 1.090,88 |
| Subtotal: | 4.272,21 |
| Preço Unitário Total: | 4.272,21 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1844** **Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP13** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 1,9600 | 712,28 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 4,1000 | 32,31 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 16,9300 | 809,76 |
| | | | (E) TOTAL | 1.554,35 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.554,35 |
| Bonificação: 34,29 % | 532,99 |
| Subtotal: | 2.087,34 |
| Preço Unitário Total: | 2.087,34 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1845** **Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP14** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 1,9000 | 690,48 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 4,1000 | 32,31 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 16,9300 | 809,76 |
| | | | (E) TOTAL | 1.532,55 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.532,55 |
| Bonificação: 34,29 % | 525,51 |
| Subtotal: | 2.058,06 |
| Preço Unitário Total: | 2.058,06 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1846** **Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP15** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 2,6300 | 955,77 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 6,0000 | 47,28 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 21,2100 | 1.014,47 |
| | | | (E) TOTAL | 2.017,52 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2.017,52 |
| Bonificação: 34,29 % | 691,81 |
| Subtotal: | 2.709,33 |
| Preço Unitário Total: | 2.709,33 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1847** **Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP16** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 3,1900 | 1.159,28 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 8,0000 | 63,04 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 26,4700 | 1.266,06 |
| | | | (E) TOTAL | 2.488,38 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2.488,38 |
| Bonificação: 34,29 % | 853,27 |
| Subtotal: | 3.341,65 |
| Preço Unitário Total: | 3.341,65 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1848** **Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP17** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 3,6200 | 1.315,54 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 11,6000 | 91,41 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 30,9500 | 1.480,34 |
| | | (E) TOTAL | | 2.887,29 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2.887,29 |
| Bonificação: 34,29 % | 990,05 |
| Subtotal: | 3.877,34 |
| Preço Unitário Total: | 3.877,34 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1849** **Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP18** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 4,2900 | 1.559,03 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 16,2000 | 127,66 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 38,2700 | 1.830,45 |
| | | (E) TOTAL | | 3.517,14 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 3.517,14 |
| Bonificação: 34,29 % | 1.206,03 |
| Subtotal: | 4.723,17 |
| Preço Unitário Total: | 4.723,17 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1865** **Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SARJETA - DES01** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 3180 - PEDRA ARGAMASSADA - inclusive transporte | m³ | 211,57 | 0,7900 | 167,14 |
| | | (E) TOTAL | | 167,14 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 167,14 |
| Bonificação: 34,29 % | 57,31 |
| Subtotal: | 224,45 |
| Preço Unitário Total: | 224,45 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1866** **Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SARJETA - DES02** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 3180 - PEDRA ARGAMASSADA - inclusive transporte | m³ | 211,57 | 0,9400 | 198,88 |
| | | (E) TOTAL | | 198,88 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 198,88 |
| Bonificação: 34,29 % | 68,20 |
| Subtotal: | 267,08 |
| Preço Unitário Total: | 267,08 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1867** **Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SARJETA - DES03** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 3180 - PEDRA ARGAMASSADA - inclusive transporte | m³ | 211,57 | 1,1200 | 236,96 |
| | | (E) TOTAL | | 236,96 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 236,96 |
| Bonificação: 34,29 % | 81,25 |
| Subtotal: | 318,21 |
| Preço Unitário Total: | 318,21 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1868** **Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SARJETA - DES04** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 3180 - PEDRA ARGAMASSADA - inclusive transporte | m³ | 211,57 | 1,3700 | 289,85 |
| | | (E) TOTAL | | 289,85 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 289,85 |
| Bonificação: 34,29 % | 99,39 |
| Subtotal: | 389,24 |
| Preço Unitário Total: | 389,24 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1890** **Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA BUEIRO - DEB01** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 0,2000 | 2,57 |
| 3180 - PEDRA ARGAMASSADA - inclusive transporte | m³ | 211,57 | 0,2900 | 61,36 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,3060 | 103,85 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 3,8700 | 185,10 |
| | | | (E) TOTAL | 352,88 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 352,88 |
| Bonificação: 34,29 % | 121,00 |
| Subtotal: | 473,88 |
| Preço Unitário Total: | 473,88 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1891** **Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA BUEIRO - DEB02** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 0,3000 | 3,86 |
| 3180 - PEDRA ARGAMASSADA - inclusive transporte | m³ | 211,57 | 1,5300 | 323,70 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,7990 | 271,17 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 5,1500 | 246,32 |
| | | (E) TOTAL | | 845,05 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 845,05 |
| Bonificação: 34,29 % | 289,77 |
| Subtotal: | 1.134,82 |
| Preço Unitário Total: | 1.134,82 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1892** **Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA BUEIRO - DEB03** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 0,4000 | 5,14 |
| 3180 - PEDRA ARGAMASSADA - inclusive transporte | m³ | 211,57 | 2,5300 | 535,27 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 1,2580 | 426,95 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 7,4200 | 354,90 |
| | | | (E) TOTAL | 1.322,26 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.322,26 |
| Bonificação: 34,29 % | 453,40 |
| Subtotal: | 1.775,66 |
| Preço Unitário Total: | 1.775,66 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1893** **Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA BUEIRO - DEB04** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 0,5000 | 6,43 |
| 3180 - PEDRA ARGAMASSADA - inclusive transporte | m³ | 211,57 | 3,8000 | 803,97 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 1,8200 | 617,69 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 10,5000 | 502,22 |
| | | (E) TOTAL | | 1.930,31 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.930,31 |
| Bonificação: 34,29 % | 661,90 |
| Subtotal: | 2.592,21 |
| Preço Unitário Total: | 2.592,21 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1894** **Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA BUEIRO - DEB05** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 0,6000 | 7,71 |
| 3180 - PEDRA ARGAMASSADA - inclusive transporte | m³ | 211,57 | 5,2300 | 1.106,51 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 2,4450 | 829,81 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 13,0300 | 623,22 |
| | | (E) TOTAL | | 2.567,25 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2.567,25 |
| Bonificação: 34,29 % | 880,31 |
| Subtotal: | 3.447,56 |
| Preço Unitário Total: | 3.447,56 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1895** **Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA BUEIRO - DEB06** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 0,7000 | 9,00 |
| 3180 - PEDRA ARGAMASSADA - inclusive transporte | m³ | 211,57 | 8,8900 | 1.880,86 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 3,9200 | 1.330,41 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 17,6300 | 843,24 |
| (E) TOTAL | | | | 4.063,51 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 4.063,51 |
| Bonificação: 34,29 % | 1.393,38 |
| Subtotal: | 5.456,89 |
| Preço Unitário Total: | 5.456,89 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1896** **Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA BUEIRO - DEB07** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 0,5000 | 6,43 |
| 3180 - PEDRA ARGAMASSADA - inclusive transporte | m³ | 211,57 | 5,5900 | 1.182,68 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 2,5090 | 851,53 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 11,7500 | 562,00 |
| | | (E) TOTAL | | 2.602,64 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2.602,64 |
| Bonificação: 34,29 % | 892,45 |
| Subtotal: | 3.495,09 |
| Preço Unitário Total: | 3.495,09 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1897** **Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA BUEIRO - DEB08** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 0,6000 | 7,71 |
| 3180 - PEDRA ARGAMASSADA - inclusive transporte | m³ | 211,57 | 7,7000 | 1.629,09 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 3,3820 | 1.147,82 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 14,9700 | 716,02 |
| | | (E) TOTAL | | 3.500,64 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 3.500,64 |
| Bonificação: 34,29 % | 1.200,37 |
| Subtotal: | 4.701,01 |
| Preço Unitário Total: | 4.701,01 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1898** **Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA BUEIRO - DEB09** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 0,8000 | 10,28 |
| 3180 - PEDRA ARGAMASSADA - inclusive transporte | m³ | 211,57 | 12,5500 | 2.655,20 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 5,2680 | 1.787,91 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 19,9700 | 955,17 |
| | | (E) TOTAL | | 5.408,56 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 5.408,56 |
| Bonificação: 34,29 % | 1.854,60 |
| Subtotal: | 7.263,16 |
| Preço Unitário Total: | 7.263,16 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1899** **Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA BUEIRO - DEB10** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 0,6000 | 7,71 |
| 3180 - PEDRA ARGAMASSADA - inclusive transporte | m³ | 211,57 | 7,3800 | 1.561,39 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 3,1980 | 1.085,37 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 13,4800 | 644,75 |
| | | (E) TOTAL | | 3.299,22 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 3.299,22 |
| Bonificação: 34,29 % | 1.131,30 |
| Subtotal: | 4.430,52 |
| Preço Unitário Total: | 4.430,52 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1900** **Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA BUEIRO - DEB11** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 0,7000 | 9,00 |
| 3180 - PEDRA ARGAMASSADA - inclusive transporte | m³ | 211,57 | 10,1700 | 2.151,67 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 4,3090 | 1.462,43 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 16,9100 | 808,81 |
| | | | (E) TOTAL | 4.431,91 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 4.431,91 |
| Bonificação: 34,29 % | 1.519,70 |
| Subtotal: | 5.951,61 |
| Preço Unitário Total: | 5.951,61 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1901** **Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA BUEIRO - DEB12** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 0,9000 | 11,57 |
| 3180 - PEDRA ARGAMASSADA - inclusive transporte | m³ | 211,57 | 16,2100 | 3.429,55 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 6,6150 | 2.245,06 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 22,3000 | 1.066,61 |
| | | (E) TOTAL | | 6.752,79 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 6.752,79 |
| Bonificação: 34,29 % | 2.315,53 |
| Subtotal: | 9.068,32 |
| Preço Unitário Total: | 9.068,32 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1930** **Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM DESCIDA D'ÁGUA ATERRO TIPO RÁPIDO - DED01** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM | m³ | 16,40 | 0,7000 | 11,48 |
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 0,3500 | 4,50 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 0,4000 | 145,36 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 4,3500 | 208,06 |
| | | (E) TOTAL | | 369,40 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 369,40 |
| Bonificação: 34,29 % | 126,67 |
| Subtotal: | 496,07 |
| Preço Unitário Total: | 496,07 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2102** **Serviço: BOCA LOBO SIMPLES C/GRELHA CONCRETO - BLS01** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm | m² | 69,87 | 3,8100 | 266,20 |
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,0600 | 21,90 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 0,2500 | 90,85 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 4,1000 | 32,31 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 3,1000 | 148,27 |
| 7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte | m³ | 375,39 | 0,0600 | 22,52 |
| | | | (E) TOTAL | 582,05 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 582,05 |
| Bonificação: 34,29 % | 199,58 |
| Subtotal: | 781,63 |
| Preço Unitário Total: | 781,63 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2103** **Serviço: BOCA LOBO SIMPLES C/GRELHA CONCRETO - BLS02** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm | m² | 69,87 | 5,6800 | 396,86 |
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,0900 | 32,85 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 0,2500 | 90,85 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 4,1000 | 32,31 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 3,1000 | 148,27 |
| 7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte | m³ | 375,39 | 0,0600 | 22,52 |
| (E) TOTAL | | | | 723,66 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 723,66 |
| Bonificação: 34,29 % | 248,14 |
| Subtotal: | 971,80 |
| Preço Unitário Total: | 971,80 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2104** **Serviço: BOCA LOBO SIMPLES C/GRELHA CONCRETO - BLS03** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm | m² | 69,87 | 7,5500 | 527,52 |
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,1200 | 43,80 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 0,2500 | 90,85 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 4,1000 | 32,31 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 3,1000 | 148,27 |
| 7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte | m³ | 375,39 | 0,0600 | 22,52 |
| (E) TOTAL | | | | 865,27 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 865,27 |
| Bonificação: 34,29 % | 296,70 |
| Subtotal: | 1.161,97 |
| Preço Unitário Total: | 1.161,97 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2105** **Serviço: BOCA LOBO SIMPLES C/GRELHA CONCRETO - BLS04** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm | m² | 69,87 | 9,4200 | 658,18 |
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,1500 | 54,75 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 0,2500 | 90,85 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 4,1000 | 32,31 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 3,1000 | 148,27 |
| 7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte | m³ | 375,39 | 0,0600 | 22,52 |
| | | | (E) TOTAL | 1.006,88 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.006,88 |
| Bonificação: 34,29 % | 345,26 |
| Subtotal: | 1.352,14 |
| Preço Unitário Total: | 1.352,14 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2106** **Serviço: BOCA LOBO SIMPLES C/GRELHA CONCRETO - BLS05** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm | m² | 69,87 | 11,2900 | 788,83 |
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,1700 | 62,05 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 0,2500 | 90,85 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 4,1000 | 32,31 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 3,1000 | 148,27 |
| 7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte | m³ | 375,39 | 0,0600 | 22,52 |
| (E) TOTAL | | | | 1.144,83 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.144,83 |
| Bonificação: 34,29 % | 392,56 |
| Subtotal: | 1.537,39 |
| Preço Unitário Total: | 1.537,39 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2107** **Serviço: BOCA LOBO SIMPLES C/GRELHA CONCRETO - BLS06** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm | m² | 69,87 | 13,1600 | 919,49 |
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,2000 | 73,00 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 0,2500 | 90,85 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 4,1000 | 32,31 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 3,1000 | 148,27 |
| 7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte | m³ | 375,39 | 0,0600 | 22,52 |
| (E) TOTAL | | | | 1.286,44 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.286,44 |
| Bonificação: 34,29 % | 441,12 |
| Subtotal: | 1.727,56 |
| Preço Unitário Total: | 1.727,56 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2108** **Serviço: BOCA LOBO SIMPLES C/GRELHA CONCRETO - BLS07** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm | m² | 69,87 | 15,0300 | 1.050,15 |
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,2300 | 83,95 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 0,2500 | 90,85 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 4,1000 | 32,31 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 3,1000 | 148,27 |
| 7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte | m³ | 375,39 | 0,0600 | 22,52 |
| (E) TOTAL | | | | 1.428,05 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.428,05 |
| Bonificação: 34,29 % | 489,68 |
| Subtotal: | 1.917,73 |
| Preço Unitário Total: | 1.917,73 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2109** **Serviço: BOCA LOBO DUPLA C/GRELHA CONCRETO - BLD01** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm | m² | 69,87 | 6,3700 | 445,07 |
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,1100 | 40,15 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 0,4600 | 167,17 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 15,1000 | 118,99 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 6,6000 | 315,68 |
| 7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte | m³ | 375,39 | 0,1100 | 41,29 |
| | | | (E) TOTAL | 1.128,35 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.128,35 |
| Bonificação: 34,29 % | 386,91 |
| Subtotal: | 1.515,26 |
| Preço Unitário Total: | 1.515,26 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2110** **Serviço: BOCA LOBO DUPLA C/GRELHA CONCRETO - BLD02** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm | m² | 69,87 | 9,4300 | 658,87 |
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,1600 | 58,40 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 0,4600 | 167,17 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 15,1000 | 118,99 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 6,6000 | 315,68 |
| 7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte | m³ | 375,39 | 0,1100 | 41,29 |
| | | | (E) TOTAL | 1.360,40 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.360,40 |
| Bonificação: 34,29 % | 466,48 |
| Subtotal: | 1.826,88 |
| Preço Unitário Total: | 1.826,88 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2111** **Serviço: BOCA LOBO DUPLA C/GRELHA CONCRETO - BLD03** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm | m² | 69,87 | 12,4900 | 872,68 |
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,2200 | 80,30 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 0,4600 | 167,17 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 15,1000 | 118,99 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 6,6000 | 315,68 |
| 7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte | m³ | 375,39 | 0,1100 | 41,29 |
| | | | (E) TOTAL | 1.596,11 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.596,11 |
| Bonificação: 34,29 % | 547,31 |
| Subtotal: | 2.143,42 |
| Preço Unitário Total: | 2.143,42 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2112** **Serviço: BOCA LOBO DUPLA C/GRELHA CONCRETO - BLD04** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm | m² | 69,87 | 15,5500 | 1.086,48 |
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,2700 | 98,54 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 0,4600 | 167,17 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 15,1000 | 118,99 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 6,6000 | 315,68 |
| 7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte | m³ | 375,39 | 0,1100 | 41,29 |
| | | (E) TOTAL | | 1.828,15 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.828,15 |
| Bonificação: 34,29 % | 626,87 |
| Subtotal: | 2.455,02 |
| Preço Unitário Total: | 2.455,02 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2113** **Serviço: BOCA LOBO DUPLA C/GRELHA CONCRETO - BLD05** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm | m² | 69,87 | 18,6100 | 1.300,28 |
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,3200 | 116,79 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 0,4600 | 167,17 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 15,1000 | 118,99 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 6,6000 | 315,68 |
| 7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte | m³ | 375,39 | 0,1100 | 41,29 |
| | | | (E) TOTAL | 2.060,20 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2.060,20 |
| Bonificação: 34,29 % | 706,44 |
| Subtotal: | 2.766,64 |
| Preço Unitário Total: | 2.766,64 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2114** **Serviço: BOCA LOBO DUPLA C/GRELHA CONCRETO - BLD06** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm | m² | 69,87 | 21,6700 | 1.514,08 |
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,3800 | 138,69 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 0,4600 | 167,17 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 15,1000 | 118,99 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 6,6000 | 315,68 |
| 7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte | m³ | 375,39 | 0,1100 | 41,29 |
| | | | (E) TOTAL | 2.295,90 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2.295,90 |
| Bonificação: 34,29 % | 787,26 |
| Subtotal: | 3.083,16 |
| Preço Unitário Total: | 3.083,16 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2115** **Serviço: BOCA LOBO DUPLA C/GRELHA CONCRETO - BLD07** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm | m² | 69,87 | 24,7300 | 1.727,89 |
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,4300 | 156,94 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 0,4600 | 167,17 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 15,1000 | 118,99 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 6,6000 | 315,68 |
| 7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte | m³ | 375,39 | 0,1100 | 41,29 |
| | | | (E) TOTAL | 2.527,96 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2.527,96 |
| Bonificação: 34,29 % | 866,84 |
| Subtotal: | 3.394,80 |
| Preço Unitário Total: | 3.394,80 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2116** **Serviço: BOCA LOBO ALVENARIA TIJOLOS H=1,00m C/TAMPA CONCRETO E ESPELHO** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm | m² | 69,87 | 2,6700 | 186,55 |
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,0210 | 7,66 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,1850 | 62,79 |
| 6090 - AÇO CA-60 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 8,15 | 7,2000 | 58,68 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 2,3000 | 110,01 |
| | | | (E) TOTAL | 425,69 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 425,69 |
| Bonificação: 34,29 % | 145,97 |
| Subtotal: | 571,66 |
| Preço Unitário Total: | 571,66 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2119** **Serviço: BOCA LOBO ALVENARIA TIJOLOS H=1,50m C/TAMPA CONCRETO E ESPELHO** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm | m² | 69,87 | 4,3700 | 305,33 |
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,0350 | 12,77 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,1580 | 53,62 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 7,2000 | 56,74 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 2,3000 | 110,01 |
| | | (E) TOTAL | | 538,47 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 538,47 |
| Bonificação: 34,29 % | 184,64 |
| Subtotal: | 723,11 |
| Preço Unitário Total: | 723,11 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2120** **Serviço: BOCA LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA ALVENARIA 20cm H=1,00m D=0,40m - conforme projeto** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm | m² | 114,36 | 3,3200 | 379,68 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,1770 | 60,07 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 12,8400 | 101,18 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 1,6200 | 77,48 |
| 7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte | m³ | 358,57 | 0,3540 | 126,93 |
| | | (E) TOTAL | | 745,34 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 745,34 |
| Bonificação: 34,29 % | 255,58 |
| Subtotal: | 1.000,92 |
| Preço Unitário Total: | 1.000,92 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2121** **Serviço: BOCA LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA ALVENARIA 20cm H=1,50m D=0,40m - conforme projeto** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm | m² | 114,36 | 5,3600 | 612,97 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,1770 | 60,07 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 12,8400 | 101,18 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 1,6200 | 77,48 |
| 7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte | m³ | 358,57 | 0,3540 | 126,93 |
| | | (E) TOTAL | | 978,63 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 978,63 |
| Bonificação: 34,29 % | 335,57 |
| Subtotal: | 1.314,20 |
| Preço Unitário Total: | 1.314,20 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2122** **Serviço: BOCA LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA ALVENARIA 20cm H=1,50m D=0,60m - conforme projeto** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm | m² | 114,36 | 5,6300 | 643,85 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,2100 | 71,27 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 15,2100 | 119,85 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 1,6600 | 79,40 |
| 7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte | m³ | 358,57 | 0,4410 | 158,13 |
| | | (E) TOTAL | | 1.072,50 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.072,50 |
| Bonificação: 34,29 % | 367,76 |
| Subtotal: | 1.440,26 |
| Preço Unitário Total: | 1.440,26 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2123** **Serviço: BOCA LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA ALVENARIA 20cm H=1,50m D=0,80m - conforme projeto** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm | m² | 114,36 | 6,1300 | 701,03 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,2640 | 89,60 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 17,8300 | 140,50 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 1,8100 | 86,57 |
| 7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte | m³ | 358,57 | 0,5170 | 185,38 |
| | | (E) TOTAL | | 1.203,08 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.203,08 |
| Bonificação: 34,29 % | 412,54 |
| Subtotal: | 1.615,62 |
| Preço Unitário Total: | 1.615,62 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2124** **Serviço: BOCA LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA ALVENARIA 20cm H=2,00m D=0,40m - conforme projeto** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm | m² | 114,36 | 7,4000 | 846,26 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,1770 | 60,07 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 12,8400 | 101,18 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 1,6200 | 77,48 |
| 7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte | m³ | 358,57 | 0,3540 | 126,93 |
| | | (E) TOTAL | | 1.211,92 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.211,92 |
| Bonificação: 34,29 % | 415,57 |
| Subtotal: | 1.627,49 |
| Preço Unitário Total: | 1.627,49 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2125** **Serviço: BOCA LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA ALVENARIA 20cm H=2,00m D=0,60m - conforme projeto** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm | m² | 114,36 | 7,8900 | 902,30 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,2100 | 71,27 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 15,2100 | 119,85 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 1,6600 | 79,40 |
| 7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte | m³ | 358,57 | 0,4410 | 158,13 |
| | | (E) TOTAL | | 1.330,95 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.330,95 |
| Bonificação: 34,29 % | 456,38 |
| Subtotal: | 1.787,33 |
| Preço Unitário Total: | 1.787,33 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2126** **Serviço: BOCA LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA ALVENARIA 20cm H=2,00m D=0,80m - conforme projeto** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm | m² | 114,36 | 8,7300 | 998,36 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,2640 | 89,60 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 17,8300 | 140,50 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 1,8100 | 86,57 |
| 7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte | m³ | 358,57 | 0,5170 | 185,38 |
| | | | (E) TOTAL | 1.500,41 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.500,41 |
| Bonificação: 34,29 % | 514,49 |
| Subtotal: | 2.014,90 |
| Preço Unitário Total: | 2.014,90 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2127** **Serviço: BOCA LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA ALVENARIA 20cm H=2,00m D=1,00m - conforme projeto** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm | m² | 114,36 | 9,4400 | 1.079,56 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,2640 | 89,60 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 21,8600 | 172,26 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 1,8800 | 89,92 |
| 7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte | m³ | 358,57 | 0,5690 | 204,03 |
| | | (E) TOTAL | | 1.635,37 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.635,37 |
| Bonificação: 34,29 % | 560,77 |
| Subtotal: | 2.196,14 |
| Preço Unitário Total: | 2.196,14 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2128** **Serviço: BOCA LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA ALVENARIA 20cm H=2,00m D=1,20m - conforme projeto** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm | m² | 114,36 | 10,3500 | 1.183,63 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,2640 | 89,60 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 23,8800 | 188,17 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 1,9600 | 93,75 |
| 7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte | m³ | 358,57 | 0,6500 | 233,07 |
| | | (E) TOTAL | | 1.788,22 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.788,22 |
| Bonificação: 34,29 % | 613,18 |
| Subtotal: | 2.401,40 |
| Preço Unitário Total: | 2.401,40 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2129** **Serviço: BOCA LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA ALVENARIA 20cm H=1.00m D=60cm - conforme projeto** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm | m² | 114,36 | 3,3700 | 385,39 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,2100 | 71,27 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 15,2100 | 119,85 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 1,6600 | 79,40 |
| 7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte | m³ | 358,57 | 0,4410 | 158,13 |
| | | (E) TOTAL | | 814,04 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 814,04 |
| Bonificação: 34,29 % | 279,13 |
| Subtotal: | 1.093,17 |
| Preço Unitário Total: | 1.093,17 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2130** **Serviço: BOCA LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA ALVENARIA 20cm H=1.20m D=60cm - conforme projeto** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm | m² | 114,36 | 4,2800 | 489,46 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,2100 | 71,27 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 15,2100 | 119,85 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 1,6600 | 79,40 |
| 7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte | m³ | 358,57 | 0,4410 | 158,13 |
| | | (E) TOTAL | | 918,11 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 918,11 |
| Bonificação: 34,29 % | 314,82 |
| Subtotal: | 1.232,93 |
| Preço Unitário Total: | 1.232,93 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2131** **Serviço: BOCA LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA ALVENARIA 20cm H=1.40m D=60cm - conforme projeto** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm | m² | 114,36 | 5,1800 | 592,38 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,2100 | 71,27 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 15,2100 | 119,85 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 1,6600 | 79,40 |
| 7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte | m³ | 358,57 | 0,4410 | 158,13 |
| | | (E) TOTAL | | 1.021,03 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.021,03 |
| Bonificação: 34,29 % | 350,11 |
| Subtotal: | 1.371,14 |
| Preço Unitário Total: | 1.371,14 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2132** **Serviço: BOCA LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA ALVENARIA 20cm H=1.60m D=60cm - conforme projeto** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm | m² | 114,36 | 6,0900 | 696,45 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,2100 | 71,27 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 15,2100 | 119,85 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 1,6600 | 79,40 |
| 7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte | m³ | 358,57 | 0,4410 | 158,13 |
| | | (E) TOTAL | | 1.125,10 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.125,10 |
| Bonificação: 34,29 % | 385,80 |
| Subtotal: | 1.510,90 |
| Preço Unitário Total: | 1.510,90 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2133** **Serviço: BOCA LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA ALVENARIA 20cm H=1.80m D=60cm - conforme projeto** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm | m² | 114,36 | 6,9900 | 799,38 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,2100 | 71,27 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 15,2100 | 119,85 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 1,6600 | 79,40 |
| 7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte | m³ | 358,57 | 0,4410 | 158,13 |
| | | (E) TOTAL | | 1.228,03 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.228,03 |
| Bonificação: 34,29 % | 421,09 |
| Subtotal: | 1.649,12 |
| Preço Unitário Total: | 1.649,12 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2134** **Serviço: BOCA LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA ALVENARIA 20cm H=2.20m D=60cm - conforme projeto** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm | m² | 114,36 | 8,7900 | 1.005,22 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,2100 | 71,27 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 15,2100 | 119,85 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 1,6600 | 79,40 |
| 7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte | m³ | 358,57 | 0,4410 | 158,13 |
| | | (E) TOTAL | | 1.433,87 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.433,87 |
| Bonificação: 34,29 % | 491,67 |
| Subtotal: | 1.925,54 |
| Preço Unitário Total: | 1.925,54 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2135** **Serviço: BOCA LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA ALVENARIA 20cm H=2.55m D=60cm - conforme projeto** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm | m² | 114,36 | 10,3800 | 1.187,06 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,2100 | 71,27 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 15,2100 | 119,85 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 1,6600 | 79,40 |
| 7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte | m³ | 358,57 | 0,4410 | 158,13 |
| | | (E) TOTAL | | 1.615,71 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.615,71 |
| Bonificação: 34,29 % | 554,03 |
| Subtotal: | 2.169,74 |
| Preço Unitário Total: | 2.169,74 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2144** **Serviço: EMBOQUE BOCA LOBO OU SARJETA** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 3,6300 | 28,60 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 1,1700 | 55,96 |
| 7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte | m³ | 358,57 | 0,1270 | 45,54 |
| | | (E) TOTAL | | 130,10 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 130,10 |
| Bonificação: 34,29 % | 44,61 |
| Subtotal: | 174,71 |
| Preço Unitário Total: | 174,71 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2150** **Serviço: CAIXA COLETORA ALVENARIA TIJOLO 20cm H=1,50m** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm | m² | 114,36 | 9,1500 | 1.046,39 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,5920 | 200,92 |
| | | (E) TOTAL | | 1.247,31 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.247,31 |
| Bonificação: 34,29 % | 427,70 |
| Subtotal: | 1.675,01 |
| Preço Unitário Total: | 1.675,01 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2200** **Serviço: CAIXA COLETORA TALVEGUE CONCRETO H=1,20m** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 3,0000 | 38,55 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 1,2960 | 439,85 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 12,1800 | 582,57 |
| (E) TOTAL | | | | 1.060,97 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.060,97 |
| Bonificação: 34,29 % | 363,81 |
| Subtotal: | 1.424,78 |
| Preço Unitário Total: | 1.424,78 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2215** **Serviço: CAIXA COLETORA TALVEGUE CONCRETO H=1,50m** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 3,7500 | 48,19 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 1,6200 | 549,81 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 15,2300 | 728,45 |
| | | (E) TOTAL | | 1.326,45 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.326,45 |
| Bonificação: 34,29 % | 454,84 |
| Subtotal: | 1.781,29 |
| Preço Unitário Total: | 1.781,29 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2220** **Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA ALVENARIA TIJOLOS 20cm H=1.20m** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm | m² | 114,36 | 9,7800 | 1.118,44 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,5900 | 200,24 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 18,0000 | 141,84 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 2,3340 | 111,64 |
| (E) TOTAL | | | | 1.572,16 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.572,16 |
| Bonificação: 34,29 % | 539,09 |
| Subtotal: | 2.111,25 |
| Preço Unitário Total: | 2.111,25 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2221** **Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA ALVENARIA TIJOLOS 20cm H=1.40m** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm | m² | 114,36 | 10,8400 | 1.239,66 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,5920 | 200,92 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 18,0000 | 141,84 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 2,3200 | 110,97 |
| (E) TOTAL | | | | 1.693,39 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.693,39 |
| Bonificação: 34,29 % | 580,66 |
| Subtotal: | 2.274,05 |
| Preço Unitário Total: | 2.274,05 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2222** **Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA ALVENARIA TIJOLOS 20cm H=2.20m** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm | m² | 114,36 | 15,0800 | 1.724,55 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,5920 | 200,92 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 18,0000 | 141,84 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 2,3200 | 110,97 |
| (E) TOTAL | | | | 2.178,28 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2.178,28 |
| Bonificação: 34,29 % | 746,93 |
| Subtotal: | 2.925,21 |
| Preço Unitário Total: | 2.925,21 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2230** **Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA H=1,50m C/GRELHA CONCRETO** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 1,3800 | 17,73 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 1,6200 | 549,81 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 0,0920 | 33,43 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 15,1000 | 118,99 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 16,6100 | 794,46 |
| | | (E) TOTAL | | 1.514,42 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.514,42 |
| Bonificação: 34,29 % | 519,29 |
| Subtotal: | 2.033,71 |
| Preço Unitário Total: | 2.033,71 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2254** **Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS01** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 5,0000 | 64,25 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 2,2000 | 746,66 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 20,3000 | 970,95 |
| (E) TOTAL | | | | 1.781,86 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.781,86 |
| Bonificação: 34,29 % | 611,00 |
| Subtotal: | 2.392,86 |
| Preço Unitário Total: | 2.392,86 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2255** **Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS02** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 5,0000 | 64,25 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 2,1000 | 712,72 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 20,3000 | 970,95 |
| (E) TOTAL | | | | 1.747,92 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.747,92 |
| Bonificação: 34,29 % | 599,36 |
| Subtotal: | 2.347,28 |
| Preço Unitário Total: | 2.347,28 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2256** **Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS03** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 5,0000 | 64,25 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 2,0000 | 678,78 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 20,3000 | 970,95 |
| | | (E) TOTAL | | 1.713,98 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.713,98 |
| Bonificação: 34,29 % | 587,72 |
| Subtotal: | 2.301,70 |
| Preço Unitário Total: | 2.301,70 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2257** **Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS04** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 5,0000 | 64,25 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 1,9000 | 644,84 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 20,3000 | 970,95 |
| (E) TOTAL | | | | 1.680,04 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.680,04 |
| Bonificação: 34,29 % | 576,09 |
| Subtotal: | 2.256,13 |
| Preço Unitário Total: | 2.256,13 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2258** **Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS05** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 6,0000 | 77,10 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 2,7500 | 933,32 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 25,6000 | 1.224,45 |
| | | (E) TOTAL | | 2.234,87 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2.234,87 |
| Bonificação: 34,29 % | 766,34 |
| Subtotal: | 3.001,21 |
| Preço Unitário Total: | 3.001,21 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2259** **Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS06** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 6,0000 | 77,10 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 2,6500 | 899,38 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 25,6000 | 1.224,45 |
| | | (E) TOTAL | | 2.200,93 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2.200,93 |
| Bonificação: 34,29 % | 754,70 |
| Subtotal: | 2.955,63 |
| Preço Unitário Total: | 2.955,63 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2260** **Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS07** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 6,0000 | 77,10 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 2,5500 | 865,44 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 25,6000 | 1.224,45 |
| (E) TOTAL | | | | 2.166,99 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2.166,99 |
| Bonificação: 34,29 % | 743,06 |
| Subtotal: | 2.910,05 |
| Preço Unitário Total: | 2.910,05 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2261** **Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS08** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 6,0000 | 77,10 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 2,4500 | 831,51 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 25,6000 | 1.224,45 |
| (E) TOTAL | | | | 2.133,06 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2.133,06 |
| Bonificação: 34,29 % | 731,43 |
| Subtotal: | 2.864,49 |
| Preço Unitário Total: | 2.864,49 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2262** **Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS09** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 7,0000 | 89,95 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 3,3000 | 1.119,99 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 30,9000 | 1.477,95 |
| | | (E) TOTAL | | 2.687,89 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2.687,89 |
| Bonificação: 34,29 % | 921,68 |
| Subtotal: | 3.609,57 |
| Preço Unitário Total: | 3.609,57 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2263** **Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS10** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 7,0000 | 89,95 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 3,2000 | 1.086,05 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 30,9000 | 1.477,95 |
| (E) TOTAL | | | | 2.653,95 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2.653,95 |
| Bonificação: 34,29 % | 910,04 |
| Subtotal: | 3.563,99 |
| Preço Unitário Total: | 3.563,99 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2264** **Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS11** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 7,0000 | 89,95 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 3,1000 | 1.052,11 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 30,9000 | 1.477,95 |
| | | (E) TOTAL | | 2.620,01 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2.620,01 |
| Bonificação: 34,29 % | 898,40 |
| Subtotal: | 3.518,41 |
| Preço Unitário Total: | 3.518,41 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2265** **Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS12** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 7,0000 | 89,95 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 3,0000 | 1.018,17 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 30,9000 | 1.477,95 |
| (E) TOTAL | | | | 2.586,07 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2.586,07 |
| Bonificação: 34,29 % | 886,76 |
| Subtotal: | 3.472,83 |
| Preço Unitário Total: | 3.472,83 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2266** **Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS13** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 8,0000 | 102,80 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 3,8500 | 1.306,65 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 36,2000 | 1.731,45 |
| (E) TOTAL | | | | 3.140,90 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 3.140,90 |
| Bonificação: 34,29 % | 1.077,01 |
| Subtotal: | 4.217,91 |
| Preço Unitário Total: | 4.217,91 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2267** **Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS14** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 8,0000 | 102,80 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 3,7500 | 1.272,71 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 36,2000 | 1.731,45 |
| | | | (E) TOTAL | 3.106,96 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 3.106,96 |
| Bonificação: 34,29 % | 1.065,38 |
| Subtotal: | 4.172,34 |
| Preço Unitário Total: | 4.172,34 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2268** **Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS15** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 8,0000 | 102,80 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 3,6500 | 1.238,77 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 36,2000 | 1.731,45 |
| | | (E) TOTAL | | 3.073,02 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 3.073,02 |
| Bonificação: 34,29 % | 1.053,74 |
| Subtotal: | 4.126,76 |
| Preço Unitário Total: | 4.126,76 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2269** **Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS16** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 8,0000 | 102,80 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 3,5500 | 1.204,83 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 36,2000 | 1.731,45 |
| | | (E) TOTAL | | 3.039,08 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 3.039,08 |
| Bonificação: 34,29 % | 1.042,10 |
| Subtotal: | 4.081,18 |
| Preço Unitário Total: | 4.081,18 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2270** **Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS17** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 9,0000 | 115,65 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 4,4000 | 1.493,32 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 41,5000 | 1.984,95 |
| (E) TOTAL | | | | 3.593,92 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 3.593,92 |
| Bonificação: 34,29 % | 1.232,36 |
| Subtotal: | 4.826,28 |
| Preço Unitário Total: | 4.826,28 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2271** **Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS18** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 9,0000 | 115,65 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 4,3000 | 1.459,38 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 41,5000 | 1.984,95 |
| (E) TOTAL | | | | 3.559,98 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 3.559,98 |
| Bonificação: 34,29 % | 1.220,72 |
| Subtotal: | 4.780,70 |
| Preço Unitário Total: | 4.780,70 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2272** **Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS19** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 9,0000 | 115,65 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 4,2000 | 1.425,44 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 41,5000 | 1.984,95 |
| | | (E) TOTAL | | 3.526,04 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 3.526,04 |
| Bonificação: 34,29 % | 1.209,08 |
| Subtotal: | 4.735,12 |
| Preço Unitário Total: | 4.735,12 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2273** **Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS20** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 9,0000 | 115,65 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 4,1000 | 1.391,50 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 41,5000 | 1.984,95 |
| | | (E) TOTAL | | 3.492,10 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 3.492,10 |
| Bonificação: 34,29 % | 1.197,44 |
| Subtotal: | 4.689,54 |
| Preço Unitário Total: | 4.689,54 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2274** **Serviço: GRELHA CONCRETO CAIXA COLETORA SARJETA - TCC01** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 0,0920 | 33,43 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 12,0800 | 95,19 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 1,3800 | 66,01 |
| | | | (E) TOTAL | 194,63 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 194,63 |
| Bonificação: 34,29 % | 66,74 |
| Subtotal: | 261,37 |
| Preço Unitário Total: | 261,37 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2275** **Serviço: GRELHA FERRO CAIXA COLETORA SARJETA - TCC02** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 1,22 |
| | | | | (A) TOTAL | | 1,22 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 1,0000 | 13,28 | 13,28 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 0,6000 | 16,53 | 9,92 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0500 | 25,82 | 1,29 |
| | | (B) TOTAL | | 24,49 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 25,71

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 25,71

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 7920 - TRANSPORTE AÇO (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,0533 | 0,02 |
| M0005 - AÇO CA-60 6,0mm | kg | 3,31 | 11,5000 | 38,07 |
| M0010 - AÇO CA-50 B 3/4 - 20mm | kg | 3,06 | 0,1400 | 0,43 |
| M0082 - CANTONEIRA DE FERRO 1/2 x 1/8 | kg | 3,71 | 41,5000 | 153,97 |
| M0083 - ELETRODO DE SOLDA 3,25mm ou 4,00mm | kg | 11,00 | 0,5000 | 5,50 |
| | | (E) TOTAL | | 197,99 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 223,70 |
| Bonificação: 34,29 % | 76,71 |
| Subtotal: | 300,41 |
| Preço Unitário Total: | 300,41 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2300** **Serviço: POÇO VISITA TIPO I ALVENARIA TIJOLOS H=2,00m (D=0,80m) C/TAMPA CONCRE** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm | m² | 69,87 | 9,2800 | 648,39 |
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,2400 | 87,60 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,3850 | 130,67 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 21,3200 | 168,00 |
| | | | (E) TOTAL | 1.034,66 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.034,66 |
| Bonificação: 34,29 % | 354,78 |
| Subtotal: | 1.389,44 |
| Preço Unitário Total: | 1.389,44 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2301** **Serviço: POÇO VISITA TIPO II CONCRETO SIMPLES H=3,00m (D=0,80m) C/TAMPA CONCRE** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 3,5900 | 1.218,41 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 21,3200 | 168,00 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 33,6000 | 1.607,09 |
| | | | (E) TOTAL | 2.993,50 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2.993,50 |
| Bonificação: 34,29 % | 1.026,47 |
| Subtotal: | 4.019,97 |
| Preço Unitário Total: | 4.019,97 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2302** **Serviço: POÇO VISITA TIPO III CONCRETO SIMPLES H=1,40m C/TAMPA CONCRETO** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,5700 | 193,45 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 1,6400 | 12,92 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 7,7200 | 369,25 |
| (E) TOTAL | | | | 575,62 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 575,62 |
| Bonificação: 34,29 % | 197,38 |
| Subtotal: | 773,00 |
| Preço Unitário Total: | 773,00 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2303** **Serviço: POÇO VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO QUEDA - PVI01** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 1,7400 | 632,33 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 17,0000 | 133,96 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 15,0500 | 719,84 |
| | | (E) TOTAL | | 1.486,13 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.486,13 |
| Bonificação: 34,29 % | 509,59 |
| Subtotal: | 1.995,72 |
| Preço Unitário Total: | 1.995,72 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2304** **Serviço: POÇO VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO QUEDA - PVI02** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 1,6700 | 606,89 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 17,0000 | 133,96 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 15,0500 | 719,84 |
| | | (E) TOTAL | | 1.460,69 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.460,69 |
| Bonificação: 34,29 % | 500,87 |
| Subtotal: | 1.961,56 |
| Preço Unitário Total: | 1.961,56 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2305** **Serviço: POÇO VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO QUEDA - PVI03** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 2,0800 | 755,89 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 17,5000 | 137,90 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 16,6300 | 795,41 |
| | | (E) TOTAL | | 1.689,20 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.689,20 |
| Bonificação: 34,29 % | 579,23 |
| Subtotal: | 2.268,43 |
| Preço Unitário Total: | 2.268,43 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2306** **Serviço: POÇO VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO QUEDA - PVI04** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 2,4800 | 901,26 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 22,9000 | 180,45 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 19,6400 | 939,38 |
| | | (E) TOTAL | | 2.021,09 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2.021,09 |
| Bonificação: 34,29 % | 693,03 |
| Subtotal: | 2.714,12 |
| Preço Unitário Total: | 2.714,12 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2307** **Serviço: POÇO VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO QUEDA - PVI05** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 2,8900 | 1.050,25 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 25,7000 | 202,52 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 23,6200 | 1.129,74 |
| (E) TOTAL | | | | 2.382,51 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2.382,51 |
| Bonificação: 34,29 % | 816,96 |
| Subtotal: | 3.199,47 |
| Preço Unitário Total: | 3.199,47 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2308** **Serviço: POÇO VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO QUEDA - PVI06** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 3,5000 | 1.271,94 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 31,6000 | 249,01 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 30,1900 | 1.443,99 |
| | | (E) TOTAL | | 2.964,94 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2.964,94 |
| Bonificação: 34,29 % | 1.016,68 |
| Subtotal: | 3.981,62 |
| Preço Unitário Total: | 3.981,62 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2309** **Serviço: POÇO VISITA C/DISPOSITIVO INTERNO QUEDA 50,00cm - PVI07** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 2,0300 | 737,72 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 17,0000 | 133,96 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 17,8500 | 853,77 |
| | | | (E) TOTAL | 1.725,45 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.725,45 |
| Bonificação: 34,29 % | 591,66 |
| Subtotal: | 2.317,11 |
| Preço Unitário Total: | 2.317,11 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2310** **Serviço: POÇO VISITA C/DISPOSITIVO INTERNO QUEDA 50,00cm - PVI08** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 1,9700 | 715,92 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 17,0000 | 133,96 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 17,8500 | 853,77 |
| | | | (E) TOTAL | 1.703,65 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.703,65 |
| Bonificação: 34,29 % | 584,18 |
| Subtotal: | 2.287,83 |
| Preço Unitário Total: | 2.287,83 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2311** **Serviço: POÇO VISITA C/DISPOSITIVO INTERNO QUEDA 50,00cm - PVI09** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 2,4200 | 879,45 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 17,5000 | 137,90 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 19,4800 | 931,73 |
| | | (E) TOTAL | | 1.949,08 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.949,08 |
| Bonificação: 34,29 % | 668,34 |
| Subtotal: | 2.617,42 |
| Preço Unitário Total: | 2.617,42 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2312** **Serviço: POÇO VISITA C/DISPOSITIVO INTERNO QUEDA 50,00cm - PVI10** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 2,8400 | 1.032,08 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 22,9000 | 180,45 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 20,5700 | 983,86 |
| | | | (E) TOTAL | 2.196,39 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2.196,39 |
| Bonificação: 34,29 % | 753,14 |
| Subtotal: | 2.949,53 |
| Preço Unitário Total: | 2.949,53 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2313** **Serviço: POÇO VISITA C/DISPOSITIVO INTERNO QUEDA 50,00cm - PVI11** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 3,2700 | 1.188,35 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 25,7000 | 202,52 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 26,7700 | 1.280,41 |
| | | (E) TOTAL | | 2.671,28 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2.671,28 |
| Bonificação: 34,29 % | 915,98 |
| Subtotal: | 3.587,26 |
| Preço Unitário Total: | 3.587,26 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2314** **Serviço: POÇO VISITA C/DISPOSITIVO INTERNO QUEDA 50,00cm - PVI12** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 3,9200 | 1.424,57 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 31,6000 | 249,01 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 33,6400 | 1.609,00 |
| | | (E) TOTAL | | 3.282,58 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 3.282,58 |
| Bonificação: 34,29 % | 1.125,60 |
| Subtotal: | 4.408,18 |
| Preço Unitário Total: | 4.408,18 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2315** **Serviço: POÇO VISITA C/DISPOSITIVO INTERNO QUEDA 100,00cm - PVI13** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 2,3600 | 857,65 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 17,0000 | 133,96 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 20,6500 | 987,69 |
| | | | (E) TOTAL | 1.979,30 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.979,30 |
| Bonificação: 34,29 % | 678,70 |
| Subtotal: | 2.658,00 |
| Preço Unitário Total: | 2.658,00 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2316** **Serviço: POÇO VISITA C/DISPOSITIVO INTERNO QUEDA 100,00cm - PVI14** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 2,3000 | 835,84 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 17,0000 | 133,96 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 20,6500 | 987,69 |
| | | | (E) TOTAL | 1.957,49 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.957,49 |
| Bonificação: 34,29 % | 671,22 |
| Subtotal: | 2.628,71 |
| Preço Unitário Total: | 2.628,71 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2317** **Serviço: POÇO VISITA C/DISPOSITIVO INTERNO QUEDA 100,00cm - PVI15** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 2,8000 | 1.017,55 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 17,5000 | 137,90 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 22,3300 | 1.068,04 |
| | | (E) TOTAL | | 2.223,49 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2.223,49 |
| Bonificação: 34,29 % | 762,43 |
| Subtotal: | 2.985,92 |
| Preço Unitário Total: | 2.985,92 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2318** **Serviço: POÇO VISITA C/DISPOSITIVO INTERNO QUEDA 100,00cm - PVI16** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 3,2400 | 1.177,45 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 22,9000 | 180,45 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 25,5400 | 1.221,58 |
| | | (E) TOTAL | | 2.579,48 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2.579,48 |
| Bonificação: 34,29 % | 884,50 |
| Subtotal: | 3.463,98 |
| Preço Unitário Total: | 3.463,98 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2319** **Serviço: POÇO VISITA C/DISPOSITIVO INTERNO QUEDA 100,00cm - PVI17** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 3,6900 | 1.340,98 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 25,7000 | 202,52 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 29,9200 | 1.431,07 |
| | | | (E) TOTAL | 2.974,57 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2.974,57 |
| Bonificação: 34,29 % | 1.019,98 |
| Subtotal: | 3.994,55 |
| Preço Unitário Total: | 3.994,55 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2320** **Serviço: POÇO VISITA C/DISPOSITIVO INTERNO QUEDA 100,00cm - PVI18** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 4,3800 | 1.591,74 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 31,6000 | 249,01 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 37,0900 | 1.774,01 |
| | | (E) TOTAL | | 3.614,76 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 3.614,76 |
| Bonificação: 34,29 % | 1.239,50 |
| Subtotal: | 4.854,26 |
| Preço Unitário Total: | 4.854,26 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2321** **Serviço: CHAMINÉ POÇO VISITA E ACESSÓRIOS - CPV01** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm | m² | 69,87 | 3,9300 | 274,59 |
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,0600 | 21,90 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 0,1900 | 69,05 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 5,4000 | 42,55 |
| 6090 - AÇO CA-60 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 8,15 | 5,9000 | 48,09 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 2,5900 | 123,88 |
| M0099 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO D=0,60m NÃO ARTICULADO | un | 297,63 | 1,0000 | 297,63 |
| | | (E) TOTAL | | 877,69 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 877,69 |
| Bonificação: 34,29 % | 300,96 |
| Subtotal: | 1.178,65 |
| Preço Unitário Total: | 1.178,65 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2322** **Serviço: CHAMINÉ POÇO VISITA E ACESSÓRIOS - CPV02** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm | m² | 69,87 | 5,5700 | 389,18 |
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,0900 | 32,85 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 0,1900 | 69,05 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 5,4000 | 42,55 |
| 6090 - AÇO CA-60 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 8,15 | 8,8000 | 71,72 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 2,5900 | 123,88 |
| M0099 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO D=0,60m NÃO ARTICULADO | un | 297,63 | 1,0000 | 297,63 |
| | | (E) TOTAL | | 1.026,86 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.026,86 |
| Bonificação: 34,29 % | 352,11 |
| Subtotal: | 1.378,97 |
| Preço Unitário Total: | 1.378,97 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2323** **Serviço: CHAMINÉ POÇO VISITA E ACESSÓRIOS - CPV03** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm | m² | 69,87 | 7,2000 | 503,06 |
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,1100 | 40,15 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 0,1900 | 69,05 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 5,4000 | 42,55 |
| 6090 - AÇO CA-60 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 8,15 | 11,7000 | 95,36 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 2,5900 | 123,88 |
| M0099 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO D=0,60m NÃO ARTICULADO | un | 297,63 | 1,0000 | 297,63 |
| | | (E) TOTAL | | 1.171,68 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.171,68 |
| Bonificação: 34,29 % | 401,77 |
| Subtotal: | 1.573,45 |
| Preço Unitário Total: | 1.573,45 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2324** **Serviço: CHAMINÉ POÇO VISITA E ACESSÓRIOS - CPV04** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm | m² | 69,87 | 8,8400 | 617,65 |
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,1400 | 51,10 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 0,1900 | 69,05 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 5,4000 | 42,55 |
| 6090 - AÇO CA-60 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 8,15 | 14,7000 | 119,81 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 2,5900 | 123,88 |
| M0099 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO D=0,60m NÃO ARTICULADO | un | 297,63 | 1,0000 | 297,63 |
| (E) TOTAL | | | | 1.321,67 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.321,67 |
| Bonificação: 34,29 % | 453,20 |
| Subtotal: | 1.774,87 |
| Preço Unitário Total: | 1.774,87 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2325** **Serviço: CHAMINÉ POÇO VISITA E ACESSÓRIOS - CPV05** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm | m² | 69,87 | 10,4700 | 731,54 |
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,1600 | 58,40 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 0,1900 | 69,05 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 5,4000 | 42,55 |
| 6090 - AÇO CA-60 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 8,15 | 17,6000 | 143,44 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 2,5900 | 123,88 |
| M0099 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO D=0,60m NÃO ARTICULADO | un | 297,63 | 1,0000 | 297,63 |
| | | (E) TOTAL | | 1.466,49 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.466,49 |
| Bonificação: 34,29 % | 502,86 |
| Subtotal: | 1.969,35 |
| Preço Unitário Total: | 1.969,35 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2326** **Serviço: CHAMINÉ POÇO VISITA E ACESSÓRIOS - CPV06** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm | m² | 69,87 | 12,1100 | 846,13 |
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,1900 | 69,35 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 0,1900 | 69,05 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 5,4000 | 42,55 |
| 6090 - AÇO CA-60 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 8,15 | 20,5000 | 167,08 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 2,5900 | 123,88 |
| M0099 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO D=0,60m NÃO ARTICULADO | un | 297,63 | 1,0000 | 297,63 |
| | | | (E) TOTAL | 1.615,67 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.615,67 |
| Bonificação: 34,29 % | 554,01 |
| Subtotal: | 2.169,68 |
| Preço Unitário Total: | 2.169,68 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2327** **Serviço: CHAMINÉ POÇO VISITA E ACESSÓRIOS - CPV07** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm | m² | 69,87 | 13,7400 | 960,01 |
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,2100 | 76,65 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 0,1900 | 69,05 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 5,4000 | 42,55 |
| 6090 - AÇO CA-60 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 8,15 | 23,5000 | 191,53 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 2,5900 | 123,88 |
| M0099 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO D=0,60m NÃO ARTICULADO | un | 297,63 | 1,0000 | 297,63 |
| | | (E) TOTAL | | 1.761,30 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.761,30 |
| Bonificação: 34,29 % | 603,95 |
| Subtotal: | 2.365,25 |
| Preço Unitário Total: | 2.365,25 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2329** **Serviço: DRENO LONGITUDINAL CORTE SOLO - DPS (com tubo sem selo)** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM) | 1,0000 | 0,0300 | 0,0000 | 20,79 | 14,46 | 0,62 |
| E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 82,64 | 30,08 | 35,34 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 1,08 |

