

**ANEXO I**  
**TERMO DE REFERÊNCIA – TDR**

**AQUISIÇÃO DE INSUMOS COM TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA PARA  
DAR CONTINUIDADE A IMPLANTAÇÃO DE PROJETOS DE SANEAMENTO  
RURAL NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DOCE, NO ÂMBITO DO  
SUBPROGRAMA 16.1 – INICIATIVA RIO VIVO**

**RIO VIVO**

**Governador Valadares/MG, julho de 2026**



## SUMÁRIO

|                                                                                                      |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. A AGEVAP - ASSOCIAÇÃO PRÓ-GESTÃO DAS ÁGUAS DA BACIA<br/>HIDROGRÁFICA DO RIO PARAÍBA DO SUL</b> | <b>6</b>  |
| <b>2. OS COMITÊS DE BACIA HIDROGRÁFICA</b>                                                           | <b>10</b> |
| <b>3. A INICIATIVA RIO VIVO</b>                                                                      | <b>12</b> |
| <b>4. DEFINIÇÕES</b>                                                                                 | <b>15</b> |
| <b>5. OBJETO</b>                                                                                     | <b>16</b> |
| <b>6. JUSTIFICATIVA</b>                                                                              | <b>16</b> |
| <b>7. PARTICIPANTES DIRETOS OU INDIRETOS</b>                                                         | <b>18</b> |
| <b>8. JUSTIFICATIVA DA MODALIDADE E CRITÉRIO DE SELEÇÃO</b>                                          | <b>20</b> |
| <b>9. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>                                                                    | <b>21</b> |
| 9.1. Entrega dos insumos                                                                             | 21        |
| 9.2. Insumos                                                                                         | 25        |
| <b>10. QUANTITATIVOS DOS PRODUTOS</b>                                                                | <b>25</b> |
| <b>11. OPERACIONALIZAÇÃO</b>                                                                         | <b>27</b> |
| 11.1. Entrega dos Insumos                                                                            | 28        |
| 11.2. Locais de entrega                                                                              | 31        |
| 11.3. Prazos de entrega                                                                              | 36        |
| 11.4. Condições de entrega dos insumos                                                               | 37        |
| 11.5. Garantia dos produtos e serviços                                                               | 37        |
| <b>12. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>                                                              | <b>39</b> |
| <b>13. VALOR E VIGÊNCIA DA CONTRATAÇÃO</b>                                                           | <b>44</b> |
| <b>14. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA</b>                                                                  | <b>48</b> |
| <b>15. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE</b>                                                                 | <b>52</b> |
| <b>16. FONTE DE RECURSOS</b>                                                                         | <b>53</b> |
| <b>17. ACOMPANHAMENTO TÉCNICO</b>                                                                    | <b>54</b> |
| <b>18. PAGAMENTO</b>                                                                                 | <b>54</b> |
| <b>19. CONDIÇÕES DE GARANTIA</b>                                                                     | <b>56</b> |
| <b>20. ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO</b>                                                             | <b>56</b> |
| <b>21. DISPOSIÇÕES GERAIS E FINAIS</b>                                                               | <b>57</b> |
| <b>22. MATRIZ DE RISCO DA CONTRATAÇÃO</b>                                                            | <b>57</b> |
| <b>REFERÊNCIAS</b>                                                                                   | <b>60</b> |

## **APÊNDICES**

APÊNDICE I – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS 65

APÊNDICE II – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E REFERÊNCIAS DE PREÇOS 102



## LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

|         |                                                                             |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------|
| ABNT    | Associação Brasileira de Normas Técnicas                                    |
| ACBH    | Apoio aos Comitês de Bacias Hidrográficas                                   |
| ACT     | Acordo de Cooperação Técnica                                                |
| AGEVAP  | Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul |
| AGEDOCE | AGEVAP Filial Governador Valadares                                          |
| AGERH   | Agência Estadual de Recursos Hídricos – Espírito Santo                      |
| ANA     | Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico                               |
| APP     | Área de Proteção Permanente                                                 |
| ART     | Anotação de Responsabilidade Técnica                                        |
| AS      | Agenda Setorial                                                             |
| ASTM    | <i>American Society for Testing and Materials</i>                           |
| CBH     | Comitê de Bacia Hidrográfica                                                |
| CNRH    | Conselho Nacional de Recursos Hídricos                                      |
| CERH-MG | Conselho Estadual de Recursos Hídricos                                      |
| CH      | Circunscrição Hidrográfica                                                  |
| CTPS    | Carteira de Trabalho e Previdência Social                                   |
| DNIT    | Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes                      |
| EDP     | Empresas Elaboradoras de Diagnósticos e Projetos                            |
| GRH     | Gestão de Recursos Hídricos                                                 |
| IBIO    | Instituto BioAtlântica                                                      |
| IDH     | Índice de Desenvolvimento Humano                                            |
| IGAM    | Instituto Mineiro de Gestão das Águas                                       |
| IMR     | Instrumento de Medição de Resultados                                        |
| PARH    | Planos de Ação de Recursos Hídricos                                         |





|           |                                                                        |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|
| PAP       | Plano de Aplicação Plurianual                                          |
| PDCA      | Planejar, Executar, Monitorar, Corrigir                                |
| PIB       | Produto Interno Bruto                                                  |
| PIRH-Doce | Plano Integrado de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Doce |
| POA       | Plano Orçamentário Anual                                               |
| TCU       | Tribunal de Contas da União                                            |
| TDR       | Termo de Referência                                                    |
| TEvap     | Tanque de Evapotranspiração                                            |
| TQS       | Tanque Séptico, Filtro Anaeróbio e Sumidouro                           |
| UA        | Unidade de Análise                                                     |
| UD        | Unidade Descentralizada                                                |
| UGP       | Unidade Gestora de Projeto                                             |
| UGRH      | Unidade de Gestão de Recursos Hídricos                                 |

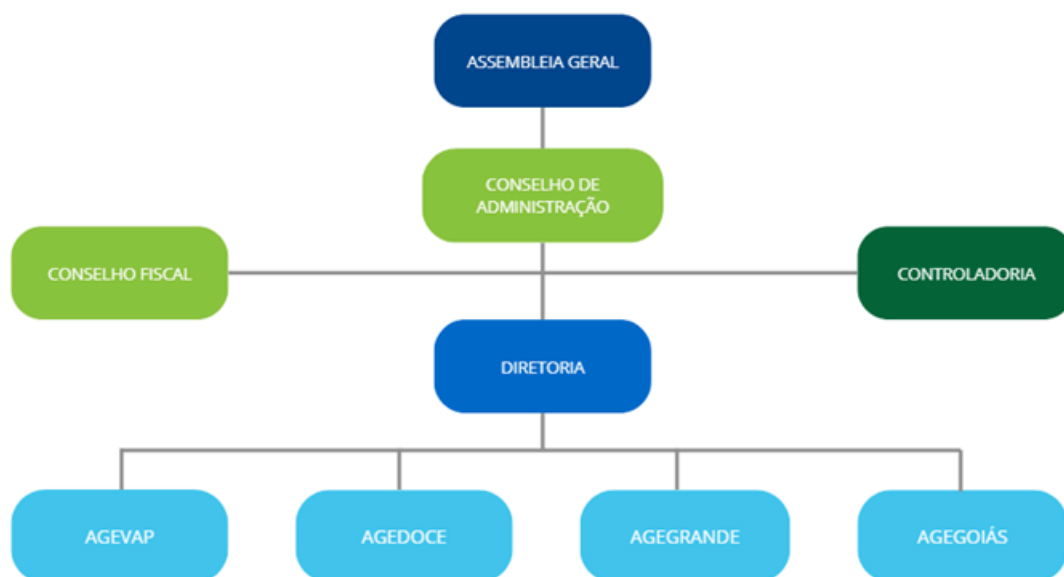


## 1. A AGEVAP - ASSOCIAÇÃO PRÓ-GESTÃO DAS ÁGUAS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARAÍBA DO SUL

A Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul (AGEVAP), criada em 20 de junho de 2002, tem personalidade jurídica de uma associação de direito privado, com fins não econômicos. Foi constituída, inicialmente, para o exercício das funções de Secretaria Executiva.

Atualmente, exerce as funções definidas no Art. 44 da Lei Federal nº 9.433/97, Art. 59, da Lei Estadual do Rio de Janeiro nº 3.239/99 e Art. 38 da Lei Estadual de Minas Gerais nº 13.199/99, que tratam, em suas respectivas esferas, das competências das chamadas Agências de Água ou Agências de Bacia.

A Associação é formada por uma Assembleia Geral, um Conselho de Administração, um Conselho Fiscal e uma Diretoria, incluindo uma Controladoria. Os membros dos Conselhos de Administração e Fiscal são pessoas físicas eleitas pela Assembleia Geral. Essa estrutura é responsável pela macro gestão da Matriz e das Filiais. A Figura 01 apresenta o organograma da AGEVAP.



**Figura 01 – Organograma da AGEVAP**

A Matriz da AGEVAP está localizada em Resende/RJ. Ela possui 10 (dez) Unidades Descentralizadas (UDs) localizadas nos municípios de Volta Redonda, Petrópolis,

Nova Friburgo, Campos dos Goytacazes, Seropédica, Rio de Janeiro, Angra dos Reis (localizadas no estado do Rio de Janeiro), Juiz de Fora, Guarani (localizadas em Minas Gerais) e São José dos Campos (localizada em São Paulo).

A Associação possui ainda 03 (três) filiais localizadas em Governador Valadares/MG (AGEDOCE), Poços de Caldas/MG (AGEGRANDE) e Goiânia/GO (AGEGOIÁS).

Atualmente, a AGEVAP (matriz e filiais) possui 10 (dez) Contratos de Gestão assinados com a Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA), o Instituto Estadual do Ambiente - INEA e o Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), atendendo a 25 (vinte e cinco) Comitês de Bacias Hidrográficas.

Além desses 10 (dez) Contratos de Gestão celebrados com Órgãos Gestores Federais e Estaduais, em 19 de setembro de 2025, foi celebrado o Acordo de Cooperação Técnica nº 03/2025 com a Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável de Goiás (SEMAD-GO), para atuação como Gestora Operacional e Financeira dos Fundos de Compensação Ambiental (FCA), do Fundo de Conversão de Multas (FCM) e do Fundo de Recursos Hídricos (FRH) do Estado de Goiás. A partir desse Acordo, a Associação passa a assumir a gestão de 6 (seis) Comitês Goianos, ampliando sua atuação para o atendimento a um total de 31 Comitês.

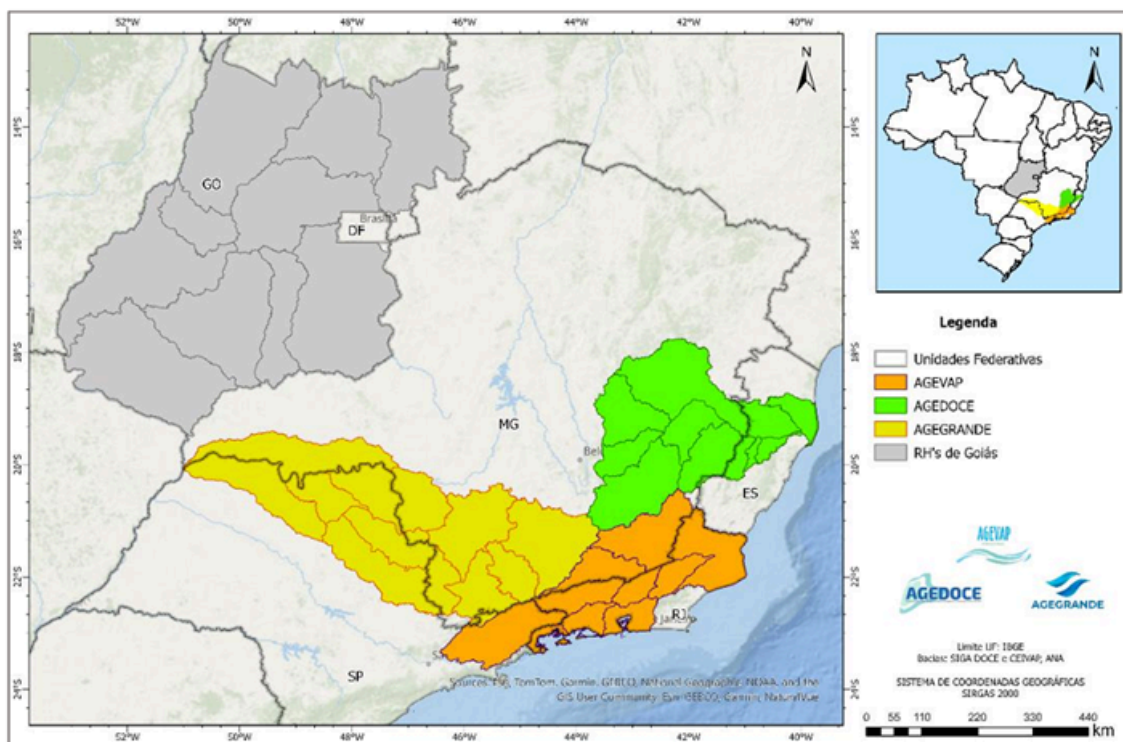
No Quadro 01, a seguir, são apresentados os respectivos instrumentos celebrados, comitês atendidos, resoluções de delegação/equiparação e outras informações pertinentes.

