



## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

## CONSÓRCIO REGIONAL DE SANEAMENTO BÁSICO

OBJETO: Operação de Usina de Triagem e Compostagem (UTC) do Consórcio Regional de Saneamento Básico - CORSAB.

LOCAL: Comunidade de Fundão, S/N, zona rural de São Domingos do Prata/MG, sob as coordenadas 19°51'31"S e 42°56'53"W.

| CÓDIGO                            | MÃO DE OBRA                                                                                                          | UNIDADE | QNTD. | CUSTO UNIT. (R\$) | INSALUBRIDADE (20%) | CUSTO TOTAL   |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------------------|---------------------|---------------|
| 93572                             | Encarregado geral com encargos complementares                                                                        | mês     | 1     | R\$ 10.406,43     | R\$ 324,00          | R\$ 10.730,43 |
| 101388                            | Auxiliar de serviços gerais com encargos complementares (triagem)                                                    | mês     | 1     | R\$ 4.339,09      | R\$ 324,00          | R\$ 4.663,09  |
| 101388                            | Auxiliar de serviços gerais com encargos complementares (limpeza)                                                    | mês     | 1     | R\$ 4.339,09      | R\$ 324,00          | R\$ 4.663,09  |
| ED-21780                          | Vigia noturno com encargos complementares                                                                            | hora    | 1     | R\$ 35,70         | R\$ 1,47            | R\$ 37,17     |
| 88264                             | Eletricista com encargos complementares                                                                              | hora    | 1     | R\$ 34,11         | -                   | R\$ 34,11     |
| 88267                             | Bombeiro/Encanador com encargos complementares                                                                       | hora    | 1     | R\$ 33,00         | -                   | R\$ 33,00     |
| 101435                            | Operador de máquinas com encargos complementares (empilhadeira)                                                      | mês     | 1     | R\$ 7.535,35      | R\$ 324,00          | R\$ 7.859,35  |
| CÓDIGO                            | MATERIAS                                                                                                             | UNIDADE | QNTD. | CUSTO UNIT. (R\$) | -                   | CUSTO TOTAL   |
| COTAÇÃO<br>(bancodepreços.com.br) | Pacotes de papel higiênico com 4 rolos, folha dupla, 30 metros cada                                                  | pacote  | 1     | R\$ 6,43          | -                   | R\$ 6,43      |
| COTAÇÃO<br>(bancodepreços.com.br) | Caixa de copo descartável, 200 ml, com 25 pacotes de 100 unidades                                                    | caixa   | 1     | R\$ 96,69         | -                   | R\$ 96,69     |
| COTAÇÃO<br>(bancodepreços.com.br) | Sabonete líquido                                                                                                     | litros  | 1     | R\$ 11,07         | -                   | R\$ 11,07     |
| COTAÇÃO<br>(bancodepreços.com.br) | Flanelas                                                                                                             | unidade | 1     | R\$ 3,24          | -                   | R\$ 3,24      |
| COTAÇÃO<br>(bancodepreços.com.br) | Detergente 500 ml                                                                                                    | unidade | 1     | R\$ 2,79          | -                   | R\$ 2,79      |
| COTAÇÃO<br>(bancodepreços.com.br) | Desinfetante 500 ml                                                                                                  | unidade | 1     | R\$ 6,94          | -                   | R\$ 6,94      |
| COTAÇÃO<br>(bancodepreços.com.br) | Pano de chão alvejado                                                                                                | unidade | 1     | R\$ 9,52          | -                   | R\$ 9,52      |
| COTAÇÃO<br>(bancodepreços.com.br) | Pacote de toalhas de papel, interfolhadas, com 250 folhas                                                            | pacote  | 1     | R\$ 15,66         | -                   | R\$ 15,66     |
| COTAÇÃO<br>(bancodepreços.com.br) | Água sanitária, galão de 5L                                                                                          | unidade | 1     | R\$ 6,50          | -                   | R\$ 6,50      |
| COTAÇÃO<br>(bancodepreços.com.br) | Esponja para louça, pacote com 4 unidades                                                                            | pacote  | 1     | R\$ 5,55          | -                   | R\$ 5,55      |
| COTAÇÃO<br>(bancodepreços.com.br) | Bombril                                                                                                              | pacote  | 1     | R\$ 2,53          | -                   | R\$ 2,53      |
| COTAÇÃO<br>(bancodepreços.com.br) | Óleo diesel combustível (Empilhadeira)                                                                               | litros  | 1     | R\$ 7,35          | -                   | R\$ 7,35      |
| CÓDIGO                            | EQUIPAMENTOS                                                                                                         | UNIDADE | QNTD. | CUSTO UNIT. (R\$) | -                   | CUSTO TOTAL   |
| 67826                             | Caminhão basculante 6m³ (Incluso despesas do equipamento: combustível, lubrificantes, manutenção, mão de obra, etc.) | hora    | 1     | R\$ 202,46        | -                   | R\$ 202,46    |
| ED-28162                          | Roçada manual de terrendo com roçadeira costal                                                                       | hora    | 1     | -                 | -                   | R\$ 34,67     |
| EQED-28147                        | Roçadeira costal, incluso combustível                                                                                | hora    | 1     | R\$ 9,78          | -                   | R\$ 9,78      |
| ED-50367                          | Servente com encargos complementares                                                                                 | hora    | 1     | R\$ 24,89         | -                   | R\$ 24,89     |

## CÁLCULO DE INSALUBRIDADE DE 20% APLICADA PARA A MÃO DE OBRA

O percentual de 20% de insalubridade foi considerado na composição como estimativa para formação do preço, tendo em vista as atividades realizadas e o contato dos trabalhadores com resíduos sólidos. O CORSAB esclarece que não possui, neste momento, laudo técnico específico de insalubridade para a unidade. Assim, a composição será ajustada para deixar claro que o percentual utilizado constitui parâmetro orçamentário, não representando conclusão técnica definitiva quanto ao grau de insalubridade.

- **Salário Mínimo Nacional 2026:** R\$1.621,00
- **Adicional de Insalubridade de 20% (grau médio) para mensalistas:** R\$324,20 por mês
- **Adicional de Insalubridade de 20% (grau médio) para horistas:** R\$1,47 por hora (R\$324,20/220h)

Assinado digitalmente por:  
Stael Pinto Coelho Lott  
CPF: \*\*\*.838.546-\*\*  
Certificado emitido por AC CONSMEPI



**Stael Pinto Coelho Lott**  
Engenheira civil - CREA MG 59.654/D



## MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: YXM7W-RY6Y3-FKPLW-RQNHE

Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

✓ Stael Pinto Coelho Lott (CPF \*\*\*.838.546-\*\*) em 09/09/2026 15:56

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinador.consmepi.mg.gov.br/validate/YXM7W-RY6Y3-FKPLW-RQNHE>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinador.consmepi.mg.gov.br/validate>