(A) TOTAL 37,04

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 1,1600 | 13,28 | 15,40 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 0,2800 | 16,53 | 4,63 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0600 | 25,82 | 1,55 |

(B) TOTAL 21,58

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 58,62

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 58,62

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,0020 | 0,73 |
| 8005 - TRANSPORTE DE TUBOS (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,0560 | 0,02 |
| 8015 - TRANSPORTE AREIA (AUXILAR) | m³ | 1,59 | 0,6300 | 1,00 |
| M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete | m³ | 50,00 | 0,6300 | 31,50 |
| M0050 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,20m TIPO PS-1 | m | 16,70 | 1,0000 | 16,70 |

(E) TOTAL 49,95

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 108,57 |
| Bonificação: 34,29 % | 37,23 |
| Subtotal: | 145,80 |
| Preço Unitário Total: | 145,80 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2330** **Serviço: DRENO LONGITUDINAL CORTE SOLO - DPS (sem tubo e selo)** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM) | 1,0000 | 0,0300 | 0,0000 | 20,79 | 14,46 | 0,62 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 1,44 |
| | | | | (A) TOTAL | | 2,06 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 1,4000 | 13,28 | 18,59 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 0,4400 | 16,53 | 7,27 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,1100 | 25,82 | 2,84 |
| | | | (B) TOTAL | 28,70 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 30,76

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 30,76

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,3700 | 9,98 |
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,0020 | 0,73 |
| 8015 - TRANSPORTE AREIA (AUXILAR) | m³ | 1,59 | 0,2415 | 0,38 |
| 8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS | m³ | 1,59 | 0,3700 | 0,59 |
| M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete | m³ | 50,00 | 0,2415 | 12,08 |
| | | | (E) TOTAL | 23,76 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 54,52 |
| Bonificação: 34,29 % | 18,69 |
| Subtotal: | 73,21 |
| Preço Unitário Total: | 73,21 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2340** **Serviço: DRENO LONGITUDINAL CORTE SOLO - DPS03** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM) | 1,0000 | 0,0300 | 0,0000 | 20,79 | 14,46 | 0,62 |
| E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 82,64 | 30,08 | 35,34 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 1,37 |

(A) TOTAL 37,33

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 1,3000 | 13,28 | 17,26 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 0,4400 | 16,53 | 7,27 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,1100 | 25,82 | 2,84 |

(B) TOTAL 27,37

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 64,70

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 64,70

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT | m³ | 2,32 | 0,1000 | 0,23 |
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,0900 | 2,43 |
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,0020 | 0,73 |
| 8005 - TRANSPORTE DE TUBOS (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,0600 | 0,03 |
| 8015 - TRANSPORTE AREIA (AUXILAR) | m³ | 1,59 | 0,5355 | 0,85 |
| 8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS | m³ | 1,59 | 0,0900 | 0,14 |
| M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete | m³ | 50,00 | 0,5355 | 26,78 |
| M0050 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,20m TIPO PS-1 | m | 16,70 | 1,0000 | 16,70 |

(E) TOTAL 47,89

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 112,59 |
| Bonificação: 34,29 % | 38,61 |
| Subtotal: | 151,20 |
| Preço Unitário Total: | 151,20 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2350** **Serviço: DRENO LONGITUDINAL CORTE SOLO - DPS04** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM) | 1,0000 | 0,0300 | 0,0000 | 20,79 | 14,46 | 0,62 |
| E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 82,64 | 30,08 | 35,34 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 0,47 |

(A) TOTAL 36,43

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 0,5000 | 13,28 | 6,64 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 0,1000 | 16,53 | 1,65 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0400 | 25,82 | 1,03 |

(B) TOTAL 9,32

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 45,75

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 45,75

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,8200 | 22,11 |
| 8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS | m³ | 1,59 | 0,8200 | 1,30 |
| M0043 - GEOTÊXTIL TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 25kN/m | m² | 3,58 | 4,4500 | 15,93 |

(E) TOTAL 39,34

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 85,09 |
| Bonificação: 34,29 % | 29,18 |
| Subtotal: | 114,27 |
| Preço Unitário Total: | 114,27 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2360** **Serviço: DRENO LONGITUDINAL CORTE SOLO - DPS05** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM) | 1,0000 | 0,0300 | 0,0000 | 20,79 | 14,46 | 0,62 |
| E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 82,64 | 30,08 | 35,34 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 1,08 |

(A) TOTAL 37,04

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 1,1600 | 13,28 | 15,40 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 0,2800 | 16,53 | 4,63 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0600 | 25,82 | 1,55 |

(B) TOTAL 21,58

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 58,62

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 58,62

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,7700 | 20,76 |
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,0020 | 0,73 |
| 8005 - TRANSPORTE DE TUBOS (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,0560 | 0,02 |
| 8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS | m³ | 1,59 | 0,7700 | 1,22 |
| M0043 - GEOTÊXTIL TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 25kN/m | m² | 3,58 | 4,4500 | 15,93 |
| M0050 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,20m TIPO PS-1 | m | 16,70 | 1,0000 | 16,70 |

(E) TOTAL 55,36

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 113,98 |
| Bonificação: 34,29 % | 39,08 |
| Subtotal: | 153,06 |
| Preço Unitário Total: | 153,06 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2370** **Serviço: DRENO PROFUNDO COM GEOCOMPOSTO** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 2,05 |
| | | | | (A) TOTAL | | 2,05 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,5000 | 13,28 | 33,20 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 0,2800 | 16,53 | 4,63 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,1200 | 25,82 | 3,10 |
| | | | (B) TOTAL | 40,93 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 50,0000 m / H | Custo Horário Total (A + B) | 42,98 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 0,86 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0147 - GEOCOMPOSTO DRENANTE C/ FILAM.PROLIPROPILENO - | m² | 24,76 | 1,5000 | 37,14 |
| M0148 - TUBO DRENO DN65 | m | 12,43 | 1,0000 | 12,43 |
| | | | (E) TOTAL | 49,57 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 50,43 |
| Bonificação: 34,29 % | 17,29 |
| Subtotal: | 67,72 |
| Preço Unitário Total: | 67,72 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2390** **Serviço: SAÍDA DRENO LONGITUDINAL** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 0,84 |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,84 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 0,8000 | 13,28 | 10,62 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 0,2800 | 16,53 | 4,63 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0600 | 25,82 | 1,55 |
| | | | (B) TOTAL | 16,80 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 17,64

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 17,64

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1080 - REATERRO VALAS BUEIROS | m³ | 23,98 | 0,3600 | 8,63 |
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,0020 | 0,73 |
| 8005 - TRANSPORTE DE TUBOS (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,0600 | 0,03 |
| M0050 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,20m TIPO PS-1 | m | 16,70 | 1,0000 | 16,70 |
| | | | (E) TOTAL | 26,09 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 43,73 |
| Bonificação: 34,29 % | 15,00 |
| Subtotal: | 58,73 |
| Preço Unitário Total: | 58,73 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2400** **Serviço: DRENO LONGITUDINAL RASO CAMADA DRENANTE - DLR01** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 0,93 |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,93 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 0,8300 | 13,28 | 11,02 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 0,3300 | 16,53 | 5,45 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0800 | 25,82 | 2,07 |
| | | | (B) TOTAL | 18,54 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 19,47

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 19,47

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,1500 | 4,04 |
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,0020 | 0,73 |
| 8005 - TRANSPORTE DE TUBOS (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,0600 | 0,03 |
| 8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS | m³ | 1,59 | 0,1500 | 0,24 |
| M0050 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,20m TIPO PS-1 | m | 16,70 | 1,0000 | 16,70 |
| | | | (E) TOTAL | 21,74 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 41,21 |
| Bonificação: 34,29 % | 14,13 |
| Subtotal: | 55,34 |
| Preço Unitário Total: | 55,34 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2410** **Serviço: DRENO LONGITUDINAL RASO CAMADA DRENANTE - DLR02** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 0,95 |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,95 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 0,8300 | 13,28 | 11,02 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 0,3300 | 16,53 | 5,45 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,1000 | 25,82 | 2,58 |
| | | | (B) TOTAL | 19,05 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 20,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 20,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,1500 | 4,04 |
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,0020 | 0,73 |
| 8005 - TRANSPORTE DE TUBOS (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,0560 | 0,02 |
| 8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS | m³ | 1,59 | 0,1500 | 0,24 |
| M0043 - GEOTÊXTIL TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 25kN/m | m² | 3,58 | 2,0000 | 7,16 |
| M0050 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,20m TIPO PS-1 | m | 16,70 | 1,0000 | 16,70 |
| | | | (E) TOTAL | 28,89 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 48,89 |
| Bonificação: 34,29 % | 16,76 |
| Subtotal: | 65,65 |
| Preço Unitário Total: | 65,65 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2425** **Serviço: DRENO LONGITUDINAL RASO CAMADA DRENANTE - DLR03** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 0,40 |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,40 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 0,1600 | 13,28 | 2,12 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 0,2500 | 16,53 | 4,13 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0700 | 25,82 | 1,81 |
| | | | (B) TOTAL | 8,06 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 8,46

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,46

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,2000 | 5,39 |
| 8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS | m³ | 1,59 | 0,2000 | 0,32 |
| M0043 - GEOTÊXTIL TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 25kN/m | m² | 3,58 | 2,0000 | 7,16 |
| | | | (E) TOTAL | 12,87 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 21,33 |
| Bonificação: 34,29 % | 7,31 |
| Subtotal: | 28,64 |
| Preço Unitário Total: | 28,64 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2430** **Serviço: DRENO LONGITUDINAL RASO CAMADA DRENANTE - DLR04** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 0,32 |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,32 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 0,1200 | 13,28 | 1,59 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 0,2000 | 16,53 | 3,31 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0600 | 25,82 | 1,55 |
| | | (B) TOTAL | | 6,45 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 6,77

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,77

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,2000 | 5,39 |
| 8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS | m³ | 1,59 | 0,2000 | 0,32 |
| | | (E) TOTAL | | 5,71 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 12,48 |
| Bonificação: 34,29 % | 4,28 |
| Subtotal: | 16,76 |
| Preço Unitário Total: | 16,76 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2440** **Serviço: DRENO LONGITUDINAL RASO CAMADA DRENANTE - DLR05** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 0,93 |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,93 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 0,8300 | 13,28 | 11,02 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 0,3300 | 16,53 | 5,45 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0800 | 25,82 | 2,07 |
| | | (B) TOTAL | | 18,54 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 19,47

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 19,47

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,0020 | 0,73 |
| 8005 - TRANSPORTE DE TUBOS (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,0600 | 0,03 |
| 8015 - TRANSPORTE AREIA (AUXILAR) | m³ | 1,59 | 0,1575 | 0,25 |
| M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete | m³ | 50,00 | 0,1575 | 7,88 |
| M0050 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,20m TIPO PS-1 | m | 16,70 | 1,0000 | 16,70 |
| | | (E) TOTAL | | 25,59 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 45,06 |
| Bonificação: 34,29 % | 15,45 |
| Subtotal: | 60,51 |
| Preço Unitário Total: | 60,51 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2450** **Serviço: BOCA SAÍDA DRENO PROFUNDO - BSD01** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 1,16 |
| | | | | (A) TOTAL | | 1,16 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 0,7500 | 13,28 | 9,96 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 0,5700 | 16,53 | 9,42 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,1500 | 25,82 | 3,87 |
| | | | (B) TOTAL | 23,25 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 24,41

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 24,41

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,0020 | 0,73 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,1560 | 52,94 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 1,7600 | 84,18 |
| 8005 - TRANSPORTE DE TUBOS (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,0600 | 0,03 |
| M0050 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,20m TIPO PS-1 | m | 16,70 | 1,0000 | 16,70 |
| | | | (E) TOTAL | 154,58 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 178,99 |
| Bonificação: 34,29 % | 61,38 |
| Subtotal: | 240,37 |
| Preço Unitário Total: | 240,37 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2460** **Serviço: BOCA SAÍDA DRENO PROFUNDO - BSD02** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 1,20 |
| | | | | (A) TOTAL | | 1,20 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 0,7500 | 13,28 | 9,96 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 0,6000 | 16,53 | 9,92 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,1600 | 25,82 | 4,13 |
| | | (B) TOTAL | | 24,01 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 25,21

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 25,21

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,0020 | 0,73 |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,2040 | 69,24 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 2,1600 | 103,31 |
| 8005 - TRANSPORTE DE TUBOS (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,0560 | 0,02 |
| M0050 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,20m TIPO PS-1 | m | 16,70 | 1,0000 | 16,70 |
| | | (E) TOTAL | | 190,00 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 215,21 |
| Bonificação: 34,29 % | 73,80 |
| Subtotal: | 289,01 |
| Preço Unitário Total: | 289,01 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2461** **Serviço: BOCA SAÍDA DRENO SUBSUPERFICIAL - BSD03** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,0960 | 32,58 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 1,3500 | 64,57 |
| | | (E) TOTAL | | 97,15 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 97,15 |
| Bonificação: 34,29 % | 33,31 |
| Subtotal: | 130,46 |
| Preço Unitário Total: | 130,46 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2462** **Serviço: BOCA SAÍDA DRENO SUBSUPERFICIAL - BSD04** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,0220 | 7,47 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 0,1300 | 6,22 |
| | | (E) TOTAL | | 13,69 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | (F) TOTAL | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 13,69 |
| Bonificação: 34,29 % | 4,69 |
| Subtotal: | 18,38 |
| Preço Unitário Total: | 18,38 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2470** **Serviço: DRENO SUBSUPERFICIAL - DSS01** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 0,18 |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,18 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 0,1000 | 13,28 | 1,33 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 0,0900 | 16,53 | 1,49 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0300 | 25,82 | 0,77 |
| | | (B) TOTAL | | 3,59 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 3,77

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,77

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 8015 - TRANSPORTE AREIA (AUXILAR) | m³ | 1,59 | 0,1680 | 0,27 |
| M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete | m³ | 50,00 | 0,1680 | 8,40 |
| M0080 - TUBO PVC ESGOTO D=50,00mm | m | 5,30 | 1,0000 | 5,30 |
| | | (E) TOTAL | | 13,97 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 17,74 |
| Bonificação: 34,29 % | 6,08 |
| Subtotal: | 23,82 |
| Preço Unitário Total: | 23,82 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2480** **Serviço: DRENO SUBSUPERFICIAL - DSS02** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 0,21 |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,21 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 0,1000 | 13,28 | 1,33 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 0,1100 | 16,53 | 1,82 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0400 | 25,82 | 1,03 |
| | | (B) TOTAL | | 4,18 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 4,39

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,39

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,1600 | 4,31 |
| 8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS | m³ | 1,59 | 0,1600 | 0,25 |
| M0043 - GEOTÊXTIL TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 25kN/m | m² | 3,58 | 2,1500 | 7,70 |
| | | (E) TOTAL | | 12,26 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 16,65 |
| Bonificação: 34,29 % | 5,71 |
| Subtotal: | 22,36 |
| Preço Unitário Total: | 22,36 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2490** **Serviço: DRENO SUBSUPERFICIAL - DSS03** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 0,18 |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,18 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 0,1000 | 13,28 | 1,33 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 0,0900 | 16,53 | 1,49 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0300 | 25,82 | 0,77 |
| | | | (B) TOTAL | 3,59 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 3,77

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,77

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,1600 | 4,31 |
| 8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS | m³ | 1,59 | 0,1600 | 0,25 |
| | | | (E) TOTAL | 4,56 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 8,33 |
| Bonificação: 34,29 % | 2,86 |
| Subtotal: | 11,19 |
| Preço Unitário Total: | 11,19 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2500** **Serviço: DRENO SUBSUPERFICIAL - DSS04** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 0,34 |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,34 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 0,2000 | 13,28 | 2,66 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 0,2000 | 16,53 | 3,31 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0300 | 25,82 | 0,77 |
| | | | (B) TOTAL | 6,74 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 7,08

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,08

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,1600 | 4,31 |
| 8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS | m³ | 1,59 | 0,1600 | 0,25 |
| M0043 - GEOTÊXTIL TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 25kN/m | m² | 3,58 | 2,1500 | 7,70 |
| M0080 - TUBO PVC ESGOTO D=50,00mm | m | 5,30 | 1,0000 | 5,30 |
| | | | (E) TOTAL | 17,56 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 24,64 |
| Bonificação: 34,29 % | 8,45 |
| Subtotal: | 33,09 |
| Preço Unitário Total: | 33,09 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2510** **Serviço: DEMOLIÇÃO ALVENARIA PEDRA** **Unidade: m³**

| Equipamentos (A) | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 5,57 |
| | | | | (A) TOTAL | | 5,57 |

| Mão de Obra (B) | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 6,4000 | 13,28 | 84,99 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 1,6000 | 16,53 | 26,45 |
| | | (B) TOTAL | | 111,44 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 117,01 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 117,01 |

| Materiais (E) | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| Transporte (F) | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 117,01 |
| Bonificação: 34,29 % | 40,12 |
| Subtotal: | 157,13 |
| Preço Unitário Total: | 157,13 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2511** **Serviço: DEMOLIÇÃO CONCRETO SIMPLES** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136 | 1,4000 | 1,0000 | 0,0000 | 74,29 | 25,57 | 104,01 |
| E0860 - ROMPEDOR DE PAVIMENTO (MARTELETE) PEUMÁTICO | 4,2000 | 1,0000 | 0,0000 | 13,60 | 13,46 | 57,12 |
| FERRAMENTAS | % | 10,00 | | | | 17,60 |
| | | | | (A) TOTAL | | 178,73 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 2,8000 | 13,28 | 37,18 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 8,4000 | 16,53 | 138,85 |
| | | (B) TOTAL | | 176,03 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 354,76 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 354,76 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 354,76 |
| Bonificação: 34,29 % | 121,65 |
| Subtotal: | 476,41 |
| Preço Unitário Total: | 476,41 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2512** **Serviço: DEMOLIÇÃO CONCRETO ARMADO** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 74,29 | 25,57 | 148,58 |
| E0860 - ROMPEDOR DE PAVIMENTO (MARTELETE) PEUMÁTICO | 6,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 13,60 | 13,46 | 81,60 |
| FERRAMENTAS | % | 10,00 | | | | 25,15 |
| | | | | (A) TOTAL | | 255,33 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 4,0000 | 13,28 | 53,12 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 12,0000 | 16,53 | 198,36 |
| | | (B) TOTAL | | 251,48 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 506,81 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 506,81 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 506,81 |
| Bonificação: 34,29 % | 173,79 |
| Subtotal: | 680,60 |
| Preço Unitário Total: | 680,60 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2513** **Serviço: DEMOLIÇÃO ALVENARIA TIJOLOS** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 2,57 |
| | | | | (A) TOTAL | | 2,57 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 3,0000 | 13,28 | 39,84 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 0,7000 | 16,53 | 11,57 |
| | | (B) TOTAL | | 51,41 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 53,98 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 53,98 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 53,98 |
| Bonificação: 34,29 % | 18,51 |
| Subtotal: | 72,49 |
| Preço Unitário Total: | 72,49 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2514** **Serviço: LIMPEZA DESOBSTRUÇÃO BUEIROS SIMPLES** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 1,46 |
| | | | | (A) TOTAL | | 1,46 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,1000 | 25,82 | 2,58 |
| | | (B) TOTAL | | 29,14 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | Custo Horário Total (A + B) | 30,60 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 30,60 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 30,60 |
| Bonificação: 34,29 % | 10,49 |
| Subtotal: | 41,09 |
| Preço Unitário Total: | 41,09 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2515** **Serviço: LIMPEZA DESOBSTRUÇÃO BUEIROS DUPLOS** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 2,79 |
| | | | | (A) TOTAL | | 2,79 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 4,0000 | 13,28 | 53,12 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,1000 | 25,82 | 2,58 |
| | | (B) TOTAL | | 55,70 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | Custo Horário Total (A + B) | 58,49 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 58,49 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 58,49 |
| Bonificação: 34,29 % | 20,06 |
| Subtotal: | 78,55 |
| Preço Unitário Total: | 78,55 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2516** **Serviço: LIMPEZA DESOBSTRUÇÃO BUEIROS TRIPLOS** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 4,11 |
| | | | | (A) TOTAL | | 4,11 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 6,0000 | 13,28 | 79,68 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,1000 | 25,82 | 2,58 |
| | | (B) TOTAL | | 82,26 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | Custo Horário Total (A + B) | 86,37 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 86,37 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 86,37 |
| Bonificação: 34,29 % | 29,62 |
| Subtotal: | 115,99 |
| Preço Unitário Total: | 115,99 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2518** **Serviço: BSTC D=0,60m - c/reutilização tubos** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 2,41 |
| | | | | (A) TOTAL | | 2,41 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,6000 | 13,28 | 34,53 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 0,7000 | 16,53 | 11,57 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0800 | 25,82 | 2,07 |
| | | | (B) TOTAL | 48,17 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 50,58

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 50,58

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,0040 | 1,46 |
| 6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte | m³ | 311,01 | 0,2160 | 67,18 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 0,6400 | 30,61 |
| | | | (E) TOTAL | 99,25 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 149,83 |
| Bonificação: 34,29 % | 51,38 |
| Subtotal: | 201,21 |
| Preço Unitário Total: | 201,21 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2520** **Serviço: BSTC D=0,60m** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 2,41 |
| | | | | (A) TOTAL | | 2,41 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,6000 | 13,28 | 34,53 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 0,7000 | 16,53 | 11,57 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0800 | 25,82 | 2,07 |
| | | | (B) TOTAL | 48,17 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 50,58

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 50,58

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,0040 | 1,46 |
| 6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte | m³ | 311,01 | 0,2160 | 67,18 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 0,6400 | 30,61 |
| 8005 - TRANSPORTE DE TUBOS (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,3660 | 0,16 |
| M0055 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,60m TIPO PA-2 | m | 92,00 | 1,0000 | 92,00 |
| | | | (E) TOTAL | 191,41 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 241,99 |
| Bonificação: 34,29 % | 82,98 |
| Subtotal: | 324,97 |
| Preço Unitário Total: | 324,97 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2530** **Serviço: BSTC D=0,80m** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 82,64 | 30,08 | 82,64 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 2,92 |
| | | | | (A) TOTAL | | 85,56 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 3,0000 | 13,28 | 39,84 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 1,0000 | 16,53 | 16,53 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0800 | 25,82 | 2,07 |
| | | (B) TOTAL | | 58,44 |

(C) Produção da Equipe 4,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 144,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 36,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,0080 | 2,92 |
| 6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte | m³ | 311,01 | 0,3450 | 107,30 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 0,9000 | 43,05 |
| 8005 - TRANSPORTE DE TUBOS (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,6450 | 0,28 |
| M0057 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,80m TIPO PA-2 | m | 188,00 | 1,0000 | 188,00 |
| | | (E) TOTAL | | 341,55 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 377,55 |
| Bonificação: 34,29 % | 129,46 |
| Subtotal: | 507,01 |
| Preço Unitário Total: | 507,01 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2531** **Serviço: BSTC D=0,80m - em acessos c/reutilização tubos** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 82,64 | 30,08 | 82,64 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 2,92 |
| | | | | (A) TOTAL | | 85,56 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 3,0000 | 13,28 | 39,84 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 1,0000 | 16,53 | 16,53 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0800 | 25,82 | 2,07 |
| | | (B) TOTAL | | 58,44 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 4,0000 m / H | Custo Horário Total (A + B) | 144,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 36,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,0080 | 2,92 |
| | | (E) TOTAL | | 2,92 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 38,92 |
| Bonificação: 34,29 % | 13,35 |
| Subtotal: | 52,27 |
| Preço Unitário Total: | 52,27 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2532** **Serviço: BSTC D=0,80m - c/reutilização tubos** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 82,64 | 30,08 | 82,64 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 2,92 |
| | | | | (A) TOTAL | | 85,56 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 3,0000 | 13,28 | 39,84 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 1,0000 | 16,53 | 16,53 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0800 | 25,82 | 2,07 |
| | | (B) TOTAL | | 58,44 |
| (C) Produção da Equipe 4,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 144,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 36,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,0080 | 2,92 |
| 6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte | m³ | 311,01 | 0,3450 | 107,30 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 0,9000 | 43,05 |
| | | (E) TOTAL | | 153,27 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 189,27 |
| Bonificação: 34,29 % | 64,90 |
| Subtotal: | 254,17 |
| Preço Unitário Total: | 254,17 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2540** **Serviço: BSTC D=1,00m** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 82,64 | 30,08 | 82,64 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 4,00 |
| | | | | (A) TOTAL | | 86,64 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 4,0000 | 13,28 | 53,12 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 1,5000 | 16,53 | 24,80 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0800 | 25,82 | 2,07 |
| | | (B) TOTAL | | 79,99 |

(C) Produção da Equipe 3,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 166,63

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 55,54

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,0150 | 5,47 |
| 6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte | m³ | 311,01 | 0,5030 | 156,44 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 1,1200 | 53,57 |
| 8005 - TRANSPORTE DE TUBOS (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,9740 | 0,43 |
| M0059 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,00m TIPO PA-2 | m | 260,00 | 1,0000 | 260,00 |
| | | (E) TOTAL | | 475,91 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 531,45 |
| Bonificação: 34,29 % | 182,23 |
| Subtotal: | 713,68 |
| Preço Unitário Total: | 713,68 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2542** **Serviço: BSTC D=1,00m - em acessos c/reutilização tubos** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 82,64 | 30,08 | 82,64 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 4,00 |
| | | | | (A) TOTAL | | 86,64 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 4,0000 | 13,28 | 53,12 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 1,5000 | 16,53 | 24,80 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0800 | 25,82 | 2,07 |
| | | (B) TOTAL | | 79,99 |

(C) Produção da Equipe 3,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 166,63

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 55,54

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,0150 | 5,47 |
| | | (E) TOTAL | | 5,47 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 61,01 |
| Bonificação: 34,29 % | 20,92 |
| Subtotal: | 81,93 |
| Preço Unitário Total: | 81,93 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2544** **Serviço: BSTC D=1,00m - c/reutilização tubos** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 82,64 | 30,08 | 82,64 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 4,00 |

(A) TOTAL 86,64

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 4,0000 | 13,28 | 53,12 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 1,5000 | 16,53 | 24,80 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0800 | 25,82 | 2,07 |

(B) TOTAL 79,99

(C) Produção da Equipe 3,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 166,63

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 55,54

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,0150 | 5,47 |
| 6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte | m³ | 311,01 | 0,5030 | 156,44 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 1,1200 | 53,57 |

(E) TOTAL 215,48

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 271,02 |
| Bonificação: 34,29 % | 92,93 |
| Subtotal: | 363,95 |
| Preço Unitário Total: | 363,95 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2549** **Serviço: BSTC D=2,00m** **Unidade: m**

| Equipamentos (A) | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 82,64 | 30,08 | 82,64 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 10,05 |
| | | | | (A) TOTAL | | 92,69 |

| Mão de Obra (B) | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 10,0000 | 13,28 | 132,80 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 4,0000 | 16,53 | 66,12 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0800 | 25,82 | 2,07 |
| | | (B) TOTAL | | 200,99 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 1,5000 m / H | Custo Horário Total (A + B) | 293,68 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 195,79 |

| Materiais (E) | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,0216 | 7,88 |
| 6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte | m³ | 311,01 | 1,7986 | 559,38 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 1,6600 | 79,40 |
| 8005 - TRANSPORTE DE TUBOS (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 2,4280 | 1,07 |
| M0097 - TUBO CONCRETO ARMADO D=2,00m TIPO PA-2 | m | 1.290,00 | 1,0000 | 1.290,00 |
| | | (E) TOTAL | | 1.937,73 |

| Transporte (F) | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2.133,52 |
| Bonificação: 34,29 % | 731,58 |
| Subtotal: | 2.865,10 |
| Preço Unitário Total: | 2.865,10 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2550** **Serviço: BSTC D=1,20m** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 82,64 | 30,08 | 82,64 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 5,08 |
| | | | | (A) TOTAL | | 87,72 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 5,0000 | 13,28 | 66,40 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 2,0000 | 16,53 | 33,06 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0800 | 25,82 | 2,07 |
| | | (B) TOTAL | | 101,53 |

(C) Produção da Equipe 3,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 189,25

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 63,08

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,0250 | 9,12 |
| 6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte | m³ | 311,01 | 0,6830 | 212,42 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 1,3400 | 64,09 |
| 8005 - TRANSPORTE DE TUBOS (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 1,3230 | 0,58 |
| M0060 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,20m TIPO PA-2 | m | 300,00 | 1,0000 | 300,00 |
| | | (E) TOTAL | | 586,21 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 649,29 |
| Bonificação: 34,29 % | 222,64 |
| Subtotal: | 871,93 |
| Preço Unitário Total: | 871,93 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2551** **Serviço: BSTC D=1,20m - em acessos c/reutilização tubos** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 82,64 | 30,08 | 82,64 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 5,08 |
| | | | | (A) TOTAL | | 87,72 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 5,0000 | 13,28 | 66,40 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 2,0000 | 16,53 | 33,06 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0800 | 25,82 | 2,07 |
| | | (B) TOTAL | | 101,53 |
| (C) Produção da Equipe 3,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 189,25 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 63,08 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,0250 | 9,12 |
| | | (E) TOTAL | | 9,12 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 72,20 |
| Bonificação: 34,29 % | 24,76 |
| Subtotal: | 96,96 |
| Preço Unitário Total: | 96,96 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2552** **Serviço: BSTC D=1,20m - c/reutilização tubos** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 82,64 | 30,08 | 82,64 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 5,08 |

(A) TOTAL 87,72

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 5,0000 | 13,28 | 66,40 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 2,0000 | 16,53 | 33,06 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0800 | 25,82 | 2,07 |

(B) TOTAL 101,53

(C) Produção da Equipe 3,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 189,25

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 63,08

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,0250 | 9,12 |
| 6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte | m³ | 311,01 | 0,6830 | 212,42 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 1,3400 | 64,09 |

(E) TOTAL 285,63

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 348,71 |
| Bonificação: 34,29 % | 119,57 |
| Subtotal: | 468,28 |
| Preço Unitário Total: | 468,28 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2553** **Serviço: BSTC D=1,50m** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 82,64 | 30,08 | 82,64 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 7,23 |
| | | | | (A) TOTAL | | 89,87 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 7,0000 | 13,28 | 92,96 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 3,0000 | 16,53 | 49,59 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0800 | 25,82 | 2,07 |
| | | (B) TOTAL | | 144,62 |

(C) Produção da Equipe 2,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 234,49

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 117,25

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,0500 | 18,25 |
| 6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte | m³ | 311,01 | 1,1570 | 359,84 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 1,6600 | 79,40 |
| 8005 - TRANSPORTE DE TUBOS (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 2,0390 | 0,90 |
| M0061 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,50m TIPO PA-2 | m | 426,00 | 1,0000 | 426,00 |
| | | (E) TOTAL | | 884,39 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.001,64 |
| Bonificação: 34,29 % | 343,46 |
| Subtotal: | 1.345,10 |
| Preço Unitário Total: | 1.345,10 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2554** **Serviço: BDTC D=0,60m** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 2,41 |
| | | | | (A) TOTAL | | 2,41 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,6000 | 13,28 | 34,53 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 0,7000 | 16,53 | 11,57 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0800 | 25,82 | 2,07 |
| | | (B) TOTAL | | 48,17 |

(C) Produção da Equipe 0,5000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 50,58

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 101,16

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,0080 | 2,92 |
| 6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte | m³ | 311,01 | 0,4320 | 134,36 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 0,6400 | 30,61 |
| 8005 - TRANSPORTE DE TUBOS (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,7320 | 0,32 |
| M0055 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,60m TIPO PA-2 | m | 92,00 | 2,0000 | 184,00 |
| | | (E) TOTAL | | 352,21 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 453,37 |
| Bonificação: 34,29 % | 155,46 |
| Subtotal: | 608,83 |
| Preço Unitário Total: | 608,83 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2555** **Serviço: BDTC D=0,80m** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 82,64 | 30,08 | 82,64 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 2,92 |
| | | | | (A) TOTAL | | 85,56 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 3,0000 | 13,28 | 39,84 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 1,0000 | 16,53 | 16,53 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0800 | 25,82 | 2,07 |
| | | (B) TOTAL | | 58,44 |

(C) Produção da Equipe 2,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 144,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 72,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,0160 | 5,84 |
| 6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte | m³ | 311,01 | 0,6900 | 214,60 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 0,9000 | 43,05 |
| 8005 - TRANSPORTE DE TUBOS (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 1,2900 | 0,57 |
| M0057 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,80m TIPO PA-2 | m | 188,00 | 2,0000 | 376,00 |
| | | (E) TOTAL | | 640,06 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 712,06 |
| Bonificação: 34,29 % | 244,17 |
| Subtotal: | 956,23 |
| Preço Unitário Total: | 956,23 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2560** **Serviço: BDTC D=1,00m** **Unidade: m**

| Equipamentos (A) | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 82,64 | 30,08 | 82,64 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 4,00 |
| | | | | (A) TOTAL | | 86,64 |

| Mão de Obra (B) | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 4,0000 | 13,28 | 53,12 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 1,5000 | 16,53 | 24,80 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0800 | 25,82 | 2,07 |
| | | (B) TOTAL | | 79,99 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 1,5000 m / H | Custo Horário Total (A + B) | 166,63 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 111,09 |

| Materiais (E) | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,0300 | 10,95 |
| 6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte | m³ | 311,01 | 1,0060 | 312,88 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 1,1200 | 53,57 |
| 8005 - TRANSPORTE DE TUBOS (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 1,9480 | 0,86 |
| M0059 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,00m TIPO PA-2 | m | 260,00 | 2,0000 | 520,00 |
| | | (E) TOTAL | | 898,26 |

| Transporte (F) | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | (F) TOTAL | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.009,35 |
| Bonificação: 34,29 % | 346,11 |
| Subtotal: | 1.355,46 |
| Preço Unitário Total: | 1.355,46 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2570** **Serviço: BDTC D=1,20m** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 82,64 | 30,08 | 82,64 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 5,08 |
| | | | | (A) TOTAL | | 87,72 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 5,0000 | 13,28 | 66,40 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 2,0000 | 16,53 | 33,06 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0800 | 25,82 | 2,07 |
| | | (B) TOTAL | | 101,53 |
| (C) Produção da Equipe 1,5000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 189,25 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 126,17 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,0500 | 18,25 |
| 6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte | m³ | 311,01 | 1,3660 | 424,84 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 1,3400 | 64,09 |
| 8005 - TRANSPORTE DE TUBOS (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 2,6460 | 1,16 |
| M0060 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,20m TIPO PA-2 | m | 300,00 | 2,0000 | 600,00 |
| | | (E) TOTAL | | 1.108,34 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.234,51 |
| Bonificação: 34,29 % | 423,31 |
| Subtotal: | 1.657,82 |
| Preço Unitário Total: | 1.657,82 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2573** **Serviço: BDTC D=1,50m** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 82,64 | 30,08 | 82,64 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 7,23 |
| | | | | (A) TOTAL | | 89,87 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 7,0000 | 13,28 | 92,96 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 3,0000 | 16,53 | 49,59 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0800 | 25,82 | 2,07 |
| | | (B) TOTAL | | 144,62 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 234,49

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 234,49

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,1000 | 36,50 |
| 6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte | m³ | 311,01 | 2,3140 | 719,68 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 1,6600 | 79,40 |
| 8005 - TRANSPORTE DE TUBOS (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 4,0780 | 1,79 |
| M0061 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,50m TIPO PA-2 | m | 426,00 | 2,0000 | 852,00 |
| | | (E) TOTAL | | 1.689,37 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.923,86 |
| Bonificação: 34,29 % | 659,69 |
| Subtotal: | 2.583,55 |
| Preço Unitário Total: | 2.583,55 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2574** **Serviço: BTTC D=0,60m** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 2,41 |
| | | | | (A) TOTAL | | 2,41 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,6000 | 13,28 | 34,53 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 0,7000 | 16,53 | 11,57 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0800 | 25,82 | 2,07 |
| | | | (B) TOTAL | 48,17 |

(C) Produção da Equipe 0,3330 m / H — Custo Horário Total (A + B) 50,58

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 151,89

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,0120 | 4,38 |
| 6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte | m³ | 311,01 | 0,6480 | 201,53 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 0,6400 | 30,61 |
| 8005 - TRANSPORTE DE TUBOS (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 1,0980 | 0,48 |
| M0055 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,60m TIPO PA-2 | m | 92,00 | 3,0000 | 276,00 |
| | | | (E) TOTAL | 513,00 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 664,89 |
| Bonificação: 34,29 % | 227,99 |
| Subtotal: | 892,88 |
| Preço Unitário Total: | 892,88 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2576** **Serviço: BTTC D=0,80m** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 82,64 | 30,08 | 82,64 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 2,92 |
| | | | | (A) TOTAL | | 85,56 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 3,0000 | 13,28 | 39,84 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 1,0000 | 16,53 | 16,53 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0800 | 25,82 | 2,07 |
| | | (B) TOTAL | | 58,44 |

(C) Produção da Equipe 1,3330 m / H — Custo Horário Total (A + B) 144,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 108,03

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,0240 | 8,76 |
| 6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte | m³ | 311,01 | 1,0350 | 321,90 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 0,9000 | 43,05 |
| 8005 - TRANSPORTE DE TUBOS (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 1,9350 | 0,85 |
| M0057 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,80m TIPO PA-2 | m | 188,00 | 3,0000 | 564,00 |
| | | (E) TOTAL | | 938,56 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.046,59 |
| Bonificação: 34,29 % | 358,88 |
| Subtotal: | 1.405,47 |
| Preço Unitário Total: | 1.405,47 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2578** **Serviço: BTTC D=1,00m** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 82,64 | 30,08 | 82,64 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 4,00 |
| | | | | (A) TOTAL | | 86,64 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 4,0000 | 13,28 | 53,12 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 1,5000 | 16,53 | 24,80 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0800 | 25,82 | 2,07 |
| | | (B) TOTAL | | 79,99 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 166,63

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 166,63

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,0450 | 16,42 |
| 6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte | m³ | 311,01 | 1,5090 | 469,31 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 1,1200 | 53,57 |
| 8005 - TRANSPORTE DE TUBOS (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 2,9220 | 1,29 |
| M0059 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,00m TIPO PA-2 | m | 260,00 | 3,0000 | 780,00 |
| | | (E) TOTAL | | 1.320,59 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.487,22 |
| Bonificação: 34,29 % | 509,97 |
| Subtotal: | 1.997,19 |
| Preço Unitário Total: | 1.997,19 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2580** **Serviço: BTTC D=1,20m** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 82,64 | 30,08 | 82,64 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 5,08 |
| | | | | (A) TOTAL | | 87,72 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 5,0000 | 13,28 | 66,40 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 2,0000 | 16,53 | 33,06 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0800 | 25,82 | 2,07 |
| | | (B) TOTAL | | 101,53 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 189,25

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 189,25

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,0750 | 27,37 |
| 6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte | m³ | 311,01 | 2,0490 | 637,26 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 1,3400 | 64,09 |
| 8005 - TRANSPORTE DE TUBOS (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 3,9690 | 1,75 |
| M0060 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,20m TIPO PA-2 | m | 300,00 | 3,0000 | 900,00 |
| | | (E) TOTAL | | 1.630,47 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.819,72 |
| Bonificação: 34,29 % | 623,98 |
| Subtotal: | 2.443,70 |
| Preço Unitário Total: | 2.443,70 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2583** **Serviço: BTTC D=1,50m** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 82,64 | 30,08 | 82,64 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 7,23 |
| | | | | (A) TOTAL | | 89,87 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 7,0000 | 13,28 | 92,96 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 3,0000 | 16,53 | 49,59 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0800 | 25,82 | 2,07 |
| | | (B) TOTAL | | 144,62 |

(C) Produção da Equipe 0,6660 m / H — Custo Horário Total (A + B) 234,49

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 352,09

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,1500 | 54,75 |
| 6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte | m³ | 311,01 | 3,4710 | 1.079,52 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 1,6600 | 79,40 |
| 8005 - TRANSPORTE DE TUBOS (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 6,1170 | 2,69 |
| M0061 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,50m TIPO PA-2 | m | 426,00 | 3,0000 | 1.278,00 |
| | | (E) TOTAL | | 2.494,36 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2.846,45 |
| Bonificação: 34,29 % | 976,05 |
| Subtotal: | 3.822,50 |
| Preço Unitário Total: | 3.822,50 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2587** **Serviço: BUEIRO AÇO CORRUGADO D=1,60m GALVANIZADO e=2,70mm - (método não destrutivo) - inclusive material e instalação** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0054 - BOMBA ELÉTRICA PARA INJEÇÃO DE NATA VAZÃO 60 litros/min | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 26,26 | 19,06 | 22,66 |
| E1055 - GRUPO GERADOR 53Kva C/QUADRO AUTOMÁTICO | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 41,84 | 16,85 | 41,84 |
| FERRAMENTAS | % | 10,00 | | | | 13,86 |
| | | | | (A) TOTAL | | 78,36 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 6,0000 | 13,28 | 79,68 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 2,0000 | 16,53 | 33,06 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | | (B) TOTAL | 138,56 |