**Quadro 01 – Instrumentos celebrados sob a responsabilidade da AGEVAP**

| <b>Instrumentos celebrados</b> | <b>Data da assinatura</b> | <b>Órgão Gestor</b>                                 | <b>CBHs atendidos</b>       | <b>Resolução Conselhos</b>                                                                 | <b>Prazo de Delegação</b> |
|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| ANA<br>036/2025                | 29/12/2025                | Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico - ANA | CEIVAP                      | Resolução nº 245/2025 – Conselho Nacional de Recursos Hídricos                             | 30/06/2036                |
| INEA<br>067/2022               | 28/12/2022                | Instituto Estadual do Ambiente - INEA               | Baía de Guanabara           | Resolução nº 285/2024 – Conselho Estadual de Recursos Hídricos do Estado do Rio de Janeiro | 31/12/2027                |
| INEA<br>068/2022               | 29/12/2022                | Instituto Estadual do Ambiente - INEA               | Guandu; Baía da Ilha Grande | Resolução nº 294/2025 – Conselho Estadual de Recursos Hídricos do Estado do Rio de Janeiro | 31/12/2030                |

| Instrumento<br>s<br>celebrados                            | Data da<br>assinatura | Órgão Gestor                                                                               | CBHs atendidos                                                                                                                                                                                                                                | Resolução Conselhos                                                                                             | Prazo de<br>Delegação |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| INEA<br>069/2022                                          | 29/12/2022            | Instituto Estadual<br>do Ambiente -<br>INEA                                                | Médio Paraíba do Sul; Rio<br>Dois Rios; Piabanha; Baixo<br>Paraíba do Sul e Itabapoana                                                                                                                                                        | Resolução nº 295/2025 –<br>Conselho Estadual de<br>Recursos Hídricos do<br>Estado do Rio de Janeiro             | 31/12/2030            |
| IGAM PS1<br>007/2024                                      | 14/11/2024            | Instituto Mineiro<br>de Gestão das<br>Águas - IGAM                                         | Preto e Paraibuna                                                                                                                                                                                                                             | Deliberação nº 612/2024<br>– Conselho Estadual de<br>Recursos Hídricos do<br>Estado de Minas Gerais             | 30/06/2026            |
| IGAM PS2<br>008/2024                                      | 14/11/2024            | Instituto Mineiro<br>de Gestão das<br>Águas - IGAM                                         | Pomba e Muriaé                                                                                                                                                                                                                                | Deliberação nº 613/2024<br>– Conselho Estadual de<br>Recursos Hídricos do<br>Estado de Minas Gerais             | 30/06/2026            |
| ANA<br>035/2025                                           | 29/12/2025            | Agência Nacional<br>de Águas e<br>Saneamento<br>Básico - ANA                               | CBH Doce                                                                                                                                                                                                                                      | Resolução nº 244/2025 –<br>Conselho Nacional de<br>Recursos Hídricos                                            | 31/12/2035            |
| IGAM DO1 a<br>DO6<br>002/2025                             | 29/12/2025            | Instituto Mineiro<br>de Gestão das<br>Águas - IGAM                                         | Piranga, Piracicaba, Santo<br>Antônio, Suaçuí, Caratinga<br>e Manhuaçu                                                                                                                                                                        | Deliberação nº 652/2025<br>– Conselho Estadual de<br>Recursos Hídricos do<br>Estado de Minas Gerais             | 31/12/2035            |
| ANA<br>008/2025                                           | 17/06//2025           | Agência Nacional<br>de Águas e<br>Saneamento<br>Básico - ANA                               | Rio Grande                                                                                                                                                                                                                                    | Resolução nº 240/2024 –<br>Conselho Nacional de<br>Recursos Hídricos                                            | 31/12/2030            |
| IGAM<br>GD1/GD2 a<br>GD8<br>005/2024                      | 11/09/2024            | Instituto Mineiro<br>de Gestão das<br>Águas - IGAM                                         | CBHs Nascentes do Rio<br>Grande, Entorno do<br>Reservatório de Furnas, Rio<br>Verde, Sapucaí, Rios<br>Mogi-Guaçu e Pardo,<br>Afluentes Mineiros do Médio<br>Rio Grande, Afluentes do<br>Baixo Rio Grande.                                     | Deliberação CERH-MG<br>nº 580/ 2024 – Conselho<br>Estadual de Recursos<br>Hídricos do Estado de<br>Minas Gerais | 04/04/2034            |
| Acordo de<br>Cooperação<br>Técnica<br>SEMAD-GO<br>03/2025 | 19/09/2025            | Secretaria de<br>Estado de Meio<br>Ambiente e<br>Desenvolvimento<br>Sustentável –<br>SEMAD | Afluentes goianos do Rio<br>Araguaia; Afluentes goianos<br>integrados dos Rios<br>Tocantins e São Francisco;<br>Afluentes goianos do Baixo<br>Paranaíba; Rios Turvo e dos<br>Bois; Rio Meia Ponte; Rios<br>Corumbá, Veríssimo e São<br>Marcos | -                                                                                                               | 19/09/2027            |

A Figura 02 mostra o mapa com o território abrangido pela Associação.



**Figura 02 – Território abrangido pela Associação**

Ao todo, a Associação atualmente atende a uma área de 644 mil (seiscentos e quarenta e quatro mil) quilômetros quadrados, que correspondem a 1.222 (mil, duzentos e vinte e dois) municípios, aproximadamente 22% do total no território brasileiro.

A AGEDOCE (AGEVAP - Filial Governador Valadares/MG) está legalmente habilitada a exercer as funções de Agência de Água para CBH Doce, em âmbito federal, e para seis comitês estaduais mineiros, sendo eles: Piranga, Piracicaba, Santo Antônio, Suaçuí, Caratinga e Manhuaçu.

A Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul (AGEVAP), por meio da Resolução Conselho Nacional de Recursos Hídricos nº 212, de 28 de agosto de 2020, recebeu delegação de competência para o exercício das funções inerentes à Agência de Água da Bacia Hidrográfica do Rio Doce.

No dia 21 de dezembro de 2020 foi celebrado o Contrato de Gestão nº 34/2020 e, no dia 30 de dezembro de 2020, seu respectivo Termo Aditivo, entre a AGEVAP e a Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA), com anuência do CBH

Doce, para o exercício das funções de Agência de Água na Bacia Hidrográfica do Rio Doce. Em 29 de dezembro de 2025, houve a celebração do novo Contrato de Gestão firmado entre as entidades, sob o número 035/2025.

Em Minas Gerais, a equiparação da AGEVAP para o exercício das funções de agência de água para a porção mineira da Bacia Hidrográfica do Rio Doce foi aprovada por meio da Deliberação Conselho Estadual de Recursos Hídricos CERH-MG nº 441, de 04 de setembro de 2020.

No dia de 15 de dezembro de 2020 foi celebrado o Contrato de Gestão nº 001/2020, e, no dia 22 de dezembro de 2020, seu respectivo Termo Aditivo, entre a AGEVAP e o Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), com anuência dos CBH's Afluentes Mineiros do Rio Doce, para o exercício das funções de Agência de Água nas Bacias Hidrográficas dos Afluentes Mineiros do Rio Doce: Piranga, Piracicaba, Santo Antônio, Suaçuí, Caratinga e Manhuaçu. O novo Contrato de Gestão, 002/2025, foi celebrado no dia 29 de dezembro de 2025 entre AGEVAP e IGAM.

Ainda não há contrato de gestão celebrado junto à Agência Estadual de Recursos Hídricos (AGERH), considerando que a cobrança não foi implementada na porção capixaba da bacia, razão pela qual a entidade, por ora, não atende aos CBHs do Espírito Santo.

## **2. OS COMITÊS DE BACIA HIDROGRÁFICA**

Os Comitês de Bacia Hidrográfica (CBHs), entes do Sistema Nacional de Gestão dos Recursos Hídricos, constituem o “Parlamento das Águas”, espaço em que representantes da comunidade de uma bacia hidrográfica discutem e deliberam a respeito da gestão dos recursos hídricos, compartilhando responsabilidades de gestão com o poder público.

Comitê é um termo que indica uma comissão, junta, delegação ou reunião de pessoas para debater a execução de ações de interesse comum. Bacia hidrográfica é um território delimitado por divisores de água cujos cursos d'água em geral convergem para uma única foz localizada no ponto mais baixo da região. Unindo os dois conceitos, tem-se o CBH, ou seja, o fórum em que um grupo de pessoas, com

diferentes visões e atuações, se reúne para discutir sobre um interesse comum – o uso da água na bacia.

É por meio de discussões e negociações democráticas que os CBHs avaliam os reais e diferentes interesses sobre os usos das águas das bacias hidrográficas. Possuem poder de decisão e cumprem papel fundamental na elaboração das políticas para gestão das águas nas bacias, sobretudo em regiões sujeitas a eventos críticos de escassez hídrica, inundações ou na qualidade da água, que possam colocar em risco os usos múltiplos da água, conforme assegurados em Lei.

Na Bacia Hidrográfica do Rio Doce, em âmbito federal, está instituído o Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Doce (CBH-Doce). Criado por meio de Decreto Presidencial, em 25 de janeiro de 2002, atua como um Comitê de Integração, reunindo representantes dos CBHs afluentes mineiros e capixabas.

O CBH-Doce é formado por conselheiros de 03 (três) segmentos (poder público, usuários e sociedade civil) e possui papel estratégico para a gestão de recursos hídricos na região, viabilizando a articulação dos diversos atores visando à cooperação em prol da conservação e recuperação do Rio Doce.

Em Minas Gerais, a Bacia Hidrográfica do Rio Doce é dividida em 06 (seis) Circunscrições Hidrográficas (CH), com CBHs já estruturados, conforme abaixo:

- I. DO1 - Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio Piranga;
- II. DO2 - Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio Piracicaba;
- III. DO3 - Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio Santo Antônio;
- IV. DO4 - Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio Suaçuí;
- V. DO5 - Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio Caratinga; e
- VI. DO6 - Comitê de Bacia Hidrográfica Águas do Rio Manhuaçu.

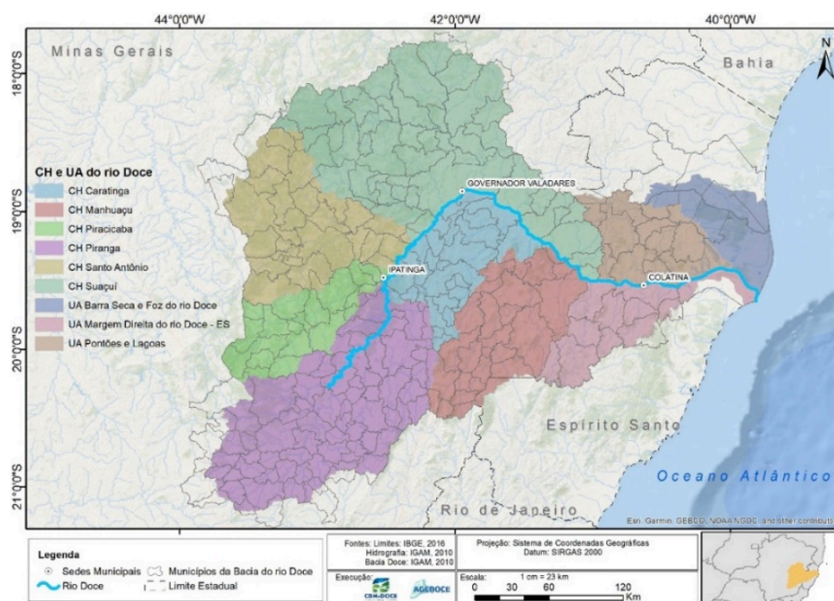
No Estado do Espírito Santo, embora inexistam subdivisões administrativas da Bacia do Rio Doce, o PIRH-Doce, para fins de planejamento, dividiu a porção capixaba da Bacia do Rio Doce em 03 (três) Unidades de Análise (UA), sendo adotada a estrutura a seguir:

- I. UA 7 – CBHs Guandu; Santa Joana; e Santa Maria do Doce;



- II. UA 8 – CBH Pontões e Lagoas do Rio Doce;
- III. UA 9 – CBH Barra Seca e Foz do Rio Doce.

Na Figura 03, apresenta-se a atual divisão da Bacia Hidrográfica do Rio Doce e suas CHs e UAs.