(C) Produção da Equipe 0,1210 m / H — Custo Horário Total (A + B) 216,92

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1.792,73

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 7125 - CONCRETO fck=25 MPa - inclusive transporte | m³ | 387,40 | 0,5000 | 193,70 |
| 8006 - TRANSPORTE MATERIAL 1ª CAT Y=1,42Xs+1,13Xr+0,94Xp+2,38 | m³ | 2,48 | 2,5400 | 6,30 |
| 1075 - ESCAVAÇÃO MANUAL 1ª CAT PARA BUEIRO AÇO TIPO MÉT. NÃO | m³ | 233,24 | 2,5400 | 592,43 |
| 3199 - ARGAMASSA SOLO-CIMENTO 1:10 - inclusive transporte | m³ | 168,25 | 0,5300 | 89,17 |
| M9060 - TUBO AÇO CORRUGADO GALVANIZADO D=1,6m e=2,70mm - tipo tunel | m | 1.817,00 | 1,0000 | 1.817,00 |
| | | | (E) TOTAL | 2.698,60 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 4.491,33 |
| Bonificação: 34,29 % | 1.540,08 |
| Subtotal: | 6.031,41 |
| Preço Unitário Total: | 6.031,41 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2588** **Serviço: BUEIRO AÇO CORRUGADO D=2,60m GALVANIZADO e=3,40mm - (método destrutivo) - inclusive material e instalação** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0102 - CAMINHÃO MÉDIO COM GUINCHO (ATEGO 1419 ou similar) - | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 95,59 | 31,76 | 95,59 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 5,60 |
| | | | | (A) TOTAL | | 101,19 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 4,0000 | 13,28 | 53,12 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 2,0000 | 16,53 | 33,06 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 112,00 |
| (C) Produção da Equipe 0,4300 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 213,19 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 495,79 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 570 - LASTRO BRITA P/BUEIROS - inclusive transporte | m³ | 36,76 | 1,3200 | 48,52 |
| 1080 - REATERRO VALAS BUEIROS | m³ | 23,98 | 14,9300 | 358,02 |
| 7125 - CONCRETO fck=25 MPa - inclusive transporte | m³ | 387,40 | 0,5400 | 209,20 |
| M9061 - CHAPA MÚLTIPLA D=2,60m e=3,40mm - inclusive frete | m | 2.925,00 | 1,0000 | 2.925,00 |
| | | (E) TOTAL | | 3.540,74 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 4.036,53 |
| Bonificação: 34,29 % | 1.384,13 |
| Subtotal: | 5.420,66 |
| Preço Unitário Total: | 5.420,66 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2589** **Serviço: BUEIRO AÇO CORRUGADO D=5,00m GALVANIZADO e=3,90mm - (método destrutivo) - inclusive material e instalação** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0102 - CAMINHÃO MÉDIO COM GUINCHO (ATEGO 1419 ou similar) - | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 95,59 | 31,76 | 95,59 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 5,60 |
| | | | | (A) TOTAL | | 101,19 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 4,0000 | 13,28 | 53,12 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 2,0000 | 16,53 | 33,06 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 112,00 |
| (C) Produção da Equipe 0,1250 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 213,19 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 1.705,52 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 570 - LASTRO BRITA P/BUEIROS - inclusive transporte | m³ | 36,76 | 2,3800 | 87,49 |
| 1080 - REATERRO VALAS BUEIROS | m³ | 23,98 | 27,9700 | 670,72 |
| 7125 - CONCRETO fck=25 MPa - inclusive transporte | m³ | 387,40 | 1,0500 | 406,77 |
| M9062 - CHAPA MÚLTIPLA D=5,00m e=3,90mm - inclusive frete | m | 8.139,00 | 1,0000 | 8.139,00 |
| | | (E) TOTAL | | 9.303,98 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 11.009,50 |
| Bonificação: 34,29 % | 3.775,16 |
| Subtotal: | 14.784,66 |
| Preço Unitário Total: | 14.784,66 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2592** **Serviço: TESTADA BSTC D=0,60m** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,2150 | 72,97 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 3,2000 | 153,06 |
| | | (E) TOTAL | | 226,03 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 226,03 |
| Bonificação: 34,29 % | 77,51 |
| Subtotal: | 303,54 |
| Preço Unitário Total: | 303,54 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2594** **Serviço: TESTADA BSTC D=0,80m** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,4000 | 135,76 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 4,9500 | 236,76 |
| | | (E) TOTAL | | 372,52 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 372,52 |
| Bonificação: 34,29 % | 127,74 |
| Subtotal: | 500,26 |
| Preço Unitário Total: | 500,26 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2596** **Serviço: TESTADA BSTC D=1,00m** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,6790 | 230,45 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 7,1500 | 341,98 |
| | | (E) TOTAL | | 572,43 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 572,43 |
| Bonificação: 34,29 % | 196,29 |
| Subtotal: | 768,72 |
| Preço Unitário Total: | 768,72 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2600** **Serviço: BOCA BSTC D=0,60m** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte | m³ | 311,01 | 1,6100 | 500,73 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 9,2900 | 444,34 |
| | | (E) TOTAL | | 945,07 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 945,07 |
| Bonificação: 34,29 % | 324,06 |
| Subtotal: | 1.269,13 |
| Preço Unitário Total: | 1.269,13 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2610** **Serviço: BOCA BSTC D=0,80m** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte | m³ | 311,01 | 2,7600 | 858,39 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 14,5700 | 696,88 |
| | | (E) TOTAL | | 1.555,27 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.555,27 |
| Bonificação: 34,29 % | 533,30 |
| Subtotal: | 2.088,57 |
| Preço Unitário Total: | 2.088,57 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2620** **Serviço: BOCA BSTC D=1,00m** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte | m³ | 311,01 | 4,3600 | 1.356,00 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 18,9300 | 905,42 |
| | | (E) TOTAL | | 2.261,42 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2.261,42 |
| Bonificação: 34,29 % | 775,44 |
| Subtotal: | 3.036,86 |
| Preço Unitário Total: | 3.036,86 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2630** **Serviço: BOCA BSTC D=1,20m** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte | m³ | 311,01 | 6,1500 | 1.912,71 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 23,8700 | 1.141,70 |
| | | (E) TOTAL | | 3.054,41 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 3.054,41 |
| Bonificação: 34,29 % | 1.047,36 |
| Subtotal: | 4.101,77 |
| Preço Unitário Total: | 4.101,77 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2631** **Serviço: BOCA BSTC D=2,00m** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte | m³ | 320,17 | 3,8000 | 1.216,65 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 4,9300 | 1.791,61 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 260,0000 | 2.048,80 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 23,3000 | 1.114,44 |
| | | (E) TOTAL | | 6.171,50 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 6.171,50 |
| Bonificação: 34,29 % | 2.116,21 |
| Subtotal: | 8.287,71 |
| Preço Unitário Total: | 8.287,71 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2635** **Serviço: BOCA BSTC D=1,50m** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte | m³ | 311,01 | 11,4310 | 3.555,16 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 34,1400 | 1.632,92 |
| | | (E) TOTAL | | 5.188,08 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 5.188,08 |
| Bonificação: 34,29 % | 1.778,99 |
| Subtotal: | 6.967,07 |
| Preço Unitário Total: | 6.967,07 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2636** **Serviço: BOCA BDTC D=0,60m** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte | m³ | 311,01 | 2,3500 | 730,87 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 11,7300 | 561,05 |
| | | (E) TOTAL | | 1.291,92 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.291,92 |
| Bonificação: 34,29 % | 443,00 |
| Subtotal: | 1.734,92 |
| Preço Unitário Total: | 1.734,92 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2637** **Serviço: BOCA BDTC D=0,80m** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte | m³ | 311,01 | 3,5300 | 1.097,87 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 17,3500 | 829,85 |
| | | (E) TOTAL | | 1.927,72 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.927,72 |
| Bonificação: 34,29 % | 661,02 |
| Subtotal: | 2.588,74 |
| Preço Unitário Total: | 2.588,74 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2640** **Serviço: BOCA BDTC D=1,00m** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte | m³ | 311,01 | 5,4000 | 1.679,45 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 23,8000 | 1.138,35 |
| | | (E) TOTAL | | 2.817,80 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2.817,80 |
| Bonificação: 34,29 % | 966,22 |
| Subtotal: | 3.784,02 |
| Preço Unitário Total: | 3.784,02 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2650** **Serviço: BOCA BDTC D=1,20m** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte | m³ | 311,01 | 8,6000 | 2.674,69 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 30,6500 | 1.465,99 |
| | | (E) TOTAL | | 4.140,68 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 4.140,68 |
| Bonificação: 34,29 % | 1.419,84 |
| Subtotal: | 5.560,52 |
| Preço Unitário Total: | 5.560,52 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2655** **Serviço: BOCA BDTC D=1,50m** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte | m³ | 311,01 | 15,9120 | 4.948,79 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 44,0700 | 2.107,87 |
| | | (E) TOTAL | | 7.056,66 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 7.056,66 |
| Bonificação: 34,29 % | 2.419,73 |
| Subtotal: | 9.476,39 |
| Preço Unitário Total: | 9.476,39 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2656** **Serviço: BOCA BTTC D=0,60m** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte | m³ | 311,01 | 3,0100 | 936,14 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 13,7300 | 656,71 |
| | | (E) TOTAL | | 1.592,85 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.592,85 |
| Bonificação: 34,29 % | 546,19 |
| Subtotal: | 2.139,04 |
| Preço Unitário Total: | 2.139,04 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2657** **Serviço: BOCA BTTC D=0,80m** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte | m³ | 311,01 | 4,5600 | 1.418,21 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 19,7500 | 944,64 |
| | | (E) TOTAL | | 2.362,85 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2.362,85 |
| Bonificação: 34,29 % | 810,22 |
| Subtotal: | 3.173,07 |
| Preço Unitário Total: | 3.173,07 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2660** **Serviço: BOCA BTTC D=1,00m** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte | m³ | 311,01 | 6,8300 | 2.124,20 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 26,7000 | 1.277,06 |
| | | (E) TOTAL | | 3.401,26 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 3.401,26 |
| Bonificação: 34,29 % | 1.166,29 |
| Subtotal: | 4.567,55 |
| Preço Unitário Total: | 4.567,55 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2669** **Serviço: BOCA BTTC D=1,20m** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte | m³ | 311,01 | 10,5200 | 3.271,83 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 33,9500 | 1.623,83 |
| | | (E) TOTAL | | 4.895,66 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 4.895,66 |
| Bonificação: 34,29 % | 1.678,72 |
| Subtotal: | 6.574,38 |
| Preço Unitário Total: | 6.574,38 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2670** **Serviço: BOCA BTTC D=1,50m** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte | m³ | 311,01 | 20,4460 | 6.358,91 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 54,3600 | 2.600,04 |
| | | (E) TOTAL | | 8.958,95 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 8.958,95 |
| Bonificação: 34,29 % | 3.072,02 |
| Subtotal: | 12.030,97 |
| Preço Unitário Total: | 12.030,97 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2671** **Serviço: REMOÇÃO TUBOS D=0,40m** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 4,25 |
| | | | | (A) TOTAL | | 4,25 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 5,0000 | 13,28 | 66,40 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 1,0000 | 16,53 | 16,53 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0800 | 25,82 | 2,07 |
| | | (B) TOTAL | | 85,00 |

(C) Produção da Equipe 4,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 89,25

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 22,31

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 9101 - TRANSPORTE TUBOS REMOVIDOS CAMINHÃO CARROCERIA FIXA | ton | 0,44 | 0,2400 | 0,11 |
| | | (E) TOTAL | | 0,11 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 22,42 |
| Bonificação: 34,29 % | 7,69 |
| Subtotal: | 30,11 |
| Preço Unitário Total: | 30,11 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2672** **Serviço: REMOÇÃO TUBOS D=0,50m** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 4,25 |
| | | | | (A) TOTAL | | 4,25 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 5,0000 | 13,28 | 66,40 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 1,0000 | 16,53 | 16,53 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0800 | 25,82 | 2,07 |
| | | (B) TOTAL | | 85,00 |

(C) Produção da Equipe 4,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 89,25

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 22,31

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 9101 - TRANSPORTE TUBOS REMOVIDOS CAMINHÃO CARROCERIA FIXA | ton | 0,44 | 0,5000 | 0,22 |
| | | (E) TOTAL | | 0,22 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 22,53 |
| Bonificação: 34,29 % | 7,73 |
| Subtotal: | 30,26 |
| Preço Unitário Total: | 30,26 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2673** **Serviço: REMOÇÃO TUBOS D=0,60m** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 4,25 |
| | | | | (A) TOTAL | | 4,25 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 5,0000 | 13,28 | 66,40 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 1,0000 | 16,53 | 16,53 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0800 | 25,82 | 2,07 |
| | | (B) TOTAL | | 85,00 |

(C) Produção da Equipe 4,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 89,25

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 22,31

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 9101 - TRANSPORTE TUBOS REMOVIDOS CAMINHÃO CARROCERIA FIXA | ton | 0,44 | 0,5500 | 0,24 |
| | | (E) TOTAL | | 0,24 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 22,55 |
| Bonificação: 34,29 % | 7,73 |
| Subtotal: | 30,28 |
| Preço Unitário Total: | 30,28 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2674** **Serviço: REMOÇÃO TUBOS D=0,70m** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 82,64 | 30,08 | 82,64 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 2,92 |
| | | | | (A) TOTAL | | 85,56 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 3,0000 | 13,28 | 39,84 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 1,0000 | 16,53 | 16,53 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0800 | 25,82 | 2,07 |
| | | (B) TOTAL | | 58,44 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 4,0000 m / H | Custo Horário Total (A + B) | 144,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 36,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 9101 - TRANSPORTE TUBOS REMOVIDOS CAMINHÃO CARROCERIA FIXA | ton | 0,44 | 0,6000 | 0,26 |
| | | (E) TOTAL | | 0,26 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 36,26 |
| Bonificação: 34,29 % | 12,43 |
| Subtotal: | 48,69 |
| Preço Unitário Total: | 48,69 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2675** **Serviço: REMOÇÃO TUBOS D=0,80m** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 82,64 | 30,08 | 82,64 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 2,92 |
| | | | | (A) TOTAL | | 85,56 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 3,0000 | 13,28 | 39,84 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 1,0000 | 16,53 | 16,53 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0800 | 25,82 | 2,07 |
| | | (B) TOTAL | | 58,44 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 4,0000 m / H | Custo Horário Total (A + B) | 144,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 36,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 9101 - TRANSPORTE TUBOS REMOVIDOS CAMINHÃO CARROCERIA FIXA | ton | 0,44 | 0,8500 | 0,37 |
| | | (E) TOTAL | | 0,37 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 36,37 |
| Bonificação: 34,29 % | 12,47 |
| Subtotal: | 48,84 |
| Preço Unitário Total: | 48,84 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2676** **Serviço: REMOÇÃO TUBOS D=0,90m** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 82,64 | 30,08 | 82,64 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 2,92 |
| | | | | (A) TOTAL | | 85,56 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 3,0000 | 13,28 | 39,84 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 1,0000 | 16,53 | 16,53 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0800 | 25,82 | 2,07 |
| | | (B) TOTAL | | 58,44 |
| (C) Produção da Equipe 3,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 144,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 48,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 9101 - TRANSPORTE TUBOS REMOVIDOS CAMINHÃO CARROCERIA FIXA | ton | 0,44 | 1,0400 | 0,46 |
| | | (E) TOTAL | | 0,46 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 48,46 |
| Bonificação: 34,29 % | 16,62 |
| Subtotal: | 65,08 |
| Preço Unitário Total: | 65,08 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2677** **Serviço: REMOÇÃO TUBOS D=1,00m** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 82,64 | 30,08 | 82,64 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 2,92 |
| | | | | (A) TOTAL | | 85,56 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 3,0000 | 13,28 | 39,84 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 1,0000 | 16,53 | 16,53 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0800 | 25,82 | 2,07 |
| | | (B) TOTAL | | 58,44 |

(C) Produção da Equipe 3,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 144,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 48,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 9101 - TRANSPORTE TUBOS REMOVIDOS CAMINHÃO CARROCERIA FIXA | ton | 0,44 | 1,3000 | 0,57 |
| | | (E) TOTAL | | 0,57 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 48,57 |
| Bonificação: 34,29 % | 16,65 |
| Subtotal: | 65,22 |
| Preço Unitário Total: | 65,22 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2678** **Serviço: REMOÇÃO TUBOS D=1,20m** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 82,64 | 30,08 | 82,64 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 2,92 |
| | | | | (A) TOTAL | | 85,56 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 3,0000 | 13,28 | 39,84 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 1,0000 | 16,53 | 16,53 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0800 | 25,82 | 2,07 |
| | | (B) TOTAL | | 58,44 |

(C) Produção da Equipe 3,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 144,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 48,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 9101 - TRANSPORTE TUBOS REMOVIDOS CAMINHÃO CARROCERIA FIXA | ton | 0,44 | 1,7500 | 0,77 |
| | | (E) TOTAL | | 0,77 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 48,77 |
| Bonificação: 34,29 % | 16,72 |
| Subtotal: | 65,49 |
| Preço Unitário Total: | 65,49 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2679** **Serviço: REMOÇÃO TUBOS D=1,50m** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 82,64 | 30,08 | 82,64 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 4,25 |
| | | | | (A) TOTAL | | 86,89 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 5,0000 | 13,28 | 66,40 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 1,0000 | 16,53 | 16,53 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0800 | 25,82 | 2,07 |
| | | (B) TOTAL | | 85,00 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 2,0000 m / H | Custo Horário Total (A + B) | 171,89 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 85,95 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 9101 - TRANSPORTE TUBOS REMOVIDOS CAMINHÃO CARROCERIA FIXA | ton | 0,44 | 1,8500 | 0,81 |
| | | (E) TOTAL | | 0,81 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 86,76 |
| Bonificação: 34,29 % | 29,75 |
| Subtotal: | 116,51 |
| Preço Unitário Total: | 116,51 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2680** **Serviço: REMOÇÃO TUBOS D=2,00m** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 82,64 | 30,08 | 82,64 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 5,67 |

(A) TOTAL 88,31

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 6,6700 | 13,28 | 88,58 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 1,3300 | 16,53 | 21,98 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,1070 | 25,82 | 2,76 |

(B) TOTAL 113,32

(C) Produção da Equipe 2,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 201,63

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 100,82

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 9101 - TRANSPORTE TUBOS REMOVIDOS CAMINHÃO CARROCERIA FIXA | ton | 0,44 | 2,4670 | 1,09 |

(E) TOTAL 1,09

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 101,91 |
| Bonificação: 34,29 % | 34,94 |
| Subtotal: | 136,85 |
| Preço Unitário Total: | 136,85 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2681** **Serviço: REMOÇÃO TUBOS D=0,60m - linha dupla** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 2673 - REMOÇÃO TUBOS D=0,60m | m | 22,55 | 2,0000 | 45,10 |
| | | (E) TOTAL | | 45,10 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 45,10 |
| Bonificação: 34,29 % | 15,46 |
| Subtotal: | 60,56 |
| Preço Unitário Total: | 60,56 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2682** **Serviço: REMOÇÃO TUBOS D=0,60m - linha tripla** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 2673 - REMOÇÃO TUBOS D=0,60m | m | 22,55 | 3,0000 | 67,65 |
| (E) TOTAL | | | | 67,65 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 67,65 |
| Bonificação: 34,29 % | 23,20 |
| Subtotal: | 90,85 |
| Preço Unitário Total: | 90,85 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2684** **Serviço: REMOÇÃO MEIO-FIO** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 4,25 |
| | | | | (A) TOTAL | | 4,25 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 5,0000 | 13,28 | 66,40 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 1,0000 | 16,53 | 16,53 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0800 | 25,82 | 2,07 |
| | | (B) TOTAL | | 85,00 |

(C) Produção da Equipe 4,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 89,25

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 22,31

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 9101 - TRANSPORTE TUBOS REMOVIDOS CAMINHÃO CARROCERIA FIXA | ton | 0,44 | 0,2400 | 0,11 |
| | | (E) TOTAL | | 0,11 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 22,42 |
| Bonificação: 34,29 % | 7,69 |
| Subtotal: | 30,11 |
| Preço Unitário Total: | 30,11 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2685** **Serviço: BSCC 1,50x1,50m** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte | m³ | 320,17 | 0,4400 | 140,87 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 1,0600 | 385,21 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 85,6800 | 675,16 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 10,2600 | 490,74 |
| 6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive | m³ | 17,06 | 2,2500 | 38,39 |
| | | (E) TOTAL | | 1.730,37 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.730,37 |
| Bonificação: 34,29 % | 593,34 |
| Subtotal: | 2.323,71 |
| Preço Unitário Total: | 2.323,71 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2690** **Serviço: BSCC 2,00x2,00m** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte | m³ | 320,17 | 0,5600 | 179,30 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 1,9000 | 690,48 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 128,6900 | 1.014,08 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 13,6000 | 650,49 |
| 6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive | m³ | 17,06 | 4,0000 | 68,24 |
| | | (E) TOTAL | | 2.602,59 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2.602,59 |
| Bonificação: 34,29 % | 892,43 |
| Subtotal: | 3.495,02 |
| Preço Unitário Total: | 3.495,02 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2694** **Serviço: BOCA PARA BUEIRO DE AÇO D=1,60m** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte | m³ | 320,17 | 0,4000 | 128,07 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 4,5900 | 1.668,05 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 135,2900 | 1.066,09 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 26,9600 | 1.289,50 |
| (E) TOTAL | | | | 4.151,71 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 4.151,71 |
| Bonificação: 34,29 % | 1.423,62 |
| Subtotal: | 5.575,33 |
| Preço Unitário Total: | 5.575,33 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2695** **Serviço: BOCA PARA BUEIRO DE AÇO D=2,60m** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte | m³ | 320,17 | 0,9800 | 313,77 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 13,5700 | 4.931,47 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 672,1500 | 5.296,54 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 61,1200 | 2.923,37 |
| (E) TOTAL | | | | 13.465,15 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 13.465,15 |
| Bonificação: 34,29 % | 4.617,20 |
| Subtotal: | 18.082,35 |
| Preço Unitário Total: | 18.082,35 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2696** **Serviço: BOCA PARA BUEIRO DE AÇO D=5,00m** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte | m³ | 320,17 | 1,9300 | 617,93 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 35,1000 | 12.755,69 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 2.311,2200 | 18.212,41 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 156,7500 | 7.497,35 |
| | | (E) TOTAL | | 39.083,38 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 39.083,38 |
| Bonificação: 34,29 % | 13.401,69 |
| Subtotal: | 52.485,07 |
| Preço Unitário Total: | 52.485,07 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2700** **Serviço: BSCC 2,50x2,50m** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte | m³ | 320,17 | 0,6800 | 217,72 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 2,9700 | 1.079,33 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 172,6300 | 1.360,32 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 19,9400 | 953,73 |
| 6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive | m³ | 17,06 | 6,2500 | 106,63 |
| | | (E) TOTAL | | 3.717,73 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 3.717,73 |
| Bonificação: 34,29 % | 1.274,81 |
| Subtotal: | 4.992,54 |
| Preço Unitário Total: | 4.992,54 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2710** **Serviço: BSCC 3,00x3,00m** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte | m³ | 320,17 | 0,8000 | 256,14 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 3,5300 | 1.282,84 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 238,9400 | 1.882,85 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 20,3700 | 974,30 |
| 6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive | m³ | 17,06 | 9,0000 | 153,54 |
| | | (E) TOTAL | | 4.549,67 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 4.549,67 |
| Bonificação: 34,29 % | 1.560,08 |
| Subtotal: | 6.109,75 |
| Preço Unitário Total: | 6.109,75 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2720** **Serviço: BDCC 1,50x1,50m** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte | m³ | 320,17 | 0,7700 | 246,53 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 1,8500 | 672,31 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 129,3000 | 1.018,88 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 16,7500 | 801,15 |
| 6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive | m³ | 17,06 | 4,5000 | 76,77 |
| | | (E) TOTAL | | 2.815,64 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2.815,64 |
| Bonificação: 34,29 % | 965,48 |
| Subtotal: | 3.781,12 |
| Preço Unitário Total: | 3.781,12 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2730** **Serviço: BDCC 2,00x2,00m** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte | m³ | 320,17 | 1,0000 | 320,17 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 3,3100 | 1.202,89 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 195,8700 | 1.543,46 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 22,1900 | 1.061,35 |
| 6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive | m³ | 17,06 | 8,0000 | 136,48 |
| | | (E) TOTAL | | 4.264,35 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 4.264,35 |
| Bonificação: 34,29 % | 1.462,25 |
| Subtotal: | 5.726,60 |
| Preço Unitário Total: | 5.726,60 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2740** **Serviço: BDCC 2,50x2,50m** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte | m³ | 320,17 | 1,2700 | 406,62 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 5,1900 | 1.886,10 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 253,0000 | 1.993,64 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 27,6300 | 1.321,54 |
| 6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive | m³ | 17,06 | 12,5000 | 213,25 |
| | | (E) TOTAL | | 5.821,15 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 5.821,15 |
| Bonificação: 34,29 % | 1.996,07 |
| Subtotal: | 7.817,22 |
| Preço Unitário Total: | 7.817,22 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2750** **Serviço: BDCC 3,00x3,00m** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte | m³ | 320,17 | 1,4600 | 467,45 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 7,5400 | 2.740,11 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 355,2900 | 2.799,69 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 33,2500 | 1.590,35 |
| 6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive | m³ | 17,06 | 18,0000 | 307,08 |
| (E) TOTAL | | | | 7.904,68 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 7.904,68 |
| Bonificação: 34,29 % | 2.710,51 |
| Subtotal: | 10.615,19 |
| Preço Unitário Total: | 10.615,19 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2760** **Serviço: BTCC 1,50x1,50m** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |

| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
|---|---|---|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte | m³ | 320,17 | 1,1000 | 352,19 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 2,6400 | 959,40 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 176,0800 | 1.387,51 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 23,2700 | 1.113,00 |
| 6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive | m³ | 17,06 | 6,7500 | 115,16 |
| | | (E) TOTAL | | 3.927,26 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 3.927,26 |
| Bonificação: 34,29 % | 1.346,66 |
| Subtotal: | 5.273,92 |
| Preço Unitário Total: | 5.273,92 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2770** **Serviço: BTCC 2,00x2,00m** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte | m³ | 320,17 | 1,4400 | 461,04 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 4,7300 | 1.718,93 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 254,6200 | 2.006,41 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 30,7900 | 1.472,69 |
| 6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive | m³ | 17,06 | 12,0000 | 204,72 |
| | | (E) TOTAL | | 5.863,79 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 5.863,79 |
| Bonificação: 34,29 % | 2.010,69 |
| Subtotal: | 7.874,48 |
| Preço Unitário Total: | 7.874,48 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2780** **Serviço: BTCC 2,50x2,50m** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte | m³ | 320,17 | 1,7800 | 569,90 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 7,4100 | 2.692,87 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 345,2700 | 2.720,73 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 38,7200 | 1.851,98 |
| 6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive | m³ | 17,06 | 18,7500 | 319,88 |
| | | (E) TOTAL | | 8.155,36 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 8.155,36 |
| Bonificação: 34,29 % | 2.796,47 |
| Subtotal: | 10.951,83 |
| Preço Unitário Total: | 10.951,83 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2790** **Serviço: BTCC 3,00x3,00m** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte | m³ | 320,17 | 2,1200 | 678,76 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 10,7700 | 3.913,93 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 491,4000 | 3.872,23 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 46,2000 | 2.209,75 |
| 6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive | m³ | 17,06 | 27,0000 | 460,62 |
| (E) TOTAL | | | | 11.135,29 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 11.135,29 |
| Bonificação: 34,29 % | 3.818,29 |
| Subtotal: | 14.953,58 |
| Preço Unitário Total: | 14.953,58 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2795** **Serviço: BQCC 3,00x3,00m** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte | m³ | 320,17 | 2,7800 | 890,07 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 14,0000 | 5.087,74 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 642,2500 | 5.060,93 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 59,2900 | 2.835,84 |
| 6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive | m³ | 17,06 | 36,0000 | 614,16 |
| | | (E) TOTAL | | 14.488,74 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 14.488,74 |
| Bonificação: 34,29 % | 4.968,19 |
| Subtotal: | 19.456,93 |
| Preço Unitário Total: | 19.456,93 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2800** **Serviço: BOCA BSCC 1,50x1,50m** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte | m³ | 320,17 | 2,4200 | 774,81 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 2,3300 | 846,75 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 184,0000 | 1.449,92 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 15,0000 | 717,45 |
| | | (E) TOTAL | | 3.788,93 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 3.788,93 |
| Bonificação: 34,29 % | 1.299,22 |
| Subtotal: | 5.088,15 |
| Preço Unitário Total: | 5.088,15 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2810** **Serviço: BOCA BSCC 2,00x2,00m** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte | m³ | 320,17 | 3,8000 | 1.216,65 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 4,9300 | 1.791,61 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 260,0000 | 2.048,80 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 23,3000 | 1.114,44 |
| | | (E) TOTAL | | 6.171,50 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 6.171,50 |
| Bonificação: 34,29 % | 2.116,21 |
| Subtotal: | 8.287,71 |
| Preço Unitário Total: | 8.287,71 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2820** **Serviço: BOCA BSCC 2,50x2,50m** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte | m³ | 320,17 | 5,1500 | 1.648,88 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 9,3000 | 3.379,71 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 417,8000 | 3.292,26 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 33,8000 | 1.616,65 |
| | | (E) TOTAL | | 9.937,50 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 9.937,50 |
| Bonificação: 34,29 % | 3.407,57 |
| Subtotal: | 13.345,07 |
| Preço Unitário Total: | 13.345,07 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2830** **Serviço: BOCA BSCC 3,00x3,00m** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte | m³ | 320,17 | 7,2000 | 2.305,22 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 12,7300 | 4.626,21 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 512,0000 | 4.034,56 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 44,7500 | 2.140,39 |
| | | (E) TOTAL | | 13.106,38 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 13.106,38 |
| Bonificação: 34,29 % | 4.494,18 |
| Subtotal: | 17.600,56 |
| Preço Unitário Total: | 17.600,56 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2840** **Serviço: BOCA BDCC 1,50x1,50m** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte | m³ | 320,17 | 3,6300 | 1.162,22 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 3,0800 | 1.119,30 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 193,0000 | 1.520,84 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 17,2500 | 825,07 |
| | | | (E) TOTAL | 4.627,43 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 4.627,43 |
| Bonificação: 34,29 % | 1.586,75 |
| Subtotal: | 6.214,18 |
| Preço Unitário Total: | 6.214,18 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2850** **Serviço: BOCA BDCC 2,00x2,00m** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte | m³ | 320,17 | 5,7000 | 1.824,97 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 6,5300 | 2.373,07 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 274,0000 | 2.159,12 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 26,4000 | 1.262,71 |
| | | (E) TOTAL | | 7.619,87 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 7.619,87 |
| Bonificação: 34,29 % | 2.612,85 |
| Subtotal: | 10.232,72 |
| Preço Unitário Total: | 10.232,72 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2860** **Serviço: BOCA BDCC 2,50x2,50m** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte | m³ | 320,17 | 7,8000 | 2.497,33 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 12,2800 | 4.462,67 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 456,0000 | 3.593,28 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 37,6500 | 1.800,80 |
| | | (E) TOTAL | | 12.354,08 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 12.354,08 |
| Bonificação: 34,29 % | 4.236,21 |
| Subtotal: | 16.590,29 |
| Preço Unitário Total: | 16.590,29 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2870** **Serviço: BOCA BDCC 3,00x3,00m** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte | m³ | 320,17 | 10,8800 | 3.483,45 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 16,8300 | 6.116,19 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 641,0000 | 5.051,08 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 49,3000 | 2.358,02 |
| | | (E) TOTAL | | 17.008,74 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 17.008,74 |
| Bonificação: 34,29 % | 5.832,30 |
| Subtotal: | 22.841,04 |
| Preço Unitário Total: | 22.841,04 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2880** **Serviço: BOCA BTCC 1,50x1,50m** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte | m³ | 320,17 | 4,8500 | 1.552,82 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 3,8300 | 1.391,86 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 202,0000 | 1.591,76 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 19,7500 | 944,64 |
| | | (E) TOTAL | | 5.481,08 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 5.481,08 |
| Bonificação: 34,29 % | 1.879,46 |
| Subtotal: | 7.360,54 |
| Preço Unitário Total: | 7.360,54 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2890** **Serviço: BOCA BTCC 2,00x2,00m** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte | m³ | 320,17 | 7,6300 | 2.442,90 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 8,1000 | 2.943,62 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 293,0000 | 2.308,84 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 29,6500 | 1.418,16 |
| (E) TOTAL | | | | 9.113,52 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 9.113,52 |
| Bonificação: 34,29 % | 3.125,03 |
| Subtotal: | 12.238,55 |
| Preço Unitário Total: | 12.238,55 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2900** **Serviço: BOCA BTCC 2,50x2,50m** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte | m³ | 320,17 | 10,3300 | 3.307,36 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 15,2500 | 5.542,00 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 495,0000 | 3.900,60 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 41,5000 | 1.984,95 |
| | | (E) TOTAL | | 14.734,91 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 14.734,91 |
| Bonificação: 34,29 % | 5.052,60 |
| Subtotal: | 19.787,51 |
| Preço Unitário Total: | 19.787,51 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2910** **Serviço: BOCA BTCC 3,00x3,00m** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte | m³ | 320,17 | 14,5200 | 4.648,87 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 20,9300 | 7.606,17 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 778,0000 | 6.130,64 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 53,8500 | 2.575,65 |
| | | (E) TOTAL | | 20.961,33 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 20.961,33 |
| Bonificação: 34,29 % | 7.187,64 |
| Subtotal: | 28.148,97 |
| Preço Unitário Total: | 28.148,97 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2915** **Serviço: BOCA BQCC 3,00x3,00m** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte | m³ | 320,17 | 18,1750 | 5.819,09 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 25,0250 | 9.094,34 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 915,1700 | 7.211,54 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 58,4000 | 2.793,27 |
| (E) TOTAL | | | | 24.918,24 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 24.918,24 |
| Bonificação: 34,29 % | 8.544,46 |
| Subtotal: | 33.462,70 |
| Preço Unitário Total: | 33.462,70 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2920** **Serviço: BSCC 2,00x1,50m** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte | m³ | 320,17 | 0,5600 | 179,30 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 1,7000 | 617,80 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 110,9200 | 874,05 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 11,6000 | 554,83 |
| 6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive | m³ | 17,06 | 3,0000 | 51,18 |
| | | (E) TOTAL | | 2.277,16 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2.277,16 |
| Bonificação: 34,29 % | 780,84 |
| Subtotal: | 3.058,00 |
| Preço Unitário Total: | 3.058,00 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2930** **Serviço: BSCC 2,50x2,00m** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte | m³ | 320,17 | 0,6800 | 217,72 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 2,7200 | 988,48 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 166,2100 | 1.309,73 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 14,9400 | 714,58 |
| 6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive | m³ | 17,06 | 5,0000 | 85,30 |
| | | (E) TOTAL | | 3.315,81 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 3.315,81 |
| Bonificação: 34,29 % | 1.136,99 |
| Subtotal: | 4.452,80 |
| Preço Unitário Total: | 4.452,80 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2940** **Serviço: BSCC 3,00x2,00m** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte | m³ | 320,17 | 0,7800 | 249,73 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 3,0300 | 1.101,13 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 203,9800 | 1.607,36 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 16,2100 | 775,32 |
| 6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive | m³ | 17,06 | 6,0000 | 102,36 |
| | | (E) TOTAL | | 3.835,90 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 3.835,90 |
| Bonificação: 34,29 % | 1.315,33 |
| Subtotal: | 5.151,23 |
| Preço Unitário Total: | 5.151,23 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2950** **Serviço: BSCC 3,00x2,50m** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte | m³ | 320,17 | 0,8000 | 256,14 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 4,0100 | 1.457,27 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 212,1800 | 1.671,98 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 18,3700 | 878,64 |
| 6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive | m³ | 17,06 | 7,5000 | 127,95 |
| | | (E) TOTAL | | 4.391,98 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 4.391,98 |
| Bonificação: 34,29 % | 1.506,01 |
| Subtotal: | 5.897,99 |
| Preço Unitário Total: | 5.897,99 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2960** **Serviço: BDCC 2,00x1,50m** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte | m³ | 320,17 | 1,0000 | 320,17 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 3,0100 | 1.093,86 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 191,9200 | 1.512,33 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 19,1900 | 917,86 |
| 6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive | m³ | 17,06 | 6,0000 | 102,36 |
| | | (E) TOTAL | | 3.946,58 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 3.946,58 |
| Bonificação: 34,29 % | 1.353,28 |
| Subtotal: | 5.299,86 |
| Preço Unitário Total: | 5.299,86 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2970** **Serviço: BDCC 2,50x2,00m** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte | m³ | 320,17 | 1,2300 | 393,81 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 4,8200 | 1.751,64 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 235,3400 | 1.854,48 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 24,6300 | 1.178,05 |
| 6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive | m³ | 17,06 | 10,0000 | 170,60 |
| | | (E) TOTAL | | 5.348,58 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 5.348,58 |
| Bonificação: 34,29 % | 1.834,03 |
| Subtotal: | 7.182,61 |
| Preço Unitário Total: | 7.182,61 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2980** **Serviço: BDCC 3,00x2,00m** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte | m³ | 320,17 | 1,4300 | 457,84 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 5,4400 | 1.976,95 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 306,5200 | 2.415,38 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 27,1700 | 1.299,54 |
| 6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive | m³ | 17,06 | 12,0000 | 204,72 |
| | | (E) TOTAL | | 6.354,43 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 6.354,43 |
| Bonificação: 34,29 % | 2.178,93 |
| Subtotal: | 8.533,36 |
| Preço Unitário Total: | 8.533,36 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 2990** **Serviço: BDCC 3,00x2,50m** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte | m³ | 320,17 | 1,4300 | 457,84 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 5,8100 | 2.111,41 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 336,2400 | 2.649,57 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 30,1700 | 1.443,03 |
| 6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive | m³ | 17,06 | 15,0000 | 255,90 |
| (E) TOTAL | | | | 6.917,75 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 6.917,75 |
| Bonificação: 34,29 % | 2.372,10 |
| Subtotal: | 9.289,85 |
| Preço Unitário Total: | 9.289,85 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 3000** **Serviço: BTCC 2,00x1,50m** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte | m³ | 320,17 | 1,4400 | 461,04 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 4,3300 | 1.573,57 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 237,3000 | 1.869,92 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 26,8000 | 1.281,84 |
| 6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive | m³ | 17,06 | 9,0000 | 153,54 |
| | | (E) TOTAL | | 5.339,91 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 5.339,91 |
| Bonificação: 34,29 % | 1.831,06 |
| Subtotal: | 7.170,97 |
| Preço Unitário Total: | 7.170,97 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 3010** **Serviço: BTCC 2,50x2,00m** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte | m³ | 320,17 | 1,7800 | 569,90 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 6,9100 | 2.511,16 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 327,0900 | 2.577,47 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 34,3200 | 1.641,53 |
| 6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive | m³ | 17,06 | 15,0000 | 255,90 |
| | | (E) TOTAL | | 7.555,96 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 7.555,96 |
| Bonificação: 34,29 % | 2.590,94 |
| Subtotal: | 10.146,90 |
| Preço Unitário Total: | 10.146,90 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 3020** **Serviço: BTCC 3,00x2,00m** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte | m³ | 320,17 | 2,0800 | 665,95 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 7,8400 | 2.849,13 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 441,8300 | 3.481,62 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 38,1400 | 1.824,24 |
| 6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive | m³ | 17,06 | 18,0000 | 307,08 |
| | | (E) TOTAL | | 9.128,02 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 9.128,02 |
| Bonificação: 34,29 % | 3.130,00 |
| Subtotal: | 12.258,02 |
| Preço Unitário Total: | 12.258,02 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 3030** **Serviço: BTCC 3,00x2,50m** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte | m³ | 320,17 | 2,0800 | 665,95 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 8,3400 | 3.030,84 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 426,8100 | 3.363,26 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 42,1400 | 2.015,56 |
| 6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive | m³ | 17,06 | 22,5000 | 383,85 |
| | | (E) TOTAL | | 9.459,46 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 9.459,46 |
| Bonificação: 34,29 % | 3.243,65 |
| Subtotal: | 12.703,11 |
| Preço Unitário Total: | 12.703,11 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 3040** **Serviço: BOCA BSCC 2,00x1,50m** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte | m³ | 320,17 | 2,4500 | 784,42 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 2,6100 | 948,50 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 192,0000 | 1.512,96 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 16,4100 | 784,89 |
| (E) TOTAL | | | | 4.030,77 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 4.030,77 |
| Bonificação: 34,29 % | 1.382,15 |
| Subtotal: | 5.412,92 |
| Preço Unitário Total: | 5.412,92 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 3050** **Serviço: BOCA BSCC 2,50x2,00m** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte | m³ | 320,17 | 3,7300 | 1.194,23 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 5,4700 | 1.987,85 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 267,0000 | 2.103,96 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 26,2200 | 1.254,10 |
| | | (E) TOTAL | | 6.540,14 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 6.540,14 |
| Bonificação: 34,29 % | 2.242,61 |
| Subtotal: | 8.782,75 |
| Preço Unitário Total: | 8.782,75 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 3060** **Serviço: BOCA BSCC 3,00x2,00m** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte | m³ | 320,17 | 4,1700 | 1.335,11 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 5,8100 | 2.111,41 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 280,0000 | 2.206,40 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 26,7600 | 1.279,93 |
| | | (E) TOTAL | | 6.932,85 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 6.932,85 |
| Bonificação: 34,29 % | 2.377,27 |
| Subtotal: | 9.310,12 |
| Preço Unitário Total: | 9.310,12 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 3070** **Serviço: BOCA BSCC 3,00x2,50m** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte | m³ | 320,17 | 4,9600 | 1.588,04 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 10,1700 | 3.695,88 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 424,0000 | 3.341,12 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 38,8800 | 1.859,63 |
| | | | (E) TOTAL | 10.484,67 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 10.484,67 |
| Bonificação: 34,29 % | 3.595,19 |
| Subtotal: | 14.079,86 |
| Preço Unitário Total: | 14.079,86 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 3080** **Serviço: BOCA BDCC 2,00x1,50m** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte | m³ | 320,17 | 4,0300 | 1.290,29 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 3,5900 | 1.304,64 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 206,0000 | 1.623,28 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 18,2200 | 871,46 |
| | | (E) TOTAL | | 5.089,67 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 5.089,67 |
| Bonificação: 34,29 % | 1.745,25 |
| Subtotal: | 6.834,92 |
| Preço Unitário Total: | 6.834,92 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 3090** **Serviço: BOCA BDCC 2,50x2,00m** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte | m³ | 320,17 | 6,0800 | 1.946,63 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 7,3900 | 2.685,60 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 287,0000 | 2.261,56 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 29,1600 | 1.394,72 |
| | | (E) TOTAL | | 8.288,51 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 8.288,51 |
| Bonificação: 34,29 % | 2.842,13 |
| Subtotal: | 11.130,64 |
| Preço Unitário Total: | 11.130,64 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 3100** **Serviço: BOCA BDCC 3,00x2,00m** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte | m³ | 320,17 | 6,9500 | 2.225,18 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 8,1300 | 2.954,52 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 300,0000 | 2.364,00 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 30,2700 | 1.447,81 |
| | | (E) TOTAL | | 8.991,51 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 8.991,51 |
| Bonificação: 34,29 % | 3.083,19 |
| Subtotal: | 12.074,70 |
| Preço Unitário Total: | 12.074,70 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 3110** **Serviço: BOCA BDCC 3,00x2,50m** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte | m³ | 320,17 | 8,0100 | 2.564,56 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 13,6700 | 4.967,81 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 469,0000 | 3.695,72 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 42,6600 | 2.040,43 |
| | | (E) TOTAL | | 13.268,52 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 13.268,52 |
| Bonificação: 34,29 % | 4.549,78 |
| Subtotal: | 17.818,30 |
| Preço Unitário Total: | 17.818,30 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 3120** **Serviço: BOCA BTCC 2,00x1,50m** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte | m³ | 320,17 | 5,6000 | 1.792,95 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 4,5700 | 1.660,78 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 222,0000 | 1.749,36 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 20,9100 | 1.000,13 |
| | | (E) TOTAL | | 6.203,22 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 6.203,22 |
| Bonificação: 34,29 % | 2.127,08 |
| Subtotal: | 8.330,30 |
| Preço Unitário Total: | 8.330,30 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 3130** **Serviço: BOCA BTCC 2,50x2,00m** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte | m³ | 320,17 | 8,4300 | 2.699,03 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 9,3600 | 3.401,52 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 313,0000 | 2.466,44 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 32,1600 | 1.538,21 |
| (E) TOTAL | | | | 10.105,20 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 10.105,20 |
| Bonificação: 34,29 % | 3.465,07 |
| Subtotal: | 13.570,27 |
| Preço Unitário Total: | 13.570,27 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 3140** **Serviço: BOCA BTCC 3,00x2,00m** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte | m³ | 320,17 | 9,7300 | 3.115,25 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 10,4400 | 3.794,00 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 333,0000 | 2.624,04 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 33,8100 | 1.617,13 |
| (E) TOTAL | | | | 11.150,42 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 11.150,42 |
| Bonificação: 34,29 % | 3.823,48 |
| Subtotal: | 14.973,90 |
| Preço Unitário Total: | 14.973,90 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 3150** **Serviço: BOCA BTCC 3,00x2,50m** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte | m³ | 320,17 | 11,0000 | 3.521,87 |
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 17,1700 | 6.239,75 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 514,0000 | 4.050,32 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 46,3800 | 2.218,36 |
| (E) TOTAL | | | | 16.030,30 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 16.030,30 |
| Bonificação: 34,29 % | 5.496,79 |
| Subtotal: | 21.527,09 |
| Preço Unitário Total: | 21.527,09 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 3156** **Serviço: ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm** **Unidade: m²**

| Equipamentos (A) | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 2,32 |
| | | | | (A) TOTAL | | 2,32 |

| Mão de Obra (B) | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 1,0000 | 13,28 | 13,28 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 2,0000 | 16,53 | 33,06 |
| | | (B) TOTAL | | 46,34 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H | Custo Horário Total (A + B) | 48,66 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 48,66 |

| Materiais (E) | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 3198 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:5 - inclusive | m³ | 273,69 | 0,0580 | 15,87 |
| M0048 - TIJOLO MACIÇO - 5,0 x 10,0 x 20,0cm | un | 0,33 | 151,0000 | 49,83 |
| | | (E) TOTAL | | 65,70 |

| Transporte (F) | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 114,36 |
| Bonificação: 34,29 % | 39,21 |
| Subtotal: | 153,57 |
| Preço Unitário Total: | 153,57 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 3157** **Serviço: ALVENARIA PEDRA BASALTO - 15cm** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 1,49 |
| | | | | (A) TOTAL | | 1,49 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 0,2000 | 16,53 | 3,31 |
| | | (B) TOTAL | | 29,87 |

(C) Produção da Equipe 2,5000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 31,36

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 12,54

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3198 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:5 - inclusive | m³ | 273,69 | 0,0307 | 8,40 |
| M0028 - PEDRA OBRA BASALTO 46x21x12 A 15cm ALT.1 LADO TRAB | un | 12,60 | 10,0000 | 126,00 |
| | | (E) TOTAL | | 134,40 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 146,94 |
| Bonificação: 34,29 % | 50,39 |
| Subtotal: | 197,33 |
| Preço Unitário Total: | 197,33 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 3158** **Serviço: ALVENARIA DE PEDRA DE GRÊS** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 1,49 |
| | | | | (A) TOTAL | | 1,49 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 0,2000 | 16,53 | 3,31 |
| | | (B) TOTAL | | 29,87 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 31,36

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 31,36

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,1176 | 42,92 |
| M0040 - PEDRA DE GRÊS 16X22X45 | un | 3,00 | 56,0000 | 168,00 |
| | | (E) TOTAL | | 210,92 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 0,44 | 2,0800 | 0,92 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,92 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 243,20 |
| Bonificação: 34,29 % | 83,39 |
| Subtotal: | 326,59 |
| Preço Unitário Total: | 326,59 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 3159** **Serviço: ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 1,69 |
| | | | | (A) TOTAL | | 1,69 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 0,8000 | 13,28 | 10,62 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 1,4000 | 16,53 | 23,14 |
| | | (B) TOTAL | | 33,76 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 35,45 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 35,45 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3198 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:5 - inclusive | m³ | 273,69 | 0,0305 | 8,35 |
| M0048 - TIJOLO MACIÇO - 5,0 x 10,0 x 20,0cm | un | 0,33 | 79,0000 | 26,07 |
| | | (E) TOTAL | | 34,42 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (F) TOTAL | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 69,87 |
| Bonificação: 34,29 % | 23,96 |
| Subtotal: | 93,83 |
| Preço Unitário Total: | 93,83 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 3160** **Serviço: PEDRA JOGADA - inclusive transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 2,15 |
| | | | | (A) TOTAL | | 2,15 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 1,0000 | 16,53 | 16,53 |
| | | (B) TOTAL | | 43,09 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 45,24

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 45,24

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 581 - PEDRA DE MÃO - produção | m³ | 21,20 | 1,0000 | 21,20 |
| 8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS | m³ | 1,59 | 1,0000 | 1,59 |
| | | (E) TOTAL | | 22,79 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 68,03 |
| Bonificação: 34,29 % | 23,33 |
| Subtotal: | 91,36 |
| Preço Unitário Total: | 91,36 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 3170** **Serviço: PEDRA ARRUMADA - inclusive transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 3,48 |
| | | | | (A) TOTAL | | 3,48 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 4,0000 | 13,28 | 53,12 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 1,0000 | 16,53 | 16,53 |
| | | (B) TOTAL | | 69,65 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 73,13

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 73,13

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 581 - PEDRA DE MÃO - produção | m³ | 21,20 | 1,2000 | 25,44 |
| 8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS | m³ | 1,59 | 1,2000 | 1,91 |
| | | (E) TOTAL | | 27,35 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 100,48 |
| Bonificação: 34,29 % | 34,45 |
| Subtotal: | 134,93 |
| Preço Unitário Total: | 134,93 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 3180** **Serviço: PEDRA ARGAMASSADA - inclusive transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 3,65 |
| | | | | (A) TOTAL | | 3,65 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 3,0000 | 13,28 | 39,84 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 2,0000 | 16,53 | 33,06 |
| | | (B) TOTAL | | 72,90 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 76,55 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 76,55 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 581 - PEDRA DE MÃO - produção | m³ | 21,20 | 0,8000 | 16,96 |
| 3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte | m³ | 364,98 | 0,3200 | 116,79 |
| 8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS | m³ | 1,59 | 0,8000 | 1,27 |
| | | (E) TOTAL | | 135,02 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 211,57 |
| Bonificação: 34,29 % | 72,55 |
| Subtotal: | 284,12 |
| Preço Unitário Total: | 284,12 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 3190** **Serviço: ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 14,04 | 13,49 | 14,04 |
| E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,05 | 0,02 | 0,15 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 10,59 |
| | | | | (A) TOTAL | | 24,78 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 14,0000 | 13,28 | 185,92 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 211,74 |
| (C) Produção da Equipe 2,5000 m³ / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 236,52 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 94,61 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 8015 - TRANSPORTE AREIA (AUXILAR) | m³ | 1,59 | 1,0500 | 1,67 |
| 8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,4500 | 0,20 |
| M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32 | sc 50k | 24,00 | 9,0000 | 216,00 |
| M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete | m³ | 50,00 | 1,0500 | 52,50 |
| | | (E) TOTAL | | 270,37 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 364,98 |
| Bonificação: 34,29 % | 125,15 |
| Subtotal: | 490,13 |
| Preço Unitário Total: | 490,13 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 3195** **Serviço: ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - inclusive transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 14,04 | 13,49 | 14,04 |
| E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,05 | 0,02 | 0,15 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 10,59 |
| | | | | (A) TOTAL | | 24,78 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 14,0000 | 13,28 | 185,92 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 211,74 |

(C) Produção da Equipe 2,5000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 236,52

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 94,61

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 8015 - TRANSPORTE AREIA (AUXILAR) | m³ | 1,59 | 1,0500 | 1,67 |
| 8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,3500 | 0,15 |
| M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32 | sc 50k | 24,00 | 7,0000 | 168,00 |
| M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete | m³ | 50,00 | 1,0500 | 52,50 |
| | | (E) TOTAL | | 222,32 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 316,93 |
| Bonificação: 34,29 % | 108,68 |
| Subtotal: | 425,61 |
| Preço Unitário Total: | 425,61 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 3198** **Serviço: ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:5 - inclusive transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 14,04 | 13,49 | 14,04 |
| E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,05 | 0,02 | 0,15 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 10,59 |
| | | | | (A) TOTAL | | 24,78 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 14,0000 | 13,28 | 185,92 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 211,74 |

(C) Produção da Equipe 2,5000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 236,52

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 94,61

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 8015 - TRANSPORTE AREIA (AUXILAR) | m³ | 1,59 | 1,0500 | 1,67 |
| 8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,2600 | 0,11 |
| M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32 | sc 50k | 24,00 | 5,2000 | 124,80 |
| M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete | m³ | 50,00 | 1,0500 | 52,50 |
| | | (E) TOTAL | | 179,08 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 273,69 |
| Bonificação: 34,29 % | 93,85 |
| Subtotal: | 367,54 |
| Preço Unitário Total: | 367,54 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 3199** **Serviço: ARGAMASSA SOLO-CIMENTO 1:10 - inclusive transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 14,04 | 13,49 | 14,04 |
| E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,05 | 0,02 | 0,15 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 10,59 |
| | | | | (A) TOTAL | | 24,78 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 14,0000 | 13,28 | 185,92 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 211,74 |

(C) Produção da Equipe 2,5000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 236,52

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 94,61

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1 - DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO C/D<30cm E LIMPEZA ÁREAS | m² | 0,31 | 0,7000 | 0,22 |
| 106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT | m³ | 2,32 | 1,4250 | 3,31 |
| 131 - ESPALHAMENTO BOTA-FORA | m³ | 1,41 | 0,2000 | 0,28 |
| 8006 - TRANSPORTE MATERIAL 1ª CAT Y=1,42Xs+1,13Xr+0,94Xp+2,38 | m³ | 2,48 | 1,4250 | 3,53 |
| 8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,1380 | 0,06 |
| M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32 | sc 50k | 24,00 | 2,7600 | 66,24 |
| | | (E) TOTAL | | 73,64 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 168,25 |
| Bonificação: 34,29 % | 57,69 |
| Subtotal: | 225,94 |
| Preço Unitário Total: | 225,94 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 6000** **Serviço: CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 4,24 |
| | | | | (A) TOTAL | | 4,24 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 3,5000 | 13,28 | 46,48 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 2,0000 | 16,53 | 33,06 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,2000 | 25,82 | 5,16 |
| | | (B) TOTAL | | 84,70 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 88,94

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 88,94

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 581 - PEDRA DE MÃO - produção | m³ | 21,20 | 0,5000 | 10,60 |
| 6002 - CONCRETO C=210kg/m³ - inclusive transporte | m³ | 300,95 | 0,7000 | 210,67 |
| 8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS | m³ | 1,59 | 0,5000 | 0,80 |
| | | (E) TOTAL | | 222,07 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 311,01 |
| Bonificação: 34,29 % | 106,65 |
| Subtotal: | 417,66 |
| Preço Unitário Total: | 417,66 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 6002** **Serviço: CONCRETO C=210kg/m³ - inclusive transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0050 - BETONEIRA AUTOMÁTICA 600lL + MOTOR A DIESEL 10HP | 0,5000 | 1,0000 | 0,0000 | 23,71 | 13,85 | 11,86 |
| E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,05 | 0,02 | 0,15 |
| E1052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 17,05 | 13,54 | 17,05 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 4,95 |
| | | | | (A) TOTAL | | 34,01 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 4,0000 | 13,28 | 53,12 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 2,0000 | 16,53 | 33,06 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,5000 | 25,82 | 12,91 |
| | | (B) TOTAL | | 99,09 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 133,10

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 133,10

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,9000 | 24,26 |
| 8015 - TRANSPORTE AREIA (AUXILAR) | m³ | 1,59 | 0,8000 | 1,27 |
| 8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS | m³ | 1,59 | 0,9000 | 1,43 |
| 8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,2100 | 0,09 |
| M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32 | sc 50k | 24,00 | 4,2000 | 100,80 |
| M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete | m³ | 50,00 | 0,8000 | 40,00 |
| | | (E) TOTAL | | 167,85 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 300,95 |
| Bonificação: 34,29 % | 103,20 |
| Subtotal: | 404,15 |
| Preço Unitário Total: | 404,15 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 6004** **Serviço: CONCRETO MAGRO - inclusive transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0050 - BETONEIRA AUTOMÁTICA 600lL + MOTOR A DIESEL 10HP | 0,5000 | 1,0000 | 0,0000 | 23,71 | 13,85 | 11,86 |
| E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,05 | 0,02 | 0,15 |
| E1052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 17,05 | 13,54 | 17,05 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 4,95 |
| | | | | (A) TOTAL | | 34,01 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 4,0000 | 13,28 | 53,12 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 2,0000 | 16,53 | 33,06 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,5000 | 25,82 | 12,91 |
| | | (B) TOTAL | | 99,09 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 133,10

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 133,10

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,9000 | 24,26 |
| 8015 - TRANSPORTE AREIA (AUXILAR) | m³ | 1,59 | 0,8000 | 1,27 |
| 8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS | m³ | 1,59 | 0,9000 | 1,43 |
| 8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,2500 | 0,11 |
| M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32 | sc 50k | 24,00 | 5,0000 | 120,00 |
| M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete | m³ | 50,00 | 0,8000 | 40,00 |
| | | (E) TOTAL | | 187,07 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 320,17 |
| Bonificação: 34,29 % | 109,79 |
| Subtotal: | 429,96 |
| Preço Unitário Total: | 429,96 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 6010** **Serviço: CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0050 - BETONEIRA AUTOMÁTICA 600lL + MOTOR A DIESEL 10HP | 0,5000 | 1,0000 | 0,0000 | 23,71 | 13,85 | 11,86 |
| E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,05 | 0,02 | 0,15 |
| E1052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 17,05 | 13,54 | 17,05 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 4,95 |
| | | | | (A) TOTAL | | 34,01 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 4,0000 | 13,28 | 53,12 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 2,0000 | 16,53 | 33,06 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,5000 | 25,82 | 12,91 |
| | | (B) TOTAL | | 99,09 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 133,10

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 133,10

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,9000 | 24,26 |
| 8015 - TRANSPORTE AREIA (AUXILAR) | m³ | 1,59 | 0,8000 | 1,27 |
| 8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS | m³ | 1,59 | 0,9000 | 1,43 |
| 8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,2900 | 0,13 |
| M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32 | sc 50k | 24,00 | 5,8000 | 139,20 |
| M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete | m³ | 50,00 | 0,8000 | 40,00 |
| | | (E) TOTAL | | 206,29 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 339,39 |
| Bonificação: 34,29 % | 116,38 |
| Subtotal: | 455,77 |
| Preço Unitário Total: | 455,77 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 6020** **Serviço: CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0050 - BETONEIRA AUTOMÁTICA 600lL + MOTOR A DIESEL 10HP | 0,5000 | 1,0000 | 0,0000 | 23,71 | 13,85 | 11,86 |
| E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,05 | 0,02 | 0,15 |
| E1052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 17,05 | 13,54 | 17,05 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 4,95 |
| | | | | (A) TOTAL | | 34,01 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 4,0000 | 13,28 | 53,12 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 2,0000 | 16,53 | 33,06 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,5000 | 25,82 | 12,91 |
| | | (B) TOTAL | | 99,09 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 133,10

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 133,10

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,9000 | 24,26 |
| 8015 - TRANSPORTE AREIA (AUXILAR) | m³ | 1,59 | 0,8000 | 1,27 |
| 8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS | m³ | 1,59 | 0,9000 | 1,43 |
| 8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,3400 | 0,15 |
| M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32 | sc 50k | 24,00 | 6,8000 | 163,20 |
| M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete | m³ | 50,00 | 0,8000 | 40,00 |
| | | (E) TOTAL | | 230,31 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 363,41 |
| Bonificação: 34,29 % | 124,61 |
| Subtotal: | 488,02 |
| Preço Unitário Total: | 488,02 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 6070** **Serviço: AÇO CA-25 - fornec dobr coloc - inclusive transporte** **Unidade: kg**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 20,57 | | | | 0,76 |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,76 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 0,1400 | 13,28 | 1,86 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 0,0800 | 16,53 | 1,32 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0200 | 25,82 | 0,52 |
| | | | (B) TOTAL | 3,70 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H — Custo Horário Total (A + B) 4,46

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,46

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 7920 - TRANSPORTE AÇO (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,0011 | 0,00 |
| M0014 - ARAME RECOZIDO Nº 16 | kg | 5,37 | 0,0100 | 0,05 |
| M0709 - AÇO CA-25 12,50mm | kg | 3,87 | 1,1000 | 4,26 |
| | | | (E) TOTAL | 4,31 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 8,77 |
| Bonificação: 34,29 % | 3,01 |
| Subtotal: | 11,78 |
| Preço Unitário Total: | 11,78 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 6071** **Serviço: AÇO CA-25 - aquisição e transporte** **Unidade: kg**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 7920 - TRANSPORTE AÇO (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,0011 | 0,00 |
| M0014 - ARAME RECOZIDO Nº 16 | kg | 5,37 | 0,0100 | 0,05 |
| M0709 - AÇO CA-25 12,50mm | kg | 3,87 | 1,1000 | 4,26 |
| | | (E) TOTAL | | 4,31 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 4,31 |
| Bonificação: 34,29 % | 1,48 |
| Subtotal: | 5,79 |
| Preço Unitário Total: | 5,79 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 6072** **Serviço: AÇO CA-25 - dobragem e colocação** **Unidade: kg**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 20,57 | | | | 0,76 |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,76 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 0,1400 | 13,28 | 1,86 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 0,0800 | 16,53 | 1,32 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0200 | 25,82 | 0,52 |
| | | | (B) TOTAL | 3,70 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H | Custo Horário Total (A + B) | 4,46 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 4,46 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | | (E) TOTAL | 0,00 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 4,46 |
| Bonificação: 34,29 % | 1,53 |
| Subtotal: | 5,99 |
| Preço Unitário Total: | 5,99 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 6080** **Serviço: AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte** **Unidade: kg**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 20,58 | | | | 0,76 |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,76 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 0,1400 | 13,28 | 1,86 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 0,0800 | 16,53 | 1,32 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0200 | 25,82 | 0,52 |
| | | | (B) TOTAL | 3,70 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H — Custo Horário Total (A + B) 4,46

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,46

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 7920 - TRANSPORTE AÇO (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,0011 | 0,00 |
| M0009 - AÇO CA-50 B 1/2 - 12,5mm | kg | 3,06 | 1,1000 | 3,37 |
| M0014 - ARAME RECOZIDO Nº 16 | kg | 5,37 | 0,0100 | 0,05 |
| | | | (E) TOTAL | 3,42 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 7,88 |
| Bonificação: 34,29 % | 2,70 |
| Subtotal: | 10,58 |
| Preço Unitário Total: | 10,58 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 6081** **Serviço: AÇO CA-50 - aquisição e transporte** **Unidade: kg**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 7920 - TRANSPORTE AÇO (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,0011 | 0,00 |
| M0009 - AÇO CA-50 B 1/2 - 12,5mm | kg | 3,06 | 1,1000 | 3,37 |
| M0014 - ARAME RECOZIDO Nº 16 | kg | 5,37 | 0,0100 | 0,05 |
| | | (E) TOTAL | | 3,42 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 3,42 |
| Bonificação: 34,29 % | 1,17 |
| Subtotal: | 4,59 |
| Preço Unitário Total: | 4,59 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 6082** **Serviço: AÇO CA-50 - dobragem e colocação** **Unidade: kg**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| FERRAMENTAS | % | 20,57 | | | | 0,76 |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,76 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 0,1400 | 13,28 | 1,86 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 0,0800 | 16,53 | 1,32 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0200 | 25,82 | 0,52 |
| | | | (B) TOTAL | 3,70 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H | Custo Horário Total (A + B) | 4,46 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 4,46 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 4,46 |
| Bonificação: 34,29 % | 1,53 |
| Subtotal: | 5,99 |
| Preço Unitário Total: | 5,99 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 6090** **Serviço: AÇO CA-60 - fornec dobr coloc - inclusive transporte** **Unidade: kg**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 20,57 | | | | 0,76 |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,76 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 0,1400 | 13,28 | 1,86 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 0,0800 | 16,53 | 1,32 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0200 | 25,82 | 0,52 |
| | | | (B) TOTAL | 3,70 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H — Custo Horário Total (A + B) 4,46

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,46

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 7920 - TRANSPORTE AÇO (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,0011 | 0,00 |
| M0005 - AÇO CA-60 6,0mm | kg | 3,31 | 1,1000 | 3,64 |
| M0014 - ARAME RECOZIDO Nº 16 | kg | 5,37 | 0,0100 | 0,05 |
| | | | (E) TOTAL | 3,69 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 8,15 |
| Bonificação: 34,29 % | 2,79 |
| Subtotal: | 10,94 |
| Preço Unitário Total: | 10,94 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 6091** **Serviço: AÇO CA-60 - aquisição e transporte** **Unidade: kg**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 7920 - TRANSPORTE AÇO (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,0011 | 0,00 |
| M0005 - AÇO CA-60 6,0mm | kg | 3,31 | 1,1000 | 3,64 |
| M0014 - ARAME RECOZIDO Nº 16 | kg | 5,37 | 0,0100 | 0,05 |
| | | (E) TOTAL | | 3,69 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 3,69 |
| Bonificação: 34,29 % | 1,27 |
| Subtotal: | 4,96 |
| Preço Unitário Total: | 4,96 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 6092** **Serviço: AÇO CA-60 - dobragem e colocação** **Unidade: kg**

| Equipamentos (A) | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| FERRAMENTAS | % | 20,57 | | | | 0,76 |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,76 |

| Mão de Obra (B) | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 0,1400 | 13,28 | 1,86 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 0,0800 | 16,53 | 1,32 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0200 | 25,82 | 0,52 |
| | | (B) TOTAL | | 3,70 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H | Custo Horário Total (A + B) | 4,46 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 4,46 |

| Materiais (E) | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| Transporte (F) | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 4,46 |
| Bonificação: 34,29 % | 1,53 |
| Subtotal: | 5,99 |
| Preço Unitário Total: | 5,99 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 6100** **Serviço: FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive transporte** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0901 - SERRA CIRCULAR C/MOTOR 5CV E EIXO INCLINÁVEL | 1,0000 | 0,1800 | 0,0000 | 15,66 | 13,39 | 2,82 |
| FERRAMENTAS | % | 20,54 | | | | 4,29 |
| | | | | (A) TOTAL | | 7,11 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 0,7000 | 13,28 | 9,30 |
| H0007 - PROFISSIONAL - PONTE | h | 0,7000 | 16,53 | 11,57 |
| | | (B) TOTAL | | 20,87 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 27,98

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 27,98

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 8000 - TRANSPORTE MADEIRA (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,0140 | 0,01 |
| M0001 - CAIBRO 0,08x0,08x5,50m (CEDRINHO) | m | 7,68 | 0,7000 | 5,38 |
| M0014 - ARAME RECOZIDO Nº 16 | kg | 5,37 | 0,3400 | 1,83 |
| M0022 - COMPENSADO RESINADO 14mm - 2,20x1,10m | m² | 18,95 | 0,4000 | 7,58 |
| M0023 - GUIA/SARRAFO 1" x 0,10 | m | 2,13 | 1,7100 | 3,64 |
| M0042 - PREGO 17x27 ou similar | kg | 7,31 | 0,1000 | 0,73 |
| M0045 - GUIA 1" x 0,15 x 5,50m | m | 3,00 | 0,2000 | 0,60 |
| M0098 - DESMOLDANTE | l | 3,97 | 0,0200 | 0,08 |
| | | (E) TOTAL | | 19,85 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (F) TOTAL | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 47,83 |
| Bonificação: 34,29 % | 16,40 |
| Subtotal: | 64,23 |
| Preço Unitário Total: | 64,23 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 6101** **Serviço: FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=2) - inclusive transporte** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0901 - SERRA CIRCULAR C/MOTOR 5CV E EIXO INCLINÁVEL | 1,0000 | 0,1800 | 0,0000 | 15,66 | 13,39 | 2,82 |
| FERRAMENTAS | % | 20,54 | | | | 4,29 |
| | | | | (A) TOTAL | | 7,11 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 0,7000 | 13,28 | 9,30 |
| H0007 - PROFISSIONAL - PONTE | h | 0,7000 | 16,53 | 11,57 |
| | | (B) TOTAL | | 20,87 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 27,98

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 27,98

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 8000 - TRANSPORTE MADEIRA (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,0190 | 0,01 |
| M0001 - CAIBRO 0,08x0,08x5,50m (CEDRINHO) | m | 7,68 | 0,8400 | 6,45 |
| M0014 - ARAME RECOZIDO Nº 16 | kg | 5,37 | 0,3400 | 1,83 |
| M0022 - COMPENSADO RESINADO 14mm - 2,20x1,10m | m² | 18,95 | 0,6000 | 11,37 |
| M0023 - GUIA/SARRAFO 1" x 0,10 | m | 2,13 | 2,5650 | 5,46 |
| M0042 - PREGO 17x27 ou similar | kg | 7,31 | 0,1500 | 1,10 |
| M0045 - GUIA 1" x 0,15 x 5,50m | m | 3,00 | 0,3000 | 0,90 |
| M0098 - DESMOLDANTE | l | 3,97 | 0,0200 | 0,08 |
| | | (E) TOTAL | | 27,20 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (F) TOTAL | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 55,18 |
| Bonificação: 34,29 % | 18,92 |
| Subtotal: | 74,10 |
| Preço Unitário Total: | 74,10 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 6102** **Serviço: FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=4) - inclusive transporte** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0901 - SERRA CIRCULAR C/MOTOR 5CV E EIXO INCLINÁVEL | 1,0000 | 0,1800 | 0,0000 | 15,66 | 13,39 | 2,82 |
| FERRAMENTAS | % | 20,54 | | | | 4,29 |
| | | | | (A) TOTAL | | 7,11 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 0,7000 | 13,28 | 9,30 |
| H0007 - PROFISSIONAL - PONTE | h | 0,7000 | 16,53 | 11,57 |
| | | (B) TOTAL | | 20,87 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 27,98

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 27,98

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 8000 - TRANSPORTE MADEIRA (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,0110 | 0,00 |
| M0001 - CAIBRO 0,08x0,08x5,50m (CEDRINHO) | m | 7,68 | 0,5600 | 4,30 |
| M0014 - ARAME RECOZIDO Nº 16 | kg | 5,37 | 0,3400 | 1,83 |
| M0022 - COMPENSADO RESINADO 14mm - 2,20x1,10m | m² | 18,95 | 0,3000 | 5,69 |
| M0023 - GUIA/SARRAFO 1" x 0,10 | m | 2,13 | 1,2825 | 2,73 |
| M0042 - PREGO 17x27 ou similar | kg | 7,31 | 0,0750 | 0,55 |
| M0045 - GUIA 1" x 0,15 x 5,50m | m | 3,00 | 0,1500 | 0,45 |
| M0098 - DESMOLDANTE | l | 3,97 | 0,0200 | 0,08 |
| | | (E) TOTAL | | 15,63 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (F) TOTAL | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 43,61 |
| Bonificação: 34,29 % | 14,95 |
| Subtotal: | 58,56 |
| Preço Unitário Total: | 58,56 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 6103** **Serviço: FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=6) - inclusive transporte** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0901 - SERRA CIRCULAR C/MOTOR 5CV E EIXO INCLINÁVEL | 1,0000 | 0,1800 | 0,0000 | 15,66 | 13,39 | 2,82 |
| FERRAMENTAS | % | 20,54 | | | | 4,29 |
| | | | | (A) TOTAL | | 7,11 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 0,7000 | 13,28 | 9,30 |
| H0007 - PROFISSIONAL - PONTE | h | 0,7000 | 16,53 | 11,57 |
| | | (B) TOTAL | | 20,87 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 27,98

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 27,98

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 8000 - TRANSPORTE MADEIRA (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,0070 | 0,00 |
| M0001 - CAIBRO 0,08x0,08x5,50m (CEDRINHO) | m | 7,68 | 0,2800 | 2,15 |
| M0014 - ARAME RECOZIDO Nº 16 | kg | 5,37 | 0,3400 | 1,83 |
| M0022 - COMPENSADO RESINADO 14mm - 2,20x1,10m | m² | 18,95 | 0,2000 | 3,79 |
| M0023 - GUIA/SARRAFO 1" x 0,10 | m | 2,13 | 0,8550 | 1,82 |
| M0042 - PREGO 17x27 ou similar | kg | 7,31 | 0,0500 | 0,37 |
| M0045 - GUIA 1" x 0,15 x 5,50m | m | 3,00 | 0,1000 | 0,30 |
| M0098 - DESMOLDANTE | l | 3,97 | 0,0200 | 0,08 |
| | | (E) TOTAL | | 10,34 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (F) TOTAL | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 38,32 |
| Bonificação: 34,29 % | 13,14 |
| Subtotal: | 51,46 |
| Preço Unitário Total: | 51,46 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 6120** **Serviço: ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 0,54 |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,54 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 0,5000 | 13,28 | 6,64 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 0,2500 | 16,53 | 4,13 |
| | | (B) TOTAL | | 10,77 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 11,31

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 11,31

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 8000 - TRANSPORTE MADEIRA (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,0200 | 0,01 |
| M0034 - VARA ESCORA EM EUCALIPTO D=0,12 A 0,15m COMP=4,0m | m | 1,49 | 3,0000 | 4,47 |
| M0042 - PREGO 17x27 ou similar | kg | 7,31 | 0,0800 | 0,58 |
| M0045 - GUIA 1" x 0,15 x 5,50m | m | 3,00 | 0,2300 | 0,69 |
| | | (E) TOTAL | | 5,75 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (F) TOTAL | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 17,06 |
| Bonificação: 34,29 % | 5,85 |
| Subtotal: | 22,91 |
| Preço Unitário Total: | 22,91 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 6510** **Serviço: REMENDO SUPERFICIAL (RECOMPOSIÇÃO LOCALIZ. C/ REVEST. BETUMINOSO) - exclusive asfalto e inclusive transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 881 - IMPRIMAÇÃO - exclusive asfalto | m² | 0,19 | 1,0000 | 0,19 |
| 542 - CORTE E REMOÇÃO CAMADA REVEST.BETUMINOSO P/ REMENDO | m³ | 60,31 | 1,0000 | 60,31 |
| 8094aux - CBUQ P/ REMENDOS - exclusive asfalto e transporte | ton | 62,60 | 2,3500 | 147,11 |
| | | | (E) TOTAL | 207,61 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T0008 - TRANSPORTE MASSA ASFÁLTICA C/ CAÇAMBA TÉRMICA p/ REMENDOS | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 4,53 | 3,0856 | 13,98 |
| | | | | (F) TOTAL | | 13,98 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 221,59 |
| Bonificação: 34,29 % | 75,98 |
| Subtotal: | 297,57 |
| Preço Unitário Total: | 297,57 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 6520** **Serviço: REMENDO SUBSUPERFICIAL (RECOMPOSIÇÃO LOCALIZ. C/ REVEST.BETUM.+ BASE GRANULAR) - exclusive asfalto e inclusive transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 881 - IMPRIMAÇÃO - exclusive asfalto | m² | 0,19 | 1,0000 | 0,19 |
| 543 - CORTE E REMOÇÃO MECÂNICA PAVIM. P/ REMENDO SUBSUPERF. E | m³ | 24,09 | 1,0000 | 24,09 |
| 8094aux - CBUQ P/ REMENDOS - exclusive asfalto e transporte | ton | 62,60 | 0,5875 | 36,78 |
| 860 - RECONSTITUIÇÃO DE BASE BRITA GRADUADA EM PEQUENAS ÁREAS - | m³ | 58,35 | 0,7500 | 43,76 |
| | | (E) TOTAL | | 104,82 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,59 | 1,2000 | 1,91 |
| T0008 - TRANSPORTE MASSA ASFÁLTICA C/ CAÇAMBA TÉRMICA p/ REMENDOS | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 4,53 | 0,7714 | 3,49 |
| | | | | (F) TOTAL | | 5,40 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 110,22 |
| Bonificação: 34,29 % | 37,79 |
| Subtotal: | 148,01 |
| Preço Unitário Total: | 148,01 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 6530** **Serviço: REMENDO PROFUNDO P/ RECONST.SUBLEITO - exclusive asfalto e inclusive transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 681 - REFORÇO SUBLEITO RACHÃO ENCHIMENTO BRITA E CAMADA | m³ | 35,61 | 0,4615 | 16,43 |
| 881 - IMPRIMAÇÃO - exclusive asfalto | m² | 0,19 | 1,5384 | 0,29 |
| 543 - CORTE E REMOÇÃO MECÂNICA PAVIM. P/ REMENDO SUBSUPERF. E | m³ | 24,09 | 1,0000 | 24,09 |
| 8094aux - CBUQ P/ REMENDOS - exclusive asfalto e transporte | ton | 62,60 | 0,1807 | 11,31 |
| 860 - RECONSTITUIÇÃO DE BASE BRITA GRADUADA EM PEQUENAS ÁREAS - | m³ | 58,35 | 0,4615 | 26,93 |
| | | | (E) TOTAL | 79,05 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,59 | 1,2922 | 2,05 |
| T0008 - TRANSPORTE MASSA ASFÁLTICA C/ CAÇAMBA TÉRMICA p/ REMENDOS | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 4,53 | 0,2372 | 1,07 |
| | | | | (F) TOTAL | | 3,12 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 82,17 |
| Bonificação: 34,29 % | 28,18 |
| Subtotal: | 110,35 |
| Preço Unitário Total: | 110,35 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7005** **Serviço: CERCA DE TELA DE ARAME GALVANIZADO H=2,0m C/MOURÃO CONCRETO** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar) | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 77,70 | 25,64 | 77,70 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 37,17 |
| | | | | (A) TOTAL | | 114,87 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 55,0000 | 13,28 | 730,40 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,5000 | 25,82 | 12,91 |
| | | (B) TOTAL | | 743,31 |
| (C) Produção da Equipe 80,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 858,18 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 10,73 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0016 - ARAME FARPADO 1,6mm P/CERCAS | m | 0,41 | 3,0000 | 1,23 |
| M0706 - TELA ARAME GALVANIZADO Nº 12 MALHA 6x6cm | m² | 19,90 | 2,0000 | 39,80 |
| M0707 - MOURÃO CONCRETO 15x15cm H=3,00m C/BRAÇO 40cm | un | 32,67 | 0,4000 | 13,07 |
| | | (E) TOTAL | | 54,10 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 64,83 |
| Bonificação: 34,29 % | 22,23 |
| Subtotal: | 87,06 |
| Preço Unitário Total: | 87,06 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7010** **Serviço: CERCA 5 FIOS MOURÃO MADEIRA** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar) | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 77,70 | 25,64 | 77,70 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 37,17 |
| | | | | (A) TOTAL | | 114,87 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 55,0000 | 13,28 | 730,40 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,5000 | 25,82 | 12,91 |
| | | (B) TOTAL | | 743,31 |
| (C) Produção da Equipe 100,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 858,18 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 8,58 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0014 - ARAME RECOZIDO Nº 16 | kg | 5,37 | 0,0400 | 0,21 |
| M0015 - ARAME LISO OVALADO 2,4 x 3mm (15 x 17) P/CERCAS | m | 0,26 | 5,0000 | 1,30 |
| M0036 - MOURÃO MADEIRA P/CERCAS D=15 a 20cm COMP=2,00m | m | 22,62 | 0,2200 | 4,98 |
| M0064 - TRAMA COMPR=1,20m E DIÂM=0,05m P/CERCA (EUCALIPTO) | un | 2,40 | 0,4000 | 0,96 |
| | | (E) TOTAL | | 7,45 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 16,03 |
| Bonificação: 34,29 % | 5,50 |
| Subtotal: | 21,53 |
| Preço Unitário Total: | 21,53 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7020** **Serviço: FIO EXCEDENTE PARA CERCA** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 1,35 |
| | | | | (A) TOTAL | | 1,35 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0182 | 25,82 | 0,47 |
| | | (B) TOTAL | | 27,03 |

(C) Produção da Equipe 100,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 28,38

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,28

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0014 - ARAME RECOZIDO Nº 16 | kg | 5,37 | 0,0080 | 0,04 |
| M0015 - ARAME LISO OVALADO 2,4 x 3mm (15 x 17) P/CERCAS | m | 0,26 | 1,0000 | 0,26 |
| | | (E) TOTAL | | 0,30 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,58 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,20 |
| Subtotal: | 0,78 |
| Preço Unitário Total: | 0,78 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7025** **Serviço: REMOÇÃO CERCAS** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar) | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 77,70 | 25,64 | 77,70 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 12,39 |
| | | | | (A) TOTAL | | 90,09 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 18,3330 | 13,28 | 243,46 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,1667 | 25,82 | 4,30 |
| | | (B) TOTAL | | 247,76 |
| (C) Produção da Equipe 100,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 337,85 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 3,38 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | 3,38 |
| Bonificação: 34,29 % | | | | | | 1,16 |
| Subtotal: | | | | | | 4,54 |
| Preço Unitário Total: | | | | | | 4,54 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7030** **Serviço: REMANEJO DE CERCAS C/ APROVEITAMENTO TOTAL** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar) | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 77,70 | 25,64 | 77,70 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 49,55 |
| | | | | (A) TOTAL | | 127,25 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 73,3300 | 13,28 | 973,82 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,6667 | 25,82 | 17,21 |
| | | (B) TOTAL | | 991,03 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 100,0000 m / H | Custo Horário Total (A + B) | 1.118,28 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 11,18 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0014 - ARAME RECOZIDO Nº 16 | kg | 5,37 | 0,0400 | 0,21 |
| | | (E) TOTAL | | 0,21 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 11,39 |
| Bonificação: 34,29 % | 3,91 |
| Subtotal: | 15,30 |
| Preço Unitário Total: | 15,30 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7040** **Serviço: ENLEIVAMENTO** **Unidade: m²**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 112,69 | 32,60 | 112,69 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 6,60 |
| | | | | (A) TOTAL | | 119,29 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 8,0000 | 13,28 | 106,24 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 132,06 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 45,0000 m² / H | Custo Horário Total (A + B) | 251,35 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 5,59 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M0032 - GRAMA LEIVA P/TALUDES AO LONGO DA ESTRADA | m² | 3,30 | 1,0000 | 3,30 |
| | | (E) TOTAL | | 3,30 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 8,89 |
| Bonificação: 34,29 % | 3,05 |
| Subtotal: | 11,94 |
| Preço Unitário Total: | 11,94 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7050** **Serviço: HIDROSSEMEADURA** **Unidade: m²**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M0758 - HIDROSSEMEADURA COM ACETAMULCH | m² | 1,97 | 1,0000 | 1,97 |
| | | (E) TOTAL | | 1,97 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1,97 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,68 |
| Subtotal: | 2,65 |
| Preço Unitário Total: | 2,65 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7051** **Serviço: SEMEADURA COM BIOMANTA 500BP OU SIMILAR P/PROTEÇÃO TALUDES** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou | 1,0000 | 0,0100 | 0,0000 | 112,69 | 32,60 | 1,13 |
| | | | | (A) TOTAL | | 1,13 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 0,1000 | 13,28 | 1,33 |
| | | | (B) TOTAL | 1,33 |
| (C) Produção da Equipe 2,0000 m² / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 2,46 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 1,23 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0728 - BIOMANTA 400UP P/PROT.TALUDES (unidimensional de palha) | m² | 2,57 | 1,0000 | 2,57 |
| M0729 - FERTILIZANTES (diversos para semeadura com biomanta | kg | 1,64 | 1,0000 | 1,64 |
| M0731 - MULCH PARA SEMEADURA COM BIOMANTA | m² | 0,31 | 1,0000 | 0,31 |
| M0732 - SEMENTES (GRAMÍNEAS/LEGUMINOSAS aprox. | kg | 0,42 | 1,0000 | 0,42 |
| M0733 - GRAMPOS DE AÇO CA-50 (para semeadura aprox. L=12cm e | un | 0,15 | 1,0000 | 0,15 |
| M0739 - ADESIVO/COLA PARA SEMEADURA COM BIOMANTA | m² | 0,09 | 1,0000 | 0,09 |
| | | | (E) TOTAL | 5,18 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 6,41 |
| Bonificação: 34,29 % | 2,20 |
| Subtotal: | 8,61 |
| Preço Unitário Total: | 8,61 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7052** **Serviço: TRANSPLANTE E MANUTENÇÃO MUDAS DE FIGUEIRAS EM VIVEIRO** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0052 - BOMBA D'ÁGUA TRIFÁSICA 3HP 10L | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 14,84 | 13,42 | 14,13 |
| E0053 - MOTOSERRA 75cm C/ MOTOR A GASOLINA | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 16,33 | 13,39 | 15,15 |
| E0102 - CAMINHÃO MÉDIO COM GUINCHO (ATEGO 1419 ou similar) - | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 95,59 | 31,76 | 70,06 |
| E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 82,64 | 30,08 | 61,62 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 3,97 |
| | | | | (A) TOTAL | | 164,93 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 5,0000 | 13,28 | 66,40 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,5000 | 25,82 | 12,91 |
| | | (B) TOTAL | | 79,31 |

(C) Produção da Equipe 0,5000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 244,24

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 488,48

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0700 - CALCÁREO DOLOMÍTICO FAIXA C FILLER (saco 50kg) | t | 50,00 | 0,0001 | 0,01 |
| M0701 - ADUBO NPK FORMULAÇÃO 5-25-25 | kg | 1,07 | 0,0001 | 0,00 |
| | | (E) TOTAL | | 0,01 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 488,49 |
| Bonificação: 34,29 % | 167,50 |
| Subtotal: | 655,99 |
| Preço Unitário Total: | 655,99 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7053** **Serviço: TRANSPLANTE VEGETAIS PORTE MÍNIMO (VEGETAIS PEQUENOS OU INDIVÍDUOS JOVENS)** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0052 - BOMBA D'ÁGUA TRIFÁSICA 3HP 10L | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 14,84 | 13,42 | 14,13 |
| E0053 - MOTOSERRA 75cm C/ MOTOR A GASOLINA | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 16,33 | 13,39 | 15,15 |
| E0102 - CAMINHÃO MÉDIO COM GUINCHO (ATEGO 1419 ou similar) - | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 95,59 | 31,76 | 70,06 |
| E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 82,64 | 30,08 | 61,62 |

(A) TOTAL 160,96

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 5,5000 | 13,28 | 73,04 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,5000 | 25,82 | 12,91 |

(B) TOTAL 85,95

(C) Produção da Equipe 0,4500 un / H — Custo Horário Total (A + B) 246,91

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 548,69

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0700 - CALCÁREO DOLOMÍTICO FAIXA C FILLER (saco 50kg) | t | 50,00 | 0,0001 | 0,01 |
| M0701 - ADUBO NPK FORMULAÇÃO 5-25-25 | kg | 1,07 | 0,0001 | 0,00 |

(E) TOTAL 0,01

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 548,70 |
| Bonificação: 34,29 % | 188,15 |
| Subtotal: | 736,85 |
| Preço Unitário Total: | 736,85 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7054** **Serviço: TRANSPLANTE VEGETAIS PORTE PEQUENO (JERIVÁ, BUTIAZEIRO ATÉ ALTURA TRONCO DE 3,0m) - inclusive transporte** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0053 - MOTOSERRA 75cm C/ MOTOR A GASOLINA | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 16,33 | 13,39 | 16,33 |
| E0102 - CAMINHÃO MÉDIO COM GUINCHO (ATEGO 1419 ou similar) - | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 95,59 | 31,76 | 70,06 |
| E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 112,69 | 32,60 | 80,65 |
| E0111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM) | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 20,79 | 14,46 | 20,79 |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 142,83 | 45,57 | 113,65 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 5,44 |
| | | | | (A) TOTAL | | 306,92 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 5,0000 | 13,28 | 66,40 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 1,0000 | 16,53 | 16,53 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 108,75 |

(C) Produção da Equipe 0,5150 un / H — Custo Horário Total (A + B) 415,67

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 807,13

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive | m³ | 17,06 | 0,2000 | 3,41 |
| M0700 - CALCÁREO DOLOMÍTICO FAIXA C FILLER (saco 50kg) | t | 50,00 | 0,0018 | 0,09 |
| M0701 - ADUBO NPK FORMULAÇÃO 5-25-25 | kg | 1,07 | 0,7500 | 0,80 |
| | | (E) TOTAL | | 4,30 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 0,44 | 5,0000 | 2,20 |
| | | | | (F) TOTAL | | 2,20 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 813,63 |
| Bonificação: 34,29 % | 278,99 |
| Subtotal: | 1.092,62 |
| Preço Unitário Total: | 1.092,62 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7055** **Serviço: TRANSPLANTE VEGETAIS PORTE MÉDIO (JERIVÁ, BUTIAZEIRO ALTURA TRONCO DE 3,5m A 6,0m) - inclusive transporte** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0053 - MOTOSERRA 75cm C/ MOTOR A GASOLINA | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 16,33 | 13,39 | 16,33 |
| E0102 - CAMINHÃO MÉDIO COM GUINCHO (ATEGO 1419 ou similar) - | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 95,59 | 31,76 | 70,06 |
| E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 112,69 | 32,60 | 80,65 |
| E0111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM) | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 20,79 | 14,46 | 20,79 |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 142,83 | 45,57 | 113,65 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 6,37 |
| | | | | (A) TOTAL | | 307,85 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 6,4000 | 13,28 | 84,99 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 1,0000 | 16,53 | 16,53 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 127,34 |

(C) Produção da Equipe 0,3530 un / H — Custo Horário Total (A + B) 435,19

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1.232,83

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive | m³ | 17,06 | 0,2000 | 3,41 |
| M0700 - CALCÁREO DOLOMÍTICO FAIXA C FILLER (saco 50kg) | t | 50,00 | 0,0018 | 0,09 |
| M0701 - ADUBO NPK FORMULAÇÃO 5-25-25 | kg | 1,07 | 0,7500 | 0,80 |
| | | (E) TOTAL | | 4,30 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 0,44 | 5,0000 | 2,20 |
| | | | | (F) TOTAL | | 2,20 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.239,33 |
| Bonificação: 34,29 % | 424,97 |
| Subtotal: | 1.664,30 |
| Preço Unitário Total: | 1.664,30 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7056** **Serviço: TRANSPLANTE VEGETAIS PORTE GRANDE (JERIVÁ, BUTIAZEIRO ALTURA TRONCO > 6,5m) - inclusive transporte** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0053 - MOTOSERRA 75cm C/ MOTOR A GASOLINA | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 16,33 | 13,39 | 16,33 |
| E0102 - CAMINHÃO MÉDIO COM GUINCHO (ATEGO 1419 ou similar) - | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 95,59 | 31,76 | 70,06 |
| E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 112,69 | 32,60 | 80,65 |
| E0111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM) | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 20,79 | 14,46 | 20,79 |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 142,83 | 45,57 | 113,65 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 7,63 |
| | | | | (A) TOTAL | | 309,11 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 8,3000 | 13,28 | 110,22 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 1,0000 | 16,53 | 16,53 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 152,57 |
| (C) Produção da Equipe 0,2200 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 461,68 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 2.098,55 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive | m³ | 17,06 | 0,2300 | 3,92 |
| M0700 - CALCÁREO DOLOMÍTICO FAIXA C FILLER (saco 50kg) | t | 50,00 | 0,0018 | 0,09 |
| M0701 - ADUBO NPK FORMULAÇÃO 5-25-25 | kg | 1,07 | 0,7500 | 0,80 |
| | | (E) TOTAL | | 4,81 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 0,44 | 5,0000 | 2,20 |
| | | | | (F) TOTAL | | 2,20 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2.105,56 |
| Bonificação: 34,29 % | 722,00 |
| Subtotal: | 2.827,56 |
| Preço Unitário Total: | 2.827,56 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7057** **Serviço: TRANSPLANTE VEGETAIS PORTE EXCEPCIONAL (FIGUEIRA JOVEM ALTURA TOTAL ATÉ 5,0m) - inclusive transporte** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0053 - MOTOSERRA 75cm C/ MOTOR A GASOLINA | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 16,33 | 13,39 | 16,33 |
| E0102 - CAMINHÃO MÉDIO COM GUINCHO (ATEGO 1419 ou similar) - | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 95,59 | 31,76 | 70,06 |
| E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 112,69 | 32,60 | 80,65 |
| E0111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM) | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 20,79 | 14,46 | 20,79 |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 142,83 | 45,57 | 113,65 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 7,63 |
| | | | | (A) TOTAL | | 309,11 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 8,3000 | 13,28 | 110,22 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 1,0000 | 16,53 | 16,53 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 152,57 |

(C) Produção da Equipe 0,1100 un / H — Custo Horário Total (A + B) 461,68

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4.197,09

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive | m³ | 17,06 | 0,5000 | 8,53 |
| M0700 - CALCÁREO DOLOMÍTICO FAIXA C FILLER (saco 50kg) | t | 50,00 | 0,0020 | 0,10 |
| M0701 - ADUBO NPK FORMULAÇÃO 5-25-25 | kg | 1,07 | 0,9100 | 0,97 |
| | | (E) TOTAL | | 9,60 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 0,44 | 5,0000 | 2,20 |
| | | | | (F) TOTAL | | 2,20 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 4.208,89 |
| Bonificação: 34,29 % | 1.443,23 |
| Subtotal: | 5.652,12 |
| Preço Unitário Total: | 5.652,12 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7058** **Serviço: TRANSPLANTE VEGETAIS PORTE EXCEPCIONAL (FIGUEIRA ADULTA ALTURA TOTAL > 5,0m) - inclusive transporte** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0053 - MOTOSERRA 75cm C/ MOTOR A GASOLINA | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 16,33 | 13,39 | 16,33 |
| E0102 - CAMINHÃO MÉDIO COM GUINCHO (ATEGO 1419 ou similar) - | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 95,59 | 31,76 | 70,06 |
| E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 112,69 | 32,60 | 80,65 |
| E0111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM) | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 20,79 | 14,46 | 20,79 |
| E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL | 1,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 142,83 | 45,57 | 113,65 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 7,63 |
| | | | | (A) TOTAL | | 309,11 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 8,3000 | 13,28 | 110,22 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 1,0000 | 16,53 | 16,53 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 152,57 |

(C) Produção da Equipe 0,0550 un / H — Custo Horário Total (A + B) 461,68

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8.394,18

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive | m³ | 17,06 | 1,0000 | 17,06 |
| M0700 - CALCÁREO DOLOMÍTICO FAIXA C FILLER (saco 50kg) | t | 50,00 | 0,0020 | 0,10 |
| M0701 - ADUBO NPK FORMULAÇÃO 5-25-25 | kg | 1,07 | 1,0000 | 1,07 |
| | | (E) TOTAL | | 18,23 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 0,44 | 5,0000 | 2,20 |
| | | | | (F) TOTAL | | 2,20 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 8.414,61 |
| Bonificação: 34,29 % | 2.885,37 |
| Subtotal: | 11.299,98 |
| Preço Unitário Total: | 11.299,98 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7060** **Serviço: PLANTIO MUDAS ARVORES E ARBUSTOS 0,30m<h<0,50m** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 10,00 | | | | 0,32 |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,32 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 0,2000 | 13,28 | 2,66 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0200 | 25,82 | 0,52 |
| | | (B) TOTAL | | 3,18 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 3,50

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,50

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0029 - MUDA ÁRVORES NATIVAS 0,30m<h<0,50m | un | 1,40 | 1,0000 | 1,40 |
| M0064 - TRAMA COMPR=1,20m E DIÂM=0,05m P/CERCA (EUCALIPTO) | un | 2,40 | 0,4160 | 1,00 |
| M0701 - ADUBO NPK FORMULAÇÃO 5-25-25 | kg | 1,07 | 0,1000 | 0,11 |
| | | (E) TOTAL | | 2,51 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 6,01 |
| Bonificação: 34,29 % | 2,06 |
| Subtotal: | 8,07 |
| Preço Unitário Total: | 8,07 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7061** **Serviço: PLANTIO MUDAS ARVORES E ARBUSTOS h>=0,50m** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 10,00 | | | | 0,32 |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,32 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 0,2000 | 13,28 | 2,66 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0200 | 25,82 | 0,52 |
| | | (B) TOTAL | | 3,18 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | Custo Horário Total (A + B) | 3,50 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 3,50 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0033 - MUDA ARVORES NATIVA h>0,50m | un | 2,30 | 1,0000 | 2,30 |
| M0064 - TRAMA COMPR=1,20m E DIÂM=0,05m P/CERCA (EUCALIPTO) | un | 2,40 | 0,8333 | 2,00 |
| M0701 - ADUBO NPK FORMULAÇÃO 5-25-25 | kg | 1,07 | 0,1000 | 0,11 |
| | | (E) TOTAL | | 4,41 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 7,91 |
| Bonificação: 34,29 % | 2,71 |
| Subtotal: | 10,62 |
| Preço Unitário Total: | 10,62 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7065** **Serviço: PLANTIO PASTO NATIVO ÁREAS DEGRADADAS - inclusive escarificação e irrigação** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20" C/MANCAIS ROLAM ÓLEO | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 1,42 | 1,02 | 1,42 |
| E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 - | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 90,85 | 21,46 | 90,85 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 4,61 |

(A) TOTAL 96,88

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 5,0000 | 13,28 | 66,40 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |

(B) TOTAL 92,22

(C) Produção da Equipe 1.275,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 189,10

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,15

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 7066 - IRRIGAÇÃO P/PLANTIO PASTO NATIVO ÁREAS DEGRADADAS | un | 1,79 | 0,0500 | 0,09 |
| M0700 - CALCÁREO DOLOMÍTICO FAIXA C FILLER (saco 50kg) | t | 50,00 | 0,0010 | 0,05 |
| M0701 - ADUBO NPK FORMULAÇÃO 5-25-25 | kg | 1,07 | 0,0250 | 0,03 |
| M0702 - SEMENTES DE PENSACOLA | kg | 7,59 | 0,0030 | 0,02 |

(E) TOTAL 0,19

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 0,34
Bonificação: 34,29 % 0,12
Subtotal: 0,46
Preço Unitário Total: 0,46

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7066** **Serviço: IRRIGAÇÃO P/PLANTIO PASTO NATIVO ÁREAS DEGRADADAS** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 112,69 | 32,60 | 112,69 |
| | | | | (A) TOTAL | | 112,69 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 4,0000 | 13,28 | 53,12 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,5000 | 25,82 | 12,91 |
| | | (B) TOTAL | | 66,03 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 100,0000 un / H | Custo Horário Total (A + B) | 178,72 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 1,79 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1,79 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,61 |
| Subtotal: | 2,40 |
| Preço Unitário Total: | 2,40 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7068** **Serviço: MANTA GEOTÊXTIL TIPO BIDIM OP-30 OU SIMILAR - fornecimento material preparo e colocação** **Unidade: m²**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| | | (B) TOTAL | | 26,56 |
| (C) Produção da Equipe 15,0000 m² / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 26,56 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 1,77 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M0648 - GEOTÊXTIL NÃO TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 16 kN/m | m² | 4,20 | 1,0000 | 4,20 |
| | | (E) TOTAL | | 4,20 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | (F) TOTAL | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 5,97 |
| Bonificação: 34,29 % | 2,05 |
| Subtotal: | 8,02 |
| Preço Unitário Total: | 8,02 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7070** **Serviço: REVESTIMENTO LAJES CONCRETO MOLDADOS NO LOCAL - inclusive transporte** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 339,39 | 0,0600 | 20,36 |
| M0504 - CAP-50/70 | t | 1.902,62 | 0,0001 | 0,19 |
| | | (E) TOTAL | | 20,55 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 20,55 |
| Bonificação: 34,29 % | 7,05 |
| Subtotal: | 27,60 |
| Preço Unitário Total: | 27,60 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7071** **Serviço: CINTA CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte | m³ | 311,01 | 0,3800 | 118,18 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 2,2000 | 105,23 |
| | | | (E) TOTAL | 223,41 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 223,41 |
| Bonificação: 34,29 % | 76,61 |
| Subtotal: | 300,02 |
| Preço Unitário Total: | 300,02 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7073** **Serviço: MURO BLOCO CONCRETO TIPO TERRAE - inclusive enchimento c/brita e solo, camada brita p/filtro e transporte** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM) | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 20,79 | 14,46 | 20,79 |
| E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 82,64 | 30,08 | 40,59 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 3,57 |

(A) TOTAL 64,95

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 3,5100 | 13,28 | 46,61 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 1,5000 | 16,53 | 24,80 |

(B) TOTAL 71,41

(C) Produção da Equipe 10,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 136,36

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 13,64

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,3950 | 10,65 |
| 1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS | m³ | 12,85 | 0,2000 | 2,57 |
| 8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS | m³ | 1,59 | 0,3950 | 0,63 |
| M0734 - BLOCO CONCRETO TIPO TERRAE D=(28-40)x40x20cm | un | 17,00 | 13,0000 | 221,00 |