**Figura 03 – Divisão da Bacia Hidrográfica do Rio Doce em Circunscrições Hidrográficas e Unidades de Análise**

### 3. A INICIATIVA RIO VIVO

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Doce (CBH Doce), criado pelo Decreto Federal de 25 de janeiro de 2002, é o comitê de integração dos 11 Comitês afluentes, sendo seis comitês mineiros (Piranga, Piracicaba, Santo Antônio, Suaçuí, Caratinga e Manhauçu) e cinco comitês capixabas (Guandu, Santa Joana, Santa Maria do Doce, Pontões e Lagoas do Rio Doce, Barra Seca e Foz do Rio Doce).

Em julho de 2010, foi aprovado o Plano Integrado de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Doce (PIRH-Doce), com um horizonte de planejamento até 2030 e a deliberação da cobrança pelo uso da água, a fim de que os recursos sejam destinados a projetos de recuperação da bacia.

Com a Deliberação Normativa nº 48, de 01 de dezembro de 2015, o CBH Doce



instituiu o Plano de Aplicação Plurianual (PAP) para o período de 2016 a 2020. Neste documento, ficou estabelecido que os programas P12 – Programa de Controle das Atividades Geradoras de Sedimentos e P42 – Programa de Expansão do Saneamento Rural, visando otimizar as ações, deveriam ser preferencialmente implementados em conjunto com o Programa de Recomposição de Áreas de Preservação Permanente (APPs) e Nascentes (P52), nas mesmas áreas selecionadas e com os mesmos critérios deste programa. Essa implementação conjunta recebeu o nome de Iniciativa RIO VIVO.

O Instituto BioAtlântica (IBIO), antiga Entidade Delegatária/Equiparada (ED) do CBH Doce e dos CBHs estaduais de Minas Gerais e do Espírito Santo, atuou na implementação da Iniciativa RIO VIVO no período de 2016 a 2020.

Durante esse período, iniciou-se as discussões sobre a estratégia de atuação, foram publicados Editais de Chamamento Público para manifestação de interesse dos municípios elegíveis a estarem sendo contemplados com os programas P12, P52 e P42 (nas Unidades de Gerenciamento de Recursos Hídricos (UGRHs), atualmente denominadas Circunscrições Hidrográficas (CHs) 1 - Piranga, 2 - Piracicaba, 3 - Santo Antônio e 4 - Suaçuí), e houve a contratação de empresas para elaboração de Diagnósticos e Projetos. Por motivos diversos, alguns contratos não encerraram com a entrega completa dos produtos.

As atividades do IBIO enquanto ED foram encerradas em dezembro de 2020.

Em substituição à antiga ED, no dia de 15 de dezembro de 2020, foi celebrado o Contrato de Gestão entre a Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul (AGEVAP) e o Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), com anuência dos CBHs Afluentes Mineiros do Rio Doce, para o exercício das funções de Agência de Água nas Bacias Hidrográficas dos Afluentes Mineiros do Doce.

No âmbito federal, no dia 21 de dezembro de 2020, foi celebrado o Contrato de Gestão entre a AGEVAP e a Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA), com anuência do CBH-Doce, para o exercício das funções de Agência de

Água na Bacia Hidrográfica do Rio Doce.

Através de um trabalho de modernização do modelo do Contrato de Gestão, foi definido um novo modelo para a construção do PAP para o período entre 2021 e 2025.

Tendo como base o PIRH-Doce, em 10 de dezembro de 2020, foi aprovada em plenária a Deliberação Normativa nº 90, que institui o PAP da Bacia Hidrográfica do Rio Doce para o período de 2021 a 2025. Da mesma forma, entre os meses de março e abril de 2021, foram aprovadas em plenária as Deliberações Normativas que instituíram os PAPs das Bacias Hidrográficas dos Rios Afluentes Mineiros do Rio Doce. Dentre as diversas iniciativas presentes nos PAPs 2021-2025 (Doce e afluentes mineiros), foram alocados recursos para a continuidade da Iniciativa RIO VIVO, na forma de um programa de duração continuada.

Com a atualização do PIRH-Doce, finalizada no ano de 2023, os Programas P12, P42 e P52 foram agrupados na forma do Subprograma 16.1 – Iniciativa RIO VIVO.

Quanto à operacionalização da Iniciativa RIO VIVO, o planejamento, fiscalização e monitoramento das ações, bem como a elaboração de diagnósticos e projetos foi atribuído à Escola de Projetos, programa proposto pela AGEDOCE e o CBH Doce no PAP 2026-2030 que visa capacitar diferentes atores da bacia enquanto atua na implementação de programas e projetos com foco em recursos hídricos.

Desse modo, a implantação da Iniciativa RIO VIVO foi planejada considerando a seguinte estratégia:

- Contratação de empresas fornecedoras de mão de obra (executoras) para a implantação dos projetos;
- Aquisição de insumos para que as executoras realizem suas atividades;
- Contratação de uma empresa gerenciadora para dar suporte à Escola de Projetos nas atividades de gerenciamento e fiscalização.

Este TDR tem como objetivo aquisição de insumos com transporte, carga e descarga para dar continuidade a implantação de projetos hidroambientais e/ou de saneamento rural na Bacia Hidrográfica do Rio Doce no âmbito do Programa 16.1 -

Iniciativa RIO VIVO.

#### 4. DEFINIÇÕES

Para melhor entendimento do TDR, considera-se importante esclarecer alguns conceitos:

**AGEDOCE:** Nome fantasia adotado para a Associação Pró-gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul (AGEVAP) – filial Governador Valadares-MG, atual ED do Comitê Federal da Bacia Hidrográfica do Rio Doce e dos comitês estaduais afluentes do Rio Doce no estado de Minas Gerais. Também será a CONTRATANTE dos serviços estabelecidos neste TDR.

**CONTRATADA:** pessoa jurídica prestadora do serviço/produto a ser contratado.

**CONTRATANTE:** AGEDOCE (Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul – AGEVAP – Filial Governador Valadares).

**Executoras:** Empresas contratadas para fornecimento de mão de obra para implantação dos projetos da Iniciativa RIO VIVO.

**Gerenciadora:** Empresa contratada pela AGEDOCE para dar apoio à Escola de Projetos no gerenciamento e fiscalização das atividades da Iniciativa RIO VIVO, descritos neste TDR.

**Entidade Delegatária/Equiparada (ED):** As Entidades Delegatárias são instituições com fins não econômicos delegadas pelo Conselho Nacional de Recursos Hídricos (CNRH) para exercer as funções de competência de Agência de Água relativas à gestão de recursos hídricos, nos termos da Lei Federal 10.881 de 2004. Em Minas Gerais, são chamadas de Entidades Equiparadas, conforme a Lei Estadual 13.199 de 1999 e são delegadas pelo Conselho Estadual de Recursos Hídricos (CERH).

**Escola de Projetos:** Programa criado pelo CBH Doce e a AGEDOCE como uma das estratégias para a implantação dos programas e ações previstas no PAP, buscando ao alcance dos resultados esperados para a melhoria da qualidade e

quantidade dos recursos hídricos da bacia. No que diz respeito à Iniciativa RIO VIVO, a Escola de Projetos é a responsável por planejar as ações, elaborar diagnósticos e projetos de adequação dos imóveis rurais nos municípios que não tiveram estes produtos elaborados, além de fiscalizar e monitorar a gerenciadora, as executoras e as fornecedoras de insumos.

**Iniciativa RIO VIVO:** Nome dado à implementação conjunta ações de controle de atividades geradoras de sedimentos, expansão do saneamento rural e recomposição de APPs e nascentes em imóveis rurais.

**Plano de Aplicação Plurianual (PAP):** Instrumento normativo que estabelece o planejamento de médio prazo para alocação de recursos oriundos da cobrança pelo uso dos recursos hídricos que propicie investimentos em ações estruturais e estruturantes, com vistas à otimização da aplicação desses recursos no aperfeiçoamento da gestão e melhoria da qualidade e disponibilidade da água na bacia.

**Programa de duração continuada:** Programa previsto para ser executado durante todo o horizonte de planejamento do PIRH DOCE 2023-2042.

## 5. OBJETO

Aquisição de insumos com transporte, carga e descarga para dar continuidade a implantação de projetos hidroambientais e de saneamento rural na Bacia Hidrográfica do Rio Doce, no âmbito do Subprograma 16.1 – Iniciativa RIO VIVO.

## 6. JUSTIFICATIVA

O CBH Doce e os comitês afluentes mineiros decidiram destinar recursos provenientes da cobrança pelo uso da água a ações de recuperação de nascentes, melhoria do saneamento rural e redução da geração de sedimentos na Bacia Hidrográfica do Rio Doce.

Tais investimentos integram o Subprograma 16.1 - Iniciativa RIO VIVO, constante do PAP 2026-2030, que prevê a implementação coordenada de intervenções voltadas

ao controle de atividades geradoras de sedimentos, à expansão do saneamento rural e à recomposição de APPs e nascentes em imóveis rurais situados nas bacias de contribuição dos pontos de captação de água para abastecimento público em municípios selecionados e hierarquizados pelos CBHs.

Estas ações visam alcançar os seguintes objetivos: melhoria da qualidade das águas superficiais e subterrâneas, mediante redução do lançamento de carga orgânica e de sólidos nos corpos hídricos; redução da incidência de doenças de veiculação hídrica; e aumento do Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) nas regiões beneficiadas.

No que se refere ao saneamento rural, a implantação de sistemas individuais de tratamento de esgoto doméstico, que são fossa séptica associada ao filtro anaeróbio com sumidouro (TQS) e tanque de evapotranspiração (TEvap) com círculo de bananeiras (CB), constitui resposta direta às condições da bacia, caracterizada por elevados índices de disposição inadequada de efluentes domésticos. Esses sistemas contribuem para a eliminação de focos de contaminação por organismos patogênicos, a proteção dos mananciais e a melhoria das condições sanitárias e de qualidade de vida das populações rurais.

Nesse contexto, o presente Ato Convocatório contempla a aquisição de materiais para dar continuidade à implantação dos sistemas individuais de tratamento de esgoto doméstico nas bacias dos rios Piranga, Santo Antônio, Suaçuí, Caratinga e Manhuaçu, sendo indispensável para a execução das intervenções previstas e para a manutenção dos benefícios às comunidades rurais atendidas.

Este Ato tem caráter complementar ao nº 07/2026 e consolida demandas oriundas de duas situações distintas. A primeira decorre do encerramento do contrato anterior de insumos de saneamento rural sem a entrega integral dos itens remanescentes, os quais haviam sido considerados quando da elaboração do Ato nº 07/2026; com o encerramento desse contrato, os insumos correspondentes precisam ser repostos para garantir o abastecimento necessário à execução das intervenções programadas.

A segunda refere-se aos agregados (areia média, pedra britada nº 1, pedra britada nº 3 e pedra de mão), igualmente não entregues em contrato anterior, essenciais para os serviços de fundação, drenagem, estabilização e suporte estrutural dos sistemas sanitários nas CHs 1 Piranga e 4 Suaçuí.

Para dimensionamento dos quantitativos, foram deduzidos os itens já contemplados no Ato nº 07/2026, excluídos os previstos para as UAs 7 (Capixabas), cujas intervenções serão realizadas futuramente pelo método de empreitada. Os itens com quantitativos zerados ou inferiores ao mínimo operacional foram ajustados para assegurar a execução de ao menos 20 intervenções como margem de segurança para 2027.

Cabe destacar que os valores dos insumos contemplam o custo de transporte incorporado ao preço unitário, em conformidade com a metodologia adotada nos atos licitatórios de insumos mais recentes da Iniciativa RIO VIVO.

Dessa forma, a abertura deste Ato é medida necessária e indispensável para garantir a continuidade das intervenções e o cumprimento do cronograma estabelecido no PAP 2026-2030 no âmbito da Iniciativa RIO VIVO.

## **7. PARTICIPANTES DIRETOS OU INDIRETOS**

Participam, direta ou indiretamente, da Iniciativa RIO VIVO e, conseqüentemente, do processo de gerenciamento e fiscalização:

- ✓ A AGEDOCE, na condição de entidade gestora e fiscalizadora da Iniciativa RIO VIVO, durante todo o processo, desde o planejamento até a prestação de contas;
- ✓ O CBH DOCE, como financiador, articulador político das ações e suporte ao acompanhamento da sua efetividade;
- ✓ Os seis CBHs mineiros como financiadores, articuladores políticos das ações e suporte ao acompanhamento da efetividade, os quais sejam:
  - o CBH Piranga (DO1);
  - o CBH Piracicaba (DO2);
  - o CBH Santo Antônio (DO3);

- o CBH Suaçuí (DO4);
  - o CBH Caratinga (DO5);
  - o CBH Manhauçu (DO6).
- ✓ Os cinco CBHs capixabas como articuladores políticos das ações e no suporte ao acompanhamento da efetividade das ações, os quais sejam:
  - o CBH Guandu;
  - o CBH Santa Joana;
  - o CBH Santa Maria do Doce;
  - o CBH Pontões e Lagoas do Rio Doce;
  - o CBH Barra Seca e Foz do Rio Doce.
- ✓ A ANA, órgão de recursos hídricos em âmbito federal;
- ✓ Os órgãos gestores estaduais, como responsáveis pela gestão ambiental e de recursos hídricos, conforme as políticas de cada estado;
- ✓ A Escola de Projetos, programa criado pelo CBH Doce e a AGEDOCE, responsável pelo planejamento das ações da Iniciativa RIO VIVO, a elaboração de diagnósticos e projetos de adequação dos imóveis rurais nos municípios que não tiveram estes produtos elaborados; a fiscalização e monitoramento da Gerenciadora, das Executoras e Fornecedoras de Insumos;
- ✓ A Gerenciadora, empresa responsável por dar suporte à Escola de Projetos na realização das atividades de elaboração dos diagnósticos e projetos de imóveis rurais, monitoramento e fiscalização das atividades realizadas pelas Executoras;
- ✓ As Executoras, contratadas para implantação das ações da Iniciativa RIO VIVO;
- ✓ As Fornecedoras de Insumos: empresas contratadas para fornecimento dos insumos necessários para a implantação das ações da Iniciativa RIO VIVO;
- ✓ Os municípios, na qualidade de parceiros do RIO VIVO e articuladores municipais com os proprietários rurais;
- ✓ As UGPs, como representante do município na operacionalização da Iniciativa RIO VIVO, dando suporte à realização das atividades;

- ✓ Os proprietários dos imóveis rurais contemplados pela Iniciativa RIO VIVO.