(E) TOTAL 234,85

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 248,49 |
| Bonificação: 34,29 % | 85,21 |
| Subtotal: | 333,70 |
| Preço Unitário Total: | 333,70 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7075** **Serviço: EXECUÇÃO GABIÃO COLCHÃO RENO H=0,17m - inclusive transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 82,64 | 30,08 | 45,85 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 6,84 |

(A) TOTAL 52,69

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 7,7000 | 13,28 | 102,26 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 1,0000 | 16,53 | 16,53 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,7000 | 25,82 | 18,07 |

(B) TOTAL 136,86

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 189,55

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 189,55

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 581 - PEDRA DE MÃO - produção | m³ | 21,20 | 1,2000 | 25,44 |
| 8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS | m³ | 1,59 | 1,2000 | 1,91 |
| M0674 - COLCHÃO RENO H=0,17m EM PVC D=2,00mm | m² | 65,59 | 5,8800 | 385,67 |

(E) TOTAL 413,02

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 602,57 |
| Bonificação: 34,29 % | 206,62 |
| Subtotal: | 809,19 |
| Preço Unitário Total: | 809,19 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7076** **Serviço: EXECUÇÃO GABIÃO COLCHÃO RENO H=0,23m - inclusive transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 82,64 | 30,08 | 45,85 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 6,84 |

(A) TOTAL 52,69

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 7,7000 | 13,28 | 102,26 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 1,0000 | 16,53 | 16,53 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,7000 | 25,82 | 18,07 |

(B) TOTAL 136,86

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 189,55

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 189,55

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 581 - PEDRA DE MÃO - produção | m³ | 21,20 | 1,2000 | 25,44 |
| 8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS | m³ | 1,59 | 1,2000 | 1,91 |
| M0673 - COLCHÃO RENO H=0,23m EM PVC D=2,00mm | m² | 70,78 | 4,3500 | 307,89 |

(E) TOTAL 335,24

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 524,79 |
| Bonificação: 34,29 % | 179,95 |
| Subtotal: | 704,74 |
| Preço Unitário Total: | 704,74 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7077** **Serviço: EXECUÇÃO GABIÃO COLCHÃO RENO H=0,30m - inclusive transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 82,64 | 30,08 | 45,85 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 6,84 |

(A) TOTAL 52,69

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 7,7000 | 13,28 | 102,26 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 1,0000 | 16,53 | 16,53 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,7000 | 25,82 | 18,07 |

(B) TOTAL 136,86

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 189,55

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 189,55

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 581 - PEDRA DE MÃO - produção | m³ | 21,20 | 1,2000 | 25,44 |
| 8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS | m³ | 1,59 | 1,2000 | 1,91 |
| M0676 - COLCHÃO RENO H=0,30m EM PVC D=2,00mm | m² | 77,84 | 3,3300 | 259,21 |

(E) TOTAL 286,56

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 476,11 |
| Bonificação: 34,29 % | 163,26 |
| Subtotal: | 639,37 |
| Preço Unitário Total: | 639,37 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7078** **Serviço: SOLO REFORÇADO COM MALHA HEXAGONAL DE DUPLA TORÇÃO - h=1,00m, l=6,00m** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 82,64 | 30,08 | 45,85 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 5,05 |
| | | | | (A) TOTAL | | 50,90 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 5,0000 | 13,28 | 66,40 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 1,0000 | 16,53 | 16,53 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,7000 | 25,82 | 18,07 |
| | | | (B) TOTAL | 101,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 151,90 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 151,90 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 581 - PEDRA DE MÃO - produção | m³ | 21,20 | 1,2000 | 25,44 |
| M0621 - ELEMENTO TERRAMESH SYSTEM h=1m L=6m | un | 548,37 | 1,1000 | 603,21 |
| M0650 - GEOTÊXTIL NÃO TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 10 kN/m | m² | 3,04 | 2,2000 | 6,69 |
| | | | (E) TOTAL | 635,34 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,59 | 1,2000 | 1,91 |
| | | | | (F) TOTAL | | 1,91 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 789,15 |
| Bonificação: 34,29 % | 270,60 |
| Subtotal: | 1.059,75 |
| Preço Unitário Total: | 1.059,75 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7079** **Serviço: SOLO REFORÇADO COM MALHA HEXAGONAL DE DUPLA TORÇÃO - h=1,00m, l=8,00m** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 82,64 | 30,08 | 45,85 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 5,05 |
| | | | | (A) TOTAL | | 50,90 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 5,0000 | 13,28 | 66,40 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 1,0000 | 16,53 | 16,53 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,7000 | 25,82 | 18,07 |
| | | | (B) TOTAL | 101,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 151,90 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 151,90 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 581 - PEDRA DE MÃO - produção | m³ | 21,20 | 1,2000 | 25,44 |
| M0622 - ELEMENTO TERRAMESH SYSTEM h=1m L=8m | un | 642,76 | 1,1000 | 707,04 |
| M0650 - GEOTÊXTIL NÃO TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 10 kN/m | m² | 3,04 | 2,2000 | 6,69 |
| | | | (E) TOTAL | 739,17 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,59 | 1,2000 | 1,91 |
| | | | | (F) TOTAL | | 1,91 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 892,98 |
| Bonificação: 34,29 % | 306,20 |
| Subtotal: | 1.199,18 |
| Preço Unitário Total: | 1.199,18 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7080** **Serviço: SOLO REFORÇADO COM MALHA HEXAGONAL DE DUPLA TORÇÃO - h=0,50m, l=4,00m** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 82,64 | 30,08 | 45,85 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 5,05 |

(A) TOTAL 50,90

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 5,0000 | 13,28 | 66,40 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 1,0000 | 16,53 | 16,53 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,7000 | 25,82 | 18,07 |

(B) TOTAL 101,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 151,90

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 151,90

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0163 - PEDRA DE MÃO COMERCIAL | m³ | 42,00 | 1,2000 | 50,40 |
| M0626 - ELEMENTO TERRAMESH SYSTEM DUPLA TORÇÃO h=0,50m L=4m | un | 376,79 | 1,1000 | 414,47 |
| M0650 - GEOTÊXTIL NÃO TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 10 kN/m | m² | 3,04 | 2,2000 | 6,69 |

(E) TOTAL 471,56

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 623,46 |
| Bonificação: 34,29 % | 213,78 |
| Subtotal: | 837,24 |
| Preço Unitário Total: | 837,24 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7081** **Serviço: EXECUÇÃO GABIÃO CAIXA H=0,50m - inclusive transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 82,64 | 30,08 | 45,85 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 5,05 |
| | | | | (A) TOTAL | | 50,90 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 5,0000 | 13,28 | 66,40 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 1,0000 | 16,53 | 16,53 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,7000 | 25,82 | 18,07 |
| | | | (B) TOTAL | 101,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 151,90 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 151,90 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 581 - PEDRA DE MÃO - produção | m³ | 21,20 | 1,2000 | 25,44 |
| 8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS | m³ | 1,59 | 1,2000 | 1,91 |
| M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m | m | 4,02 | 0,8000 | 3,22 |
| M0675 - GABIÃO CAIXA H=0,50m EM PVC D=2,40mm | m³ | 240,82 | 1,0000 | 240,82 |
| | | | (E) TOTAL | 271,39 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 423,29 |
| Bonificação: 34,29 % | 145,15 |
| Subtotal: | 568,44 |
| Preço Unitário Total: | 568,44 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7082** **Serviço: EXECUÇÃO GABIÃO CAIXA H=1,00m - inclusive transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 82,64 | 30,08 | 45,85 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 5,05 |
| | | | | (A) TOTAL | | 50,90 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 5,0000 | 13,28 | 66,40 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 1,0000 | 16,53 | 16,53 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,7000 | 25,82 | 18,07 |
| | | | (B) TOTAL | 101,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 151,90 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 151,90 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 581 - PEDRA DE MÃO - produção | m³ | 21,20 | 1,2000 | 25,44 |
| 8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS | m³ | 1,59 | 1,2000 | 1,91 |
| M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m | m | 4,02 | 0,8000 | 3,22 |
| M0620 - GABIÃO CAIXA H=1,00m EM PVC D=2,40mm MALHA 8x10 | m³ | 168,29 | 1,0000 | 168,29 |
| | | | (E) TOTAL | 198,86 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 350,76 |
| Bonificação: 34,29 % | 120,28 |
| Subtotal: | 471,04 |
| Preço Unitário Total: | 471,04 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7083** **Serviço: SOLO REFORÇADO COM MALHA HEXAGONAL DE DUPLA TORÇÃO - h=1,00m, l=4,00m** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 82,64 | 30,08 | 45,85 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 5,05 |

(A) TOTAL 50,90

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 5,0000 | 13,28 | 66,40 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 1,0000 | 16,53 | 16,53 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,7000 | 25,82 | 18,07 |

(B) TOTAL 101,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 151,90

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 151,90

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 581 - PEDRA DE MÃO - produção | m³ | 21,20 | 1,2000 | 25,44 |
| M0623 - ELEMENTO TERRAMESH SYSTEM DUPLA TORÇÃO h=1m L=4m | un | 454,93 | 1,1000 | 500,42 |
| M0650 - GEOTÊXTIL NÃO TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 10 kN/m | m² | 3,04 | 2,2000 | 6,69 |

(E) TOTAL 532,55

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,59 | 1,2000 | 1,91 |

(F) TOTAL 1,91

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 686,36 |
| Bonificação: 34,29 % | 235,35 |
| Subtotal: | 921,71 |
| Preço Unitário Total: | 921,71 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7084** **Serviço: SOLO REFORÇADO COM MALHA HEXAGONAL DE DUPLA TORÇÃO - h=1,00m, l=5,00m** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 82,64 | 30,08 | 45,85 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 5,05 |

(A) TOTAL 50,90

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 5,0000 | 13,28 | 66,40 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 1,0000 | 16,53 | 16,53 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,7000 | 25,82 | 18,07 |

(B) TOTAL 101,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 151,90

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 151,90

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 581 - PEDRA DE MÃO - produção | m³ | 21,20 | 1,2000 | 25,44 |
| M0624 - ELEMENTO TERRAMESH SYSTEM DUPLA TORÇÃO h=1m L=5m | un | 502,98 | 1,1000 | 553,28 |
| M0650 - GEOTÊXTIL NÃO TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 10 kN/m | m² | 3,04 | 2,2000 | 6,69 |

(E) TOTAL 585,41

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,59 | 1,2000 | 1,91 |

(F) TOTAL 1,91

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 739,22 |
| Bonificação: 34,29 % | 253,48 |
| Subtotal: | 992,70 |
| Preço Unitário Total: | 992,70 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7086** **Serviço: GEOGRELHA p/ REFORÇO DE SOLOS- RESISTÊNCIA À TRAÇÃO 90kN/m - inclusive fornecimento e instalação** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0200 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA FIAT MOD.FH-240 | 1,0000 | 0,0100 | 0,0000 | 147,86 | 42,22 | 1,48 |
| | | | | (A) TOTAL | | 1,48 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 0,3000 | 13,28 | 3,98 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 0,1000 | 16,53 | 1,65 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0100 | 25,82 | 0,26 |
| | | | (B) TOTAL | 5,89 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 7,37

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,37

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0652 - GEOGRELHA TECIDA P/ REFORÇO DE SOLO - RES. TRAÇÃO 90kN/m - | m² | 17,76 | 1,1000 | 19,54 |
| | | | (E) TOTAL | 19,54 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 26,91 |
| Bonificação: 34,29 % | 9,23 |
| Subtotal: | 36,14 |
| Preço Unitário Total: | 36,14 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7087** **Serviço: GEOGRELHA p/ REFORÇO DE SOLOS- RESISTÊNCIA À TRAÇÃO 120kN/m - inclusive fornecimento e instalação** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0200 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA FIAT MOD.FH-240 | 1,0000 | 0,0100 | 0,0000 | 147,86 | 42,22 | 1,48 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 0,29 |
| | | | | (A) TOTAL | | 1,77 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 0,3000 | 13,28 | 3,98 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 0,1000 | 16,53 | 1,65 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0100 | 25,82 | 0,26 |
| | | | (B) TOTAL | 5,89 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 7,66

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,66

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0654 - GEOGRELHA TECIDA P/ REFORÇO DE SOLO - RES. TRAÇÃO 120kN/m - | m² | 20,29 | 1,1000 | 22,32 |
| | | | (E) TOTAL | 22,32 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 29,98 |
| Bonificação: 34,29 % | 10,28 |
| Subtotal: | 40,26 |
| Preço Unitário Total: | 40,26 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7088** **Serviço: TUBO PVC D=150,00mm PERFURADO ENVOLVIDO EM BIDIM OP.20** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 10,00 | | | | 3,56 |
| | | | | (A) TOTAL | | 3,56 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 2,0000 | 16,53 | 33,06 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,1000 | 25,82 | 2,58 |
| | | (B) TOTAL | | 35,64 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | Custo Horário Total (A + B) | 39,20 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 39,20 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0650 - GEOTÊXTIL NÃO TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 10 kN/m | m² | 3,04 | 0,5600 | 1,70 |
| M0660 - TUBO DRENO PERF. E CORRUGADO PVC D=150,00mm | m | 13,39 | 1,0000 | 13,39 |
| | | (E) TOTAL | | 15,09 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 54,29 |
| Bonificação: 34,29 % | 18,62 |
| Subtotal: | 72,91 |
| Preço Unitário Total: | 72,91 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7090** **Serviço: ESCORAMENTO P/PONTES CLASSE I H<=8,00m - inclusive transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 1,08 |
| | | | | (A) TOTAL | | 1,08 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 1,0000 | 13,28 | 13,28 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 0,5000 | 16,53 | 8,27 |
| | | (B) TOTAL | | 21,55 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 22,63

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 22,63

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 8000 - TRANSPORTE MADEIRA (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,0800 | 0,04 |
| M0034 - VARA ESCORA EM EUCALIPTO D=0,12 A 0,15m COMP=4,0m | m | 1,49 | 1,5000 | 2,24 |
| M0042 - PREGO 17x27 ou similar | kg | 7,31 | 0,2000 | 1,46 |
| M0046 - PRANCHA 0,05x0,30 | m | 12,22 | 0,2000 | 2,44 |
| | | (E) TOTAL | | 6,18 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (F) TOTAL | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 28,81 |
| Bonificação: 34,29 % | 9,88 |
| Subtotal: | 38,69 |
| Preço Unitário Total: | 38,69 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7091** **Serviço: ESCORAMENTO P/PONTES CLASSE II H>8,00m - inclusive transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 1,62 |
| | | | | (A) TOTAL | | 1,62 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 1,5000 | 13,28 | 19,92 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 0,7500 | 16,53 | 12,40 |
| | | (B) TOTAL | | 32,32 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 33,94

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 33,94

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 8000 - TRANSPORTE MADEIRA (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,1200 | 0,05 |
| M0034 - VARA ESCORA EM EUCALIPTO D=0,12 A 0,15m COMP=4,0m | m | 1,49 | 2,2500 | 3,35 |
| M0042 - PREGO 17x27 ou similar | kg | 7,31 | 0,3000 | 2,19 |
| M0046 - PRANCHA 0,05x0,30 | m | 12,22 | 0,3000 | 3,67 |
| | | (E) TOTAL | | 9,26 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 43,20 |
| Bonificação: 34,29 % | 14,81 |
| Subtotal: | 58,01 |
| Preço Unitário Total: | 58,01 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7092** **Serviço: BARREIRA SEGURANÇA DUPLA TIPO NEW JERSEY** **Unidade: m**

| Equipamentos (A) | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| Mão de Obra (B) | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| Materiais (E) | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 8,5500 | 67,37 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 1,7300 | 82,75 |
| 7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte | m³ | 375,39 | 0,2500 | 93,85 |
| | | (E) TOTAL | | 243,97 |

| Transporte (F) | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 243,97 |
| Bonificação: 34,29 % | 83,66 |
| Subtotal: | 327,63 |
| Preço Unitário Total: | 327,63 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7094** **Serviço: ENSECADEIRA DUPLA H<=2,00m** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 2,82 |
| | | | | (A) TOTAL | | 2,82 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0006 - SERVENTE - PONTE | h | 3,0000 | 13,28 | 39,84 |
| H0007 - PROFISSIONAL - PONTE | h | 1,0000 | 16,53 | 16,53 |
| | | (B) TOTAL | | 56,37 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 59,19

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 59,19

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 2,0000 | 15,76 |
| M0042 - PREGO 17x27 ou similar | kg | 7,31 | 0,3000 | 2,19 |
| M0661 - GUIA CEDRINHO 0,05x0,15x5,50m | m | 17,25 | 9,5000 | 163,88 |
| M0663 - ESCORAS DE EUCALIPTO D=0,08/0,10m | m | 1,37 | 4,0000 | 5,48 |
| | | (E) TOTAL | | 187,31 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 246,50 |
| Bonificação: 34,29 % | 84,52 |
| Subtotal: | 331,02 |
| Preço Unitário Total: | 331,02 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7095** **Serviço: BARREIRA SEGURANÇA SIMPLES TIPO NEW JERSEY** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 11,7500 | 92,59 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 2,0600 | 98,53 |
| 7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte | m³ | 375,39 | 0,1800 | 67,57 |
| | | (E) TOTAL | | 258,69 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 258,69 |
| Bonificação: 34,29 % | 88,70 |
| Subtotal: | 347,39 |
| Preço Unitário Total: | 347,39 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7100** **Serviço: CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320 | 0,5000 | 1,0000 | 0,0000 | 14,04 | 13,49 | 7,02 |
| E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,05 | 0,02 | 0,15 |
| E1052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 17,05 | 13,54 | 17,05 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 4,95 |
| | | | | (A) TOTAL | | 29,17 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,5000 | 25,82 | 12,91 |
| H0006 - SERVENTE - PONTE | h | 4,0000 | 13,28 | 53,12 |
| H0007 - PROFISSIONAL - PONTE | h | 2,0000 | 16,53 | 33,06 |
| | | (B) TOTAL | | 99,09 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 128,26

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 128,26

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,9000 | 24,26 |
| 8015 - TRANSPORTE AREIA (AUXILAR) | m³ | 1,59 | 0,8000 | 1,27 |
| 8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS | m³ | 1,59 | 0,9000 | 1,43 |
| 8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,3400 | 0,15 |
| M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32 | sc 50k | 24,00 | 6,8000 | 163,20 |
| M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete | m³ | 50,00 | 0,8000 | 40,00 |
| | | (E) TOTAL | | 230,31 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 358,57 |
| Bonificação: 34,29 % | 122,95 |
| Subtotal: | 481,52 |
| Preço Unitário Total: | 481,52 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7110** **Serviço: CONCRETO fck=18 MPa - inclusive transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320 | 0,5000 | 1,0000 | 0,0000 | 14,04 | 13,49 | 7,02 |
| E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,05 | 0,02 | 0,15 |
| E1052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 17,05 | 13,54 | 17,05 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 4,95 |
| | | | | (A) TOTAL | | 29,17 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,5000 | 25,82 | 12,91 |
| H0006 - SERVENTE - PONTE | h | 4,0000 | 13,28 | 53,12 |
| H0007 - PROFISSIONAL - PONTE | h | 2,0000 | 16,53 | 33,06 |
| | | (B) TOTAL | | 99,09 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 128,26

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 128,26

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,9000 | 24,26 |
| 8015 - TRANSPORTE AREIA (AUXILAR) | m³ | 1,59 | 0,8000 | 1,27 |
| 8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS | m³ | 1,59 | 0,9000 | 1,43 |
| 8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,3650 | 0,16 |
| M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32 | sc 50k | 24,00 | 7,3000 | 175,20 |
| M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete | m³ | 50,00 | 0,8000 | 40,00 |
| | | (E) TOTAL | | 242,32 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 370,58 |
| Bonificação: 34,29 % | 127,07 |
| Subtotal: | 497,65 |
| Preço Unitário Total: | 497,65 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7120** **Serviço: CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320 | 0,5000 | 1,0000 | 0,0000 | 14,04 | 13,49 | 7,02 |
| E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,05 | 0,02 | 0,15 |
| E1052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 17,05 | 13,54 | 17,05 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 4,95 |
| | | | | (A) TOTAL | | 29,17 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,5000 | 25,82 | 12,91 |
| H0006 - SERVENTE - PONTE | h | 4,0000 | 13,28 | 53,12 |
| H0007 - PROFISSIONAL - PONTE | h | 2,0000 | 16,53 | 33,06 |
| | | (B) TOTAL | | 99,09 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 128,26

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 128,26

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,9000 | 24,26 |
| 8015 - TRANSPORTE AREIA (AUXILAR) | m³ | 1,59 | 0,8000 | 1,27 |
| 8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS | m³ | 1,59 | 0,9000 | 1,43 |
| 8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,3750 | 0,17 |
| M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32 | sc 50k | 24,00 | 7,5000 | 180,00 |
| M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete | m³ | 50,00 | 0,8000 | 40,00 |
| | | (E) TOTAL | | 247,13 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 375,39 |
| Bonificação: 34,29 % | 128,72 |
| Subtotal: | 504,11 |
| Preço Unitário Total: | 504,11 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7125** **Serviço: CONCRETO fck=25 MPa - inclusive transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320 | 0,5000 | 1,0000 | 0,0000 | 14,04 | 13,49 | 7,02 |
| E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,05 | 0,02 | 0,15 |
| E1052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 17,05 | 13,54 | 17,05 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 4,95 |
| | | | | (A) TOTAL | | 29,17 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,5000 | 25,82 | 12,91 |
| H0006 - SERVENTE - PONTE | h | 4,0000 | 13,28 | 53,12 |
| H0007 - PROFISSIONAL - PONTE | h | 2,0000 | 16,53 | 33,06 |
| | | | (B) TOTAL | 99,09 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 128,26

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 128,26

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,9000 | 24,26 |
| 8015 - TRANSPORTE AREIA (AUXILAR) | m³ | 1,59 | 0,8000 | 1,27 |
| 8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS | m³ | 1,59 | 0,9000 | 1,43 |
| 8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,4000 | 0,18 |
| M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32 | sc 50k | 24,00 | 8,0000 | 192,00 |
| M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete | m³ | 50,00 | 0,8000 | 40,00 |
| | | | (E) TOTAL | 259,14 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 387,40 |
| Bonificação: 34,29 % | 132,84 |
| Subtotal: | 520,24 |
| Preço Unitário Total: | 520,24 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7130** **Serviço: CONCRETO fck=28 MPa - inclusive transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320 | 0,5000 | 1,0000 | 0,0000 | 14,04 | 13,49 | 7,02 |
| E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,05 | 0,02 | 0,15 |
| E1052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 17,05 | 13,54 | 17,05 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 4,95 |
| | | | | (A) TOTAL | | 29,17 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,5000 | 25,82 | 12,91 |
| H0006 - SERVENTE - PONTE | h | 4,0000 | 13,28 | 53,12 |
| H0007 - PROFISSIONAL - PONTE | h | 2,0000 | 16,53 | 33,06 |
| | | (B) TOTAL | | 99,09 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 128,26

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 128,26

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,9000 | 24,26 |
| 8015 - TRANSPORTE AREIA (AUXILAR) | m³ | 1,59 | 0,8000 | 1,27 |
| 8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS | m³ | 1,59 | 0,9000 | 1,43 |
| 8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,4500 | 0,20 |
| M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32 | sc 50k | 24,00 | 9,0000 | 216,00 |
| M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete | m³ | 50,00 | 0,8000 | 40,00 |
| | | (E) TOTAL | | 283,16 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 411,42 |
| Bonificação: 34,29 % | 141,08 |
| Subtotal: | 552,50 |
| Preço Unitário Total: | 552,50 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7132** **Serviço: CONCRETO fck=30 MPa - inclusive transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320 | 0,5000 | 1,0000 | 0,0000 | 14,04 | 13,49 | 7,02 |
| E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,05 | 0,02 | 0,15 |
| E1052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 17,05 | 13,54 | 17,05 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 4,95 |
| | | | | (A) TOTAL | | 29,17 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,5000 | 25,82 | 12,91 |
| H0006 - SERVENTE - PONTE | h | 4,0000 | 13,28 | 53,12 |
| H0007 - PROFISSIONAL - PONTE | h | 2,0000 | 16,53 | 33,06 |
| | | (B) TOTAL | | 99,09 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 128,26

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 128,26

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,9000 | 24,26 |
| 8015 - TRANSPORTE AREIA (AUXILAR) | m³ | 1,59 | 0,8000 | 1,27 |
| 8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS | m³ | 1,59 | 0,9000 | 1,43 |
| 8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,4600 | 0,20 |
| M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32 | sc 50k | 24,00 | 9,2000 | 220,80 |
| M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete | m³ | 50,00 | 0,8000 | 40,00 |
| | | (E) TOTAL | | 287,96 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 416,22 |
| Bonificação: 34,29 % | 142,72 |
| Subtotal: | 558,94 |
| Preço Unitário Total: | 558,94 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7133** **Serviço: CONCRETO fck=30 MPa - inclusive s¡lica e transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320 | 0,5000 | 1,0000 | 0,0000 | 14,04 | 13,49 | 7,02 |
| E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,05 | 0,02 | 0,15 |
| E1052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 17,05 | 13,54 | 17,05 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 4,95 |
| | | | | (A) TOTAL | | 29,17 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,5000 | 25,82 | 12,91 |
| H0006 - SERVENTE - PONTE | h | 4,0000 | 13,28 | 53,12 |
| H0007 - PROFISSIONAL - PONTE | h | 2,0000 | 16,53 | 33,06 |
| | | (B) TOTAL | | 99,09 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 128,26

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 128,26

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,9000 | 24,26 |
| 8015 - TRANSPORTE AREIA (AUXILAR) | m³ | 1,59 | 0,8000 | 1,27 |
| 8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS | m³ | 1,59 | 0,9000 | 1,43 |
| 8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,4600 | 0,20 |
| M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32 | sc 50k | 24,00 | 9,2000 | 220,80 |
| M0012 - SÍLICA ATIVA P/ADIÇAO EM ARGAMASSA E CONCRETO | kg | 1,28 | 34,0000 | 43,52 |
| M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete | m³ | 50,00 | 0,8000 | 40,00 |
| | | (E) TOTAL | | 331,48 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 459,74 |
| Bonificação: 34,29 % | 157,64 |
| Subtotal: | 617,38 |
| Preço Unitário Total: | 617,38 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7135** **Serviço: CONCRETO fck=35 MPa - inclusive transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320 | 0,5000 | 1,0000 | 0,0000 | 14,04 | 13,49 | 7,02 |
| E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,05 | 0,02 | 0,15 |
| E1052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 17,05 | 13,54 | 17,05 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 4,95 |
| | | | | (A) TOTAL | | 29,17 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,5000 | 25,82 | 12,91 |
| H0006 - SERVENTE - PONTE | h | 4,0000 | 13,28 | 53,12 |
| H0007 - PROFISSIONAL - PONTE | h | 2,0000 | 16,53 | 33,06 |
| | | (B) TOTAL | | 99,09 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 128,26

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 128,26

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,9000 | 24,26 |
| 8015 - TRANSPORTE AREIA (AUXILAR) | m³ | 1,59 | 0,8000 | 1,27 |
| 8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS | m³ | 1,59 | 0,9000 | 1,43 |
| 8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,4750 | 0,21 |
| M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32 | sc 50k | 24,00 | 9,5000 | 228,00 |
| M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete | m³ | 50,00 | 0,8000 | 40,00 |
| | | (E) TOTAL | | 295,17 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 423,43 |
| Bonificação: 34,29 % | 145,19 |
| Subtotal: | 568,62 |
| Preço Unitário Total: | 568,62 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7136** **Serviço: CONCRETO fck=40 MPa - inclusive transp** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320 | 0,5000 | 1,0000 | 0,0000 | 14,04 | 13,49 | 7,02 |
| E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,05 | 0,02 | 0,15 |
| E1052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 17,05 | 13,54 | 17,05 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 4,95 |
| | | | | (A) TOTAL | | 29,17 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,5000 | 25,82 | 12,91 |
| H0006 - SERVENTE - PONTE | h | 4,0000 | 13,28 | 53,12 |
| H0007 - PROFISSIONAL - PONTE | h | 2,0000 | 16,53 | 33,06 |
| | | (B) TOTAL | | 99,09 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 128,26

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 128,26

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,9000 | 24,26 |
| 8015 - TRANSPORTE AREIA (AUXILAR) | m³ | 1,59 | 0,8000 | 1,27 |
| 8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS | m³ | 1,59 | 0,9000 | 1,43 |
| 8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,4730 | 0,21 |
| M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete | m³ | 50,00 | 0,8000 | 40,00 |
| M0087 - CIMENTO CP V ARI RS | sc 50k | 29,61 | 9,4600 | 280,11 |
| | | (E) TOTAL | | 347,28 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 475,54 |
| Bonificação: 34,29 % | 163,06 |
| Subtotal: | 638,60 |
| Preço Unitário Total: | 638,60 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7140** **Serviço: AÇO CP-190 RB (CORDOALHA D=1/2'') - protensão e injeção** **Unidade: kg**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 0,16 |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,16 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0500 | 25,82 | 1,29 |
| H0007 - PROFISSIONAL - PONTE | h | 0,1200 | 16,53 | 1,98 |
| | | (B) TOTAL | | 3,27 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 3,43 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 3,43 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,0003 | 0,00 |
| M0087 - CIMENTO CP V ARI RS | sc 50k | 29,61 | 0,0064 | 0,19 |
| M0100 - PROTENSÃO 40t | kg | 6,80 | 1,0500 | 7,14 |
| M0667 - ADITIVO INTRAPLAST SIKA P/BAÍNHA | kg | 11,98 | 0,0060 | 0,07 |
| | | (E) TOTAL | | 7,40 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 10,83 |
| Bonificação: 34,29 % | 3,71 |
| Subtotal: | 14,54 |
| Preço Unitário Total: | 14,54 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7141** **Serviço: AÇO CP-190 RB (CORDOALHA D=1/2'') - aquisição e transporte** **Unidade: kg**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M0084 - AÇO CP-190 RB 12,7 | kg | 4,24 | 1,0500 | 4,45 |
| | | (E) TOTAL | | 4,45 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 4,45 |
| Bonificação: 34,29 % | 1,53 |
| Subtotal: | 5,98 |
| Preço Unitário Total: | 5,98 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7142** **Serviço: AÇO CP-190 RB (CORDOALHA D=15,2mm) - aquisição e transporte** **Unidade: kg**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M0078 - AÇO CP-190 RB 15,2 | kg | 4,24 | 1,2566 | 5,33 |
| | | (E) TOTAL | | 5,33 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 5,33 |
| Bonificação: 34,29 % | 1,83 |
| Subtotal: | 7,16 |
| Preço Unitário Total: | 7,16 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7143** **Serviço: AÇO CP-190 RB (CORDOALHA D=15,2mm) - colocação e protensão** **Unidade: kg**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 0,16 |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,16 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,0500 | 25,82 | 1,29 |
| H0007 - PROFISSIONAL - PONTE | h | 0,1200 | 16,53 | 1,98 |
| | | (B) TOTAL | | 3,27 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H — Custo Horário Total (A + B) 3,43

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,43

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,0003 | 0,00 |
| M0087 - CIMENTO CP V ARI RS | sc 50k | 29,61 | 0,0076 | 0,23 |
| M0100 - PROTENSÃO 40t | kg | 6,80 | 1,2566 | 8,54 |
| M0667 - ADITIVO INTRAPLAST SIKA P/BAÍNHA | kg | 11,98 | 0,0718 | 0,86 |
| | | (E) TOTAL | | 9,63 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 13,06 |
| Bonificação: 34,29 % | 4,48 |
| Subtotal: | 17,54 |
| Preço Unitário Total: | 17,54 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7150** **Serviço: CONES ANCORAGEM 6 D=1/2''** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 0,83 |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,83 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0007 - PROFISSIONAL - PONTE | h | 1,0000 | 16,53 | 16,53 |
| | | (B) TOTAL | | 16,53 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 17,36 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 17,36 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0088 - CONE ANCORAGEM 6 D=1/2 | cj | 310,00 | 1,0000 | 310,00 |
| | | (E) TOTAL | | 310,00 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 327,36 |
| Bonificação: 34,29 % | 112,25 |
| Subtotal: | 439,61 |
| Preço Unitário Total: | 439,61 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7160** **Serviço: CONES ANCORAGEM 12 D=1/2"** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 0,83 |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,83 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0007 - PROFISSIONAL - PONTE | h | 1,0000 | 16,53 | 16,53 |
| | | (B) TOTAL | | 16,53 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 17,36 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 17,36 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0089 - CONE ANCORAGEM 12 D=1/2 | cj | 460,00 | 1,0000 | 460,00 |
| | | (E) TOTAL | | 460,00 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 477,36 |
| Bonificação: 34,29 % | 163,69 |
| Subtotal: | 641,05 |
| Preço Unitário Total: | 641,05 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7170** **Serviço: BAÍNHA METÁLICA p/ 6 cordoalhas de D=12,7mm** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 0,65 |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,65 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,2000 | 25,82 | 5,16 |
| H0006 - SERVENTE - PONTE | h | 0,2600 | 13,28 | 3,45 |
| H0007 - PROFISSIONAL - PONTE | h | 0,2600 | 16,53 | 4,30 |
| | | (B) TOTAL | | 12,91 |

(C) Produção da Equipe 20,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 13,56

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,68

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0090 - BAÍNHA METÁLICA Diâm Int.=55mm | m | 13,20 | 1,0500 | 13,86 |
| M0665 - PURGADOR PLÁSTICO P/BAÍNHA METÁLICA | un | 8,20 | 0,1500 | 1,23 |
| M0666 - FITA VEDANTE MANGA PLAST E MASSA (3% sobre preço M-91) | vb | 0,44 | 1,0000 | 0,44 |
| | | (E) TOTAL | | 15,53 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 16,21 |
| Bonificação: 34,29 % | 5,56 |
| Subtotal: | 21,77 |
| Preço Unitário Total: | 21,77 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7180** **Serviço: BAÍNHA METÁLICA p/ 12 cordoalhas de D=12,7mm** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 0,65 |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,65 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,2000 | 25,82 | 5,16 |
| H0006 - SERVENTE - PONTE | h | 0,2600 | 13,28 | 3,45 |
| H0007 - PROFISSIONAL - PONTE | h | 0,2600 | 16,53 | 4,30 |
| | | (B) TOTAL | | 12,91 |

(C) Produção da Equipe 20,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 13,56

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,68

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0091 - BAÍNHA METALICA Diâm Int.=65mm | m | 15,60 | 1,0800 | 16,85 |
| M0665 - PURGADOR PLÁSTICO P/BAÍNHA METÁLICA | un | 8,20 | 0,1500 | 1,23 |
| M0666 - FITA VEDANTE MANGA PLAST E MASSA (3% sobre preço M-91) | vb | 0,44 | 1,0000 | 0,44 |
| | | (E) TOTAL | | 18,52 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 19,20 |
| Bonificação: 34,29 % | 6,58 |
| Subtotal: | 25,78 |
| Preço Unitário Total: | 25,78 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7185** **Serviço: DRENO PVC D=25mm - OAE** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 0,83 |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,83 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 1,0000 | 16,53 | 16,53 |
| | | (B) TOTAL | | 16,53 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 17,36 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 17,36 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0063 - TUBO PVC/PEAD SOLD D=25,00mm | m | 2,35 | 0,5000 | 1,18 |
| | | (E) TOTAL | | 1,18 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 18,54 |
| Bonificação: 34,29 % | 6,36 |
| Subtotal: | 24,90 |
| Preço Unitário Total: | 24,90 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7186** **Serviço: DRENO PVC D=50mm - OAE** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 0,83 |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,83 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 1,0000 | 16,53 | 16,53 |
| | | | (B) TOTAL | 16,53 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 17,36 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 17,36 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0080 - TUBO PVC ESGOTO D=50,00mm | m | 5,30 | 0,5000 | 2,65 |
| | | | (E) TOTAL | 2,65 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 20,01 |
| Bonificação: 34,29 % | 6,86 |
| Subtotal: | 26,87 |
| Preço Unitário Total: | 26,87 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7187** **Serviço: DRENO PVC D=75mm - OAE** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 0,83 |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,83 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 1,0000 | 16,53 | 16,53 |
| | | (B) TOTAL | | 16,53 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 17,36 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 17,36 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0703 - TUBO PVC ESGOTO D=75,00mm | m | 7,10 | 0,5000 | 3,55 |
| | | (E) TOTAL | | 3,55 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 20,91 |
| Bonificação: 34,29 % | 7,17 |
| Subtotal: | 28,08 |
| Preço Unitário Total: | 28,08 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7188** **Serviço: DRENO PVC D=100mm - OAE** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 0,83 |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,83 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 1,0000 | 16,53 | 16,53 |
| | | (B) TOTAL | | 16,53 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 17,36 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 17,36 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0062 - TUBO PVC/PEAD ESGOTO D=100,00mm | m | 8,30 | 0,5000 | 4,15 |
| | | (E) TOTAL | | 4,15 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 21,51 |
| Bonificação: 34,29 % | 7,38 |
| Subtotal: | 28,89 |
| Preço Unitário Total: | 28,89 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7189** **Serviço: DRENO PVC D=150mm - OAE** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 0,83 |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,83 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 1,0000 | 16,53 | 16,53 |
| | | (B) TOTAL | | 16,53 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 17,36 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 17,36 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0704 - TUBO PVC/PEAD LEVE D=150,00mm | m | 13,75 | 0,5000 | 6,88 |
| | | (E) TOTAL | | 6,88 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 24,24 |
| Bonificação: 34,29 % | 8,31 |
| Subtotal: | 32,55 |
| Preço Unitário Total: | 32,55 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7190** **Serviço: DRENO PVC D=250mm - OAE** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 0,83 |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,83 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 1,0000 | 16,53 | 16,53 |
| | | (B) TOTAL | | 16,53 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 17,36 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 17,36 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0705 - TUBO PVC LEVE D=250,00mm | m | 37,00 | 0,5000 | 18,50 |
| | | (E) TOTAL | | 18,50 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 35,86 |
| Bonificação: 34,29 % | 12,30 |
| Subtotal: | 48,16 |
| Preço Unitário Total: | 48,16 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7191** **Serviço: DRENO PVC D=400mm - OAE** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 0,83 |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,83 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 1,0000 | 16,53 | 16,53 |
| | | | (B) TOTAL | 16,53 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 17,36 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 17,36 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0145 - TUBO PVC LEVE D=400mm | m | 130,00 | 1,0000 | 130,00 |
| | | | (E) TOTAL | 130,00 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 147,36 |
| Bonificação: 34,29 % | 50,53 |
| Subtotal: | 197,89 |
| Preço Unitário Total: | 197,89 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7192** **Serviço: DRENO FERRO GALVANIZADO D=4" - OAE** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 0,68 |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,68 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 0,7200 | 13,28 | 9,56 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 0,2400 | 16,53 | 3,97 |
| | | (B) TOTAL | | 13,53 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 14,21

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 14,21

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0081 - TUBO FERRO GALVANIZADO D=4 | m | 81,30 | 1,0000 | 81,30 |
| M0422 - ZARCÃO | l | 18,61 | 0,0360 | 0,67 |
| | | (E) TOTAL | | 81,97 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 96,18 |
| Bonificação: 34,29 % | 32,98 |
| Subtotal: | 129,16 |
| Preço Unitário Total: | 129,16 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7200** **Serviço: GUARDA-CORPO TIPO 1 (h=0,90m) - inclusive transporte** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0007 - PROFISSIONAL - PONTE | h | 2,0000 | 16,53 | 33,06 |
| (B) TOTAL | | | | 59,62 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 59,62

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 59,62

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 3,5000 | 27,58 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 0,0500 | 2,39 |
| 7110 - CONCRETO fck=18 MPa - inclusive transporte | m³ | 370,58 | 0,0140 | 5,19 |
| (E) TOTAL | | | | 35,16 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 94,78 |
| Bonificação: 34,29 % | 32,50 |
| Subtotal: | 127,28 |
| Preço Unitário Total: | 127,28 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7201** **Serviço: GUARDA-CORPO TIPO 2 (h=0,35m) - inclusive transporte** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0007 - PROFISSIONAL - PONTE | h | 1,0000 | 16,53 | 16,53 |
| (B) TOTAL | | | | 43,09 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 43,09

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 43,09

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 4,0800 | 32,15 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 0,0400 | 1,91 |
| 7110 - CONCRETO fck=18 MPa - inclusive transporte | m³ | 370,58 | 0,0130 | 4,82 |
| (E) TOTAL | | | | 38,88 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 81,97 |
| Bonificação: 34,29 % | 28,11 |
| Subtotal: | 110,08 |
| Preço Unitário Total: | 110,08 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7203** **Serviço: GRADIL TIPO GUARDA-CORPO 4,00x1,20m EM FERRO GALV. TUBO D=1.1/2" ESP=2,25mm E 2 TRAVESSAS D=1" - inclusive implantação** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0429 - GRADIL GUARDA CORPO 4,00x1,20m TUBO ESP=2,25mm | m | 109,06 | 1,0000 | 109,06 |
| (E) TOTAL | | | | 109,06 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 109,06 |
| Bonificação: 34,29 % | 37,40 |
| Subtotal: | 146,46 |
| Preço Unitário Total: | 146,46 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7210** **Serviço: NEOPRENE FRETADO** **Unidade: dm³**

| Equipamentos (A) | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 1,65 |
| | | | | (A) TOTAL | | 1,65 |

| Mão de Obra (B) | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,7000 | 25,82 | 18,07 |
| H0006 - SERVENTE - PONTE | h | 0,7500 | 13,28 | 9,96 |
| H0007 - PROFISSIONAL - PONTE | h | 0,3000 | 16,53 | 4,96 |
| | | (B) TOTAL | | 32,99 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 dm³ / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 34,64 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 34,64 |

| Materiais (E) | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M0086 - APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE FRETADO | dm³ | 58,04 | 1,0000 | 58,04 |
| | | (E) TOTAL | | 58,04 |

| Transporte (F) | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | (F) TOTAL | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 92,68 |
| Bonificação: 34,29 % | 31,78 |
| Subtotal: | 124,46 |
| Preço Unitário Total: | 124,46 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7215** **Serviço: JUNTA DILATAÇÃO JUNTAFLEX J-65 - inclusive colocação** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M0549 - JUNTA DILATAÇÃO JUNTAFLEX J-65 ou UT-60 (C/LÁBIO POLIMÉRICO) | m | 491,78 | 1,1000 | 540,96 |
| | | (E) TOTAL | | 540,96 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 540,96 |
| Bonificação: 34,29 % | 185,50 |
| Subtotal: | 726,46 |
| Preço Unitário Total: | 726,46 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7217** **Serviço: JUNTA DILATAÇÃO JUNTAFLEX J-30 - inclusive colocação** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M0550 - JUNTA DILATAÇÃO JUNTAFLEX J-30 ou UT-35 (C/LÁBIO POLIMÉRICO) | m | 388,22 | 1,1000 | 427,04 |
| | | (E) TOTAL | | 427,04 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 427,04 |
| Bonificação: 34,29 % | 146,43 |
| Subtotal: | 573,47 |
| Preço Unitário Total: | 573,47 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7218** **Serviço: JUNTA JEENE JJ2540VV C/ LÁBIO POLIMÉRICO - inclusive instalação** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M0714 - JUNTA JEENE JJ2540VV ou UT-35 (C/LÁBIO POLIMÉRICO) - | m | 185,00 | 1,1000 | 203,50 |
| | | (E) TOTAL | | 203,50 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 203,50 |
| Bonificação: 34,29 % | 69,78 |
| Subtotal: | 273,28 |
| Preço Unitário Total: | 273,28 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7220** **Serviço: CAMISA METÁLICA #6,3mm - inclusive transporte** **Unidade: kg**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M0093 - CAMISA METÁLICA #6,3mm d=1,20m - inclusive transporte | kg | 6,38 | 1,0000 | 6,38 |
| | | (E) TOTAL | | 6,38 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 6,38 |
| Bonificação: 34,29 % | 2,19 |
| Subtotal: | 8,57 |
| Preço Unitário Total: | 8,57 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7224** **Serviço: CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 1ª CAT** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E1055 - GRUPO GERADOR 53Kva C/QUADRO AUTOMÁTICO | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 41,84 | 16,85 | 41,84 |
| FERRAMENTAS | % | 7,00 | | | | 5,98 |

(A) TOTAL 47,82

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| H0006 - SERVENTE - PONTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0007 - PROFISSIONAL - PONTE | h | 2,0000 | 16,53 | 33,06 |

(B) TOTAL 85,44

(C) Produção da Equipe 0,2100 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 133,26

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 634,57

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 7090 - ESCORAMENTO P/PONTES CLASSE I H<=8,00m - inclusive | m³ | 28,81 | 2,0000 | 57,62 |

(E) TOTAL 57,62

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 692,19 |
| Bonificação: 34,29 % | 237,35 |
| Subtotal: | 929,54 |
| Preço Unitário Total: | 929,54 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7225** **Serviço: CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 2ª CAT** **Unidade: m³**

| Equipamentos (A) | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E1055 - GRUPO GERADOR 53Kva C/QUADRO AUTOMÁTICO | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 41,84 | 16,85 | 41,84 |
| E1072 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-96 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 52,93 | 22,02 | 52,93 |
| FERRAMENTAS | % | 7,00 | | | | 5,98 |
| | | | | (A) TOTAL | | 100,75 |

| Mão de Obra (B) | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| H0006 - SERVENTE - PONTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0007 - PROFISSIONAL - PONTE | h | 2,0000 | 16,53 | 33,06 |
| | | (B) TOTAL | | 85,44 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 0,0990 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 186,19 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 1.880,71 |

| Materiais (E) | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 7090 - ESCORAMENTO P/PONTES CLASSE I H<=8,00m - inclusive | m³ | 28,81 | 2,0000 | 57,62 |
| | | (E) TOTAL | | 57,62 |

| Transporte (F) | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.938,33 |
| Bonificação: 34,29 % | 664,65 |
| Subtotal: | 2.602,98 |
| Preço Unitário Total: | 2.602,98 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7226** **Serviço: CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 3ª CAT** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E1055 - GRUPO GERADOR 53Kva C/QUADRO AUTOMÁTICO | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 41,84 | 16,85 | 41,84 |
| E1072 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-96 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 52,93 | 22,02 | 34,38 |
| FERRAMENTAS | % | 7,00 | | | | 5,98 |
| | | | | (A) TOTAL | | 82,20 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| H0006 - SERVENTE - PONTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0007 - PROFISSIONAL - PONTE | h | 2,0000 | 16,53 | 33,06 |
| | | (B) TOTAL | | 85,44 |

(C) Produção da Equipe 0,0560 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 167,64

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2.993,57

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 7090 - ESCORAMENTO P/PONTES CLASSE I H<=8,00m - inclusive | m³ | 28,81 | 2,0000 | 57,62 |
| M0024 - ESPOLETA TIPO NITROPIM 1,00m ou similar | un | 2,39 | 0,0600 | 0,14 |
| M0026 - IBEGEL 1 ou DINAPEX ou similar | kg | 7,83 | 0,7200 | 5,64 |
| M0030 - JOGO DE BROCAS Nº 12 D=0,40 A 2,40 | un | 1.522,80 | 0,0005 | 0,76 |
| M0069 - CORDEL DETONADOR NP-10 | m | 1,18 | 6,2500 | 7,38 |
| M0070 - RETARDADOR DE CORDEL 20m/s | un | 15,40 | 0,0600 | 0,92 |
| | | (E) TOTAL | | 72,46 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 3.066,03 |
| Bonificação: 34,29 % | 1.051,34 |
| Subtotal: | 4.117,37 |
| Preço Unitário Total: | 4.117,37 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7227** **Serviço: CRAVAÇÃO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 1ª CAT** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E1055 - GRUPO GERADOR 53Kva C/QUADRO AUTOMÁTICO | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 41,84 | 16,85 | 41,84 |
| E1071 - CAMPÂNULA AR COMPRIMIDO PARA TUBULÃO | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 17,97 | 16,10 | 17,97 |
| E1072 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-96 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 52,93 | 22,02 | 52,93 |
| FERRAMENTAS | % | 7,00 | | | | 6,21 |

(A) TOTAL 118,95

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| H0006 - SERVENTE - PONTE | h | 1,0000 | 13,28 | 13,28 |
| H0007 - PROFISSIONAL - PONTE | h | 3,0000 | 16,53 | 49,59 |

(B) TOTAL 88,69

(C) Produção da Equipe 0,1540 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 207,64

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1.348,31

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 7090 - ESCORAMENTO P/PONTES CLASSE I H<=8,00m - inclusive | m³ | 28,81 | 2,0000 | 57,62 |

(E) TOTAL 57,62

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.405,93 |
| Bonificação: 34,29 % | 482,09 |
| Subtotal: | 1.888,02 |
| Preço Unitário Total: | 1.888,02 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7228** **Serviço: CRAVAÇÃO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 2ª CAT** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E1055 - GRUPO GERADOR 53Kva C/QUADRO AUTOMÁTICO | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 41,84 | 16,85 | 41,84 |
| E1071 - CAMPÂNULA AR COMPRIMIDO PARA TUBULÃO | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 17,97 | 16,10 | 17,97 |
| E1072 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-96 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 52,93 | 22,02 | 52,93 |
| FERRAMENTAS | % | 7,00 | | | | 6,21 |
| | | | | (A) TOTAL | | 118,95 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| H0006 - SERVENTE - PONTE | h | 1,0000 | 13,28 | 13,28 |
| H0007 - PROFISSIONAL - PONTE | h | 3,0000 | 16,53 | 49,59 |
| | | (B) TOTAL | | 88,69 |

(C) Produção da Equipe 0,0730 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 207,64

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2.844,38

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 7090 - ESCORAMENTO P/PONTES CLASSE I H<=8,00m - inclusive | m³ | 28,81 | 2,0000 | 57,62 |
| | | (E) TOTAL | | 57,62 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2.902,00 |
| Bonificação: 34,29 % | 995,10 |
| Subtotal: | 3.897,10 |
| Preço Unitário Total: | 3.897,10 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7229** **Serviço: CRAVAÇÃO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 3ª CAT** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E1055 - GRUPO GERADOR 53Kva C/QUADRO AUTOMÁTICO | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 41,84 | 16,85 | 41,84 |
| E1071 - CAMPÂNULA AR COMPRIMIDO PARA TUBULÃO | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 17,97 | 16,10 | 17,97 |
| E1072 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-96 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 52,93 | 22,02 | 52,93 |
| FERRAMENTAS | % | 7,00 | | | | 6,21 |
| | | | | (A) TOTAL | | 118,95 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| H0006 - SERVENTE - PONTE | h | 1,0000 | 13,28 | 13,28 |
| H0007 - PROFISSIONAL - PONTE | h | 3,0000 | 16,53 | 49,59 |
| | | (B) TOTAL | | 88,69 |

(C) Produção da Equipe 0,0420 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 207,64

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4.943,81

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 7090 - ESCORAMENTO P/PONTES CLASSE I H<=8,00m - inclusive | m³ | 28,81 | 2,0000 | 57,62 |
| M0024 - ESPOLETA TIPO NITROPIM 1,00m ou similar | un | 2,39 | 0,0600 | 0,14 |
| M0026 - IBEGEL 1 ou DINAPEX ou similar | kg | 7,83 | 0,7200 | 5,64 |
| M0030 - JOGO DE BROCAS Nº 12 D=0,40 A 2,40 | un | 1.522,80 | 0,0005 | 0,76 |
| M0069 - CORDEL DETONADOR NP-10 | m | 1,18 | 6,2500 | 7,38 |
| M0070 - RETARDADOR DE CORDEL 20m/s | un | 15,40 | 0,0600 | 0,92 |
| | | (E) TOTAL | | 72,46 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 5.016,27 |
| Bonificação: 34,29 % | 1.720,08 |
| Subtotal: | 6.736,35 |
| Preço Unitário Total: | 6.736,35 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7230** **Serviço: CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 1ª CAT D=1,20m** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 7224 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 1ª CAT | m³ | 692,19 | 1,1300 | 782,17 |
| | | (E) TOTAL | | 782,17 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 782,17 |
| Bonificação: 34,29 % | 268,21 |
| Subtotal: | 1.050,38 |
| Preço Unitário Total: | 1.050,38 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7231** **Serviço: CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 2ª CAT D=1,20m** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 7225 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 2ª CAT | m³ | 1.938,33 | 1,1300 | 2.190,31 |
| | | (E) TOTAL | | 2.190,31 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2.190,31 |
| Bonificação: 34,29 % | 751,06 |
| Subtotal: | 2.941,37 |
| Preço Unitário Total: | 2.941,37 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7232** **Serviço: CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 3ª CAT D=1,20m** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 7226 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 3ª CAT | m³ | 3.066,03 | 1,1300 | 3.464,61 |
| | | (E) TOTAL | | 3.464,61 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 3.464,61 |
| Bonificação: 34,29 % | 1.188,01 |
| Subtotal: | 4.652,62 |
| Preço Unitário Total: | 4.652,62 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7233** **Serviço: CRAVAÇÃO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 1ª CAT D=1,20m** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 7227 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 1ª CAT | m³ | 1.405,93 | 1,1300 | 1.588,70 |
| | | (E) TOTAL | | 1.588,70 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.588,70 |
| Bonificação: 34,29 % | 544,77 |
| Subtotal: | 2.133,47 |
| Preço Unitário Total: | 2.133,47 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7234** **Serviço: CRAVAÇÃO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 2ª CAT D=1,20m** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 7228 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 2ª CAT | m³ | 2.902,00 | 1,1300 | 3.279,26 |
| | | (E) TOTAL | | 3.279,26 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 3.279,26 |
| Bonificação: 34,29 % | 1.124,46 |
| Subtotal: | 4.403,72 |
| Preço Unitário Total: | 4.403,72 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7235** **Serviço: CRAVAÇÃO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 3ª CAT D=1,20m** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 7229 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 3ª CAT | m³ | 5.016,27 | 1,1300 | 5.668,39 |
| | | (E) TOTAL | | 5.668,39 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 5.668,39 |
| Bonificação: 34,29 % | 1.943,69 |
| Subtotal: | 7.612,08 |
| Preço Unitário Total: | 7.612,08 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7236** **Serviço: CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 1ª CAT D=1,40m** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 7224 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 1ª CAT | m³ | 692,19 | 1,5400 | 1.065,97 |
| | | (E) TOTAL | | 1.065,97 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.065,97 |
| Bonificação: 34,29 % | 365,52 |
| Subtotal: | 1.431,49 |
| Preço Unitário Total: | 1.431,49 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7237** **Serviço: CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 2ª CAT D=1,40m** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 7225 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 2ª CAT | m³ | 1.938,33 | 1,5400 | 2.985,03 |
| | | (E) TOTAL | | 2.985,03 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2.985,03 |
| Bonificação: 34,29 % | 1.023,57 |
| Subtotal: | 4.008,60 |
| Preço Unitário Total: | 4.008,60 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7238** **Serviço: CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 3ª CAT D=1,40m** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 7226 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 3ª CAT | m³ | 3.066,03 | 1,5400 | 4.721,69 |
| | | (E) TOTAL | | 4.721,69 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 4.721,69 |
| Bonificação: 34,29 % | 1.619,07 |
| Subtotal: | 6.340,76 |
| Preço Unitário Total: | 6.340,76 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7239** **Serviço: CRAVAÇÃO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 1ª CAT D=1,40m** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 7227 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 1ª CAT | m³ | 1.405,93 | 1,5400 | 2.165,13 |
| | | (E) TOTAL | | 2.165,13 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2.165,13 |
| Bonificação: 34,29 % | 742,42 |
| Subtotal: | 2.907,55 |
| Preço Unitário Total: | 2.907,55 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7240** **Serviço: CRAVAÇÃO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 2ª CAT D=1,40m** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 7228 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 2ª CAT | m³ | 2.902,00 | 1,5400 | 4.469,08 |
| | | (E) TOTAL | | 4.469,08 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 4.469,08 |
| Bonificação: 34,29 % | 1.532,45 |
| Subtotal: | 6.001,53 |
| Preço Unitário Total: | 6.001,53 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7241** **Serviço: CRAVAÇÃO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 3ª CAT D=1,40m** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 7229 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 3ª CAT | m³ | 5.016,27 | 1,5400 | 7.725,06 |
| | | (E) TOTAL | | 7.725,06 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 7.725,06 |
| Bonificação: 34,29 % | 2.648,92 |
| Subtotal: | 10.373,98 |
| Preço Unitário Total: | 10.373,98 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7242** **Serviço: CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 1ª CAT D=1,60m** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 7224 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 1ª CAT | m³ | 692,19 | 2,0100 | 1.391,30 |
| | | (E) TOTAL | | 1.391,30 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.391,30 |
| Bonificação: 34,29 % | 477,08 |
| Subtotal: | 1.868,38 |
| Preço Unitário Total: | 1.868,38 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7243** **Serviço: CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 2ª CAT D=1,60m** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 7225 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 2ª CAT | m³ | 1.938,33 | 2,0100 | 3.896,04 |
| | | (E) TOTAL | | 3.896,04 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 3.896,04 |
| Bonificação: 34,29 % | 1.335,95 |
| Subtotal: | 5.231,99 |
| Preço Unitário Total: | 5.231,99 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7244** **Serviço: CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 3ª CAT D=1,60m** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 7226 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 3ª CAT | m³ | 3.066,03 | 2,0100 | 6.162,72 |
| | | (E) TOTAL | | 6.162,72 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 6.162,72 |
| Bonificação: 34,29 % | 2.113,20 |
| Subtotal: | 8.275,92 |
| Preço Unitário Total: | 8.275,92 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7245** **Serviço: CRAVAÇÃO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 1ª CAT D=1,60m** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 7227 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 1ª CAT | m³ | 1.405,93 | 2,0100 | 2.825,92 |
| | | (E) TOTAL | | 2.825,92 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2.825,92 |
| Bonificação: 34,29 % | 969,01 |
| Subtotal: | 3.794,93 |
| Preço Unitário Total: | 3.794,93 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7246** **Serviço: CRAVAÇÃO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 2ª CAT D=1,60m** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 7228 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 2ª CAT | m³ | 2.902,00 | 2,0100 | 5.833,02 |
| | | (E) TOTAL | | 5.833,02 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 5.833,02 |
| Bonificação: 34,29 % | 2.000,14 |
| Subtotal: | 7.833,16 |
| Preço Unitário Total: | 7.833,16 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7247** **Serviço: CRAVAÇÃO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 3ª CAT D=1,60m** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | Custo Horário Total (A + B) 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 7229 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 3ª CAT | m³ | 5.016,27 | 2,0100 | 10.082,70 |
| | | (E) TOTAL | | 10.082,70 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 10.082,70 |
| Bonificação: 34,29 % | 3.457,36 |
| Subtotal: | 13.540,06 |
| Preço Unitário Total: | 13.540,06 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7248** **Serviço: ESC MAT 1ª CAT H<3,00m** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0052 - BOMBA D'ÁGUA TRIFÁSICA 3HP 10L | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 14,84 | 13,42 | 14,84 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 2,71 |
| | | | | (A) TOTAL | | 17,55 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,3000 | 25,82 | 7,75 |
| H0006 - SERVENTE - PONTE | h | 3,5000 | 13,28 | 46,48 |
| | | (B) TOTAL | | 54,23 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 71,78 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 71,78 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | 71,78 |
| Bonificação: 34,29 % | | | | | | 24,61 |
| Subtotal: | | | | | | 96,39 |
| Preço Unitário Total: | | | | | | 96,39 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7249** **Serviço: ESC MAT 1ª CAT H>3,00m** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0052 - BOMBA D'ÁGUA TRIFÁSICA 3HP 10L | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 14,84 | 13,42 | 14,84 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 2,71 |
| | | | | (A) TOTAL | | 17,55 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,3000 | 25,82 | 7,75 |
| H0006 - SERVENTE - PONTE | h | 3,5000 | 13,28 | 46,48 |
| | | (B) TOTAL | | 54,23 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 71,78 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 71,78 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 7090 - ESCORAMENTO P/PONTES CLASSE I H<=8,00m - inclusive | m³ | 28,81 | 0,3300 | 9,51 |
| | | (E) TOTAL | | 9,51 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 81,29 |
| Bonificação: 34,29 % | 27,87 |
| Subtotal: | 109,16 |
| Preço Unitário Total: | 109,16 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7250** **Serviço: ESC MAT 3ª CAT** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0052 - BOMBA D'ÁGUA TRIFÁSICA 3HP 10L | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 14,84 | 13,42 | 14,84 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 3,97 |
| | | | | (A) TOTAL | | 18,81 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,5000 | 25,82 | 12,91 |
| H0006 - SERVENTE - PONTE | h | 5,0000 | 13,28 | 66,40 |
| | | (B) TOTAL | | 79,31 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 98,12 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 98,12 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 580 - PEDRA FRAGMENTADA POR FOGACHO | m³ | 20,33 | 1,0000 | 20,33 |
| | | (E) TOTAL | | 20,33 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 118,45 |
| Bonificação: 34,29 % | 40,62 |
| Subtotal: | 159,07 |
| Preço Unitário Total: | 159,07 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7251** **Serviço: ESC MAT 2ª CAT H<3,00m** **Unidade: m³**

| Equipamentos (A) | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0052 - BOMBA D'ÁGUA TRIFÁSICA 3HP 10L | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 14,84 | 13,42 | 14,84 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 3,71 |
| | | | | (A) TOTAL | | 18,55 |

| Mão de Obra (B) | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,3000 | 25,82 | 7,75 |
| H0006 - SERVENTE - PONTE | h | 5,0000 | 13,28 | 66,40 |
| | | (B) TOTAL | | 74,15 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 92,70 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 92,70 |

| Materiais (E) | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| Transporte (F) | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 92,70 |
| Bonificação: 34,29 % | 31,79 |
| Subtotal: | 124,49 |
| Preço Unitário Total: | 124,49 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7252** **Serviço: ESC MAT 2ª CAT H>3,00m** **Unidade: m³**

| Equipamentos (A) | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0052 - BOMBA D'ÁGUA TRIFÁSICA 3HP 10L | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 14,84 | 13,42 | 14,84 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 3,71 |
| | | | | (A) TOTAL | | 18,55 |

| Mão de Obra (B) | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,3000 | 25,82 | 7,75 |
| H0006 - SERVENTE - PONTE | h | 5,0000 | 13,28 | 66,40 |
| | | (B) TOTAL | | 74,15 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 92,70 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 92,70 |

| Materiais (E) | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 7090 - ESCORAMENTO P/PONTES CLASSE I H<=8,00m - inclusive | m³ | 28,81 | 0,3300 | 9,51 |
| | | (E) TOTAL | | 9,51 |

| Transporte (F) | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 102,21 |
| Bonificação: 34,29 % | 35,05 |
| Subtotal: | 137,26 |
| Preço Unitário Total: | 137,26 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7253** **Serviço: ABERTURA BASE A CÉU ABERTO 1ª CAT** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 7224 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 1ª CAT | m³ | 692,19 | 1,2400 | 858,32 |
| | | (E) TOTAL | | 858,32 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 858,32 |
| Bonificação: 34,29 % | 294,32 |
| Subtotal: | 1.152,64 |
| Preço Unitário Total: | 1.152,64 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7254** **Serviço: ABERTURA BASE A CÉU ABERTO 2ª CAT** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 7225 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 2ª CAT | m³ | 1.938,33 | 1,2400 | 2.403,53 |
| | | (E) TOTAL | | 2.403,53 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2.403,53 |
| Bonificação: 34,29 % | 824,17 |
| Subtotal: | 3.227,70 |
| Preço Unitário Total: | 3.227,70 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7255** **Serviço: ABERTURA BASE A CÉU ABERTO 3ª CAT** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 7226 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 3ª CAT | m³ | 3.066,03 | 1,2400 | 3.801,88 |
| | | (E) TOTAL | | 3.801,88 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 3.801,88 |
| Bonificação: 34,29 % | 1.303,66 |
| Subtotal: | 5.105,54 |
| Preço Unitário Total: | 5.105,54 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7256** **Serviço: ABERTURA BASE A AR COMPRIMIDO 1ª CAT** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |

| (C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
|---|---|---|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 7227 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 1ª CAT | m³ | 1.405,93 | 1,2400 | 1.743,35 |
| | | (E) TOTAL | | 1.743,35 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.743,35 |
| Bonificação: 34,29 % | 597,79 |
| Subtotal: | 2.341,14 |
| Preço Unitário Total: | 2.341,14 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7257** **Serviço: ABERTURA BASE A AR COMPRIMIDO 2ª CAT** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 7228 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 2ª CAT | m³ | 2.902,00 | 1,2400 | 3.598,48 |
| | | (E) TOTAL | | 3.598,48 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 3.598,48 |
| Bonificação: 34,29 % | 1.233,92 |
| Subtotal: | 4.832,40 |
| Preço Unitário Total: | 4.832,40 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7258** **Serviço: ABERTURA BASE A AR COMPRIMIDO 3ª CAT** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |

| (C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
|---|---|---|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 7229 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 3ª CAT | m³ | 5.016,27 | 1,2400 | 6.220,17 |
| | | (E) TOTAL | | 6.220,17 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 6.220,17 |
| Bonificação: 34,29 % | 2.132,90 |
| Subtotal: | 8.353,07 |
| Preço Unitário Total: | 8.353,07 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7259** **Serviço: PINTURA MEIO-FIO (CAIADO BRANCO)** **Unidade: m²**

| Equipamentos (A) | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| Mão de Obra (B) | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 0,0200 | 13,28 | 0,27 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 0,2000 | 16,53 | 3,31 |
| | | (B) TOTAL | | 3,58 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H | Custo Horário Total (A + B) | 3,58 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 3,58 |

| Materiais (E) | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M0020 - CAL HIDRATADA | sc 20k | 8,50 | 0,0300 | 0,26 |
| M0683 - ÓLEO DE LINHAÇA | l | 8,15 | 0,0225 | 0,18 |
| | | (E) TOTAL | | 0,44 |

| Transporte (F) | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 0,44 | 0,0006 | 0,00 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 4,02 |
| Bonificação: 34,29 % | 1,38 |
| Subtotal: | 5,40 |
| Preço Unitário Total: | 5,40 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7260** **Serviço: PINTURA NATA CIMENTO - inclusive transporte** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 0,17 |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,17 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0007 - PROFISSIONAL - PONTE | h | 0,2000 | 16,53 | 3,31 |
| | | (B) TOTAL | | 3,31 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 3,48 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 3,48 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO (AUXILIAR) | ton | 0,44 | 0,0020 | 0,00 |
| M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32 | sc 50k | 24,00 | 0,0400 | 0,96 |
| | | (E) TOTAL | | 0,96 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 4,44 |
| Bonificação: 34,29 % | 1,52 |
| Subtotal: | 5,96 |
| Preço Unitário Total: | 5,96 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7261** **Serviço: PINTURA TINTA PVA BRANCA** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 0,17 |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,17 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0007 - PROFISSIONAL - PONTE | h | 0,2000 | 16,53 | 3,31 |
| | | (B) TOTAL | | 3,31 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 3,48 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 3,48 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0710 - TINTA PVA BRANCO FOSCO - BALDE 18 lts. | Balde | 193,00 | 0,0066 | 1,27 |
| | | (E) TOTAL | | 1,27 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 4,75 |
| Bonificação: 34,29 % | 1,63 |
| Subtotal: | 6,38 |
| Preço Unitário Total: | 6,38 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7262** **Serviço: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0400 - MÁQUINA DEMARCADORA FAIXAS P/SINAL.HORIZ.PAVIMENTO | 1,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 77,48 | 37,42 | 65,46 |
| E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar) | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 77,70 | 25,64 | 30,85 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 4,61 |

(A) TOTAL 100,92

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 5,0000 | 13,28 | 66,40 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |

(B) TOTAL 92,22

(C) Produção da Equipe 30,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 193,14

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,44

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0420 - TINTA BASE RESINA ACRÍLICA | l | 13,33 | 0,6000 | 8,00 |
| M0426 - MICROESFERAS DE VIDRO | kg | 4,51 | 0,3400 | 1,53 |
| M0427 - SOLVENTE TOLUENO/TOLUOL | l | 8,51 | 0,1200 | 1,02 |

(E) TOTAL 10,55

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 16,99 |
| Bonificação: 34,29 % | 5,83 |
| Subtotal: | 22,82 |
| Preço Unitário Total: | 22,82 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7263** **Serviço: PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar) | 1,0000 | 0,5500 | 0,0000 | 77,70 | 25,64 | 42,74 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 2,45 |
| | | | | (A) TOTAL | | 45,19 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 1,0000 | 13,28 | 13,28 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 2,0000 | 16,53 | 33,06 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,1000 | 25,82 | 2,58 |
| | | | (B) TOTAL | 48,92 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 94,11

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 94,11

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0023 - GUIA/SARRAFO 1" x 0,10 | m | 2,13 | 1,0000 | 2,13 |
| M0408 - PINTURA ELETROSTÁTICA EM CHAPA GALV Nº 18 2 FACES | kg | 4,57 | 12,5000 | 57,13 |
| M0410 - CHAPA GALVANIZADA CRISTAIS MINIMIZADOS Nº 18 | kg | 6,43 | 12,5000 | 80,38 |
| M0412 - PELÍCULA REFLETIVA TIPO I-A (0,61x20m) | m² | 62,36 | 0,7000 | 43,65 |
| M0414 - PARAFUSO FRANCÊS 1/4x3,5 | un | 0,29 | 2,0000 | 0,58 |
| M0423 - TINTA A ÓLEO / ESMALTE | l | 12,84 | 0,0012 | 0,02 |
| | | | (E) TOTAL | 183,89 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 278,00 |
| Bonificação: 34,29 % | 95,33 |
| Subtotal: | 373,33 |
| Preço Unitário Total: | 373,33 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7264** **Serviço: PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar) | 1,0000 | 0,5500 | 0,0000 | 77,70 | 25,64 | 42,74 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 2,45 |
| | | | | (A) TOTAL | | 45,19 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 1,0000 | 13,28 | 13,28 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 2,0000 | 16,53 | 33,06 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,1000 | 25,82 | 2,58 |
| | | | (B) TOTAL | 48,92 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 94,11

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 94,11

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0023 - GUIA/SARRAFO 1" x 0,10 | m | 2,13 | 1,0000 | 2,13 |
| M0408 - PINTURA ELETROSTÁTICA EM CHAPA GALV Nº 18 2 FACES | kg | 4,57 | 12,5000 | 57,13 |
| M0410 - CHAPA GALVANIZADA CRISTAIS MINIMIZADOS Nº 18 | kg | 6,43 | 12,5000 | 80,38 |
| M0412 - PELÍCULA REFLETIVA TIPO I-A (0,61x20m) | m² | 62,36 | 1,7000 | 106,01 |
| M0414 - PARAFUSO FRANCÊS 1/4x3,5 | un | 0,29 | 2,0000 | 0,58 |
| M0423 - TINTA A ÓLEO / ESMALTE | l | 12,84 | 0,0012 | 0,02 |
| | | | (E) TOTAL | 246,25 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 340,36 |
| Bonificação: 34,29 % | 116,71 |
| Subtotal: | 457,07 |
| Preço Unitário Total: | 457,07 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7265** **Serviço: ANCORAGEM P/DEFENSA** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT | m³ | 56,94 | 0,5900 | 33,59 |
| 6002 - CONCRETO C=210kg/m³ - inclusive transporte | m³ | 300,95 | 0,2500 | 75,24 |
| | | (E) TOTAL | | 108,83 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 108,83 |
| Bonificação: 34,29 % | 37,32 |
| Subtotal: | 146,15 |
| Preço Unitário Total: | 146,15 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7266** **Serviço: BALIZADOR EM PVC COM CONCRETO** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M0543 - BALIZADOR EM PVC COM CONCRETO | un | 78,00 | 1,0000 | 78,00 |
| | | (E) TOTAL | | 78,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 78,00 |
| Bonificação: 34,29 % | 26,75 |
| Subtotal: | 104,75 |
| Preço Unitário Total: | 104,75 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7267** **Serviço: DEFENSA METÁLICA SIMPLES** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 14,13 | 13,76 | 14,13 |
| E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar) | 0,5000 | 0,6000 | 0,4000 | 77,70 | 25,64 | 28,44 |
| E1072 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-96 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 52,93 | 22,02 | 52,93 |
| FERRAMENTAS | % | 10,00 | | | | 5,60 |
| | | | | (A) TOTAL | | 101,10 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 1,0000 | 16,53 | 16,53 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,5000 | 25,82 | 12,91 |
| | | (B) TOTAL | | 56,00 |

(C) Produção da Equipe 30,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 157,10

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,24

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0435 - DEFENSA METÁLICA GALVANIZADA TIPO SEMI-MALEÁVEL SIMPLES | m | 188,00 | 1,0000 | 188,00 |
| | | (E) TOTAL | | 188,00 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 193,24 |
| Bonificação: 34,29 % | 66,26 |
| Subtotal: | 259,50 |
| Preço Unitário Total: | 259,50 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7268** **Serviço: DEFENSA METÁLICA DUPLA** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 14,13 | 13,76 | 14,13 |
| E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar) | 0,5000 | 0,6000 | 0,4000 | 77,70 | 25,64 | 28,44 |
| E1072 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-96 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 52,93 | 22,02 | 52,93 |
| FERRAMENTAS | % | 10,00 | | | | 5,60 |
| | | | | (A) TOTAL | | 101,10 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 1,0000 | 16,53 | 16,53 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,5000 | 25,82 | 12,91 |
| | | (B) TOTAL | | 56,00 |
| (C) Produção da Equipe 20,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 157,10 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 7,86 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0434 - DEFENSA METÁLICA GALVANIZADA TIPO SEMI-MALEÁVEL DUPLA | m | 322,00 | 1,0000 | 322,00 |
| | | (E) TOTAL | | 322,00 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 329,86 |
| Bonificação: 34,29 % | 113,11 |
| Subtotal: | 442,97 |
| Preço Unitário Total: | 442,97 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7269** **Serviço: DIVISOR CONCRETO C/VOLUME 0,105m³** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte | m³ | 363,41 | 0,1050 | 38,16 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 0,4270 | 20,42 |
| | | | (E) TOTAL | 58,58 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 58,58 |
| Bonificação: 34,29 % | 20,09 |
| Subtotal: | 78,67 |
| Preço Unitário Total: | 78,67 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7270** **Serviço: SEMI-PÓRTICO SEM PAINEL - fornecimento e implantação (projeto aprovado pelo DAER)** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0102 - CAMINHÃO MÉDIO COM GUINCHO (ATEGO 1419 ou similar) - | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 95,59 | 31,76 | 70,06 |
| E0103 - CAMINHÃO MÉDIO BASCULANTE 6m³ (ATEGO 1419 ou similar) - | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 92,76 | 30,28 | 67,77 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 6,10 |
| | | | | (A) TOTAL | | 143,93 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 6,0000 | 13,28 | 79,68 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 1,0000 | 16,53 | 16,53 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 122,03 |

(C) Produção da Equipe 0,1250 un / H — Custo Horário Total (A + B) 265,96

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2.127,68

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM | m³ | 16,40 | 4,0000 | 65,60 |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 198,0000 | 1.560,24 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 1,8500 | 88,49 |
| 7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte | m³ | 358,57 | 4,0000 | 1.434,28 |
| M0722 - BANDEIRA SIMPLES GALVAN TUBO RED PADRÃO DAER(MATL) | un | 12.332,46 | 1,0000 | 12.332,46 |
| M0723 - CHUMBADOR GALVANIZADO P/BANDEIRA (SÓ MATERIAL) | un | 900,00 | 1,0000 | 900,00 |
| | | (E) TOTAL | | 16.381,07 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 18.508,75 |
| Bonificação: 34,29 % | 6.346,65 |
| Subtotal: | 24.855,40 |
| Preço Unitário Total: | 24.855,40 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7271** **Serviço: BALIZADOR CHAPA GALVANIZADA DUPLA** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0104 - CAMINHÃO SEMIPESADO CARROCERIA FIXA 10t (ATEGO 2426 ou | 1,0000 | 0,1000 | 0,0000 | 112,15 | 31,78 | 11,22 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 3,63 |

(A) TOTAL 14,85

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,7800 | 13,28 | 36,92 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 2,0000 | 16,53 | 33,06 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,1000 | 25,82 | 2,58 |

(B) TOTAL 72,56

(C) Produção da Equipe 7,5000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 87,41

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 11,65

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte | m³ | 320,17 | 0,0100 | 3,20 |
| M0408 - PINTURA ELETROSTÁTICA EM CHAPA GALV Nº 18 2 FACES | kg | 4,57 | 3,1250 | 14,28 |
| M0410 - CHAPA GALVANIZADA CRISTAIS MINIMIZADOS Nº 18 | kg | 6,43 | 3,1250 | 20,09 |
| M0668 - PELÍCULA REFLETIVA TIPO II-A (0,61x22,86m) | m² | 62,36 | 0,0168 | 1,05 |

(E) TOTAL 38,62

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 50,27 |
| Bonificação: 34,29 % | 17,24 |
| Subtotal: | 67,51 |
| Preço Unitário Total: | 67,51 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7272** **Serviço: CALOTA EM FERRO D=300mm** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M0527 - CALOTA EM FERRO D=300,00mm | un | 94,88 | 1,0000 | 94,88 |
| | | (E) TOTAL | | 94,88 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 94,88 |
| Bonificação: 34,29 % | 32,53 |
| Subtotal: | 127,41 |
| Preço Unitário Total: | 127,41 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7273** **Serviço: REFLETIVO PRISMÁTICO P/DEFENSA** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 0,30 |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,30 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 0,2500 | 13,28 | 3,32 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,1000 | 25,82 | 2,58 |
| | | (B) TOTAL | | 5,90 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 6,20

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,20

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0686 - REFLETIVO PRISMÁTICO P/DEFENSA | un | 22,65 | 1,0000 | 22,65 |
| | | (E) TOTAL | | 22,65 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (F) TOTAL | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 28,85 |
| Bonificação: 34,29 % | 9,89 |
| Subtotal: | 38,74 |
| Preço Unitário Total: | 38,74 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7274** **Serviço: PLACA TODA REFLETIVA GRAU DIAMANTE - TIPO X (10)** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar) | 1,0000 | 0,5500 | 0,0000 | 77,70 | 25,64 | 42,74 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 2,45 |
| | | | | (A) TOTAL | | 45,19 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 1,0000 | 13,28 | 13,28 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 2,0000 | 16,53 | 33,06 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,1000 | 25,82 | 2,58 |
| | | | (B) TOTAL | 48,92 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 94,11

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 94,11

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0405 - PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE-TIPO 10 COLORIDA | m² | 295,24 | 1,7000 | 501,91 |
| M0408 - PINTURA ELETROSTÁTICA EM CHAPA GALV Nº 18 2 FACES | kg | 4,57 | 12,5000 | 57,13 |
| M0410 - CHAPA GALVANIZADA CRISTAIS MINIMIZADOS Nº 18 | kg | 6,43 | 12,5000 | 80,38 |
| M0414 - PARAFUSO FRANCÊS 1/4x3,5 | un | 0,29 | 2,0000 | 0,58 |
| | | | (E) TOTAL | 640,00 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 734,11 |
| Bonificação: 34,29 % | 251,73 |
| Subtotal: | 985,84 |
| Preço Unitário Total: | 985,84 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7275** **Serviço: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA - áreas especiais** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0400 - MÁQUINA DEMARCADORA FAIXAS P/SINAL.HORIZ.PAVIMENTO | 1,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 77,48 | 37,42 | 65,46 |
| E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar) | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 77,70 | 25,64 | 30,85 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 4,61 |

(A) TOTAL 100,92

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 5,0000 | 13,28 | 66,40 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |

(B) TOTAL 92,22

(C) Produção da Equipe 12,5000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 193,14

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 15,45

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0420 - TINTA BASE RESINA ACRÍLICA | l | 13,33 | 0,6000 | 8,00 |
| M0426 - MICROESFERAS DE VIDRO | kg | 4,51 | 0,3400 | 1,53 |
| M0427 - SOLVENTE TOLUENO/TOLUOL | l | 8,51 | 0,1200 | 1,02 |

(E) TOTAL 10,55

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 26,00 |
| Bonificação: 34,29 % | 8,92 |
| Subtotal: | 34,92 |
| Preço Unitário Total: | 34,92 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7276** **Serviço: SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA TINTA ACRÍLICA** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0400 - MÁQUINA DEMARCADORA FAIXAS P/SINAL.HORIZ.PAVIMENTO | 1,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 77,48 | 37,42 | 65,46 |
| E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar) | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 77,70 | 25,64 | 30,85 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 4,61 |
| | | | | (A) TOTAL | | 100,92 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 5,0000 | 13,28 | 66,40 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 92,22 |

(C) Produção da Equipe 30,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 193,14

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,44

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0426 - MICROESFERAS DE VIDRO | kg | 4,51 | 0,3400 | 1,53 |
| M0427 - SOLVENTE TOLUENO/TOLUOL | l | 8,51 | 0,1200 | 1,02 |
| M0524 - TINTA ACRÍLICA PROVISÓRIA | l | 14,10 | 0,4000 | 5,64 |
| | | (E) TOTAL | | 8,19 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 14,63 |
| Bonificação: 34,29 % | 5,02 |
| Subtotal: | 19,65 |
| Preço Unitário Total: | 19,65 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7277** **Serviço: PINTURA DEFENSAS** **Unidade: m²**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| FERRAMENTAS | % | 10,00 | | | | 0,09 |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,09 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 0,0700 | 13,28 | 0,93 |
| | | (B) TOTAL | | 0,93 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 1,02 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 1,02 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M0427 - SOLVENTE TOLUENO/TOLUOL | l | 8,51 | 0,0300 | 0,26 |
| M0684 - ESMALTE SINTÉTICO | l | 18,33 | 0,1600 | 2,93 |
| M0685 - LIXA PARA FERRO | un | 2,00 | 0,2500 | 0,50 |
| | | (E) TOTAL | | 3,69 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | (F) TOTAL | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 4,71 |
| Bonificação: 34,29 % | 1,62 |
| Subtotal: | 6,33 |
| Preço Unitário Total: | 6,33 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7278** **Serviço: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TERMOPLÁSTICA HOT SPRAY 1,50mm - áreas especia** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0400 - MÁQUINA DEMARCADORA FAIXAS P/SINAL.HORIZ.PAVIMENTO | 1,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 77,48 | 37,42 | 65,46 |
| E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar) | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 77,70 | 25,64 | 30,85 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 4,61 |
| | | | | (A) TOTAL | | 100,92 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 5,0000 | 13,28 | 66,40 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 92,22 |

(C) Produção da Equipe 21,4100 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 193,14

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 9,02

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0528 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TERMOPLÁST.HOT SPRAY 1,50mm | m² | 32,12 | 1,0000 | 32,12 |
| | | (E) TOTAL | | 32,12 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 41,14 |
| Bonificação: 34,29 % | 14,11 |
| Subtotal: | 55,25 |
| Preço Unitário Total: | 55,25 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7279** **Serviço: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TERMOPLÁSTICA HOT SPRAY 1,50mm** **Unidade: m²**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M0528 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TERMOPLÁST.HOT SPRAY 1,50mm | m² | 32,12 | 1,0000 | 32,12 |
| | | (E) TOTAL | | 32,12 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 32,12 |
| Bonificação: 34,29 % | 11,01 |
| Subtotal: | 43,13 |
| Preço Unitário Total: | 43,13 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7280** **Serviço: DEFENSA CONCRETO ARMADO** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 8,8500 | 69,74 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 2,2700 | 108,57 |
| 7110 - CONCRETO fck=18 MPa - inclusive transporte | m³ | 370,58 | 0,2600 | 96,35 |
| | | (E) TOTAL | | 274,66 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 274,66 |
| Bonificação: 34,29 % | 94,18 |
| Subtotal: | 368,84 |
| Preço Unitário Total: | 368,84 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7281** **Serviço: BOTOEIRA ACIONAMENTO P/CONTROLADOR TRÁFEGO** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0563 - BOTOEIRA ACIONAMENTO P/SEMÁFORO DE PEDESTRE | un | 197,49 | 1,0000 | 197,49 |
| | | | (E) TOTAL | 197,49 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 197,49 |
| Bonificação: 34,29 % | 67,72 |
| Subtotal: | 265,21 |
| Preço Unitário Total: | 265,21 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7282** **Serviço: LAÇO INDUT VEICULAR C/RESINA ESP E MÓDULO ELETR.DIGITAL C/GABIN A PROVA INTEMPÉRIE P/USO AUTON OU CONTROL TRANS SEM MDV** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0721 - LAÇO INDUTIVO VEICULAR CFE. ESPECIFICAÇÃO DSB | cj | 463,18 | 1,0000 | 463,18 |
| | | | (E) TOTAL | 463,18 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 463,18 |
| Bonificação: 34,29 % | 158,82 |
| Subtotal: | 622,00 |
| Preço Unitário Total: | 622,00 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7283** **Serviço: PINTURA ACRÍLICA PRETA** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0400 - MÁQUINA DEMARCADORA FAIXAS P/SINAL.HORIZ.PAVIMENTO | 1,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 77,48 | 37,42 | 65,46 |
| E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar) | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 77,70 | 25,64 | 30,85 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 4,61 |
| | | | | (A) TOTAL | | 100,92 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 5,0000 | 13,28 | 66,40 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 92,22 |

(C) Produção da Equipe 30,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 193,14

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,44

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0426 - MICROESFERAS DE VIDRO | kg | 4,51 | 0,3400 | 1,53 |
| M0427 - SOLVENTE TOLUENO/TOLUOL | l | 8,51 | 0,1200 | 1,02 |
| M0524 - TINTA ACRÍLICA PROVISÓRIA | l | 14,10 | 0,4000 | 5,64 |
| | | (E) TOTAL | | 8,19 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 14,63 |
| Bonificação: 34,29 % | 5,02 |
| Subtotal: | 19,65 |
| Preço Unitário Total: | 19,65 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7284** **Serviço: FUNDO (PRIMER) P/APLIC TINTA EM PAVIMENTO CONCRETO-C.P.** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0400 - MÁQUINA DEMARCADORA FAIXAS P/SINAL.HORIZ.PAVIMENTO | 1,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 77,48 | 37,42 | 65,46 |
| E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar) | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 77,70 | 25,64 | 30,85 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 4,61 |
| | | | | (A) TOTAL | | 100,92 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 5,0000 | 13,28 | 66,40 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 92,22 |

(C) Produção da Equipe 30,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 193,14

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,44

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0426 - MICROESFERAS DE VIDRO | kg | 4,51 | 0,3400 | 1,53 |
| M0427 - SOLVENTE TOLUENO/TOLUOL | l | 8,51 | 0,1200 | 1,02 |
| M0524 - TINTA ACRÍLICA PROVISÓRIA | l | 14,10 | 0,4000 | 5,64 |
| | | (E) TOTAL | | 8,19 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 14,63 |
| Bonificação: 34,29 % | 5,02 |
| Subtotal: | 19,65 |
| Preço Unitário Total: | 19,65 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7285** **Serviço: PLACA TODA REFLETIVA FUNDO TIPO I-A SÍMBOLOS TIPO II** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar) | 1,0000 | 0,5500 | 0,0000 | 77,70 | 25,64 | 42,74 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 2,45 |
| | | | | (A) TOTAL | | 45,19 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 1,0000 | 13,28 | 13,28 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 2,0000 | 16,53 | 33,06 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,1000 | 25,82 | 2,58 |
| | | | (B) TOTAL | 48,92 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 94,11

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 94,11

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0408 - PINTURA ELETROSTÁTICA EM CHAPA GALV Nº 18 2 FACES | kg | 4,57 | 12,5000 | 57,13 |
| M0410 - CHAPA GALVANIZADA CRISTAIS MINIMIZADOS Nº 18 | kg | 6,43 | 12,5000 | 80,38 |
| M0412 - PELÍCULA REFLETIVA TIPO I-A (0,61x20m) | m² | 62,36 | 1,0000 | 62,36 |
| M0414 - PARAFUSO FRANCÊS 1/4x3,5 | un | 0,29 | 2,0000 | 0,58 |
| M0668 - PELÍCULA REFLETIVA TIPO II-A (0,61x22,86m) | m² | 62,36 | 0,7000 | 43,65 |
| | | | (E) TOTAL | 244,10 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 338,21 |
| Bonificação: 34,29 % | 115,97 |
| Subtotal: | 454,18 |
| Preço Unitário Total: | 454,18 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7286** **Serviço: PLACA TODA REFLETIVA FUNDO TIPO II SÍMBOLOS TIPO III-A** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar) | 1,0000 | 0,5500 | 0,0000 | 77,70 | 25,64 | 42,74 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 2,45 |
| | | | | (A) TOTAL | | 45,19 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 1,0000 | 13,28 | 13,28 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 2,0000 | 16,53 | 33,06 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,1000 | 25,82 | 2,58 |
| | | | (B) TOTAL | 48,92 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 94,11

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 94,11

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0408 - PINTURA ELETROSTÁTICA EM CHAPA GALV Nº 18 2 FACES | kg | 4,57 | 12,5000 | 57,13 |
| M0410 - CHAPA GALVANIZADA CRISTAIS MINIMIZADOS Nº 18 | kg | 6,43 | 12,5000 | 80,38 |
| M0414 - PARAFUSO FRANCÊS 1/4x3,5 | un | 0,29 | 2,0000 | 0,58 |
| M0668 - PELÍCULA REFLETIVA TIPO II-A (0,61x22,86m) | m² | 62,36 | 1,0000 | 62,36 |
| M0669 - PELÍCULA TIPO III-A (1,22x45,72m) | m² | 125,00 | 0,7000 | 87,50 |
| | | | (E) TOTAL | 287,95 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 382,06 |
| Bonificação: 34,29 % | 131,01 |
| Subtotal: | 513,07 |
| Preço Unitário Total: | 513,07 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7287** **Serviço: PLACA TODA REFLETIVA TIPO III-A** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar) | 1,0000 | 0,5500 | 0,0000 | 77,70 | 25,64 | 42,74 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 2,45 |
| | | | | (A) TOTAL | | 45,19 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 1,0000 | 13,28 | 13,28 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 2,0000 | 16,53 | 33,06 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,1000 | 25,82 | 2,58 |
| | | | (B) TOTAL | 48,92 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 94,11

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 94,11

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0408 - PINTURA ELETROSTÁTICA EM CHAPA GALV Nº 18 2 FACES | kg | 4,57 | 12,5000 | 57,13 |
| M0410 - CHAPA GALVANIZADA CRISTAIS MINIMIZADOS Nº 18 | kg | 6,43 | 12,5000 | 80,38 |
| M0414 - PARAFUSO FRANCÊS 1/4x3,5 | un | 0,29 | 2,0000 | 0,58 |
| M0669 - PELÍCULA TIPO III-A (1,22x45,72m) | m² | 125,00 | 1,7000 | 212,50 |
| | | | (E) TOTAL | 350,59 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 444,70 |
| Bonificação: 34,29 % | 152,49 |
| Subtotal: | 597,19 |
| Preço Unitário Total: | 597,19 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7288** **Serviço: PLACA TODA REFLETIVA TIPO II** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar) | 1,0000 | 0,5500 | 0,0000 | 77,70 | 25,64 | 42,74 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 2,45 |
| | | | | (A) TOTAL | | 45,19 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 1,0000 | 13,28 | 13,28 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 2,0000 | 16,53 | 33,06 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,1000 | 25,82 | 2,58 |
| | | (B) TOTAL | | 48,92 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 94,11

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 94,11

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0408 - PINTURA ELETROSTÁTICA EM CHAPA GALV Nº 18 2 FACES | kg | 4,57 | 12,5000 | 57,13 |
| M0410 - CHAPA GALVANIZADA CRISTAIS MINIMIZADOS Nº 18 | kg | 6,43 | 12,5000 | 80,38 |
| M0414 - PARAFUSO FRANCÊS 1/4x3,5 | un | 0,29 | 2,0000 | 0,58 |
| M0668 - PELÍCULA REFLETIVA TIPO II-A (0,61x22,86m) | m² | 62,36 | 1,7000 | 106,01 |
| | | (E) TOTAL | | 244,10 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 338,21 |
| Bonificação: 34,29 % | 115,97 |
| Subtotal: | 454,18 |
| Preço Unitário Total: | 454,18 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7289** **Serviço: PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO II-A** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar) | 1,0000 | 0,5500 | 0,0000 | 77,70 | 25,64 | 42,74 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 2,45 |
| | | | | (A) TOTAL | | 45,19 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 1,0000 | 13,28 | 13,28 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 2,0000 | 16,53 | 33,06 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,1000 | 25,82 | 2,58 |
| | | (B) TOTAL | | 48,92 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 94,11