## 8. JUSTIFICATIVA DA MODALIDADE E CRITÉRIO DE SELEÇÃO

- 8.1. A presente contratação dar-se-á na modalidade **PREGÃO PRESENCIAL**, conforme o art. 6º, XLI, da Lei nº 14.133/2021 e conforme a Resolução ANA nº 122/2019.
- 8.2. A modalidade Pregão se justifica pelo objeto se caracterizar como serviço comum, com critérios de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos via Edital, por meio de especificações usuais de mercado, conforme o art. 6º, XIII, da Lei nº 14.133/2021.
- 8.3. O critério de julgamento adotado para a seleção da proposta mais vantajosa será o de **MENOR PREÇO GLOBAL**, em observância aos princípios da economicidade, competitividade e eficiência administrativa, tendo em vista que o objeto é constituído por múltiplos itens tecnicamente correlacionados, cuja aquisição por um único fornecedor viabiliza ganho de escala, padronização técnica dos insumos e melhor coordenação logística das entregas.
- 8.4. Será exigida garantia da proposta e garantia contratual, conforme a Minuta do Contrato, presente neste Ato Convocatório.
- 8.5. Ademais, a presente contratação será realizada na forma **presencial**, tendo em vista que a AGEDOCE ainda não dispõe de sistema eletrônico próprio ou contratado que viabilize a condução de procedimentos licitatórios em ambiente digital, configurando, portanto, hipótese de inviabilidade operacional para adoção do formato eletrônico.
- 8.6. Ressalta-se que tal opção encontra respaldo no art. 7º, § 6º, da Resolução ANA nº 122/2019, segundo o qual o pregão deve ser utilizado preferencialmente na forma eletrônica, admitindo-se a forma presencial nos casos de comprovada inviabilidade, devidamente justificada pela contratante.
- 8.7. De igual modo, nos termos do art. 17, § 2º, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações deverão ser realizadas preferencialmente sob a forma



eletrônica, sendo admitida a utilização da forma presencial, desde que devidamente motivada, devendo, nesse caso, a sessão pública ser registrada em ata e gravada em áudio e vídeo, de modo a garantir a transparência e a publicidade dos atos praticados.

- 8.8. A presente contratação observará, além da Lei Federal nº 14.133/2021, as disposições da Resolução ANA nº 122/2019, que dispõe sobre os procedimentos e diretrizes para aplicação dos recursos arrecadados com a cobrança pelo uso de recursos hídricos no domínio da União, no âmbito das entidades delegatárias das funções de Agência de Água.

## **9. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

### **9.1. Entrega dos insumos**

A execução dos serviços deverá obedecer rigorosamente às normas a seguir indicadas, entre outras a serem definidas especificamente para cada serviço, a critério exclusivo da AGEDOCE:

- normas e especificações constantes deste TDR;
- normas de referências técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT);
- disposições legais da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA);
- regulamentos das empresas concessionárias de saneamento básico;
- prescrições e recomendações de fabricantes de produtos, equipamentos e materiais;
- normas internacionais consagradas, na falta das normas da ABNT, como *Standard Methods*, *ASTM International* e outras;
- normas e padrões especificados da AGEDOCE.

Possíveis indefinições, omissões, falhas ou incorreções das especificações ora fornecidas não poderão, em nenhuma hipótese, constituir pretexto para a CONTRATADA cobrar serviços extras e/ou alterar a composição de seus preços unitários.

Considerar-se-á, inapelavelmente, a equipe da CONTRATADA como especializada nos serviços objeto da contratação, o que significa que deverão ser computados nos preços unitários propostos todos os custos diretos e indiretos, treinamentos, reciclagens, tributos, tarifas, encargos sociais, seguros, transporte, hospedagem, alimentação etc., necessários à completa e correta execução dos serviços.

Não serão admitidas solicitações de alteração dos preços unitários ou global fundamentadas em alegações de dados incompletos ou insuficientemente detalhados, equívocos na composição de custos ou dificuldades na execução dos serviços nos prazos estabelecidos. Ressalva-se, contudo, o direito ao reequilíbrio econômico-financeiro, nos termos da legislação vigente, desde que devidamente comprovada a ocorrência de fatos supervenientes que justifiquem sua aplicação.

A CONTRATADA interromperá total ou parcialmente a execução dos serviços, mediante notificação da AGEDOCE, sempre que:

- assim estiver previsto e determinado neste Termo de Referência ou no Contrato;
- for necessário para execução correta e fiel dos trabalhos, nos termos do Ato Convocatório e de acordo com as presentes especificações;
- houver alguma falta cometida pela CONTRATADA, desde que esta, a juízo da AGEDOCE, possa comprometer a qualidade dos trabalhos subsequentes; e
- a AGEDOCE assim o determinar ou autorizar formalmente.

A AGEDOCE não aceitará, sob nenhum pretexto, a transferência de qualquer responsabilidade da CONTRATADA para terceiros, sejam consultores, subempreiteiros, fornecedores, fabricantes ou outros profissionais, em especial sua equipe alocada ao contrato, e empresas envolvidos com os insumos e serviços relativos a esta contratação.

São de integral e exclusiva responsabilidade da CONTRATADA eventuais demandas trabalhistas, movidas por sua equipe, e processos, ações ou reclamações movidas por pessoas físicas ou jurídicas em decorrência de qualquer ato culposo ou doloso

executado por sua equipe na execução dos serviços, sendo excluída qualquer responsabilidade solidária com a AGEDOCE.

Os representantes da CONTRATADA reportar-se-ão diretamente ao Responsável Técnico da AGEDOCE, ou a seu preposto formalmente indicado.

É vedada a contratação, pela CONTRATADA, de colaborador do quadro da AGEDOCE, assim como de seu cônjuge, companheiro, parentes em linha reta, colateral ou por afinidade, até o 3º grau.

Todos os produtos desenvolvidos pelos profissionais contratados no âmbito desta contratação serão de propriedade exclusiva da AGEDOCE, ou seja, pertencerá à AGEDOCE todos os direitos de uso e divulgação dos projetos, relatórios e tudo mais que for produzido no âmbito do contrato.

Com base nos cenários aprovados pelos CBHs Piranga, Santo Antônio, Suaçuí, Caratinga e Manhuaçu, bem como pelo CBH Doce, foram definidos os quantitativos mínimos de intervenções a serem realizadas no horizonte do PAP 2026-2030 no âmbito da Iniciativa RIO VIVO, conforme apresentado na Tabela 01.

| CH                        | Intervenções por CH/UA 2026 | Intervenções por CH/UA 2027 | Municípios             | Intervenções por município 2026 | Intervenções por município 2027 |
|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1 CH DO1<br>Piranga       | 122                         | 128                         | Amparo do Serra        | 31                              | 32                              |
|                           |                             |                             | Piranga                | 31                              | 32                              |
|                           |                             |                             | Oratórios              | 30                              | 32                              |
|                           |                             |                             | Ponte Nova             | 30                              | 32                              |
| 3 CH DO3<br>Santo Antônio | 40                          | 50                          | Dores de Guanhães      | 10                              | 13                              |
|                           |                             |                             | Dom Joaquim            | 10                              | 13                              |
|                           |                             |                             | Morro do Pilar         | 10                              | 12                              |
|                           |                             |                             | Serro                  | 10                              | 12                              |
| 4 CH DO4<br>Suaçuí        | 47                          | 128                         | Água Boa               | 12                              | 32                              |
|                           |                             |                             | Serra Azul de Minas    | 12                              | 32                              |
|                           |                             |                             | Franciscópolis         | 12                              | 32                              |
|                           |                             |                             | Coluna                 | 11                              | 32                              |
| 5 CH DO5<br>Caratinga     | 36                          | 54                          | Caratinga              | 9                               | 13                              |
|                           |                             |                             | Entre Folhas           | 9                               | 13                              |
|                           |                             |                             | Santa Bárbara do Leste | 9                               | 14                              |
|                           |                             |                             | Sobralia               | 9                               | 14                              |
| 6 CH DO6<br>Manhuaçu      | 36                          | 54                          | São João do Manhuaçu   | 8                               | 15                              |
|                           |                             |                             | Manhuaçu               | 10                              | 13                              |

|                             |  |  |           |            |            |
|-----------------------------|--|--|-----------|------------|------------|
|                             |  |  | Luisburgo | 8          | 16         |
|                             |  |  | Reduto    | 10         | 10         |
| <b>Quantitativos totais</b> |  |  |           | <b>281</b> | <b>414</b> |

**Tabela 01 – Quantitativo de intervenções previstas de saneamento rural por CH e por município**

Os insumos previstos atenderão aos quantitativos necessários para a execução dos projetos nos municípios prioritários das CH Piranga, Santo Antônio, Suaçuí, Caratinga e Manhauçu, totalizando 281 (duzentas e oitenta e uma) intervenções previstas para 2026 e 414 (quatrocentas e quatorze) intervenções para 2027, perfazendo 695 (seiscentas e noventa e cinco) intervenções ao todo.

Para fins de dimensionamento dos quantitativos a serem licitados neste Ato Convocatório, foram adotadas as seguintes premissas, visando evitar sobreposição de aquisições:

- estimativa das quantidades totais necessárias por item, com base nas intervenções previstas por município e nos consumos por tipo de solução (TEvap+CB, TQS tipo 1 e TQS tipo 2), considerando a proporção de 40%, 50% e 10%, respectivamente;
- dedução dos quantitativos já contemplados no Ato nº 07/2026, excluídos os itens previstos para as UAs 7 (Capixabas); e
- ajuste dos itens com quantitativos zerados ou inferiores ao mínimo operacional para garantir a execução de ao menos 20 intervenções como margem de segurança para 2027.

Foram ainda incorporados os quantitativos de anel de concreto armado, tampa de concreto armado e agregados (areia média, pedra britada nº 1, pedra britada nº 3 e pedra de mão) não entregues em contratos anteriores, conforme detalhado anteriormente.

Os quantitativos resultantes correspondem, portanto, às necessidades líquidas de insumos para o atendimento das intervenções programadas para os anos de 2026 e 2027. A contratação é, assim, indispensável para assegurar o cumprimento das

metas estabelecidas de implantação de sistemas individuais de esgotamento sanitário.

## 9.2. Insumos

Os insumos fornecidos pela CONTRATADA serão utilizados na implantação das intervenções de saneamento rural da Iniciativa RIO VIVO, em diferentes municípios. Cada tipo de insumo corresponde a um item específico.

Cada insumo, para ter sua entrega aprovada, deverá atender à descrição apresentada no Apêndice I deste TDR – Especificações Técnicas.

Além disso, o fornecimento dos insumos abrange o transporte comercial rodoviário, com manuseio e arrumação, entre a sede da AGEDOCE, em Governador Valadares, e os municípios atendidos pela Iniciativa RIO VIVO. O custo do transporte, estimado com base no quantitativo e no porte físico dos itens, está incorporado aos valores unitários, sendo apurado pela divisão do valor total das viagens pela quantidade total de itens transportados. O serviço deverá ser realizado nas seguintes condições:

- Transporte, carga e descarga de insumos:
  - Descrição: Transporte comercial rodoviário (material em geral), carga acondicionada com carga e descarga (material em geral) com manuseio e arrumação do material;
  - Critério de medição: Pelo produto do peso do material pela distância de transporte entre os locais de carga e descarga;
  - Nota: O material transportado são peças de concreto pré-moldado e demanda manuseio e arrumação e não deve ser transportado solto;
  - Insumo mínimos inclusos: Motorista, caminhão com carroceria, combustível, guindauto e servente.

## 10. QUANTITATIVOS DOS PRODUTOS

A CONTRATADA deverá fornecer os insumos e serviços de acordo com os pontos de entrega estabelecidos neste TDR.