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 94,11

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0408 - PINTURA ELETROSTÁTICA EM CHAPA GALV Nº 18 2 FACES | kg | 4,57 | 12,5000 | 57,13 |
| M0410 - CHAPA GALVANIZADA CRISTAIS MINIMIZADOS Nº 18 | kg | 6,43 | 12,5000 | 80,38 |
| M0414 - PARAFUSO FRANCÊS 1/4x3,5 | un | 0,29 | 2,0000 | 0,58 |
| M0668 - PELÍCULA REFLETIVA TIPO II-A (0,61x22,86m) | m² | 62,36 | 0,7000 | 43,65 |
| | | (E) TOTAL | | 181,74 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 275,85 |
| Bonificação: 34,29 % | 94,59 |
| Subtotal: | 370,44 |
| Preço Unitário Total: | 370,44 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7290** **Serviço: SONORIZADOR - OPÇÃO II (7,35x11,00m)** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 620,1000 | 4.886,39 |
| 6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive | m² | 47,83 | 25,2000 | 1.205,32 |
| 7110 - CONCRETO fck=18 MPa - inclusive transporte | m³ | 370,58 | 8,2800 | 3.068,40 |
| M0671 - TELHA AMIANTO 0,50x1,83x4,00mm | un | 8,92 | 20,0000 | 178,40 |
| | | (E) TOTAL | | 9.338,51 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 9.338,51 |
| Bonificação: 34,29 % | 3.202,18 |
| Subtotal: | 12.540,69 |
| Preço Unitário Total: | 12.540,69 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7291** **Serviço: ONDULAÇÃO - TIPO II** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte | kg | 7,88 | 4,8000 | 37,82 |
| 7110 - CONCRETO fck=18 MPa - inclusive transporte | m³ | 370,58 | 10,6000 | 3.928,15 |
| | | (E) TOTAL | | 3.965,97 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 3.965,97 |
| Bonificação: 34,29 % | 1.359,93 |
| Subtotal: | 5.325,90 |
| Preço Unitário Total: | 5.325,90 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7292** **Serviço: PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A C/QUADRO** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 7263 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A | m² | 278,00 | 1,0000 | 278,00 |
| M0670 - QUADRO DE REFORÇO C/BRAÇADEIRA PARA PLACAS | m² | 56,65 | 1,0000 | 56,65 |
| | | | (E) TOTAL | 334,65 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 334,65 |
| Bonificação: 34,29 % | 114,75 |
| Subtotal: | 449,40 |
| Preço Unitário Total: | 449,40 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7293** **Serviço: PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A C/QUADRO** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A | m² | 340,36 | 1,0000 | 340,36 |
| M0670 - QUADRO DE REFORÇO C/BRAÇADEIRA PARA PLACAS | m² | 56,65 | 1,0000 | 56,65 |
| | | | (E) TOTAL | 397,01 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 397,01 |
| Bonificação: 34,29 % | 136,13 |
| Subtotal: | 533,14 |
| Preço Unitário Total: | 533,14 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7294** **Serviço: PLACA TODA REFLETIVA FUNDO TIPO I-A SÍMBOLOS TIPO II C/QUADRO** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 7285 - PLACA TODA REFLETIVA FUNDO TIPO I-A SÍMBOLOS TIPO II | m² | 338,21 | 1,0000 | 338,21 |
| M0670 - QUADRO DE REFORÇO C/BRAÇADEIRA PARA PLACAS | m² | 56,65 | 1,0000 | 56,65 |
| | | | (E) TOTAL | 394,86 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 394,86 |
| Bonificação: 34,29 % | 135,40 |
| Subtotal: | 530,26 |
| Preço Unitário Total: | 530,26 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7295** **Serviço: PLACA TODA REFLETIVA FUNDO TIPO II SÍMBOLOS TIPO III-A C/QUADRO** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 7286 - PLACA TODA REFLETIVA FUNDO TIPO II SÍMBOLOS TIPO III-A | m² | 382,06 | 1,0000 | 382,06 |
| M0670 - QUADRO DE REFORÇO C/BRAÇADEIRA PARA PLACAS | m² | 56,65 | 1,0000 | 56,65 |
| | | | (E) TOTAL | 438,71 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 438,71 |
| Bonificação: 34,29 % | 150,43 |
| Subtotal: | 589,14 |
| Preço Unitário Total: | 589,14 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7296** **Serviço: PLACA TODA REFLETIVA TIPO III-A C/QUADRO** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 7287 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO III-A | m² | 444,70 | 1,0000 | 444,70 |
| M0670 - QUADRO DE REFORÇO C/BRAÇADEIRA PARA PLACAS | m² | 56,65 | 1,0000 | 56,65 |
| | | | (E) TOTAL | 501,35 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 501,35 |
| Bonificação: 34,29 % | 171,91 |
| Subtotal: | 673,26 |
| Preço Unitário Total: | 673,26 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7297** **Serviço: PLACA TODA REFLETIVA TIPO II C/QUADRO** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 7288 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO II | m² | 338,21 | 1,0000 | 338,21 |
| M0670 - QUADRO DE REFORÇO C/BRAÇADEIRA PARA PLACAS | m² | 56,65 | 1,0000 | 56,65 |
| | | | (E) TOTAL | 394,86 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 394,86 |
| Bonificação: 34,29 % | 135,40 |
| Subtotal: | 530,26 |
| Preço Unitário Total: | 530,26 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7298** **Serviço: PÓRTICO SEM PAINEL P/ATÉ 2 PAINÉIS 3x1,50m** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M0535 - PÓRTICO SEM PAINEL P/ATÉ 2 PAINÉIS 3x1,50m | un | 33.214,42 | 1,0000 | 33.214,42 |
| | | (E) TOTAL | | 33.214,42 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 33.214,42 |
| Bonificação: 34,29 % | 11.389,22 |
| Subtotal: | 44.603,64 |
| Preço Unitário Total: | 44.603,64 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7299** **Serviço: PÓRTICO SEM PAINEL P/MAIS 2 PAINÉIS 3x1,50m** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0536 - PÓRTICO SEM PAINEL P/MAIS 2 PAINÉIS 3x1,50m | un | 36.156,83 | 1,0000 | 36.156,83 |
| | | | (E) TOTAL | 36.156,83 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 36.156,83 |
| Bonificação: 34,29 % | 12.398,18 |
| Subtotal: | 48.555,01 |
| Preço Unitário Total: | 48.555,01 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7300** **Serviço: COLUNA SIMPLES 114,3x5000mm GALVANIZADA A FOGO C/ ISOLADOR TIPO CASTANHA** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0529 - COLUNA SIMPLES 114,3x5000mm GALVANIZADA A FOGO | un | 1.126,94 | 1,0000 | 1.126,94 |
| M0698 - ISOLADOR TIPO CASTANHA P/SUSTENTAÇÃO DE CABO | un | 7,66 | 1,0000 | 7,66 |
| | | | (E) TOTAL | 1.134,60 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.134,60 |
| Bonificação: 34,29 % | 389,05 |
| Subtotal: | 1.523,65 |
| Preço Unitário Total: | 1.523,65 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7301** **Serviço: COLUNA SIMPLES 114,3x6000mm GALVANIZADA A FOGO C/ ISOLADOR TIPO CASTANHA** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0530 - COLUNA SIMPLES 114,3x6000mm GALVANIZADA A FOGO | un | 1.289,92 | 1,0000 | 1.289,92 |
| M0698 - ISOLADOR TIPO CASTANHA P/SUSTENTAÇÃO DE CABO | un | 7,66 | 1,0000 | 7,66 |
| | | | (E) TOTAL | 1.297,58 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.297,58 |
| Bonificação: 34,29 % | 444,94 |
| Subtotal: | 1.742,52 |
| Preço Unitário Total: | 1.742,52 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7302** **Serviço: COLUNA DUPLA 114,3x6000mm GALVANIZADA A FOGO C/ ISOLADOR TIPO CASTANH** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M0531 - COLUNA DUPLA 114,3x6000mm GALVANIZADA A FOGO | un | 1.696,73 | 1,0000 | 1.696,73 |
| M0698 - ISOLADOR TIPO CASTANHA P/SUSTENTAÇÃO DE CABO | un | 7,66 | 1,0000 | 7,66 |
| | | (E) TOTAL | | 1.704,39 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.704,39 |
| Bonificação: 34,29 % | 584,44 |
| Subtotal: | 2.288,83 |
| Preço Unitário Total: | 2.288,83 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7303** **Serviço: BRAÇO CURVO 101,6x4500mm GALVANIZADO A FOGO C/ISOLADOR TIPO CASTANHA** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0532 - BRAÇO CURVO 101,6x4500mm GALVANIZADO A FOGO | un | 1.126,94 | 1,0000 | 1.126,94 |
| M0698 - ISOLADOR TIPO CASTANHA P/SUSTENTAÇÃO DE CABO | un | 7,66 | 1,0000 | 7,66 |
| | | | (E) TOTAL | 1.134,60 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.134,60 |
| Bonificação: 34,29 % | 389,05 |
| Subtotal: | 1.523,65 |
| Preço Unitário Total: | 1.523,65 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7304** **Serviço: BRAÇO CURVO 101,6x6000mm GALVANIZADO A FOGO C/ISOLADOR TIPO CASTANHA** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0533 - BRAÇO CURVO 101,6x6000mm GALVANIZADO A FOGO | un | 1.304,21 | 1,0000 | 1.304,21 |
| M0698 - ISOLADOR TIPO CASTANHA P/SUSTENTAÇÃO DE CABO | un | 7,66 | 1,0000 | 7,66 |
| (E) TOTAL | | | | 1.311,87 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.311,87 |
| Bonificação: 34,29 % | 449,84 |
| Subtotal: | 1.761,71 |
| Preço Unitário Total: | 1.761,71 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7305** **Serviço: SEMÁFORO EM ALUMÍNIO C/LENTES EM POLICARBONATO 1x300mm E 2x200mm C/VISEIRA E BRAÇADEIRA** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0534 - SEMÁF ALUM LENTE POLIC 1x300mm/2x200mm C/VIS/BRAÇ | un | 1.952,01 | 1,0000 | 1.952,01 |
| (E) TOTAL | | | | 1.952,01 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.952,01 |
| Bonificação: 34,29 % | 669,34 |
| Subtotal: | 2.621,35 |
| Preço Unitário Total: | 2.621,35 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7307** **Serviço: SEMÁFORO EM ALUMÍNIO P/PEDESTRE LENTE EM POLICARBONATO 2x200mm C/VISEIRA E BRAÇADEIRA** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0564 - SEMÁF ALUM P/PEDEST LENTE POLIC 2x200mm C/VIS/BRAÇ | un | 1.048,83 | 1,0000 | 1.048,83 |
| (E) TOTAL | | | | 1.048,83 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.048,83 |
| Bonificação: 34,29 % | 359,64 |
| Subtotal: | 1.408,47 |
| Preço Unitário Total: | 1.408,47 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7309** **Serviço: CONTROLADOR ELETRÔNICO MODULAR FLEXCON III-S OU SIMILAR 6/2 FASES C/GABINETE E PROGRAMADOR DIGITAL** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0538 - CONTROL.ELET MOD.FLEXCON III-A 6/3 FASES C/GABIN. | un | 6.978,05 | 1,0000 | 6.978,05 |
| | | | (E) TOTAL | 6.978,05 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 6.978,05 |
| Bonificação: 34,29 % | 2.392,77 |
| Subtotal: | 9.370,82 |
| Preço Unitário Total: | 9.370,82 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7311** **Serviço: SEMÁFORO EM ALUMÍNIO C/LENTE EM POLICARBONATO 3x200mm C/VISEIRA E BRAÇADEIRA** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0565 - SEMÁF ALUM.PEDESTRE LENTE POLIC 3x200mm C/VIS/BRAÇ | un | 1.225,83 | 1,0000 | 1.225,83 |
| | | (E) TOTAL | | 1.225,83 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.225,83 |
| Bonificação: 34,29 % | 420,34 |
| Subtotal: | 1.646,17 |
| Preço Unitário Total: | 1.646,17 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7314** **Serviço: SEMÁFORO EM ALUMÍNIO TIPO 4x200mm C/VISEIRA E BRAÇADEIRA** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M0540 - SEMÁF ALUM TIPO T C/LENTE POLIC.4x200mm C/VIS/BRAÇ | un | 1.516,09 | 1,0000 | 1.516,09 |
| | | (E) TOTAL | | 1.516,09 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.516,09 |
| Bonificação: 34,29 % | 519,87 |
| Subtotal: | 2.035,96 |
| Preço Unitário Total: | 2.035,96 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7315** **Serviço: SINAL LUMINOSO INTERMITENTE EM ALUMÍNIO 1x300mm C/ BRAÇADEIRA** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M0560 - SINAL LUMINOSO INTERMIT ALUMÍNIO 1x300mm C/BRAÇAD | un | 1.023,63 | 1,0000 | 1.023,63 |
| | | (E) TOTAL | | 1.023,63 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.023,63 |
| Bonificação: 34,29 % | 351,00 |
| Subtotal: | 1.374,63 |
| Preço Unitário Total: | 1.374,63 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7316** **Serviço: CONTROLE MANUAL (ESCOLA)** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | | |
| | | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M0561 - CONTROLADOR MANUAL (ESCOLA) | un | 589,00 | 1,0000 | 589,00 |
| | | (E) TOTAL | | 589,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 589,00 |
| Bonificação: 34,29 % | 201,97 |
| Subtotal: | 790,97 |
| Preço Unitário Total: | 790,97 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7317** **Serviço: FIAÇÃO** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | (B) TOTAL | | 0,00 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M0562 - FIAÇÃO P/IMPLANTAÇÃO DE SEMÁFORO | m | 12,80 | 1,0000 | 12,80 |
| | | (E) TOTAL | | 12,80 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 12,80 |
| Bonificação: 34,29 % | 4,39 |
| Subtotal: | 17,19 |
| Preço Unitário Total: | 17,19 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7318** **Serviço: COLUNA METÁLICA D=6" (L=6,0m) PAREDE 6,3mm GALVANIZADO A FOGO COM BRAÇO REFORÇADO D=4" (L=4,5m) PAREDE 6,3mm** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |

| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
|---|---|---|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M0712 - COLUNA D=6 - L=4,50m | un | 390,00 | 1,0000 | 390,00 |
| | | (E) TOTAL | | 390,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 390,00 |
| Bonificação: 34,29 % | 133,73 |
| Subtotal: | 523,73 |
| Preço Unitário Total: | 523,73 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7319** **Serviço: COLUNA METÁLICA D=6" (L=6,0m) PAREDE 6,3mm GALVANIZADO A FOGO COM BRAÇO REFORÇADO D=4" (L=6,0m) PAREDE 6,3mm** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M0713 - COLUNA D=6 - L=6,00m | un | 519,50 | 1,0000 | 519,50 |
| | | (E) TOTAL | | 519,50 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 519,50 |
| Bonificação: 34,29 % | 178,14 |
| Subtotal: | 697,64 |
| Preço Unitário Total: | 697,64 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7320** **Serviço: SUPORTE MADEIRA** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 4,77 |
| | | | | (A) TOTAL | | 4,77 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 4,0000 | 13,28 | 53,12 |
| H0004 - PROFISSIONAL | h | 1,0000 | 16,53 | 16,53 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | | (B) TOTAL | 95,47 |

(C) Produção da Equipe 3,3000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 100,24

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 30,38

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0001 - CAIBRO 0,08x0,08x5,50m (CEDRINHO) | m | 7,68 | 3,5000 | 26,88 |
| M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m | m | 4,02 | 0,5000 | 2,01 |
| M0420 - TINTA BASE RESINA ACRÍLICA | l | 13,33 | 0,2000 | 2,67 |
| | | | (E) TOTAL | 31,56 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 61,94 |
| Bonificação: 34,29 % | 21,24 |
| Subtotal: | 83,18 |
| Preço Unitário Total: | 83,18 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7321** **Serviço: SUPORTE METÁLICO D=2'' PAREDE 2mm 3,5m GALVANIZADO A FOGO** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M0513 - SUPORTE METÁLICO D=2 | un | 258,00 | 1,0000 | 258,00 |
| | | (E) TOTAL | | 258,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 258,00 |
| Bonificação: 34,29 % | 88,47 |
| Subtotal: | 346,47 |
| Preço Unitário Total: | 346,47 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7322** **Serviço: SUPORTE METÁLICO D=3'' PAREDE 3,75mm 4,5m GALVANIZADO A FOGO SEM BRAÇ** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0515 - SUPORTE METÁLICO D=3 | un | 502,66 | 1,0000 | 502,66 |
| | | | (E) TOTAL | 502,66 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 502,66 |
| Bonificação: 34,29 % | 172,36 |
| Subtotal: | 675,02 |
| Preço Unitário Total: | 675,02 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7323** **Serviço: SUPORTE METÁLICO D=4'' PAREDE 4,25mm 6,0m GALVANIZADO A FOGO COM BRAÇ** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0516 - SUPORTE METÁLICO D=4 | un | 2.197,79 | 1,0000 | 2.197,79 |
| | | (E) TOTAL | | 2.197,79 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2.197,79 |
| Bonificação: 34,29 % | 753,62 |
| Subtotal: | 2.951,41 |
| Preço Unitário Total: | 2.951,41 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7324** **Serviço: SUPORTE METÁLICO D=4'' PAREDE 4,25mm 6,0m GALVANIZADO A FOGO SEM BRAÇ** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0514 - SUPORTE METÁLICO D=4 | un | 1.219,77 | 1,0000 | 1.219,77 |
| | | | (E) TOTAL | 1.219,77 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.219,77 |
| Bonificação: 34,29 % | 418,26 |
| Subtotal: | 1.638,03 |
| Preço Unitário Total: | 1.638,03 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7331** **Serviço: CONTROLADOR TRÁFEGO 3 FASES MODULAR MICROPROCESSADO** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M0719 - CONTROLADOR TRÁFEGO 3 FASES MODULAR MICROPROCES | un | 6.574,15 | 1,0000 | 6.574,15 |
| | | (E) TOTAL | | 6.574,15 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 6.574,15 |
| Bonificação: 34,29 % | 2.254,28 |
| Subtotal: | 8.828,43 |
| Preço Unitário Total: | 8.828,43 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7332** **Serviço: CABO LIGAÇÃO E ALIMENTAÇÃO 4x1,5mm 750V C/ARAME E AMARRILHAS** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 0,1400 | 13,28 | 1,86 |
| | | (B) TOTAL | | 1,86 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 1,86 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 1,86 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0697 - CABO LIGAÇÃO E ALIMENTAÇÃO 4x1,5mm² 750V | m | 10,43 | 1,0000 | 10,43 |
| M0716 - ARAME GALVANIZADO BWG-16 - 1,65mm | kg | 6,97 | 0,0110 | 0,08 |
| M0717 - AMARRILHA PLÁST.P/SEMÁFORO 4x1,50mm² CFE.ESPECIF. | un | 0,28 | 0,1800 | 0,05 |
| | | (E) TOTAL | | 10,56 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 12,42 |
| Bonificação: 34,29 % | 4,26 |
| Subtotal: | 16,68 |
| Preço Unitário Total: | 16,68 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7333** **Serviço: EXTENSÃO P/CABO AÉREO 2.1/2''x3500mm C/BRAÇADEIRA 114,3mm** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | (B) TOTAL | | 0,00 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M0699 - EXTENSÃO P/CABO AÉREO 2.1/2 | un | 405,15 | 1,0000 | 405,15 |
| | | (E) TOTAL | | 405,15 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 405,15 |
| Bonificação: 34,29 % | 138,93 |
| Subtotal: | 544,08 |
| Preço Unitário Total: | 544,08 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7740** **Serviço: CONE DE BORRACHA COM FAIXA REFLETIVA 50cm** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0436 - CONE DE SINALIZAÇÃO COM FAIXA REFLETIVA 50cm | un | 20,03 | 1,0000 | 20,03 |
| | | | (E) TOTAL | 20,03 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 20,03 |
| Bonificação: 34,29 % | 6,87 |
| Subtotal: | 26,90 |
| Preço Unitário Total: | 26,90 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7741** **Serviço: CONE DE BORRACHA COM FAIXA REFLETIVA 75cm** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M0437 - CONE DE SINALIZAÇÃO COM FAIXA REFLETIVA 75cm | un | 25,11 | 1,0000 | 25,11 |
| | | (E) TOTAL | | 25,11 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 25,11 |
| Bonificação: 34,29 % | 8,61 |
| Subtotal: | 33,72 |
| Preço Unitário Total: | 33,72 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7742** **Serviço: CONE DE BORRACHA SEM FAIXA REFLETIVA 50cm** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M0438 - CONE DE SINALIZAÇÃO SEM FAIXA REFLETIVA 50cm | un | 10,63 | 1,0000 | 10,63 |
| | | (E) TOTAL | | 10,63 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 10,63 |
| Bonificação: 34,29 % | 3,65 |
| Subtotal: | 14,28 |
| Preço Unitário Total: | 14,28 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7743** **Serviço: CONE DE BORRACHA SEM FAIXA REFLETIVA 75cm** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M0439 - CONE DE SINALIZAÇÃO SEM FAIXA REFLETIVA 75cm | un | 23,28 | 1,0000 | 23,28 |
| | | (E) TOTAL | | 23,28 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 23,28 |
| Bonificação: 34,29 % | 7,98 |
| Subtotal: | 31,26 |
| Preço Unitário Total: | 31,26 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7748** **Serviço: TACHA MONODIRECIONAL** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 14,13 | 13,76 | 28,26 |
| E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar) | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 77,70 | 25,64 | 77,70 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 5,74 |
| | | | | (A) TOTAL | | 111,70 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 4,0000 | 13,28 | 53,12 |
| H0003 - OPERADOR DE MAQUINA PESADA | h | 2,0000 | 17,94 | 35,88 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | | (B) TOTAL | 114,82 |

(C) Produção da Equipe 80,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 226,52

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,83

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0568 - COLA DE POLIESTER (P/ TACHAS) | kg | 14,00 | 0,0700 | 0,98 |
| M0572 - TACHA MONODIRECIONAL - somente material | un | 7,15 | 1,0000 | 7,15 |
| | | | (E) TOTAL | 8,13 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 10,96 |
| Bonificação: 34,29 % | 3,76 |
| Subtotal: | 14,72 |
| Preço Unitário Total: | 14,72 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7749** **Serviço: TACHA BIDIRECIONAL** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 14,13 | 13,76 | 28,26 |
| E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar) | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 77,70 | 25,64 | 77,70 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 5,74 |
| | | | | (A) TOTAL | | 111,70 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 4,0000 | 13,28 | 53,12 |
| H0003 - OPERADOR DE MAQUINA PESADA | h | 2,0000 | 17,94 | 35,88 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | | (B) TOTAL | 114,82 |

(C) Produção da Equipe 80,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 226,52

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,83

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0568 - COLA DE POLIESTER (P/ TACHAS) | kg | 14,00 | 0,0700 | 0,98 |
| M0574 - TACHA BIDIRECIONAL - somente material | un | 7,51 | 1,0000 | 7,51 |
| | | | (E) TOTAL | 8,49 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 11,32 |
| Bonificação: 34,29 % | 3,88 |
| Subtotal: | 15,20 |
| Preço Unitário Total: | 15,20 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7750** **Serviço: TACHA MONODIRECIONAL TIPO II** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M0518 - TACHA MONODIRECIONAL TIPO II - inclusive instalação | un | 10,08 | 1,0000 | 10,08 |
| | | (E) TOTAL | | 10,08 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 10,08 |
| Bonificação: 34,29 % | 3,46 |
| Subtotal: | 13,54 |
| Preço Unitário Total: | 13,54 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7751** **Serviço: TACHA BIDIRECIONAL TIPO II** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | | |
| | | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M0519 - TACHA BIDIRECIONAL TIPO II - inclusive instalação | un | 10,76 | 1,0000 | 10,76 |
| | | (E) TOTAL | | 10,76 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 10,76 |
| Bonificação: 34,29 % | 3,69 |
| Subtotal: | 14,45 |
| Preço Unitário Total: | 14,45 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7752** **Serviço: TACHÃO MONODIRECIONAL** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 14,13 | 13,76 | 28,26 |
| E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar) | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 77,70 | 25,64 | 77,70 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 5,74 |
| | | | | (A) TOTAL | | 111,70 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 4,0000 | 13,28 | 53,12 |
| H0003 - OPERADOR DE MAQUINA PESADA | h | 2,0000 | 17,94 | 35,88 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | | (B) TOTAL | 114,82 |
| (C) Produção da Equipe 35,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 226,52 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 6,47 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0568 - COLA DE POLIESTER (P/ TACHAS) | kg | 14,00 | 0,2000 | 2,80 |
| M0576 - TACHÃO MONODIRECIONAL - somente material | un | 17,21 | 1,0000 | 17,21 |
| | | | (E) TOTAL | 20,01 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 26,48 |
| Bonificação: 34,29 % | 9,08 |
| Subtotal: | 35,56 |
| Preço Unitário Total: | 35,56 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7753** **Serviço: TACHÃO BIDIRECIONAL** **Unidade: un**

| Equipamentos (A) | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 14,13 | 13,76 | 28,26 |
| E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar) | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 77,70 | 25,64 | 77,70 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 5,74 |
| | | | | (A) TOTAL | | 111,70 |

| Mão de Obra (B) | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 4,0000 | 13,28 | 53,12 |
| H0003 - OPERADOR DE MAQUINA PESADA | h | 2,0000 | 17,94 | 35,88 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 114,82 |
| (C) Produção da Equipe 35,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 226,52 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 6,47 |

| Materiais (E) | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M0568 - COLA DE POLIESTER (P/ TACHAS) | kg | 14,00 | 0,2000 | 2,80 |
| M0578 - TACHÃO BIDIRECIONAL - somente material | un | 17,57 | 1,0000 | 17,57 |
| | | (E) TOTAL | | 20,37 |

| Transporte (F) | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 26,84 |
| Bonificação: 34,29 % | 9,20 |
| Subtotal: | 36,04 |
| Preço Unitário Total: | 36,04 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7755** **Serviço: SUPORTE EXTRA COMPLETO P/DEFENSA SIMPLES** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | Custo Horário Total (A + B) 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M0430 - SUPORTE EXTRA COMPLETO P/DEFENSA SIMPLES | un | 244,00 | 1,0000 | 244,00 |
| | | (E) TOTAL | | 244,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 244,00 |
| Bonificação: 34,29 % | 83,67 |
| Subtotal: | 327,67 |
| Preço Unitário Total: | 327,67 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7756** **Serviço: TERMINAL AÉREO** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M0431 - TERMINAL AÉREO TIPO MÃOZINHA GALVAN.P/DEFENSA MET. | un | 194,00 | 1,0000 | 194,00 |
| | | (E) TOTAL | | 194,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 194,00 |
| Bonificação: 34,29 % | 66,52 |
| Subtotal: | 260,52 |
| Preço Unitário Total: | 260,52 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7757** **Serviço: TERMINAL ANCORAGEM** **Unidade: un**

**Equipamentos (A)**

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

**Mão de Obra (B)**

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

**Materiais (E)**

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0432 - TERMINAL ANCORAGEM GALVANIZADO P/DEFENSA METÁLICA TIPO C | un | 204,00 | 1,0000 | 204,00 |
| | | | (E) TOTAL | 204,00 |

**Transporte (F)**

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 204,00 |
| Bonificação: 34,29 % | 69,95 |
| Subtotal: | 273,95 |
| Preço Unitário Total: | 273,95 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7758** **Serviço: TERMINAL ANCORAGEM EM ELEMENTO RÍGIDO (MÃOZINHA)** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M0433 - TERMINAL ANCORAGEM EM ELEMEMTO RÍGIDO TIPO D (MÃOZINHA) | un | 194,00 | 1,0000 | 194,00 |
| | | (E) TOTAL | | 194,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 194,00 |
| Bonificação: 34,29 % | 66,52 |
| Subtotal: | 260,52 |
| Preço Unitário Total: | 260,52 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7759** **Serviço: CRUZ DE SANTO ANDRÉ** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 7263 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A | m² | 278,00 | 0,7300 | 202,94 |
| | | (E) TOTAL | | 202,94 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 202,94 |
| Bonificação: 34,29 % | 69,59 |
| Subtotal: | 272,53 |
| Preço Unitário Total: | 272,53 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7760** **Serviço: ELEMENTOS REFLETIVOS PONTES** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |

| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
|---|---|---|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M0544 - ELEMENTOS REFLETIVOS PONTES | un | 22,65 | 1,0000 | 22,65 |
| | | (E) TOTAL | | 22,65 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | (F) TOTAL | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 22,65 |
| Bonificação: 34,29 % | 7,77 |
| Subtotal: | 30,42 |
| Preço Unitário Total: | 30,42 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7765** **Serviço: PELÍCULA PRÉ-FORMADA - LAMINADO ELASTOPLÁSTICO RETROREFLETIVO E ANTIDERRAPANTE COM ESPESSURA ATÉ 1,5mm** **Unidade: m²**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | (B) TOTAL | | 0,00 |

| (C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
|---|---|---|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M0413 - PELÍCULA PRÉ-FORMADA (ESPESSURA ATÉ 1,5mm) | m² | 68,77 | 1,0000 | 68,77 |
| | | (E) TOTAL | | 68,77 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 68,77 |
| Bonificação: 34,29 % | 23,58 |
| Subtotal: | 92,35 |
| Preço Unitário Total: | 92,35 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7766** **Serviço: PELÍCULA REFLETIVA AUTO-COLANTE ESPESSURA 2mm (AUTO-TAPE)** **Unidade: m²**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M0415 - FITA AUTOCOLANTE esp=2mm (AUTO-TAPE) c/implantação | m² | 83,40 | 1,0000 | 83,40 |
| | | (E) TOTAL | | 83,40 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 83,40 |
| Bonificação: 34,29 % | 28,60 |
| Subtotal: | 112,00 |
| Preço Unitário Total: | 112,00 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7784** **Serviço: REMOÇÃO PLACAS - um suporte** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT | m³ | 56,94 | 0,6000 | 34,16 |
| | | (E) TOTAL | | 34,16 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 34,16 |
| Bonificação: 34,29 % | 11,71 |
| Subtotal: | 45,87 |
| Preço Unitário Total: | 45,87 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7785** **Serviço: REMOÇÃO PLACAS - dois suportes** **Unidade: un**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT | m³ | 56,94 | 1,2000 | 68,33 |
| | | (E) TOTAL | | 68,33 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 68,33 |
| Bonificação: 34,29 % | 23,43 |
| Subtotal: | 91,76 |
| Preço Unitário Total: | 91,76 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7800** **Serviço: TRANSPORTE CAMINHÃO CARROCERIA FIXA (AUXILIAR)** **Unidade: t**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 t / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 0,44 | 1,0000 | 0,44 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,44 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,44 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,15 |
| Subtotal: | 0,59 |
| Preço Unitário Total: | 0,59 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7900** **Serviço: TRANSPORTE CAMINHÃO BASCULANTE 6,00m3 (AUXILIAR)** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| T0002 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 2,14 | 1,0000 | 2,14 |
| | | | | (F) TOTAL | | 2,14 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2,14 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,73 |
| Subtotal: | 2,87 |
| Preço Unitário Total: | 2,87 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7905** **Serviço: TRANSPORTE BLOCOS PRÉ-MOLDADOS (AUXILIAR)** **Unidade: t**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 t / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 0,44 | 1,0000 | 0,44 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,44 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,44 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,15 |
| Subtotal: | 0,59 |
| Preço Unitário Total: | 0,59 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7910** **Serviço: TRANSPORTE CAMINHÃO BASCULANTE MINÉRIO 6,0m³ (AUXILIAR)** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| T0005 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE MINÉRIO 6M³ | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 2,42 | 1,0000 | 2,42 |
| | | | | (F) TOTAL | | 2,42 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2,42 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,83 |
| Subtotal: | 3,25 |
| Preço Unitário Total: | 3,25 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7915** **Serviço: TRANSPORTE MATERIAL ROCHOSO LOCAL P/FECHAMENTO ATERRO ROCHA Y=1,18Xs+0,94Xr+0,78Xp+1,99 (Xp=1,00 Km )** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,59 | 1,3000 | 2,07 |
| | | | | (F) TOTAL | | 2,07 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2,07 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,70 |
| Subtotal: | 2,77 |
| Preço Unitário Total: | 2,77 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7920** **Serviço: TRANSPORTE AÇO (AUXILIAR)** **Unidade: t**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 t / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 0,44 | 1,0000 | 0,44 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,44 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,44 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,15 |
| Subtotal: | 0,59 |
| Preço Unitário Total: | 0,59 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7950** **Serviço: TRANSPORTE AREIA C/ CAMINHÃO 10m³**
**Y=1,14Xs+0,90Xr+0,75Xp+1,91 (Xp=1,00 Km )** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (E) TOTAL | 0,00 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,59 | 1,2500 | 1,99 |
| | | | | (F) TOTAL | | 1,99 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1,99 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,67 |
| Subtotal: | 2,66 |
| Preço Unitário Total: | 2,66 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7990** **Serviço: TRANSPORTE MATERIAL BASE GRANULAR SOLO LATERÍTICO C/50% VOLUME BRITADO Y=1,28Xs+1,01Xr+0,85Xp+2,14 (Xp=1,00 Km )** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,59 | 1,4000 | 2,23 |
| | | | | (F) TOTAL | | 2,23 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2,23 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,76 |
| Subtotal: | 2,99 |
| Preço Unitário Total: | 2,99 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7995** **Serviço: TRANSPORTE SOLO-AREIA P/SUB-BASE MISTURA USINA Y=1,30Xs+1,03Xr+0,86Xp+2,19 (Xp=1,00 Km )** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,59 | 1,4360 | 2,28 |
| | | | | (F) TOTAL | | 2,28 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2,28 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,77 |
| Subtotal: | 3,05 |
| Preço Unitário Total: | 3,05 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7998** **Serviço: TRANSPORTE MASSA ASFALTICA C/CAÇAMBA TERMICA (AUXILIAR)** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| T0008 - TRANSPORTE MASSA ASFÁLTICA C/ CAÇAMBA TÉRMICA p/ REMENDOS | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 4,53 | 1,3130 | 5,95 |
| | | | | (F) TOTAL | | 5,95 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 5,95 |
| Bonificação: 34,29 % | 2,03 |
| Subtotal: | 7,98 |
| Preço Unitário Total: | 7,98 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 7999** **Serviço: TRANSPORTE MASSA ASFALTICA - medido compactado**
**Y=1,85Xs+1,49Xr+1,24Xp+6,30 (Xp=1,00km)** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| T0003 - TRANSPORTE DE MASSA ASFALTICA | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,82 | 3,0856 | 5,62 |
| | | | | (F) TOTAL | | 5,62 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 5,62 |
| Bonificação: 34,29 % | 1,92 |
| Subtotal: | 7,54 |
| Preço Unitário Total: | 7,54 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 8000** **Serviço: TRANSPORTE MADEIRA (AUXILIAR)** **Unidade: t**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 t / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 0,44 | 1,0000 | 0,44 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,44 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,44 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,15 |
| Subtotal: | 0,59 |
| Preço Unitário Total: | 0,59 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 8001** **Serviço: TRANSPORTE MASSA ASFÁLTICA Y=0,79Xs+0,63Xr+0,52Xp+2,67 (Xp=1,00 Km )** **Unidade: t**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 t / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| T0003 - TRANSPORTE DE MASSA ASFALTICA | 0,0000 | 52,0000 | 1,0000 | 17,12 | 1,3130 | 22,48 |
| | | | | (F) TOTAL | | 22,48 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 22,48 |
| Bonificação: 34,29 % | 7,23 |
| Subtotal: | 29,71 |
| Preço Unitário Total: | 29,71 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 8002** **Serviço: TRANSPORTE CAMINHÃO BASCULANTE 10,00m³ Y=0,91Xs+0,73Xr+0,60Xp+1,53 (Xp=1,00 Km )** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,59 | 1,0000 | 1,59 |
| | | | | (F) TOTAL | | 1,59 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1,59 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,54 |
| Subtotal: | 2,13 |
| Preço Unitário Total: | 2,13 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 8003** **Serviço: TRANSPORTE ASFALTO FRIO (com BDI=15%) Y=0,18Xp+8,66 (Xp=1,00Km)** **Unidade: ton**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 ton / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| T0007 - TRANSPORTE ASFALTO A QUENTE | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 8,55 | 0,9000 | 7,70 |
| | | | | (F) TOTAL | | 7,70 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 7,70 |
| Bonificação: 15,00 % | 1,14 |
| Subtotal: | 8,84 |
| Preço Unitário Total: | 8,84 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 8004** **Serviço: TRANSPORTE ASFALTO QUENTE (com BDI=15%)**
**Y=0,21Xp+9,63(Xp=1,00 Km)** **Unidade: t**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 t / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| T0007 - TRANSPORTE ASFALTO A QUENTE | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 8,55 | 1,0000 | 8,55 |
| | | | | (F) TOTAL | | 8,55 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 8,55 |
| Bonificação: 15,00 % | 1,29 |
| Subtotal: | 9,84 |
| Preço Unitário Total: | 9,84 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 8005** **Serviço: TRANSPORTE DE TUBOS (AUXILIAR)** **Unidade: t**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 t / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 0,44 | 1,0000 | 0,44 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,44 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,44 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,15 |
| Subtotal: | 0,59 |
| Preço Unitário Total: | 0,59 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 8006** **Serviço: TRANSPORTE MATERIAL 1ª CAT Y=1,42Xs+1,13Xr+0,94Xp+2,38 (Xp=1,00 Km )** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,59 | 1,5600 | 2,48 |
| | | | | (F) TOTAL | | 2,48 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2,48 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,84 |
| Subtotal: | 3,32 |
| Preço Unitário Total: | 3,32 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 8007** **Serviço: TRANSPORTE MATERIAL 2ª CAT Y=1,53Xs+1,22Xr+1,02Xp+2,58 (Xp=1,00 Km )** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,59 | 1,6900 | 2,69 |
| | | | | (F) TOTAL | | 2,69 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2,69 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,91 |
| Subtotal: | 3,60 |
| Preço Unitário Total: | 3,60 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 8008** **Serviço: TRANSPORTE MACADAME SECO Y=1,25Xs+0,99Xr+0,83Xp+2,11 (Xp=1,00Km)** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,59 | 1,3800 | 2,19 |
| | | | | (F) TOTAL | | 2,19 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2,19 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,75 |
| Subtotal: | 2,94 |
| Preço Unitário Total: | 2,94 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 8009** **Serviço: TRANSPORTE RACHÃO Y=1,22Xs+0,97Xr+0,81Xp+2,05 (Xp=1,00Km)** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,59 | 1,3500 | 2,15 |
| | | | | (F) TOTAL | | 2,15 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2,15 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,71 |
| Subtotal: | 2,86 |
| Preço Unitário Total: | 2,86 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 8010** **Serviço: TRANSPORTE BRITA BASE OU SUB-BASE**
**Y=1,45Xcs+1,15Xr+0,97Xp+2,44 (Xp=1,00Km)** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,59 | 1,6000 | 2,54 |
| | | | | (F) TOTAL | | 2,54 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2,54 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,87 |
| Subtotal: | 3,41 |
| Preço Unitário Total: | 3,41 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 8011** **Serviço: TRANSPORTE SEIXO NATURAL Y=1,18Xs+0,94Xr+0,78Xp+1,99 (Xp=1,00Km)** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,59 | 1,3000 | 2,07 |
| | | | | (F) TOTAL | | 2,07 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2,07 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,70 |
| Subtotal: | 2,77 |
| Preço Unitário Total: | 2,77 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 8012** **Serviço: TRANSPORTE SEIXO BRITADO Y=1,37Xs+1,09Xr+0,90Xp+2,30 (Xp=1,00Km)** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,59 | 1,5000 | 2,39 |
| | | | | (F) TOTAL | | 2,39 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2,39 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,81 |
| Subtotal: | 3,20 |
| Preço Unitário Total: | 3,20 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 8013** **Serviço: TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO (AUXILIAR)** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ | 0,0000 | 70,0000 | 70,0000 | 32,64 | 1,0000 | 32,64 |
| | | | | (F) TOTAL | | 32,64 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 32,64 |
| Bonificação: 34,29 % | 10,89 |
| Subtotal: | 43,53 |
| Preço Unitário Total: | 43,53 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 8015** **Serviço: TRANSPORTE AREIA (AUXILAR)** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,59 | 1,0000 | 1,59 |
| | | | | (F) TOTAL | | 1,59 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1,59 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,54 |
| Subtotal: | 2,13 |
| Preço Unitário Total: | 2,13 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 8016** **Serviço: TRANSPORTE AREIA DUNAS Y=0,91Xs+0,73Xr+0,60Xp+1,53 (Xp=1,00km)** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,59 | 1,0000 | 1,59 |
| | | | | (F) TOTAL | | 1,59 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1,59 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,54 |
| Subtotal: | 2,13 |
| Preço Unitário Total: | 2,13 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 8017** **Serviço: TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS**
**Y=0,91Xs+0,73Xr+0,60Xp+1,53 (X p=1,00km)** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| (B) TOTAL | | | | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| (E) TOTAL | | | | 0,00 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,59 | 1,0000 | 1,59 |
| (F) TOTAL | | | | | | 1,59 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1,59 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,54 |
| Subtotal: | 2,13 |
| Preço Unitário Total: | 2,13 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 8018** **Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO (AUXILIAR)** **Unidade: t**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 t / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 0,44 | 1,0000 | 0,44 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,44 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,44 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,15 |
| Subtotal: | 0,59 |
| Preço Unitário Total: | 0,59 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 8020** **Serviço: TRANSPORTE ASFALTO FRIO SEM BDI Y=0,16Xp+7,44(Xp=1,00Km)** **Unidade: t**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 t / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| T0007 - TRANSPORTE ASFALTO A QUENTE | 0,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 8,37 | 0,9000 | 7,53 |
| | | | | (F) TOTAL | | 7,53 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 7,53 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,00 |
| Subtotal: | 7,53 |
| Preço Unitário Total: | 7,53 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 8021** **Serviço: TRANSPORTE ASFALTO QUENTE SEM BDI Y=0,18Xp+8,27(Xp=1,00Km)** **Unidade: t**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 t / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| T0007 - TRANSPORTE ASFALTO A QUENTE | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 8,55 | 1,0000 | 8,55 |
| | | | | (F) TOTAL | | 8,55 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 8,55 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,00 |
| Subtotal: | 8,55 |
| Preço Unitário Total: | 8,55 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 8022** **Serviço: CAMADA DRENANTE PEDRA PULMÃO - inclusive transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 156,36 | 45,87 | 156,36 |
| E0952 - TRATOR ESTEIRA MOD.D6N C/LÂMINA ANGULÁVEL 6VPAT | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 158,79 | 53,03 | 158,79 |
| | | | | (A) TOTAL | | 315,15 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 52,38 |

(C) Produção da Equipe 60,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 367,53

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,13

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 581 - PEDRA DE MÃO - produção | m³ | 21,20 | 1,2000 | 25,44 |
| 8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS | m³ | 1,59 | 1,2000 | 1,91 |
| | | (E) TOTAL | | 27,35 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 33,48 |
| Bonificação: 34,29 % | 11,48 |
| Subtotal: | 44,96 |
| Preço Unitário Total: | 44,96 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 8025** **Serviço: CONJUNTO BRITAGEM 50m³/h - instalação** **Unidade: vb**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 vb / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M8025 - (E-114) CONJUNTO BRITAGEM 50m³/h | un | 1.332.982,06 | 0,1000 | 133.298,21 |
| | | (E) TOTAL | | 133.298,21 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 133.298,21 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,00 |
| Subtotal: | 133.298,21 |
| Preço Unitário Total: | 133.298,21 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 8026** **Serviço: CONJUNTO BRITAGEM 100m³/h - instalação** **Unidade: vb**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 vb / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M8026 - (E-110) CONJUNTO BRITAGEM 100m³/h | un | 2.563.840,41 | 0,1000 | 256.384,04 |
| | | (E) TOTAL | | 256.384,04 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 256.384,04 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,00 |
| Subtotal: | 256.384,04 |
| Preço Unitário Total: | 256.384,04 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 8030** **Serviço: CONJUNTO BRITAGEM 100m³ C/IMPACTOR - instalação** **Unidade: vb**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 1,0000 vb / H | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M8030 - (E-116) CONJUNTO BRITAGEM 100m³/h C/IMPACTOR | un | 2.888.127,80 | 0,1000 | 288.812,78 |
| | | (E) TOTAL | | 288.812,78 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 288.812,78 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,00 |
| Subtotal: | 288.812,78 |
| Preço Unitário Total: | 288.812,78 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 8031** **Serviço: USINA SOLOS - instalação** **Unidade: vb**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 1,0000 vb / H | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M8031 - (E-1002) USINA SOLOS | un | 728.696,86 | 0,1000 | 72.869,69 |
| | | (E) TOTAL | | 72.869,69 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 72.869,69 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,00 |
| Subtotal: | 72.869,69 |
| Preço Unitário Total: | 72.869,69 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 8032** **Serviço: USINA DE ASFALTO - instalação** **Unidade: vb**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 vb / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M8032 - (E-1001) USINA ASFALTO | un | 1.233.671,12 | 0,1000 | 123.367,11 |
| | | (E) TOTAL | | 123.367,11 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 123.367,11 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,00 |
| Subtotal: | 123.367,11 |
| Preço Unitário Total: | 123.367,11 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 8033** **Serviço: TANQUE PRÉ-AQUECEDOR (1 unidades) - instalação** **Unidade: vb**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 vb / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M8033 - (E-951) TANQUE PRÉ-AQUECEDOR | un | 208.963,33 | 0,1000 | 20.896,33 |
| | | (E) TOTAL | | 20.896,33 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 20.896,33 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,00 |
| Subtotal: | 20.896,33 |
| Preço Unitário Total: | 20.896,33 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 8034** **Serviço: TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO (1 unidades) - instalação** **Unidade: vb**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 vb / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M8034 - (E-950) TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO | un | 46.052,31 | 0,1000 | 4.605,23 |
| | | (E) TOTAL | | 4.605,23 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 4.605,23 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,00 |
| Subtotal: | 4.605,23 |
| Preço Unitário Total: | 4.605,23 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 8078** **Serviço: REPERFILAGEM EM PRÉ-MISTURADO FRIO - exclusive asfalto e transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 34,2100 m³ / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 8079 - REPERFILAGEM EM PRÉ-MISTURADO FRIO - exclusive asfalto e | ton | 28,21 | 1,9000 | 53,60 |
| | | | (E) TOTAL | 53,60 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 53,60 |
| Bonificação: 34,29 % | 18,38 |
| Subtotal: | 71,98 |
| Preço Unitário Total: | 71,98 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 8079** **Serviço: REPERFILAGEM EM PRÉ-MISTURADO FRIO - exclusive asfalto e transporte** **Unidade: t**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 156,36 | 45,87 | 134,26 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 141,76 |
| E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 108,77 | 37,01 | 108,77 |
| E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 74,52 | 33,93 | 50,17 |
| E0950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l. | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 3,45 | 2,50 | 6,90 |
| E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 136,73 | 43,04 | 80,52 |
| | | | | (A) TOTAL | | 522,38 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 8,0000 | 13,28 | 106,24 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 2,0000 | 25,82 | 51,64 |
| | | (B) TOTAL | | 157,88 |

(C) Produção da Equipe 65,0000 t / H — Custo Horário Total (A + B) 680,26

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 10,47

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,6580 | 17,74 |
| | | (E) TOTAL | | 17,74 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 28,21 |
| Bonificação: 34,29 % | 9,67 |
| Subtotal: | 37,88 |
| Preço Unitário Total: | 37,88 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 8080** **Serviço: EXECUÇÃO CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE P/RESTAUR RECAPEAMENTO, REPERFILAGEM - exclusive asfalto e transporte** **Unidade: t**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 108,77 | 37,01 | 108,77 |
| E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP | 1,0000 | 0,8800 | 0,1200 | 74,52 | 33,93 | 69,65 |
| E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 136,82 | 73,33 | 105,08 |
| | | | | (A) TOTAL | | 283,50 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 4,0000 | 13,28 | 53,12 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 78,94 |

(C) Produção da Equipe 65,0360 t / H — Custo Horário Total (A + B) 362,44

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,57

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 5,57 |
| Bonificação: 34,29 % | 1,91 |
| Subtotal: | 7,48 |
| Preço Unitário Total: | 7,48 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 8081** **Serviço: FORNECIMENTO CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE PARA RESTAURAÇÃO RECAPEAMENTO REPERFILAGEM - exclusive asfalto-retirado na usina** **Unidade: t**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 0,2200 | 0,7800 | 156,36 | 45,87 | 70,18 |
| E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L. | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 12,73 | 9,22 | 25,46 |
| E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 220,04 | 83,77 | 220,04 |

(A) TOTAL 315,68

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 4,0000 | 13,28 | 53,12 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |

(B) TOTAL 78,94

(C) Produção da Equipe 48,7500 t / H — Custo Horário Total (A + B) 394,62

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,09

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,6050 | 16,31 |
| M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete | m³ | 50,00 | 0,0560 | 2,80 |
| M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL | kg | 2,13 | 8,0000 | 17,04 |
| M0503 - ÓLEO DIESEL | l | 3,05 | 0,4102 | 1,25 |

(E) TOTAL 37,40

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,59 | 0,0560 | 0,09 |

(F) TOTAL 0,09

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 45,58 |
| Bonificação: 34,29 % | 15,63 |
| Subtotal: | 61,21 |
| Preço Unitário Total: | 61,21 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 8082** **Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SOBRE BASE GRANULAR - exclusive asfalto e transporte** **Unidade: t**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 0,1500 | 0,8500 | 156,36 | 45,87 | 62,44 |
| E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou | 1,0000 | 0,5100 | 0,4900 | 108,77 | 37,01 | 73,61 |
| E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP | 1,0000 | 0,4500 | 0,5500 | 74,52 | 33,93 | 52,20 |
| E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L. | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 12,73 | 9,22 | 12,73 |
| E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 220,04 | 83,77 | 220,04 |
| E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57 | 1,0000 | 0,2600 | 0,7400 | 136,82 | 73,33 | 89,84 |
| | | | | (A) TOTAL | | 510,86 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 8,0000 | 13,28 | 106,24 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 2,0000 | 25,82 | 51,64 |
| | | (B) TOTAL | | 157,88 |

(C) Produção da Equipe 33,1500 t / H — Custo Horário Total (A + B) 668,74

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 20,17

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,6050 | 16,31 |
| M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete | m³ | 50,00 | 0,0560 | 2,80 |
| M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL | kg | 2,13 | 8,0000 | 17,04 |
| M0503 - ÓLEO DIESEL | l | 3,05 | 0,6033 | 1,84 |
| | | (E) TOTAL | | 37,99 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,59 | 0,0560 | 0,09 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,09 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 58,25 |
| Bonificação: 34,29 % | 19,97 |
| Subtotal: | 78,22 |
| Preço Unitário Total: | 78,22 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 8083** **Serviço: FORNECIMENTO PRÉ-MISTURADO QUENTE - exclusive asfalto inclusive transporte areia (retirado na usina)** **Unidade: t**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 0,2200 | 0,7800 | 156,36 | 45,87 | 70,18 |
| E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L. | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 12,73 | 9,22 | 25,46 |
| E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 220,04 | 83,77 | 220,04 |

(A) TOTAL 315,68

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 4,0000 | 13,28 | 53,12 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |

(B) TOTAL 78,94

(C) Produção da Equipe 48,7500 t / H — Custo Horário Total (A + B) 394,62

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,09

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,6050 | 16,31 |
| M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete | m³ | 50,00 | 0,0560 | 2,80 |
| M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL | kg | 2,13 | 8,0000 | 17,04 |
| M0503 - ÓLEO DIESEL | l | 3,05 | 0,4102 | 1,25 |

(E) TOTAL 37,40

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,59 | 0,0560 | 0,09 |

(F) TOTAL 0,09

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 45,58 |
| Bonificação: 34,29 % | 15,63 |
| Subtotal: | 61,21 |
| Preço Unitário Total: | 61,21 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 8089** **Serviço: FORNECIMENTO CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SEM AREIA - exclusive asfalto (retirado na usina)** **Unidade: t**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 0,2200 | 0,7800 | 156,36 | 45,87 | 70,18 |
| E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L. | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 12,73 | 9,22 | 25,46 |
| E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 220,04 | 83,77 | 220,04 |

(A) TOTAL 315,68

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 4,0000 | 13,28 | 53,12 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |

(B) TOTAL 78,94

(C) Produção da Equipe 48,7500 t / H — Custo Horário Total (A + B) 394,62

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,09

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,6580 | 17,74 |
| M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL | kg | 2,13 | 8,0000 | 17,04 |
| M0503 - ÓLEO DIESEL | l | 3,05 | 0,4102 | 1,25 |

(E) TOTAL 36,03

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 44,12 |
| Bonificação: 34,29 % | 15,13 |
| Subtotal: | 59,25 |
| Preço Unitário Total: | 59,25 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 8090** **Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE P/RESTAURAÇÃO, RECAPEAMENTO REPERFILAGEM - exclusive asfalto e transporte** **Unidade: t**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 0,2200 | 0,7800 | 156,36 | 45,87 | 70,18 |
| E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou | 1,0000 | 0,7500 | 0,2500 | 108,77 | 37,01 | 90,83 |
| E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP | 1,0000 | 0,6600 | 0,3400 | 74,52 | 33,93 | 60,72 |
| E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L. | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 12,73 | 9,22 | 25,46 |
| E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 220,04 | 83,77 | 220,04 |
| E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57 | 1,0000 | 0,3800 | 0,6200 | 136,82 | 73,33 | 97,46 |
| | | | | (A) TOTAL | | 564,69 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 8,0000 | 13,28 | 106,24 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 2,0000 | 25,82 | 51,64 |
| | | (B) TOTAL | | 157,88 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 48,7500 t / H | Custo Horário Total (A + B) | 722,57 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 14,82 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,6050 | 16,31 |
| M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete | m³ | 50,00 | 0,0560 | 2,80 |
| M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL | kg | 2,13 | 8,0000 | 17,04 |
| M0503 - ÓLEO DIESEL | l | 3,05 | 0,4102 | 1,25 |
| | | (E) TOTAL | | 37,40 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,59 | 0,0560 | 0,09 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,09 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 52,31 |
| Bonificação: 34,29 % | 17,94 |
| Subtotal: | 70,25 |
| Preço Unitário Total: | 70,25 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 8091** **Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE ÁREAS DESCONTINUAS - exclusive asfalto e transporte** **Unidade: t**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 0,1100 | 0,8900 | 156,36 | 45,87 | 58,02 |
| E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou | 1,0000 | 0,3600 | 0,6400 | 108,77 | 37,01 | 62,84 |
| E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP | 1,0000 | 0,3200 | 0,6800 | 74,52 | 33,93 | 46,92 |
| E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L. | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 12,73 | 9,22 | 12,73 |
| E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 220,04 | 83,77 | 220,04 |
| E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57 | 1,0000 | 0,1800 | 0,8200 | 136,82 | 73,33 | 84,76 |
| | | | | (A) TOTAL | | 485,31 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 8,0000 | 13,28 | 106,24 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 2,0000 | 25,82 | 51,64 |
| | | (B) TOTAL | | 157,88 |