A Tabela 02 apresenta a descrição dos quantitativos totais de insumos a serem entregues.

| Item | Descrição                                                          | Unidade | Quantidade | Medida equivalente*  |
|------|--------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------------|
| 1    | Caixa de gordura em PVC, DN 300                                    | Un      | 513,00     | -                    |
| 2    | Caixa de concreto armado, 0,60x0,60x0,50 m                         | Un      | 829,00     | -                    |
| 3    | Tubo PVC série normal, DN 100                                      | m       | 17.832,00  | 2.972 barras de 6 m  |
| 4    | Joelho PVC 90 graus, DN 100                                        | Un      | 1.452,00   | -                    |
| 5    | Feno                                                               | kg      | 3.530,00   | 353 fardos de 10 kg  |
| 6    | Muda de bananeira                                                  | Un      | 1.850,00   | -                    |
| 7    | Cimento CP III-40                                                  | kg      | 117.150,00 | 2.343 sacos de 50 kg |
| 8    | Cal hidratada CH-I                                                 | kg      | 18.060,00  | 903 sacos de 20 kg   |
| 9    | Aço CA-60, 4,2 mm, ou 5,0, 6,0, ou 7,0 mm, vergalhão               | kg      | 5.424,00   | 452 barras de 12 m   |
| 10   | Arame recozido 16 BWG, D = 1,65 mm, ou 18 BWG, D = 1,25 mm         | kg      | 257,20     | -                    |
| 11   | Tela de aço soldada, fio D = 1,20 A 1,70 mm                        | m       | 7.475,00   | 299 rolos de 25 m    |
| 12   | Silicone acético incolor 280 g                                     | Un      | 871,00     | -                    |
| 13   | Aditivo impermeabilizante                                          | L       | 3.456,00   | 192 baldes de 18 L   |
| 14   | Tinta asfáltica impermeabilizante diluída                          | L       | 2.808,00   | 156 baldes de 18 L   |
| 15   | Tubo PVC série normal, DN 50                                       | m       | 1.836,00   | 306 barras de 6 m    |
| 16   | TE, PVC, serie r, 100 x 100 mm                                     | Un      | 916,00     | -                    |
| 17   | CAP PVC, soldável, DN 100                                          | Un      | 934,00     | -                    |
| 18   | Pino de aço com furo, haste = 27                                   | Cento   | 2,00       | -                    |
| 19   | Bloco de concreto estrutural 9x19x39 cm                            | Un      | 48.762,00  | -                    |
| 20   | Pneu Irreversível                                                  | Un      | 11.515,00  | -                    |
| 21   | Tanque séptico, sem filtro, para 4 a 7 contribuintes, cap. 1100 L  | Un      | 279,00     | -                    |
| 22   | Filtro anaeróbio, cap. *1100* L                                    | Un      | 302,00     | -                    |
| 23   | Tanque séptico, sem filtro, para 8 a 14 contribuintes, cap. 3000 L | Un      | 60,00      | -                    |
| 24   | Filtro anaeróbio, cap. *2800* L                                    | Un      | 32,00      | -                    |
| 25   | Cimento CP-II 32                                                   | kg      | 8.900,00   | 178 sacos de 50 kg   |
| 26   | Anel de concreto armado, D = 1,50 m, H = 0,50 m                    | Un      | 1.975,00   | -                    |
| 27   | Tampa de concreto armado para fossa, D = 1,50 m, E = 0,05 m        | Un      | 417,00     | -                    |

| Item | Descrição                                                                                                     | Unidade | Quantidade | Medida equivalente*      |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------|
| 28   | Tela plástica laranja, tipo tapume para sinalização, malha retangular, rolo 1.20 x 50 m (l x c)               | m       | 1.550,00   | 31 rolos de 50 m         |
| 29   | Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,11 mm (14 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m            | m²      | 125,00     | 5 telas de 25 m²         |
| 30   | Te sanitário, PVC, DN 50 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial                                           | Un      | 50,00      | -                        |
| 31   | Redução excêntrica PVC, DN 100 x 50 mm, para esgoto predial                                                   | Un      | 50,00      | -                        |
| 32   | Redução excêntrica PVC, serie r, DN 75 x 50 mm, para esgoto predial                                           | Un      | 50,00      | -                        |
| 33   | Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada n° 22, adesivada (0,60x0,60 m)                     | Un      | 239,00     | -                        |
| 34   | Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada n° 22, adesivada (1,20x1,20 m)                     | Un      | 220,00     | -                        |
| 35   | Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada n° 22, adesivada (2,4x1,2 m) com postes de fixação | m²      | 66,24      | 23 placas de 2,4 x 1,2 m |
| 36   | Areia média - posto jazida/fornecedor                                                                         | m³      | 2.060,25   | -                        |
| 37   | Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação                                                             | m³      | 1.122,00   | -                        |
| 38   | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm)                                                                              | m³      | 864,00     | -                        |
| 39   | Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm)                                                                               | m³      | 374,72     | -                        |

\*Nota: A medida equivalente é uma medida comercial que será considerada no processo de conferência do quantitativo contratado, não sendo ela objeto de medição.

**Tabela 02 – Descrição e quantitativos dos produtos**

## 11. OPERACIONALIZAÇÃO

Com o objetivo de assegurar a adequada execução contratual, a transparência das entregas e a rastreabilidade das operações logísticas, a CONTRATADA deverá adotar mecanismos mínimos de controle e comprovação das atividades realizadas.

Deverá ser garantida a rastreabilidade mínima das entregas, mediante registro das informações essenciais relacionadas a cada operação, incluindo, no mínimo, a identificação da Autorização de Execução, data e horário da entrega, origem e destino dos materiais, descrição e quantitativo dos itens transportados, bem como identificação do responsável pelo recebimento.

Adicionalmente, a CONTRATADA deverá utilizar checklist de entrega, fornecido pela AGEDOCE, a ser preenchido no ato da execução, contemplando a verificação das condições dos materiais, conferência quantitativa, integridade dos insumos e

adequação do local de descarga, devendo o referido documento ser assinado pelas partes envolvidas e disponibilizado à fiscalização sempre que solicitado.

Será também obrigatório o registro fotográfico das entregas, de forma a comprovar a efetiva realização do serviço e as condições em que os materiais foram entregues. As imagens deverão, sempre que possível, evidenciar os materiais entregues, o local de entrega e as condições gerais da operação, podendo ser exigida a identificação da data e localização (georreferenciamento), quando aplicável.

Todos os registros mencionados deverão ser organizados e mantidos pela CONTRATADA, devendo ser apresentados à CONTRATANTE e/ou à fiscalização como condição para validação da execução e liberação dos pagamentos.

Na sequência, detalha-se a operacionalização do fornecimento dos insumos e do serviço de transporte, carga e descarga, conforme condições estabelecidas neste Termo de Referência.

### **11.1. Entrega dos Insumos**

A operacionalização da entrega dos insumos seguirá a seguinte sequência.

1. A AGEDOCE irá emitir a Autorização de Execução e encaminhará para a CONTRATADA.
  - a. Cada Autorização de Execução constará seu número de identificação; dados da AGEDOCE; dados do Contrato; insumos a serem fornecidos; local de entrega; prazo para cumprimento; outras recomendações necessárias.
2. A CONTRATADA terá um prazo de até 01 (um) dia útil para confirmar o recebimento da Autorização de Execução.
3. A CONTRATADA terá um prazo de até 20 (vinte) dias úteis para realizar a entrega dos insumos, conforme detalhamento da Autorização de Execução.



- a. As entregas deverão ser previamente acordadas com a empresa Gerenciadora da Iniciativa RIO VIVO, que realizará a fiscalização dos insumos.
  - b. A CONTRATADA deverá emitir um relatório de entrega dos insumos.
4. Após a entrega, a gerenciadora irá fiscalizar a quantidade e a qualidade dos insumos e se atendem às especificações técnicas descritas no Apêndice I deste TDR.
5. A CONTRATADA deve possuir e entregar periodicamente a licença ambiental do local que fornece os insumos minerais, bem como o teste de qualidade desses insumos.
6. Após a análise por parte da Gerenciadora, ela emitirá um Parecer Técnico, que será encaminhado à CONTRATADA e à AGEDOCE.
7. Em caso de não atendimento dos requisitos de qualidade e de especificações técnicas, a CONTRATADA terá um prazo de até 10 (dez) dias úteis para realizar a troca e nova entrega dos insumos, conforme especificações técnicas descritas no Apêndice I deste TDR.
8. Após a aprovação da entrega dos insumos, a AGEDOCE irá solicitar a emissão da Nota Fiscal para a CONTRATADA.

**Não será permitido entregas de insumos em outros locais e/ou para outras pessoas senão àquelas especificadas na Autorização de Execução emitida pela AGEDOCE.**

A execução das intervenções e a instalação das placas será de responsabilidade das Executoras contratadas pela AGEDOCE.

Por tratar de expectativa e estimativa de demanda, os quantitativos máximos previstos para os serviços, não constituem compromissos futuros para a AGEDOCE de sua execução total ou parcial.

Além disso, na entrega dos insumos deve ser considerado o frete, com carga e descarga, a qual será realizada em estrita observância às condições estabelecidas

neste Termo de Referência, garantindo a integridade dos materiais, a pontualidade das entregas e a eficiência operacional. A CONTRATADA será responsável pela execução integral dos serviços, compreendendo o carregamento dos materiais no local de origem, o transporte rodoviário até os destinos indicados pela AGEDOCE e a descarga com adequada acomodação no ponto final de entrega.

Os serviços serão executados mediante emissão de Autorização de Execução, que conterá as informações necessárias à execução, tais como identificação do contrato, descrição dos materiais, origem, destino, prazos e orientações operacionais específicas. A CONTRATADA deverá iniciar a execução dentro do prazo estabelecido na Autorização de Execução, considerando, para o cumprimento dos prazos, as distâncias envolvidas, o volume transportado e as condições de acesso, especialmente em áreas rurais. Eventuais atrasos deverão ser previamente comunicados e devidamente justificados à CONTRATANTE.

O transporte deverá ser realizado de forma adequada e segura, observando as características dos materiais transportados, incluindo peso, volume e fragilidade, bem como a necessidade de acondicionamento específico. Os veículos utilizados deverão ser compatíveis com as condições das vias, incluindo estradas não pavimentadas, sendo vedado o transporte em condições que comprometam a integridade dos insumos.

A CONTRATADA será responsável por disponibilizar todos os recursos necessários à execução dos serviços de carga e descarga, incluindo mão de obra e equipamentos adequados, como guindauto, quando necessário, garantindo a segurança e a eficiência das operações. A entrega deverá ocorrer exclusivamente nos locais indicados na Autorização de Execução, que poderão compreender sedes municipais, áreas rurais ou locais de execução das intervenções, não sendo admitida entrega em local diverso sem autorização formal da CONTRATANTE.

A responsabilidade pela integridade dos materiais será integralmente da CONTRATADA desde o momento da carga até a entrega final. Em caso de danos, perdas ou avarias, a CONTRATADA deverá proceder à imediata comunicação e

realizar a substituição ou ressarcimento dos itens, sem qualquer ônus adicional para a CONTRATANTE.

Cada entrega deverá ser devidamente comprovada por meio de documentação que contenha a identificação da Autorização de Execução, a descrição dos materiais transportados, a data e o horário da entrega, bem como a identificação do responsável pelo recebimento, podendo ser exigido registro fotográfico como forma de comprovação adicional.

A execução dos serviços será acompanhada pela fiscalização da CONTRATANTE e/ou pela Gerenciadora, devendo a CONTRATADA permitir o acesso às informações necessárias e colaborar com as atividades de acompanhamento e verificação. Ademais, deverão ser observadas todas as normas aplicáveis à segurança do trabalho, transporte de cargas e legislação de trânsito e ambiental vigente.

## **11.2. Locais de entrega**

- 11.2.1. A entrega dos materiais deverá ser realizada conforme as descrições e quantidades elencadas na Tabela 03, respeitando os prazos e condições estabelecidos no edital. Previu-se a entrega escalonada de forma trimestral dos itens nos respectivos locais de destino, que correspondem às sedes dos municípios contemplados pela Iniciativa RIO VIVO. Os materiais deverão ser entregues nos locais previamente indicados pela AGEDOCE, dentro dos limites geográficos definidos para cada município.
- 11.2.2. Os quantitativos de entrega por município poderão ser alterados em razão de ajustes no cronograma de execução das atividades, mediante prévia comunicação à CONTRATADA.

| Item | Descrição                                                       | 1 CH DO1 Piranga |           |           |            | 3 CH DO3 Santo Antônio |             |                |          | 4 CH DO4 Suaçuí |                     |                |          |
|------|-----------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-----------|------------|------------------------|-------------|----------------|----------|-----------------|---------------------|----------------|----------|
|      |                                                                 | Amparo do Serra  | Piranga   | Oratórios | Ponte Nova | Dores de Guanhães      | Dom Joaquim | Morro do Pilar | Serro    | Água Boa        | Serra Azul de Minas | Franciscópolis | Coluna   |
| 1    | Caixa de gordura em PVC, DN 300 (un)                            | 49,00            | 49,00     | 48,00     | 48,00      | 17,00                  | 17,00       | 17,00          | 17,00    | 30,00           | 30,00               | 30,00          | 29,00    |
| 2    | Caixa de concreto armado, 0,60x0,60x0,50 m (un)                 | 83,00            | 83,00     | 81,00     | 81,00      | 29,00                  | 29,00       | 28,00          | 28,00    | 43,00           | 43,00               | 43,00          | 41,00    |
| 3    | Tubo PVC série normal, DN 100 (m)                               | 1.699,96         | 1.699,96  | 1.665,85  | 1.665,85   | 600,85                 | 600,85      | 581,44         | 581,44   | 1.041,27        | 1.041,27            | 1.041,27       | 1.006,19 |
| 4    | Joelho PVC 90 graus, DN 100 (un)                                | 148,00           | 148,00    | 144,00    | 144,00     | 50,00                  | 50,00       | 49,00          | 49,00    | 76,00           | 76,00               | 76,00          | 72,00    |
| 5    | Feno (kg)                                                       | 322,04           | 322,04    | 316,83    | 316,83     | 117,10                 | 117,10      | 112,20         | 112,20   | 221,31          | 221,31              | 221,31         | 215,95   |
| 6    | Muda de bananeira (un)                                          | 177,00           | 177,00    | 174,00    | 173,00     | 62,00                  | 62,00       | 60,00          | 60,00    | 108,00          | 108,00              | 108,00         | 105,00   |
| 7    | Cimento CP III-40 (kg)                                          | 10.910,29        | 10.910,29 | 10.713,59 | 10.713,59  | 3.914,55               | 3.914,55    | 3.768,27       | 3.768,27 | 7.111,18        | 7.111,18            | 7.111,18       | 6.908,86 |
| 8    | Cal hidratada CH-I (kg)                                         | 1.992,02         | 1.992,02  | 1.928,81  | 1.928,81   | 642,94                 | 642,94      | 642,94         | 642,94   | 771,16          | 771,16              | 771,16         | 706,14   |
| 9    | Aço CA-60, 4,2 mm, ou 5,0, 6,0, ou 7,0 mm, vergalhão (kg)       | 483,42           | 483,42    | 476,62    | 476,62     | 178,49                 | 178,49      | 170,13         | 170,13   | 352,01          | 352,01              | 352,01         | 345,01   |
| 10   | Arame recozido 16 BWG, D = 1,65 mm, ou 18 BWG, D = 1,25 mm (kg) | 22,90            | 22,90     | 22,58     | 22,58      | 8,46                   | 8,46        | 8,06           | 8,06     | 16,71           | 16,71               | 16,71          | 16,38    |
| 11   | Tela de aço soldada, fio D = *1,20 A 1,70* mm (m)               | 577,81           | 577,81    | 577,81    | 577,81     | 234,72                 | 234,72      | 216,78         | 216,78   | 577,82          | 577,82              | 577,82         | 577,82   |
| 12   | Silicone acético incolor 280 g (un)                             | 67,00            | 67,00     | 67,00     | 67,00      | 27,00                  | 27,00       | 25,00          | 25,00    | 67,00           | 67,00               | 67,00          | 67,00    |
| 13   | Aditivo impermeabilizante (L)                                   | 317,04           | 317,04    | 311,75    | 311,75     | 114,87                 | 114,87      | 110,21         | 110,21   | 214,83          | 214,83              | 214,83         | 209,39   |
| 14   | Tinta asfáltica impermeabilizante diluída (L)                   | 306,16           | 306,16    | 296,71    | 296,71     | 99,51                  | 99,51       | 99,25          | 99,25    | 123,64          | 123,64              | 123,64         | 113,92   |
| 15   | Tubo PVC série normal, DN 50 (m)                                | 168,05           | 168,05    | 165,29    | 165,29     | 60,98                  | 60,98       | 58,48          | 58,48    | 114,52          | 114,52              | 114,52         | 111,66   |
| 16   | TE, PVC, serie r, 100 x 100 mm (un)                             | 101,00           | 101,00    | 98,00     | 98,00      | 33,00                  | 33,00       | 33,00          | 33,00    | 39,00           | 39,00               | 39,00          | 35,00    |
| 17   | CAP PVC, soldável, DN 100 (un)                                  | 103,00           | 103,00    | 100,00    | 100,00     | 33,00                  | 33,00       | 33,00          | 33,00    | 40,00           | 40,00               | 40,00          | 36,00    |
| 18   | Pino de aço com furo, haste = 27 (cento)                        | 0,15             | 0,15      | 0,15      | 0,15       | 0,07                   | 0,07        | 0,06           | 0,06     | 0,15            | 0,15                | 0,15           | 0,15     |
| 19   | Bloco de concreto 9x19x39 cm (un)                               | 4.345,00         | 4.345,00  | 4.284,00  | 4.284,00   | 1.605,00               | 1.605,00    | 1.530,00       | 1.530,00 | 3.165,00        | 3.165,00            | 3.165,00       | 3.101,00 |
| 20   | Pneu Irreversível (un)                                          | 1.076,00         | 1.076,00  | 1.056,00  | 1.056,00   | 385,00                 | 385,00      | 371,00         | 371,00   | 696,00          | 696,00              | 696,00         | 676,00   |
| 21   | Tanque séptico, 4 a 7 cont., cap. 1100 L (un)                   | 30,00            | 30,00     | 30,00     | 30,00      | 10,00                  | 10,00       | 10,00          | 10,00    | 12,00           | 12,00               | 12,00          | 11,00    |



|    |                                                                                                                    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 22 | Filtro anaeróbio, cap. 1100 L (un)                                                                                 | 33,00  | 32,00  | 31,00  | 31,00  | 11,00  | 11,00  | 11,00  | 11,00  | 14,00  | 14,00  | 14,00  | 13,00  |
| 23 | Tanque séptico, 8 a 14 cont., cap. 3000 L (un)                                                                     | 5,00   | 5,00   | 5,00   | 5,00   | 1,00   | 1,00   | 1,00   | 1,00   | 4,00   | 4,00   | 4,00   | 4,00   |
| 24 | Filtro anaeróbio, cap. 2800 L (un)                                                                                 | 4,00   | 4,00   | 4,00   | 4,00   | 1,00   | 1,00   | 1,00   | 1,00   | 1,00   | 1,00   | 1,00   | 1,00   |
| 25 | Cimento CP-II 32 (kg)                                                                                              | 981,67 | 981,67 | 950,52 | 950,52 | 316,84 | 316,84 | 316,84 | 316,84 | 380,03 | 380,03 | 380,03 | 347,99 |
| 26 | Anel de concreto, D = 1,50 m, H = 0,50 m (un)                                                                      | 202,00 | 202,00 | 197,00 | 197,00 | 68,00  | 68,00  | 67,00  | 67,00  | 101,00 | 101,00 | 101,00 | 95,00  |
| 27 | Tampa de concreto, D = 1,50 m, E = 0,05 m (un)                                                                     | 46,00  | 46,00  | 45,00  | 44,00  | 15,00  | 15,00  | 15,00  | 15,00  | 18,00  | 18,00  | 18,00  | 16,00  |
| 28 | Tela plástica laranja, malha retangular, rolo 1.20 x 50 m (m)                                                      | 119,81 | 119,81 | 119,81 | 119,81 | 48,67  | 48,67  | 44,95  | 44,95  | 119,82 | 119,82 | 119,82 | 119,82 |
| 29 | Tela de arame galvanizada, fio 2,11 mm (14 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m (m²)                                      | 9,66   | 9,66   | 9,66   | 9,66   | 3,93   | 3,93   | 3,63   | 3,63   | 9,66   | 9,66   | 9,66   | 9,66   |
| 30 | Te sanitário, PVC, DN 50 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial (un)                                           | 4,00   | 4,00   | 4,00   | 4,00   | 2,00   | 2,00   | 1,00   | 1,00   | 4,00   | 4,00   | 4,00   | 4,00   |
| 31 | Redução excêntrica PVC, DN 100 x 50 mm, para esgoto predial (un)                                                   | 4,00   | 4,00   | 4,00   | 4,00   | 2,00   | 2,00   | 1,00   | 1,00   | 4,00   | 4,00   | 4,00   | 4,00   |
| 32 | Redução excêntrica PVC, serie r, DN 75 x 50 mm, para esgoto predial (un)                                           | 4,00   | 4,00   | 4,00   | 4,00   | 2,00   | 2,00   | 1,00   | 1,00   | 4,00   | 4,00   | 4,00   | 4,00   |
| 33 | Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada n° 22, adesivada (0,60x0,60 m) (un)                     | 26,00  | 26,00  | 25,00  | 25,00  | 9,00   | 9,00   | 9,00   | 9,00   | 10,00  | 10,00  | 10,00  | 9,00   |
| 34 | Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada n° 22, adesivada (1,20x1,20 m) (un)                     | 24,00  | 24,00  | 24,00  | 24,00  | 8,00   | 8,00   | 8,00   | 8,00   | 9,00   | 9,00   | 9,00   | 9,00   |
| 35 | Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada n° 22, adesivada (2,4x1,2 m) com postes de fixação (m²) | 6,74   | 6,74   | 6,57   | 6,57   | 2,28   | 2,28   | 2,24   | 2,24   | 3,43   | 3,43   | 3,43   | 3,25   |
| 36 | Areia média (m³)                                                                                                   | 178,08 | 208,08 | 204,86 | 174,86 | 63,85  | 63,85  | 61,48  | 61,48  | 145,78 | 145,78 | 145,78 | 112,46 |
| 37 | Pedra de mão ou pedra rachão (m³)                                                                                  | 91,98  | 91,98  | 90,67  | 90,67  | 33,96  | 33,96  | 32,37  | 32,37  | 96,98  | 96,98  | 96,98  | 65,65  |
| 38 | Pedra britada n.1 (9,5 a 19 mm) (m³)                                                                               | 68,98  | 68,98  | 68,00  | 68,00  | 25,47  | 25,47  | 24,28  | 24,28  | 80,24  | 80,24  | 80,24  | 49,24  |
| 39 | Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) (m³)                                                                               | 34,71  | 64,71  | 63,61  | 33,62  | 11,20  | 11,20  | 11,20  | 11,20  | 13,44  | 13,44  | 13,44  | 12,31  |



| Item | Descrição                                                       | 5 CH DO5 Caratinga |              |                        |          | 6 CH DO6 Manhauçu    |          |           |          | TOTAL      |
|------|-----------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|------------------------|----------|----------------------|----------|-----------|----------|------------|
|      |                                                                 | Caratinga          | Entre Folhas | Santa Bárbara do Leste | Sobralia | São João do Manhauçu | Manhauçu | Luisburgo | Reduto   |            |
| 1    | Caixa de gordura em PVC, DN 300 (un)                            | 16,00              | 16,00        | 17,00                  | 17,00    | 16,00                | 17,00    | 17,00     | 16,00    | 513,00     |
| 2    | Caixa de concreto armado, 0,60x0,60x0,50 m (un)                 | 27,00              | 27,00        | 27,00                  | 27,00    | 26,00                | 29,00    | 27,00     | 27,00    | 829,00     |
| 3    | Tubo PVC série normal, DN 100 (m)                               | 565,78             | 565,78       | 585,18                 | 585,18   | 570,50               | 600,86   | 589,90    | 542,62   | 17.832,00  |
| 4    | Joelho PVC 90 graus, DN 100 (un)                                | 46,00              | 46,00        | 47,00                  | 47,00    | 43,00                | 50,00    | 44,00     | 47,00    | 1.452,00   |
| 5    | Feno (kg)                                                       | 111,74             | 111,74       | 116,63                 | 116,63   | 116,32               | 117,10   | 121,21    | 102,41   | 3.530,00   |
| 6    | Muda de bananeira (un)                                          | 58,00              | 58,00        | 60,00                  | 60,00    | 60,00                | 62,00    | 62,00     | 56,00    | 1.850,00   |
| 7    | Cimento CP III-40 (kg)                                          | 3.712,23           | 3.712,23     | 3.858,51               | 3.858,50 | 3.808,09             | 3.914,55 | 3.954,37  | 3.475,72 | 117.150,00 |
| 8    | Cal hidratada CH-I (kg)                                         | 577,92             | 577,92       | 577,92                 | 577,92   | 514,71               | 642,93   | 514,71    | 642,93   | 18.060,00  |
| 9    | Aço CA-60, 4,2 mm, ou 5,0, 6,0, ou 7,0 mm, vergalhão (kg)       | 171,48             | 171,48       | 179,83                 | 179,83   | 181,40               | 178,48   | 189,72    | 153,42   | 5.424,00   |
| 10   | Arame recozido 16 BWG, D = 1,65 mm, ou 18 BWG, D = 1,25 mm (kg) | 8,13               | 8,13         | 8,53                   | 8,53     | 8,62                 | 8,47     | 9,01      | 7,27     | 257,20     |
| 11   | Tela de aço soldada, fio D = *1,20 A 1,70* mm (m)               | 234,72             | 234,72       | 252,65                 | 252,65   | 270,60               | 234,71   | 288,53    | 180,90   | 7.475,00   |
| 12   | Silicone acético incolor 280 g (un)                             | 28,00              | 28,00        | 30,00                  | 30,00    | 32,00                | 27,00    | 34,00     | 22,00    | 871,00     |
| 13   | Aditivo impermeabilizante (L)                                   | 109,42             | 109,42       | 114,09                 | 114,09   | 113,47               | 114,87   | 118,14    | 100,88   | 3.456,00   |
| 14   | Tinta asfáltica impermeabilizante diluída (L)                   | 89,79              | 89,79        | 90,06                  | 90,06    | 80,85                | 99,52    | 81,11     | 98,72    | 2.808,00   |
| 15   | Tubo PVC série normal, DN 50 (m)                                | 58,12              | 58,12        | 60,63                  | 60,63    | 60,37                | 60,98    | 62,87     | 53,46    | 1.836,00   |
| 16   | TE, PVC, serie r, 100 x 100 mm (un)                             | 29,00              | 29,00        | 29,00                  | 29,00    | 26,00                | 33,00    | 26,00     | 33,00    | 916,00     |
| 17   | CAP PVC, soldável, DN 100 (un)                                  | 30,00              | 30,00        | 30,00                  | 30,00    | 27,00                | 33,00    | 27,00     | 33,00    | 934,00     |
| 18   | Pino de aço com furo, haste = 27 (cento)                        | 0,06               | 0,06         | 0,07                   | 0,07     | 0,08                 | 0,07     | 0,08      | 0,05     | 2,00       |
| 19   | Bloco de concreto 9x19x39 cm (un)                               | 1.542,00           | 1.542,00     | 1.617,00               | 1.617,00 | 1.630,00             | 1.605,00 | 1.706,00  | 1.379,00 | 48.762,00  |
| 20   | Pneu Irreversível (un)                                          | 365,00             | 365,00       | 379,00                 | 379,00   | 373,00               | 385,00   | 387,00    | 342,00   | 11.515,00  |