(C) Produção da Equipe 23,4000 t / H — Custo Horário Total (A + B) 643,19

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 27,49

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,6050 | 16,31 |
| M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete | m³ | 50,00 | 0,0560 | 2,80 |
| M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL | kg | 2,13 | 8,0000 | 17,04 |
| M0503 - ÓLEO DIESEL | l | 3,05 | 0,8547 | 2,61 |
| | | (E) TOTAL | | 38,76 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,59 | 0,0560 | 0,09 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,09 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 66,34 |
| Bonificação: 34,29 % | 22,75 |
| Subtotal: | 89,09 |
| Preço Unitário Total: | 89,09 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 8092** **Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE ÁREAS DESCONTINUAS - exclusive asfalto e transporte** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 23,4000 m³ / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 8091 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE ÁREAS DESCONTINUAS - | ton | 66,34 | 2,3500 | 155,90 |
| | | (E) TOTAL | | 155,90 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | (F) TOTAL | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 155,90 |
| Bonificação: 34,29 % | 53,46 |
| Subtotal: | 209,36 |
| Preço Unitário Total: | 209,36 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 8093** **Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SEM AREIA ÁREAS DESCONTINUAS - exclusive asfalto e transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 23,4000 m³ / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 8093aux - CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SEM AREIA ÁREAS | ton | 64,88 | 2,3500 | 152,47 |
| | | | (E) TOTAL | 152,47 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 152,47 |
| Bonificação: 34,29 % | 52,28 |
| Subtotal: | 204,75 |
| Preço Unitário Total: | 204,75 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 8094** **Serviço: CBUQ p/ REMENDOS - exclusive asfalto e transporte** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 8094aux - CBUQ P/ REMENDOS - exclusive asfalto e transporte | ton | 62,60 | 2,3500 | 147,11 |
| | | (E) TOTAL | | 147,11 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 147,11 |
| Bonificação: 34,29 % | 50,44 |
| Subtotal: | 197,55 |
| Preço Unitário Total: | 197,55 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 8098** **Serviço: FORNECIMENTO PRÉ-MISTURADO QUENTE SEM AREIA - exclusive asfalto (retirado na usina)** **Unidade: t**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 0,2200 | 0,7800 | 156,36 | 45,87 | 70,18 |
| E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L. | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 12,73 | 9,22 | 25,46 |
| E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 220,04 | 83,77 | 220,04 |

(A) TOTAL 315,68

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 4,0000 | 13,28 | 53,12 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |

(B) TOTAL 78,94

(C) Produção da Equipe 48,7500 t / H — Custo Horário Total (A + B) 394,62

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,09

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,6580 | 17,74 |
| M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL | kg | 2,13 | 8,0000 | 17,04 |
| M0503 - ÓLEO DIESEL | l | 3,05 | 0,4102 | 1,25 |

(E) TOTAL 36,03

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 44,12 |
| Bonificação: 34,29 % | 15,13 |
| Subtotal: | 59,25 |
| Preço Unitário Total: | 59,25 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 8099** **Serviço: FORNECIMENTO PRÉ-MISTURADO FRIO P/RECAPEAMENTO - exclusive asfalto (retirado na usina)** **Unidade: t**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 156,36 | 45,87 | 134,26 |
| E0950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l. | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 3,45 | 2,50 | 6,90 |
| E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 136,73 | 43,04 | 80,52 |

(A) TOTAL 221,68

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 4,0000 | 13,28 | 53,12 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |

(B) TOTAL 78,94

(C) Produção da Equipe 65,0000 t / H — Custo Horário Total (A + B) 300,62

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,62

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,6580 | 17,74 |

(E) TOTAL 17,74

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 22,36 |
| Bonificação: 34,29 % | 7,67 |
| Subtotal: | 30,03 |
| Preço Unitário Total: | 30,03 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 9101** **Serviço: TRANSPORTE TUBOS REMOVIDOS CAMINHÃO CARROCERIA FIXA (AUXILIAR)** **Unidade: ton**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 1,0000 ton / H | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 0,44 | 1,0000 | 0,44 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,44 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,44 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,15 |
| Subtotal: | 0,59 |
| Preço Unitário Total: | 0,59 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 8657** **Serviço: RR-1C - E (sem BDI)** **Unidade: t**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 t / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M0473 - RR-1C - E | t | 1.909,02 | 1,0000 | 1.909,02 |
| | | (E) TOTAL | | 1.909,02 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.909,02 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,00 |
| Subtotal: | 1.909,02 |
| Preço Unitário Total: | 1.909,02 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 9180** **Serviço: AMP - E 60/85 (CAP modificado por polímero) (sem BDI)** **Unidade: t**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 t / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M0475 - AMP - E 60/85 (CAP modificado por polímero) | t | 2.886,82 | 1,0000 | 2.886,82 |
| | | (E) TOTAL | | 2.886,82 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2.886,82 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,00 |
| Subtotal: | 2.886,82 |
| Preço Unitário Total: | 2.886,82 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 9190** **Serviço: RC-1C E (sem BDI)** **Unidade: t**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 t / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M0476 - RC-1C - E | t | 2.497,70 | 1,0000 | 2.497,70 |
| | | (E) TOTAL | | 2.497,70 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2.497,70 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,00 |
| Subtotal: | 2.497,70 |
| Preço Unitário Total: | 2.497,70 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 9199** **Serviço: RL-1C - E (sem BDI)** **Unidade: t**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 t / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M0472 - RL-1C - E | t | 2.073,37 | 1,0000 | 2.073,37 |
| | | (E) TOTAL | | 2.073,37 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2.073,37 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,00 |
| Subtotal: | 2.073,37 |
| Preço Unitário Total: | 2.073,37 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 9200** **Serviço: CAP-50/70 (sem BDI)** **Unidade: t**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 t / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M0504 - CAP-50/70 | t | 1.902,62 | 1,0000 | 1.902,62 |
| | | (E) TOTAL | | 1.902,62 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.902,62 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,00 |
| Subtotal: | 1.902,62 |
| Preço Unitário Total: | 1.902,62 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 9201** **Serviço: CM-30 (sem BDI)** **Unidade: t**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |

| (C) Produção da Equipe 1,0000 t / H | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
|---|---|---|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M0505 - CM-30 | t | 3.228,84 | 1,0000 | 3.228,84 |
| | | (E) TOTAL | | 3.228,84 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 3.228,84 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,00 |
| Subtotal: | 3.228,84 |
| Preço Unitário Total: | 3.228,84 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 9203** **Serviço: RR-1C (sem BDI)** **Unidade: t**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |

| (C) Produção da Equipe 1,0000 t / H | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
|---|---|---|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M0507 - RR-1C | t | 1.618,01 | 1,0000 | 1.618,01 |
| | | (E) TOTAL | | 1.618,01 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.618,01 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,00 |
| Subtotal: | 1.618,01 |
| Preço Unitário Total: | 1.618,01 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 9204** **Serviço: RR-2C (sem BDI)** **Unidade: t**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 t / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M0508 - RR-2C | t | 1.692,19 | 1,0000 | 1.692,19 |
| | | (E) TOTAL | | 1.692,19 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.692,19 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,00 |
| Subtotal: | 1.692,19 |
| Preço Unitário Total: | 1.692,19 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 9205** **Serviço: RM-1C (sem BDI)** **Unidade: t**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 t / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M0509 - RM-1C | t | 1.880,81 | 1,0000 | 1.880,81 |
| | | (E) TOTAL | | 1.880,81 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.880,81 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,00 |
| Subtotal: | 1.880,81 |
| Preço Unitário Total: | 1.880,81 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 9206** **Serviço: RM-2C (sem BDI)** **Unidade: t**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 t / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M0510 - RM-2C | t | 1.720,03 | 1,0000 | 1.720,03 |
| | | (E) TOTAL | | 1.720,03 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.720,03 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,00 |
| Subtotal: | 1.720,03 |
| Preço Unitário Total: | 1.720,03 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 9207** **Serviço: AB8 - ASFALTO BORRACHA (sem BDI)** **Unidade: t**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 t / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M0502 - AB-8 (ASFALTO BORRACHA) | t | 2.413,18 | 1,0000 | 2.413,18 |
| | | (E) TOTAL | | 2.413,18 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2.413,18 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,00 |
| Subtotal: | 2.413,18 |
| Preço Unitário Total: | 2.413,18 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 9208** **Serviço: RR-2C - E (sem BDI)** **Unidade: t**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 t / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M0511 - RR-2C - E | t | 1.776,85 | 1,0000 | 1.776,85 |
| | | (E) TOTAL | | 1.776,85 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.776,85 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,00 |
| Subtotal: | 1.776,85 |
| Preço Unitário Total: | 1.776,85 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 9209** **Serviço: RL-1C (sem BDI)** **Unidade: t**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | (B) TOTAL | | 0,00 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 1,0000 t / H | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M0470 - RL-1C | t | 1.866,42 | 1,0000 | 1.866,42 |
| | | (E) TOTAL | | 1.866,42 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.866,42 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,00 |
| Subtotal: | 1.866,42 |
| Preço Unitário Total: | 1.866,42 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 9210** **Serviço: LIMPEZA VALETA C/RETROESCAVADEIRA** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0103 - CAMINHÃO MÉDIO BASCULANTE 6m³ (ATEGO 1419 ou similar) - | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 92,76 | 30,28 | 42,78 |
| E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 82,64 | 30,08 | 82,64 |
| | | | | (A) TOTAL | | 125,42 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 150,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 125,42 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,84 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,84 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,29 |
| Subtotal: | 1,13 |
| Preço Unitário Total: | 1,13 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 9211** **Serviço: LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DISPOSITIVOS DRENAGEM EM SARJETAS CONCRETO** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0103 - CAMINHÃO MÉDIO BASCULANTE 6m³ (ATEGO 1419 ou similar) - | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 92,76 | 30,28 | 42,78 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 7,29 |
| | | | | (A) TOTAL | | 50,07 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 10,0000 | 13,28 | 132,80 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,5000 | 25,82 | 12,91 |
| | | (B) TOTAL | | 145,71 |
| (C) Produção da Equipe 250,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 195,78 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,78 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | (F) TOTAL | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,78 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,27 |
| Subtotal: | 1,05 |
| Preço Unitário Total: | 1,05 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 9212** **Serviço: LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DISPOSITIVOS DRENAGEM EM SARJETAS DE GRAMA** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0103 - CAMINHÃO MÉDIO BASCULANTE 6m³ (ATEGO 1419 ou similar) - | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 92,76 | 30,28 | 42,78 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 7,29 |
| | | | | (A) TOTAL | | 50,07 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 10,0000 | 13,28 | 132,80 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,5000 | 25,82 | 12,91 |
| | | (B) TOTAL | | 145,71 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 100,0000 m / H | Custo Horário Total (A + B) | 195,78 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 1,96 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1,96 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,67 |
| Subtotal: | 2,63 |
| Preço Unitário Total: | 2,63 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 9213** **Serviço: LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE CAIXA COLETORA** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 1,46 |
| | | | | (A) TOTAL | | 1,46 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,1000 | 25,82 | 2,58 |
| | | (B) TOTAL | | 29,14 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 30,60

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 30,60

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 30,60 |
| Bonificação: 34,29 % | 10,49 |
| Subtotal: | 41,09 |
| Preço Unitário Total: | 41,09 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 9214** **Serviço: LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE BOCA DE BUEIRO** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 0,79 |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,79 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 1,0000 | 13,28 | 13,28 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,1000 | 25,82 | 2,58 |
| | | (B) TOTAL | | 15,86 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 16,65

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 16,65

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 16,65 |
| Bonificação: 34,29 % | 5,71 |
| Subtotal: | 22,36 |
| Preço Unitário Total: | 22,36 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 9220** **Serviço: ROÇADA MANUAL** **Unidade: ha**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0300 - ROÇADEIRA MANUAL | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 15,70 | 13,42 | 15,70 |
| E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar) | 1,0000 | 0,0600 | 0,0000 | 77,70 | 25,64 | 4,66 |
| FERRAMENTAS | % | 10,00 | | | | 15,86 |
| | | | | (A) TOTAL | | 36,22 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 10,0000 | 13,28 | 132,80 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 158,62 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 0,1200 ha / H | Custo Horário Total (A + B) | 194,84 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 1.623,67 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.623,67 |
| Bonificação: 34,29 % | 556,76 |
| Subtotal: | 2.180,43 |
| Preço Unitário Total: | 2.180,43 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 9230** **Serviço: ROÇADA MECÂNICA** **Unidade: ha**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0299 - ROÇADEIRA MECÂNICA PARA TRATOR | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 1,57 | 0,93 | 1,57 |
| E0300 - ROÇADEIRA MANUAL | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 15,70 | 13,42 | 31,40 |
| E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 - | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 90,85 | 21,46 | 90,85 |
| E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar) | 1,0000 | 0,2000 | 0,0000 | 77,70 | 25,64 | 15,54 |
| FERRAMENTAS | % | 10,00 | | | | 5,57 |

(A) TOTAL 144,93

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 4,0000 | 13,28 | 53,12 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,1000 | 25,82 | 2,58 |

(B) TOTAL 55,70

(C) Produção da Equipe 0,4000 ha / H — Custo Horário Total (A + B) 200,63

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 501,58

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

(E) TOTAL 0,00

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 501,58 |
| Bonificação: 34,29 % | 171,99 |
| Subtotal: | 673,57 |
| Preço Unitário Total: | 673,57 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 9240** **Serviço: CAPINA MANUAL** **Unidade: ha**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 7,93 |
| | | | | (A) TOTAL | | 7,93 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 10,0000 | 13,28 | 132,80 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 158,62 |

(C) Produção da Equipe 0,0300 ha / H — Custo Horário Total (A + B) 166,55

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5.551,67

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 5.551,67 |
| Bonificação: 34,29 % | 1.903,67 |
| Subtotal: | 7.455,34 |
| Preço Unitário Total: | 7.455,34 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 9244** **Serviço: EXTRAÇÃO MATERIAL JAZIDA 1ª CAT (medido na jazida)** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 408,06 | 135,11 | 408,06 |
| | | | | (A) TOTAL | | 408,06 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 1,0000 | 13,28 | 13,28 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,5000 | 25,82 | 12,91 |
| | | (B) TOTAL | | 26,19 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 254,5620 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 434,25 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 1,71 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1,71 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,59 |
| Subtotal: | 2,30 |
| Preço Unitário Total: | 2,30 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 9245** **Serviço: EXTRAÇÃO MATERIAL JAZIDA 2ª CAT (medido na jazida)** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 428,90 | 146,21 | 428,90 |
| | | | | (A) TOTAL | | 428,90 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 1,0000 | 13,28 | 13,28 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,5000 | 25,82 | 12,91 |
| | | (B) TOTAL | | 26,19 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 186,0000 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 455,09 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 2,45 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2,45 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,84 |
| Subtotal: | 3,29 |
| Preço Unitário Total: | 3,29 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 9246** **Serviço: CARGA MATERIAL JAZIDA 1ª CAT (medido na jazida)** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 156,36 | 45,87 | 156,36 |
| | | | | (A) TOTAL | | 156,36 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 1,0000 | 13,28 | 13,28 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,5000 | 25,82 | 12,91 |
| | | (B) TOTAL | | 26,19 |

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 182,55

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,88

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,88 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,30 |
| Subtotal: | 1,18 |
| Preço Unitário Total: | 1,18 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 9247** **Serviço: ESCARIFICAÇÃO E CONFORMAÇÃO SUB-LEITO** **Unidade: ha**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 141,76 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 1,96 |

(A) TOTAL 143,72

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 1,0000 | 13,28 | 13,28 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |

(B) TOTAL 39,10

(C) Produção da Equipe 0,5740 ha / H — Custo Horário Total (A + B) 182,82

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 318,50

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

(E) TOTAL 0,00

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 318,50 |
| Bonificação: 34,29 % | 109,21 |
| Subtotal: | 427,71 |
| Preço Unitário Total: | 427,71 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 9248** **Serviço: ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO REVESTIMENTO PRIMÁRIO - exclusive material e transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou | 2,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 112,69 | 32,60 | 177,32 |
| E0301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20" C/MANCAIS ROLAM ÓLEO | 2,0000 | 0,7400 | 0,2600 | 1,42 | 1,02 | 2,64 |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 141,76 |
| E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T | 1,0000 | 0,7300 | 0,2700 | 112,06 | 32,53 | 90,59 |
| E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 - | 2,0000 | 0,7400 | 0,2600 | 90,85 | 21,46 | 145,62 |
| | | | | (A) TOTAL | | 557,93 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 52,38 |

(C) Produção da Equipe 321,1310 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 610,31

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,90

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1,90 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,65 |
| Subtotal: | 2,55 |
| Preço Unitário Total: | 2,55 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 9250** **Serviço: LAMINAGEM OU PATROLAGEM** **Unidade: ha**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 141,76 |
| | | | | (A) TOTAL | | 141,76 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 25,82 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 0,7000 ha / H | Custo Horário Total (A + B) | 167,58 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 239,40 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 239,40 |
| Bonificação: 34,29 % | 82,09 |
| Subtotal: | 321,49 |
| Preço Unitário Total: | 321,49 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 9252** **Serviço: ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM - exclusive transporte** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 82,64 | 30,08 | 82,64 |
| | | | | (A) TOTAL | | 82,64 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 1,0000 | 13,28 | 13,28 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,3000 | 25,82 | 7,75 |
| | | (B) TOTAL | | 21,03 |

(C) Produção da Equipe 7,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 103,67

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 14,81

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 14,81 |
| Bonificação: 34,29 % | 5,08 |
| Subtotal: | 19,89 |
| Preço Unitário Total: | 19,89 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 9253** **Serviço: TRANSPORTE MATERIAL 1ªCAT DRENAGEM (medido no caminhão) Y=0,91Xs+0,73Xr+0,60Xp+1,53 (Xp=1,00km)** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,59 | 1,0000 | 1,59 |
| | | | | (F) TOTAL | | 1,59 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1,59 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,54 |
| Subtotal: | 2,13 |
| Preço Unitário Total: | 2,13 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 9257** **Serviço: CARGA TRANSP E DESCARGA MAT (medido na Jazida) Y=1,18Xs+0,94Xr+0,78Xp+3,15 (Xp=1,00Km)** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| T0009 - CARGA TRANSP. DESCARGA MATERIA L - medido na jazida | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 2,26 | 1,3000 | 2,94 |
| | | | | (F) TOTAL | | 2,94 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2,94 |
| Bonificação: 34,29 % | 1,00 |
| Subtotal: | 3,94 |
| Preço Unitário Total: | 3,94 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 9258** **Serviço: CARGA TRANSP E DESCARGA MAT (medido no caminhão) Y=0,91Xs+0,73Xr+0,60Xp+1,53 (Xp=1,00km)** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (E) TOTAL | 0,00 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T0009 - CARGA TRANSP. DESCARGA MATERIA L - medido na jazida | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 2,26 | 1,0000 | 2,26 |
| | | | | (F) TOTAL | | 2,26 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2,26 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,77 |
| Subtotal: | 3,03 |
| Preço Unitário Total: | 3,03 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 9259** **Serviço: CARGA MATERIAL JAZIDA (medida no caminhão)** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| 9246 - CARGA MATERIAL JAZIDA 1ª CAT (medido na jazida) | m³ | 0,88 | 0,7700 | 0,68 |
| | | (E) TOTAL | | 0,68 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,68 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,23 |
| Subtotal: | 0,91 |
| Preço Unitário Total: | 0,91 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 9260** **Serviço: TRANSPORTE E DESCARGA MATERIAL (medido no caminhão) Y=0,91Xs+0,73Xr+0,60Xp+1,53 (Xp=1,00km)** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,59 | 1,0000 | 1,59 |
| | | | | (F) TOTAL | | 1,59 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1,59 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,54 |
| Subtotal: | 2,13 |
| Preço Unitário Total: | 2,13 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 9261** **Serviço: TRANSPORTE E DESCARGA MATERIAL (medido na jazida) Y=1,18Xs+0,94Xr+0,78Xp+1,99 (Xp=1,00Km)** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,59 | 1,3000 | 2,07 |
| | | | | (F) TOTAL | | 2,07 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2,07 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,70 |
| Subtotal: | 2,77 |
| Preço Unitário Total: | 2,77 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 9262** **Serviço: COMPACTAÇÃO REVESTIMENTO PRIMÁRIO - exclusive material e transporte** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou | 2,0000 | 0,9600 | 0,0400 | 112,69 | 32,60 | 218,98 |
| E0301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20" C/MANCAIS ROLAM ÓLEO | 3,0000 | 0,6700 | 0,3300 | 1,42 | 1,02 | 3,87 |
| E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 112,06 | 32,53 | 112,06 |
| E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 - | 3,0000 | 0,6700 | 0,3300 | 90,85 | 21,46 | 203,85 |
| | | | | (A) TOTAL | | 538,76 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| H0001 - SERVENTE | h | 1,0000 | 13,28 | 13,28 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 0,5000 | 25,82 | 12,91 |
| | | (B) TOTAL | | 26,19 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 438,6830 m³ / H | Custo Horário Total (A + B) | 564,95 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 1,29 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1,29 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,44 |
| Subtotal: | 1,73 |
| Preço Unitário Total: | 1,73 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 9263** **Serviço: ESPALHAMENTO MATERIAL C/MOTONIVELADORA** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 141,76 |
| | | | | (A) TOTAL | | 141,76 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 321,1310 m³ / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 141,76 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,44 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,44 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,15 |
| Subtotal: | 0,59 |
| Preço Unitário Total: | 0,59 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 9264** **Serviço: ESPALHAMENTO MATERIAL C/MOTONIVELADORA** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 141,76 | 48,39 | 141,76 |
| | | | | (A) TOTAL | | 141,76 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 52,38 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 2.000,0000 m² / H | Custo Horário Total (A + B) | 194,14 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 0,10 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,10 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,03 |
| Subtotal: | 0,13 |
| Preço Unitário Total: | 0,13 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 9304** **Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 4m³ COM VIGA BENCKELMANN - custo horário produtiv** **Unidade: h**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0101 - CAMINHÃO MÉDIO BASCULANTE 4m³ C/VIGA BENCKELMANN (ATEGO 1419 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 92,47 | 30,13 | 92,47 |
| | | | | (A) TOTAL | | 92,47 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |

(C) Produção da Equipe 1,0000 h / H — Custo Horário Total (A + B) 92,47

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 92,47

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | | (E) TOTAL | 0,00 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 92,47 |
| Bonificação: 34,29 % | 31,71 |
| Subtotal: | 124,18 |
| Preço Unitário Total: | 124,18 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 9305** **Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 4m³ COM VIGA BENCKELMANN - custo horário improdutivo** **Unidade: h**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| E0101 - CAMINHÃO MÉDIO BASCULANTE 4m³ C/VIGA BENCKELMANN (ATEGO 1419 | 1,0000 | 0,0100 | 0,9800 | 92,47 | 30,13 | 30,45 |
| | | | | (A) TOTAL | | 30,45 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 h / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 30,45 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 30,45 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 30,45 |
| Bonificação: 34,29 % | 10,44 |
| Subtotal: | 40,89 |
| Preço Unitário Total: | 40,89 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 9308** **Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 6m³ COM VIGA BENCKELMANN - custo horário produtiv** **Unidade: h**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0103 - CAMINHÃO MÉDIO BASCULANTE 6m³ (ATEGO 1419 ou similar) - | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 92,76 | 30,28 | 92,76 |
| E1074 - VIGA BENCKELMAN | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,54 | 0,31 | 0,54 |

(A) TOTAL 93,30

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 h / H — Custo Horário Total (A + B) 93,30

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 93,30

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

(E) TOTAL 0,00

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 93,30 |
| Bonificação: 34,29 % | 31,99 |
| Subtotal: | 125,29 |
| Preço Unitário Total: | 125,29 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 9309** **Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 6m³ COM VIGA BENCKELMANN - custo horário improdutivo** **Unidade: h**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0103 - CAMINHÃO MÉDIO BASCULANTE 6m³ (ATEGO 1419 ou similar) - | 1,0000 | 0,0100 | 0,9800 | 92,76 | 30,28 | 30,60 |
| E1074 - VIGA BENCKELMAN | 1,0000 | 0,0100 | 0,5000 | 0,54 | 0,31 | 0,16 |

(A) TOTAL 30,76

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 h / H — Custo Horário Total (A + B) 30,76

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 30,76

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

(E) TOTAL 0,00

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|

(F) TOTAL 0,00

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 30,76 |
| Bonificação: 34,29 % | 10,55 |
| Subtotal: | 41,31 |
| Preço Unitário Total: | 41,31 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 40000** **Serviço: EXTRAÇÃO, CORTE, CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE CORDÕES - Pesquisa de Mercado** **Unidade: m**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M40000 - POLIÉDRICOS - EXTRAÇÃO, CORTE, CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE | m | 19,55 | 1,0000 | 19,55 |
| | | | (E) TOTAL | 19,55 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 19,55 |
| Bonificação: 34,29 % | 6,70 |
| Subtotal: | 26,25 |
| Preço Unitário Total: | 26,25 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 40001** **Serviço: ASSENTAMENTO DE CORDÕES - Pesquisa de Mercado** **Unidade: m**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M40001 - POLIÉDRICOS - ASSENTAMENTO DE CORDÕES | m | 5,80 | 1,0000 | 5,80 |
| | | (E) TOTAL | | 5,80 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 5,80 |
| Bonificação: 34,29 % | 1,99 |
| Subtotal: | 7,79 |
| Preço Unitário Total: | 7,79 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 40002** **Serviço: CONTENÇÃO LATERAL COM SOLO LOCAL - Pesquisa de Mercado** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M40002 - POLIÉDRICOS - CONTENÇÃO LATERAL COM SOLO LOCAL | m³ | 5,80 | 1,0000 | 5,80 |
| | | (E) TOTAL | | 5,80 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 5,80 |
| Bonificação: 34,29 % | 1,99 |
| Subtotal: | 7,79 |
| Preço Unitário Total: | 7,79 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 40003** **Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MATERIAL DE ASSENTAMENTO - Pesquisa de Mercado** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M40003 - POLIÉDRICOS - ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSP. E DESCARGA | m³ | 17,25 | 1,0000 | 17,25 |
| | | (E) TOTAL | | 17,25 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 17,25 |
| Bonificação: 34,29 % | 5,92 |
| Subtotal: | 23,17 |
| Preço Unitário Total: | 23,17 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 40004** **Serviço: EXTRAÇÃO, CORTE, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE PEDRA - Pesquisa de Mercado** **Unidade: m²**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M40004 - POLIÉDRICOS - EXTRAÇÃO, CORTE, CARGA, TRANSP. E DESCARGA DE | m² | 34,00 | 1,0000 | 34,00 |
| | | (E) TOTAL | | 34,00 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 34,00 |
| Bonificação: 34,29 % | 11,66 |
| Subtotal: | 45,66 |
| Preço Unitário Total: | 45,66 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 40005** **Serviço: ASSENTAMENTO DE PEDRA - Pesquisa de Mercado** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M40005 - POLIÉDRICOS - ASSENTAMENTO DE PEDRA | m² | 14,95 | 1,0000 | 14,95 |
| | | | (E) TOTAL | 14,95 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 14,95 |
| Bonificação: 34,29 % | 5,13 |
| Subtotal: | 20,08 |
| Preço Unitário Total: | 20,08 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 40006** **Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSP E DESCARGA MATERIAL DE PREENCHIMENTO - Pesquisa de Mercado** **Unidade: m³**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M40006 - POLIÉDRICOS - ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSP E DESCARGA | m³ | 30,67 | 1,0000 | 30,67 |
| | | (E) TOTAL | | 30,67 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | (F) TOTAL | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 30,67 |
| Bonificação: 34,29 % | 10,52 |
| Subtotal: | 41,19 |
| Preço Unitário Total: | 41,19 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 40007** **Serviço: COMPACTAÇÃO - Pesquisa de Mercado** **Unidade: m²**

| **Equipamentos (A)** | | Utilização | | Custo Operacional | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Qtde | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário |
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

| **Mão de Obra (B)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Horário |
| | | | | |
| | | (B) TOTAL | | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

| **Materiais (E)** | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|
| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
| M40007 - POLIÉDRICOS - COMPACTAÇÃO | m² | 2,40 | 1,0000 | 2,40 |
| | | (E) TOTAL | | 2,40 |

| **Transporte (F)** | | | | | | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2,40 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,82 |
| Subtotal: | 3,22 |
| Preço Unitário Total: | 3,22 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 40008** **Serviço: FORNECIMENTO E PLANTIO DE ERVA CIDREIRA - Pesquisa de Mercado** **Unidade: un**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,00 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | (B) TOTAL | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 un / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,00 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M40008 - POLIÉDRICOS - FORNECIMENTO E PLANTIO DE ERVA CIDREIRA | un | 1,40 | 1,0000 | 1,40 |
| | | | (E) TOTAL | 1,40 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1,40 |
| Bonificação: 34,29 % | 0,48 |
| Subtotal: | 1,88 |
| Preço Unitário Total: | 1,88 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 1** **Serviço: DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO C/D<30cm E LIMPEZA ÁREAS** **Unidade: m²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 408,06 | 135,11 | 408,06 |
| | | | | (A) TOTAL | | 408,06 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 2,0000 | 13,28 | 26,56 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 1,0000 | 25,82 | 25,82 |
| | | (B) TOTAL | | 52,38 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 1.470,1980 m² / H | Custo Horário Total (A + B) | 460,44 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 0,31 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,00 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,31 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,00 |
| Subtotal: | 0,31 |
| Preço Unitário Total: | 0,31 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 892aux** **Serviço: CBUQ COM ASFALTO BORRACHA SEM AREIA - exclusive asfalto e** **Unidade: ton**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 0,2200 | 0,7800 | 156,36 | 45,87 | 70,18 |
| E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou | 1,0000 | 0,6200 | 0,3800 | 108,77 | 37,01 | 81,50 |
| E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP | 1,0000 | 0,5500 | 0,4500 | 74,52 | 33,93 | 56,25 |
| E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T | 1,0000 | 0,3400 | 0,6600 | 112,06 | 32,53 | 59,57 |
| E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L. | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 12,73 | 9,22 | 25,46 |
| E1000 - USINA ASFALTO 80t/h UACF 15P ME - conforme descr. | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 287,66 | 90,48 | 287,66 |
| E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57 | 1,0000 | 0,3100 | 0,6900 | 136,82 | 73,33 | 93,01 |
| | | | | (A) TOTAL | | 673,63 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 8,0000 | 13,28 | 106,24 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 2,0000 | 25,82 | 51,64 |
| | | (B) TOTAL | | 157,88 |

(C) Produção da Equipe 48,5000 ton / H — Custo Horário Total (A + B) 831,51

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 17,14

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,6150 | 16,58 |
| M0020 - CAL HIDRATADA | sc 20k | 8,50 | 0,9500 | 8,08 |
| M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL | kg | 2,13 | 13,0000 | 27,69 |
| M0503 - ÓLEO DIESEL | l | 3,05 | 4,9000 | 14,95 |
| | | (E) TOTAL | | 67,30 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 0,44 | 0,0190 | 0,01 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,01 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 84,45 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,00 |
| Subtotal: | 84,45 |
| Preço Unitário Total: | 84,45 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 893aux** **Serviço: CBUQ COM ASFALTO BORRACHA E AREIA - exclusive asfalto e** **Unidade: ton**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 0,2200 | 0,7800 | 156,36 | 45,87 | 70,18 |
| E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou | 1,0000 | 0,6200 | 0,3800 | 108,77 | 37,01 | 81,50 |
| E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP | 1,0000 | 0,5500 | 0,4500 | 74,52 | 33,93 | 56,25 |
| E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T | 1,0000 | 0,3400 | 0,6600 | 112,06 | 32,53 | 59,57 |
| E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L. | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 12,73 | 9,22 | 25,46 |
| E1000 - USINA ASFALTO 80t/h UACF 15P ME - conforme descr. | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 287,66 | 90,48 | 287,66 |
| E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57 | 1,0000 | 0,3100 | 0,6900 | 136,82 | 73,33 | 93,01 |
| | | | | (A) TOTAL | | 673,63 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 8,0000 | 13,28 | 106,24 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 2,0000 | 25,82 | 51,64 |
| | | (B) TOTAL | | 157,88 |

(C) Produção da Equipe 48,5000 ton / H — Custo Horário Total (A + B) 831,51

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 17,14

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,5870 | 15,83 |
| M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete | m³ | 50,00 | 0,0313 | 1,57 |
| M0020 - CAL HIDRATADA | sc 20k | 8,50 | 0,9500 | 8,08 |
| M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL | kg | 2,13 | 13,0000 | 27,69 |
| M0503 - ÓLEO DIESEL | l | 3,05 | 4,9000 | 14,95 |
| | | (E) TOTAL | | 68,12 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 0,44 | 0,0190 | 0,01 |
| T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,59 | 0,0310 | 0,05 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,06 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 85,32 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,00 |
| Subtotal: | 85,32 |
| Preço Unitário Total: | 85,32 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 894aux** **Serviço: PRÉ- MISTURADO FRIO - exclusive asfalto e transporte** **Unidade: ton**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 156,36 | 45,87 | 134,26 |
| E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 108,77 | 37,01 | 108,77 |
| E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 74,52 | 33,93 | 50,17 |
| E0950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l. | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 3,45 | 2,50 | 6,90 |
| E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 136,73 | 43,04 | 80,52 |
| E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 136,82 | 73,33 | 136,82 |
| | | | | (A) TOTAL | | 517,44 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 8,0000 | 13,28 | 106,24 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 2,0000 | 25,82 | 51,64 |
| | | (B) TOTAL | | 157,88 |

(C) Produção da Equipe 65,0000 ton / H — Custo Horário Total (A + B) 675,32

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 10,39

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,6580 | 17,74 |
| | | (E) TOTAL | | 17,74 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 28,13 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,00 |
| Subtotal: | 28,13 |
| Preço Unitário Total: | 28,13 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 895aux** **Serviço: PRÉ-MISTURADO QUENTE - exclusive asfalto e transporte** **Unidade: ton**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 0,2200 | 0,7800 | 156,36 | 45,87 | 70,18 |
| E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 108,77 | 37,01 | 94,42 |
| E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP | 1,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 74,52 | 33,93 | 62,34 |
| E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L. | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 12,73 | 9,22 | 25,46 |
| E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 220,04 | 83,77 | 220,04 |
| E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 136,82 | 73,33 | 98,73 |
| | | | | (A) TOTAL | | 571,17 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 8,0000 | 13,28 | 106,24 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 2,0000 | 25,82 | 51,64 |
| | | (B) TOTAL | | 157,88 |

(C) Produção da Equipe 48,7500 ton / H — Custo Horário Total (A + B) 729,05

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 14,95

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,6050 | 16,31 |
| M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete | m³ | 50,00 | 0,0560 | 2,80 |
| M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL | kg | 2,13 | 8,0000 | 17,04 |
| M0503 - ÓLEO DIESEL | l | 3,05 | 0,4102 | 1,25 |
| | | (E) TOTAL | | 37,40 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,59 | 0,0560 | 0,09 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,09 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 52,44 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,00 |
| Subtotal: | 52,44 |
| Preço Unitário Total: | 52,44 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 896aux** **Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SOBRE BASE GRANULAR -** **Unidade: ton**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 0,1500 | 0,8500 | 156,36 | 45,87 | 62,44 |
| E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou | 1,0000 | 0,5100 | 0,4900 | 108,77 | 37,01 | 73,61 |
| E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP | 1,0000 | 0,4500 | 0,5500 | 74,52 | 33,93 | 52,20 |
| E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L. | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 12,73 | 9,22 | 12,73 |
| E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 220,04 | 83,77 | 220,04 |
| E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57 | 1,0000 | 0,2600 | 0,7400 | 136,82 | 73,33 | 89,84 |
| | | | | (A) TOTAL | | 510,86 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 8,0000 | 13,28 | 106,24 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 2,0000 | 25,82 | 51,64 |
| | | (B) TOTAL | | 157,88 |

(C) Produção da Equipe 33,1500 ton / H — Custo Horário Total (A + B) 668,74

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 20,17

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,6050 | 16,31 |
| M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete | m³ | 50,00 | 0,0560 | 2,80 |
| M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL | kg | 2,13 | 8,0000 | 17,04 |
| M0503 - ÓLEO DIESEL | l | 3,05 | 0,6033 | 1,84 |
| | | (E) TOTAL | | 37,99 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,59 | 0,0560 | 0,09 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,09 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 58,25 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,00 |
| Subtotal: | 58,25 |
| Preço Unitário Total: | 58,25 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 897aux** **Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE P/ RESTAURAÇÃO,** **Unidade: ton**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 0,2200 | 0,7800 | 156,36 | 45,87 | 70,18 |
| E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou | 1,0000 | 0,7500 | 0,2500 | 108,77 | 37,01 | 90,83 |
| E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP | 1,0000 | 0,6600 | 0,3400 | 74,52 | 33,93 | 60,72 |
| E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L. | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 12,73 | 9,22 | 25,46 |
| E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 220,04 | 83,77 | 220,04 |
| E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57 | 1,0000 | 0,3800 | 0,6200 | 136,82 | 73,33 | 97,46 |
| | | | | (A) TOTAL | | 564,69 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 8,0000 | 13,28 | 106,24 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 2,0000 | 25,82 | 51,64 |
| | | (B) TOTAL | | 157,88 |

| | | |
|---|---|---|
| (C) Produção da Equipe 48,7500 ton / H | Custo Horário Total (A + B) | 722,57 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | 14,82 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,6050 | 16,31 |
| M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete | m³ | 50,00 | 0,0560 | 2,80 |
| M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL | kg | 2,13 | 8,0000 | 17,04 |
| M0503 - ÓLEO DIESEL | l | 3,05 | 0,4102 | 1,25 |
| | | (E) TOTAL | | 37,40 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,59 | 0,0560 | 0,09 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,09 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 52,31 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,00 |
| Subtotal: | 52,31 |
| Preço Unitário Total: | 52,31 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 898aux** **Serviço: CBUQ COM ASFALTO BORRACHA SEM AREIA COM FILLER - exclusive** **Unidade: ton**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 0,2200 | 0,7800 | 156,36 | 45,87 | 70,18 |
| E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou | 1,0000 | 0,6200 | 0,3800 | 108,77 | 37,01 | 81,50 |
| E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP | 1,0000 | 0,5500 | 0,4500 | 74,52 | 33,93 | 56,25 |
| E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T | 1,0000 | 0,3400 | 0,6600 | 112,06 | 32,53 | 59,57 |
| E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L. | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 12,73 | 9,22 | 25,46 |
| E1000 - USINA ASFALTO 80t/h UACF 15P ME - conforme descr. | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 287,66 | 90,48 | 287,66 |
| E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57 | 1,0000 | 0,3100 | 0,6900 | 136,82 | 73,33 | 93,01 |
| | | | | (A) TOTAL | | 673,63 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 8,0000 | 13,28 | 106,24 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 2,0000 | 25,82 | 51,64 |
| | | (B) TOTAL | | 157,88 |

(C) Produção da Equipe 48,5000 ton / H — Custo Horário Total (A + B) 831,51

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 17,14

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,6150 | 16,58 |
| M0020 - CAL HIDRATADA | sc 20k | 8,50 | 0,9500 | 8,08 |
| M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL | kg | 2,13 | 13,0000 | 27,69 |
| M0503 - ÓLEO DIESEL | l | 3,05 | 4,9000 | 14,95 |
| M0678 - CALCÁREO DOLOMÍTICO FAIXA C FILLER (GRANEL) | t | 108,08 | 0,0200 | 2,16 |
| | | (E) TOTAL | | 69,46 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 0,44 | 0,0190 | 0,01 |
| T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,59 | 0,0200 | 0,03 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,04 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 86,64 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,00 |
| Subtotal: | 86,64 |
| Preço Unitário Total: | 86,64 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 910aux** **Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE C/FILLER P/RESTAURAÇÃO** **Unidade: ton**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 0,2200 | 0,7800 | 156,36 | 45,87 | 70,18 |
| E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou | 1,0000 | 0,7500 | 0,2500 | 108,77 | 37,01 | 90,83 |
| E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP | 1,0000 | 0,6600 | 0,3400 | 74,52 | 33,93 | 60,72 |
| E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L. | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 12,73 | 9,22 | 25,46 |
| E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 220,04 | 83,77 | 220,04 |
| E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57 | 1,0000 | 0,3800 | 0,6200 | 136,82 | 73,33 | 97,46 |
| | | | | (A) TOTAL | | 564,69 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 8,0000 | 13,28 | 106,24 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 2,0000 | 25,82 | 51,64 |
| | | (B) TOTAL | | 157,88 |

(C) Produção da Equipe 48,7500 ton / H — Custo Horário Total (A + B) 722,57

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 14,82

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,6050 | 16,31 |
| M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete | m³ | 50,00 | 0,0450 | 2,25 |
| M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL | kg | 2,13 | 8,0000 | 17,04 |
| M0503 - ÓLEO DIESEL | l | 3,05 | 0,4102 | 1,25 |
| M0678 - CALCÁREO DOLOMÍTICO FAIXA C FILLER (GRANEL) | t | 108,08 | 0,0100 | 1,08 |
| | | (E) TOTAL | | 37,93 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,59 | 0,0450 | 0,07 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,07 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 52,82 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,00 |
| Subtotal: | 52,82 |
| Preço Unitário Total: | 52,82 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 911aux** **Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SEM AREIA SOBRE BASE** **Unidade: ton**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 0,1500 | 0,8500 | 156,36 | 45,87 | 62,44 |
| E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou | 1,0000 | 0,5100 | 0,4900 | 108,77 | 37,01 | 73,61 |
| E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP | 1,0000 | 0,4500 | 0,5500 | 74,52 | 33,93 | 52,20 |
| E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L. | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 12,73 | 9,22 | 12,73 |
| E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 220,04 | 83,77 | 220,04 |
| E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57 | 1,0000 | 0,2600 | 0,7400 | 136,82 | 73,33 | 89,84 |
| | | | (A) TOTAL | | | 510,86 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 8,0000 | 13,28 | 106,24 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 2,0000 | 25,82 | 51,64 |
| | (B) TOTAL | | | 157,88 |

(C) Produção da Equipe 33,1500 ton / H — Custo Horário Total (A + B) 668,74

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 20,17

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,6580 | 17,74 |
| M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL | kg | 2,13 | 8,0000 | 17,04 |
| M0503 - ÓLEO DIESEL | l | 3,05 | 0,6033 | 1,84 |
| | (E) TOTAL | | | 36,62 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | (F) TOTAL | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 56,79 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,00 |
| Subtotal: | 56,79 |
| Preço Unitário Total: | 56,79 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 912aux** **Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SEM AREIA P/RESTAURAÇÃO** **Unidade: ton**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 0,2200 | 0,7800 | 156,36 | 45,87 | 70,18 |
| E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou | 1,0000 | 0,7500 | 0,2500 | 108,77 | 37,01 | 90,83 |
| E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP | 1,0000 | 0,6600 | 0,3400 | 74,52 | 33,93 | 60,72 |
| E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L. | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 12,73 | 9,22 | 25,46 |
| E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 220,04 | 83,77 | 220,04 |
| E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57 | 1,0000 | 0,3800 | 0,6200 | 136,82 | 73,33 | 97,46 |
| | | | | (A) TOTAL | | 564,69 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 8,0000 | 13,28 | 106,24 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 2,0000 | 25,82 | 51,64 |
| | | (B) TOTAL | | 157,88 |
| (C) Produção da Equipe 48,7500 ton / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 722,57 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 14,82 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,6580 | 17,74 |
| M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL | kg | 2,13 | 8,0000 | 17,04 |
| M0503 - ÓLEO DIESEL | l | 3,05 | 0,4102 | 1,25 |
| | | (E) TOTAL | | 36,03 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 50,85 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,00 |
| Subtotal: | 50,85 |
| Preço Unitário Total: | 50,85 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 8093aux** **Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SEM AREIA ÁREAS** **Unidade: ton**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 0,1100 | 0,8900 | 156,36 | 45,87 | 58,02 |
| E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou | 1,0000 | 0,3600 | 0,6400 | 108,77 | 37,01 | 62,84 |
| E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP | 1,0000 | 0,3200 | 0,6800 | 74,52 | 33,93 | 46,92 |
| E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L. | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 12,73 | 9,22 | 12,73 |
| E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 220,04 | 83,77 | 220,04 |
| E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57 | 1,0000 | 0,1800 | 0,8200 | 136,82 | 73,33 | 84,76 |
| | | | | (A) TOTAL | | 485,31 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 8,0000 | 13,28 | 106,24 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 2,0000 | 25,82 | 51,64 |
| | | (B) TOTAL | | 157,88 |

(C) Produção da Equipe 23,4000 ton / H — Custo Horário Total (A + B) 643,19

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 27,49

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,6580 | 17,74 |
| M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL | kg | 2,13 | 8,0000 | 17,04 |
| M0503 - ÓLEO DIESEL | l | 3,05 | 0,8547 | 2,61 |
| | | (E) TOTAL | | 37,39 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 64,88 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,00 |
| Subtotal: | 64,88 |
| Preço Unitário Total: | 64,88 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 8094aux** **Serviço: CBUQ P/ REMENDOS - exclusive asfalto e transporte** **Unidade: ton**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 0,1100 | 0,8900 | 156,36 | 45,87 | 58,02 |
| E0111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM) | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 20,79 | 14,46 | 17,63 |
| E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou | 1,0000 | 0,3600 | 0,6400 | 108,77 | 37,01 | 62,84 |
| E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L. | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 12,73 | 9,22 | 12,73 |
| E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 220,04 | 83,77 | 220,04 |
| E1100 - ROLO COMPACTADOR tipo CC900 ou CAT CB24 ou SIMILAR | 1,0000 | 0,4100 | 0,5900 | 42,08 | 16,09 | 26,75 |
| | | | | (A) TOTAL | | 398,01 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 8,0000 | 13,28 | 106,24 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 2,0000 | 25,82 | 51,64 |
| | | (B) TOTAL | | 157,88 |

(C) Produção da Equipe 23,4000 ton / H — Custo Horário Total (A + B) 555,89

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 23,76

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 0,6050 | 16,31 |
| M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete | m³ | 50,00 | 0,0560 | 2,80 |
| M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL | kg | 2,13 | 8,0000 | 17,04 |
| M0503 - ÓLEO DIESEL | l | 3,05 | 0,8515 | 2,60 |
| | | (E) TOTAL | | 38,75 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ | 0,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,59 | 0,0560 | 0,09 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,09 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 62,60 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,00 |
| Subtotal: | 62,60 |
| Preço Unitário Total: | 62,60 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

# Custo Unitário do Serviço

**Código: 860** **Serviço: RECONSTITUIÇÃO DE BASE BRITA GRADUADA EM PEQUENAS ÁREAS -** **Unidade: m³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou | 1,0000 | 0,1800 | 0,8200 | 112,69 | 32,60 | 47,02 |
| E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 156,36 | 45,87 | 67,97 |
| E0111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM) | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 20,79 | 14,46 | 17,63 |
| E0800 - ROLO COMPACTADOR CAT CB14 ou DINAPAC LR95 ou WEBER LS-10D - | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 34,05 | 21,40 | 34,05 |
| E0852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 78,36 | 28,96 | 48,72 |
| E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW | 1,0000 | 0,3100 | 0,6900 | 136,73 | 43,04 | 72,08 |
| FERRAMENTAS | % | 5,00 | | | | 9,22 |
| | | | | (A) TOTAL | | 296,69 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| H0001 - SERVENTE | h | 10,0000 | 13,28 | 132,80 |
| H0005 - ENCARREGADO | h | 2,0000 | 25,82 | 51,64 |
| | | (B) TOTAL | | 184,44 |

(C) Produção da Equipe 31,6410 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 481,13

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 15,21

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 584 - PEDRA BRITADA - produção. | m³ | 26,96 | 1,6000 | 43,14 |
| | | (E) TOTAL | | 43,14 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 58,35 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,00 |
| Subtotal: | 58,35 |
| Preço Unitário Total: | 58,35 |

COMPOSIÇÃO OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016 SEM DESONERAÇÃO**