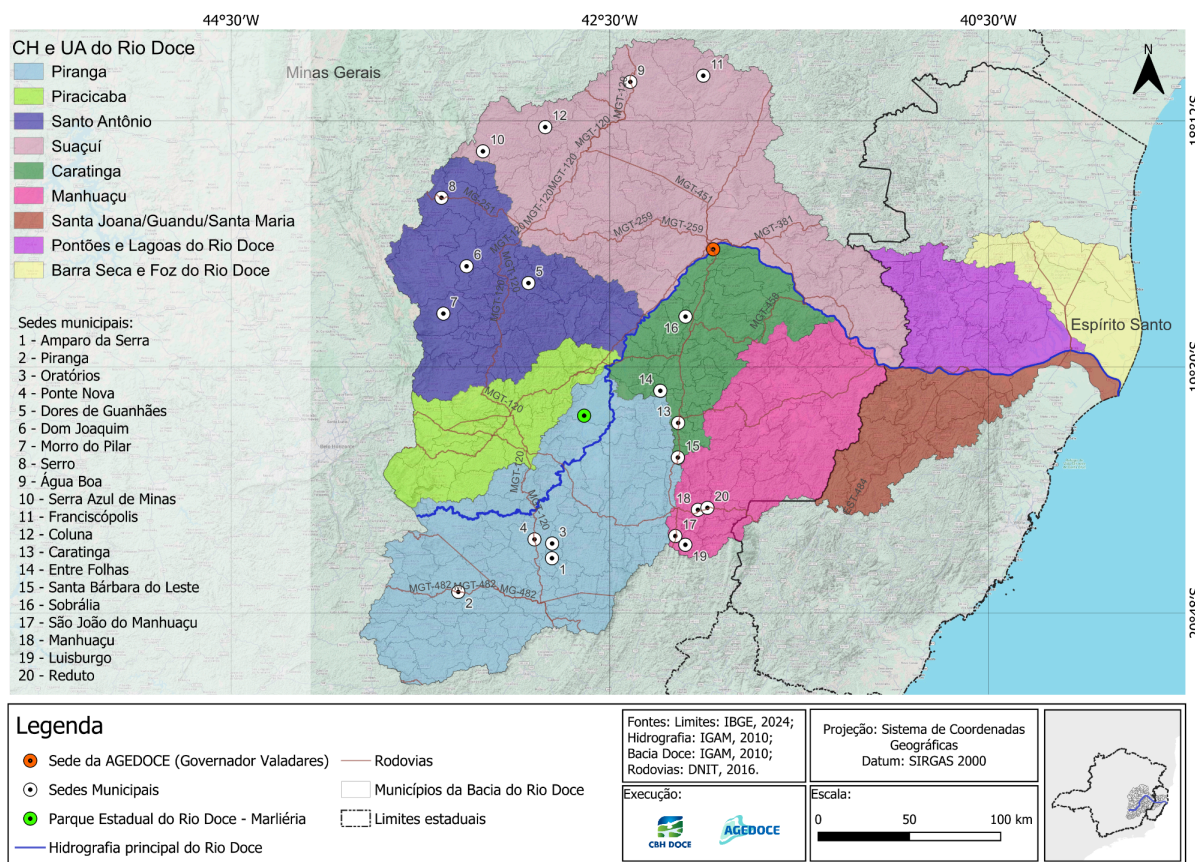
|    |                                                                                                                    |        |        |        |        |        |        |        |        |                 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------|
| 21 | Tanque séptico, 4 a 7 cont., cap. 1100 L (un)                                                                      | 9,00   | 9,00   | 9,00   | 9,00   | 8,00   | 10,00  | 8,00   | 10,00  | <b>279,00</b>   |
| 22 | Filtro anaeróbio, cap. 1100 L (un)                                                                                 | 10,00  | 10,00  | 10,00  | 10,00  | 8,00   | 10,00  | 8,00   | 10,00  | <b>302,00</b>   |
| 23 | Tanque séptico, 8 a 14 cont., cap. 3000 L (un)                                                                     | 2,00   | 2,00   | 3,00   | 3,00   | 3,00   | 2,00   | 3,00   | 2,00   | <b>60,00</b>    |
| 24 | Filtro anaeróbio, cap. 2800 L (un)                                                                                 | 1,00   | 1,00   | 1,00   | 1,00   | 1,00   | 1,00   | 1,00   | 1,00   | <b>32,00</b>    |
| 25 | Cimento CP-II 32 (kg)                                                                                              | 284,80 | 284,80 | 284,80 | 284,80 | 253,65 | 316,84 | 253,65 | 316,84 | <b>8.900,00</b> |
| 26 | Anel de concreto, D = 1,50 m, H = 0,50 m (un)                                                                      | 63,00  | 63,00  | 64,00  | 64,00  | 60,00  | 68,00  | 62,00  | 65,00  | <b>1.975,00</b> |
| 27 | Tampa de concreto, D = 1,50 m, E = 0,05 m (un)                                                                     | 13,00  | 13,00  | 13,00  | 13,00  | 12,00  | 15,00  | 12,00  | 15,00  | <b>417,00</b>   |
| 28 | Tela plástica laranja, malha retangular, rolo 1.20 x 50 m (m)                                                      | 48,67  | 48,67  | 52,39  | 52,39  | 56,11  | 48,67  | 59,83  | 37,51  | <b>1.550,00</b> |
| 29 | Tela de arame galvanizada, fio 2,11 mm (14 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m (m²)                                      | 3,93   | 3,93   | 4,23   | 4,23   | 4,52   | 3,92   | 4,82   | 3,02   | <b>125,00</b>   |
| 30 | Te sanitário, PVC, DN 50 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial (un)                                           | 1,00   | 1,00   | 2,00   | 2,00   | 2,00   | 1,00   | 2,00   | 1,00   | <b>50,00</b>    |
| 31 | Redução excêntrica PVC, DN 100 x 50 mm, para esgoto predial (un)                                                   | 1,00   | 1,00   | 2,00   | 2,00   | 2,00   | 1,00   | 2,00   | 1,00   | <b>50,00</b>    |
| 32 | Redução excêntrica PVC, serie r, DN 75 x 50 mm, para esgoto predial (un)                                           | 1,00   | 1,00   | 2,00   | 2,00   | 2,00   | 1,00   | 2,00   | 1,00   | <b>50,00</b>    |
| 33 | Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada n° 22, adesivada (0,60x0,60 m) (un)                     | 8,00   | 8,00   | 8,00   | 8,00   | 7,00   | 8,00   | 7,00   | 8,00   | <b>239,00</b>   |
| 34 | Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada n° 22, adesivada (1,20x1,20 m) (un)                     | 7,00   | 7,00   | 7,00   | 7,00   | 6,00   | 8,00   | 6,00   | 8,00   | <b>220,00</b>   |
| 35 | Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada n° 22, adesivada (2,4x1,2 m) com postes de fixação (m²) | 2,11   | 2,11   | 2,15   | 2,15   | 2,02   | 2,28   | 2,06   | 2,16   | <b>66,24</b>    |
| 36 | Areia média (m³)                                                                                                   | 60,53  | 60,53  | 62,90  | 62,90  | 62,05  | 63,85  | 64,42  | 56,73  | <b>2.060,25</b> |
| 37 | Pedra de mão ou pedra rachão (m³)                                                                                  | 32,63  | 32,63  | 34,22  | 34,22  | 34,51  | 33,96  | 36,10  | 29,18  | <b>1.122,00</b> |
| 38 | Pedra britada n.1 (9,5 a 19 mm) (m³)                                                                               | 24,47  | 24,47  | 25,67  | 25,67  | 25,88  | 25,46  | 27,08  | 21,88  | <b>864,00</b>   |
| 39 | Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) (m³)                                                                               | 10,07  | 10,07  | 10,07  | 10,07  | 8,97   | 11,21  | 8,97   | 11,21  | <b>374,72</b>   |

**Tabela 03 – Descrição dos locais de entrega dos itens**





Os locais de entrega estão representados no mapa da Figura 04.



**Figura 04 – Localização dos locais de entrega**

### 11.3. Prazos de entrega

- 11.3.1. O prazo da entrega dos materiais será de até 20 (vinte) dias úteis, contados a partir da emissão da Autorização de Execução expedida pela AGEDOCE.
- 11.3.2. A data e o horário de entrega dos insumos deverão ser informados à AGEDOCE e à Gerenciadora da Iniciativa RIO VIVO no ato de confirmação de recebimento da Autorização de Execução por parte da CONTRATADA.
- 11.3.3. A entrega dos materiais será realizada de forma escalonada, em parcelas trimestrais, conforme as necessidades de execução dos projetos. Essa sistemática visa assegurar o alinhamento entre o fornecimento e a demanda efetiva de cada período, evitando o acúmulo desnecessário de materiais nos pátios operacionais e reduzindo os



riscos de perdas por armazenamento prolongado, furto, extravio ou deterioração dos insumos.

11.3.4. A CONTRATADA deverá informar à AGEDOCE, dentro do prazo máximo de 1 (um) dia útil, conforme o caso, itens do pedido de fornecimento dos insumos que eventualmente não possam ser entregues em razão de motivos alheios à vontade da CONTRATADA.

11.3.5. A comunicação de impossibilidade de fornecimento de insumo deve ser justificada e acompanhada de documento comprobatório, como registro em sítio na Internet ou carta do fabricante do insumo.

#### **11.4. Condições de entrega dos insumos**

11.4.1. Todo material deverá ser entregue em bom estado de conservação, dentro do prazo da validade e em boas condições de uso, de acordo com o Apêndice I deste TDR, sob pena de sanções na forma da lei.

11.4.2. Para o silicone acético uso geral incolor (280 g), os produtos deverão ser entregues com data de fabricação de, no máximo, 2 (dois) meses anteriores à data de entrega. Não serão aceitos produtos fora deste prazo, cabendo à CONTRATADA a substituição imediata de qualquer item entregue em desconformidade com esta condição.

#### **11.5. Garantia dos produtos e serviços**

A CONTRATADA deverá oferecer garantia mínima para os materiais e serviços fornecidos, nas seguintes condições:

1. A garantia dos materiais compreende a reparação de falhas, a substituição de peças e componentes originais defeituosos e a correção de quaisquer vícios ou inconformidades verificadas durante o período de garantia, observando-se:
  - a. O prazo de garantia será aquele oferecido pelo fabricante, sem prejuízo da garantia legal prevista na legislação vigente, prevalecendo o que for mais favorável à CONTRATANTE;
  - b. Durante o período de garantia, a CONTRATADA deverá realizar a substituição ou reparo do equipamento ou material defeituoso em

- prazo compatível com a natureza do bem, a ser acordado entre as partes no momento da ocorrência;
- c. A substituição de peças deverá ser feita exclusivamente com componentes originais do fabricante, vedada a utilização de peças reconcondicionadas ou de procedência duvidosa; e
  - d. O período de garantia será suspenso durante o tempo em que o bem estiver em manutenção ou reparo, reiniciando sua contagem após a devolução do equipamento em plenas condições de funcionamento.
2. Os insumos fornecidos e serviços prestados pela CONTRATADA terão garantia nos termos da legislação vigente, durante a qual a CONTRATADA deverá:
- a. Corrigir, sem ônus para a CONTRATANTE, quaisquer falhas ou imperfeições decorrentes de execução irregular ou emprego inadequado de materiais;
  - b. Refazer, quando necessário, os serviços que não atenderem às especificações técnicas estabelecidas; e
  - c. Atender às solicitações de correção em prazo compatível com a complexidade do serviço, a ser definido de comum acordo entre as partes.
3. A garantia não abrange danos decorrentes de uso inadequado, negligência, acidente, modificações não autorizadas ou desgaste natural dos materiais;
4. A CONTRATANTE poderá exigir da CONTRATADA, a qualquer tempo durante o período de garantia, a apresentação de laudo técnico que comprove a origem do defeito apontado.
5. Para os insumos de origem mineral (areia, brita, cascalho, saibro, argila e terra para reaterro), a relação de fornecedores deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação de sua regularidade minerária e ambiental, encaminhada à AGEDOCE até 5 dias úteis antes da primeira entrega de cada lote de agregado. A CONTRATADA deverá apresentar, para cada fornecedor, cópia válida do título minerário emitido pela Agência Nacional de Mineração -

ANM (Registro de Licença, Portaria de Concessão de Lavra ou Guia de Utilização) e da respectiva Licença Ambiental que autorize a operação da atividade (Licença de Operação - LO, Licença Ambiental Simplificada - LAS ou equivalente). A aceitação e o emprego desses materiais ficam condicionados à apresentação prévia dos laudos e ensaios de qualidade que atestem sua conformidade com as Normas Técnicas da ABNT, conforme diretrizes da AGEDOCE.

## 12. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

- 12.1. A Tabela 04 apresenta o cronograma físico-financeiro previsto para a entrega dos insumos e prestação do serviço. Tendo em vista o dinamismo das atividades da Iniciativa RIO VIVO, o cronograma poderá ser alterado em comum acordo entre a AGEDOCE e a CONTRATADA.
- 12.2. Os valores estimados para a aquisição de bens e execução dos serviços estão detalhados na planilha orçamentária constante do Apêndice II deste TDR, a qual discrimina os itens, quantitativos e preços unitários e totais que compõem o custo global.

|      |                                                            |         |            | 2026           | 2027          |               |               |                | 2026           | 2027           |  |
|------|------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--|
| Item | Descrição                                                  | Unidade |            | 1º Trimestre   | 2º Trimestre  | 3º Trimestre  | 4º Trimestre  | TOTAL 2026     | TOTAL 2027     | TOTAL          |  |
| 1    | Caixa de gordura em PVC, DN 300                            | Un      | Quantidade | 281,00         | 78,00         | 77,00         | 77,00         | 281,00         | 232,00         | 513,00         |  |
|      |                                                            |         | Valor      | R\$ 116.789,22 | R\$ 32.418,36 | R\$ 32.002,74 | R\$ 32.002,74 | R\$ 116.789,22 | R\$ 96.423,84  | R\$ 213.213,06 |  |
| 2    | Caixa de concreto armado, 0,60x0,60x0,50 m                 | Un      | Quantidade | 590,00         | 80,00         | 80,00         | 79,00         | 590,00         | 239,00         | 829,00         |  |
|      |                                                            |         | Valor      | R\$ 231.722,50 | R\$ 31.420,00 | R\$ 31.420,00 | R\$ 31.027,25 | R\$ 231.722,50 | R\$ 93.867,25  | R\$ 325.589,75 |  |
| 3    | Tubo PVC série normal, DN 100                              | m       | Quantidade | 9.744,00       | 2.696,01      | 2.696,00      | 2.695,99      | 9.744,00       | 8.088,00       | 17.832,00      |  |
|      |                                                            |         | Valor      | R\$ 171.396,96 | R\$ 47.422,82 | R\$ 47.422,64 | R\$ 47.422,46 | R\$ 171.396,96 | R\$ 142.267,92 | R\$ 313.664,88 |  |
| 4    | Joelho PVC 90 graus, DN 100                                | Un      | Quantidade | 1.068,00       | 129,00        | 128,00        | 127,00        | 1.068,00       | 384,00         | 1.452,00       |  |
|      |                                                            |         | Valor      | R\$ 10.872,24  | R\$ 1.313,22  | R\$ 1.303,04  | R\$ 1.292,86  | R\$ 10.872,24  | R\$ 3.909,12   | R\$ 14.781,36  |  |
| 5    | Feno                                                       | Kg      | Quantidade | 1.490,00       | 680,03        | 679,99        | 679,98        | 1.490,00       | 2.040,00       | 3.530,00       |  |
|      |                                                            |         | Valor      | R\$ 5.483,20   | R\$ 2.502,51  | R\$ 2.502,36  | R\$ 2.502,33  | R\$ 5.483,20   | R\$ 7.507,20   | R\$ 12.990,40  |  |
| 6    | Muda de bananeira                                          | Un      | Quantidade | 1.012,00       | 281,00        | 280,00        | 277,00        | 1.012,00       | 838,00         | 1.850,00       |  |
|      |                                                            |         | Valor      | R\$ 5.586,24   | R\$ 1.551,12  | R\$ 1.545,60  | R\$ 1.529,04  | R\$ 5.586,24   | R\$ 4.625,76   | R\$ 10.212,00  |  |
| 7    | Cimento CP III-40                                          | Kg      | Quantidade | 56.200,00      | 20.316,68     | 20.316,67     | 20.316,65     | 56.200,00      | 60.950,00      | 117.150,00     |  |
|      |                                                            |         | Valor      | R\$ 87.110,00  | R\$ 31.490,85 | R\$ 31.490,84 | R\$ 31.490,81 | R\$ 87.110,00  | R\$ 94.472,50  | R\$ 181.582,50 |  |
| 8    | Cal hidratada CH-I                                         | kg      | Quantidade | 18.060,00      | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 18.060,00      | 0,00           | 18.060,00      |  |
|      |                                                            |         | Valor      | R\$ 37.926,00  | R\$ -         | R\$ -         | R\$ -         | R\$ 37.926,00  | R\$ -          | R\$ 37.926,00  |  |
| 9    | Aço CA-60, 4,2 mm, ou 5,0, 6,0, ou 7,0 mm, vergalhão       | Kg      | Quantidade | 1.944,00       | 1.160,02      | 1.160,00      | 1.159,98      | 1.944,00       | 3.480,00       | 5.424,00       |  |
|      |                                                            |         | Valor      | R\$ 13.957,92  | R\$ 8.328,94  | R\$ 8.328,80  | R\$ 8.328,66  | R\$ 13.957,92  | R\$ 24.986,40  | R\$ 38.944,32  |  |
| 10   | Arame recozido 16 BWG, D = 1,65 mm, ou 18 BWG, D = 1,25 mm | kg      | Quantidade | 91,60          | 55,21         | 55,21         | 55,18         | 91,60          | 165,60         | 257,20         |  |
|      |                                                            |         | Valor      | R\$ 1.902,53   | R\$ 1.146,71  | R\$ 1.146,71  | R\$ 1.146,09  | R\$ 1.902,53   | R\$ 3.439,51   | R\$ 5.342,04   |  |
| 11   | Tela de aço soldada, fio D = *1,20 A 1,70* mm              | m       | Quantidade | 0,00           | 2.491,69      | 2.491,66      | 2.491,65      | 0,00           | 7.475,00       | 7.475,00       |  |
|      |                                                            |         | Valor      | R\$ -          | R\$ 8.222,57  | R\$ 8.222,48  | R\$ 8.222,45  | R\$ -          | R\$ 24.667,50  | R\$ 24.667,50  |  |
| 12   | Silicone acético incolor 280 g                             | Un      | Quantidade | 0,00           | 293,00        | 290,00        | 288,00        | 0,00           | 871,00         | 871,00         |  |
|      |                                                            |         | Valor      | R\$ -          | R\$ 6.413,77  | R\$ 6.348,10  | R\$ 6.304,32  | R\$ -          | R\$ 19.066,19  | R\$ 19.066,19  |  |



|      |                                                                    |         |            | 2026           | 2027          |               |               |                | 2026           | 2027           |  |
|------|--------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--|
| Item | Descrição                                                          | Unidade |            | 1º Trimestre   | 2º Trimestre  | 3º Trimestre  | 4º Trimestre  | TOTAL 2026     | TOTAL 2027     | TOTAL          |  |
| 13   | Aditivo impermeabilizante                                          | L       | Quantidade | 1.512,00       | 648,00        | 648,00        | 648,00        | 1.512,00       | 1.944,00       | 3.456,00       |  |
|      |                                                                    |         | Valor      | R\$ 11.324,88  | R\$ 4.853,52  | R\$ 4.853,52  | R\$ 4.853,52  | R\$ 11.324,88  | R\$ 14.560,56  | R\$ 25.885,44  |  |
| 14   | Tinta asfáltica impermeabilizante diluída                          | L       | Quantidade | 2.700,00       | 36,02         | 36,00         | 35,98         | 2.700,00       | 108,00         | 2.808,00       |  |
|      |                                                                    |         | Valor      | R\$ 52.353,00  | R\$ 698,43    | R\$ 698,04    | R\$ 697,65    | R\$ 52.353,00  | R\$ 2.094,12   | R\$ 54.447,12  |  |
| 15   | Tubo PVC série normal, DN 50                                       | m       | Quantidade | 792,00         | 348,00        | 348,00        | 348,00        | 792,00         | 1.044,00       | 1.836,00       |  |
|      |                                                                    |         | Valor      | R\$ 10.240,56  | R\$ 4.499,64  | R\$ 4.499,64  | R\$ 4.499,64  | R\$ 10.240,56  | R\$ 13.498,92  | R\$ 23.739,48  |  |
| 16   | TE, PVC, serie r, 100 x 100 mm                                     | Un      | Quantidade | 916,00         | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 916,00         | 0,00           | 916,00         |  |
|      |                                                                    |         | Valor      | R\$ 45.809,16  | R\$ -         | R\$ -         | R\$ -         | R\$ 45.809,16  | R\$ -          | R\$ 45.809,16  |  |
| 17   | CAP PVC, soldável, DN 100                                          | Un      | Quantidade | 934,00         | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 934,00         | 0,00           | 934,00         |  |
|      |                                                                    |         | Valor      | R\$ 10.918,46  | R\$ -         | R\$ -         | R\$ -         | R\$ 10.918,46  | R\$ -          | R\$ 10.918,46  |  |
| 18   | Pino de aço com furo, haste = 27                                   | Cento   | Quantidade | 0,00           | 0,68          | 0,67          | 0,65          | 0,00           | 2,00           | 2,00           |  |
|      |                                                                    |         | Valor      | R\$ -          | R\$ 60,82     | R\$ 59,92     | R\$ 58,14     | R\$ -          | R\$ 178,88     | R\$ 178,88     |  |
| 19   | Bloco de concreto estrutural 9x19x39 cm                            | Un      | Quantidade | 17.464,00      | 10.435,00     | 10.433,00     | 10.430,00     | 17.464,00      | 31.298,00      | 48.762,00      |  |
|      |                                                                    |         | Valor      | R\$ 72.824,88  | R\$ 43.513,95 | R\$ 43.505,61 | R\$ 43.493,10 | R\$ 72.824,88  | R\$ 130.512,66 | R\$ 203.337,54 |  |
| 20   | Pneu Irreversível                                                  | Un      | Quantidade | 5.620,00       | 1.966,00      | 1.965,00      | 1.964,00      | 5.620,00       | 5.895,00       | 11.515,00      |  |
|      |                                                                    |         | Valor      | R\$ 31.809,20  | R\$ 11.127,56 | R\$ 11.121,90 | R\$ 11.116,24 | R\$ 31.809,20  | R\$ 33.365,70  | R\$ 65.174,90  |  |
| 21   | Tanque séptico, sem filtro, para 4 a 7 contribuintes, cap. 1100 L  | Un      | Quantidade | 279,00         | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 279,00         | 0,00           | 279,00         |  |
|      |                                                                    |         | Valor      | R\$ 548.477,73 | R\$ -         | R\$ -         | R\$ -         | R\$ 548.477,73 | R\$ -          | R\$ 548.477,73 |  |
| 22   | Filtro anaeróbio, cap. *1100* L                                    | Un      | Quantidade | 281,00         | 9,00          | 7,00          | 5,00          | 281,00         | 21,00          | 302,00         |  |
|      |                                                                    |         | Valor      | R\$ 613.403,33 | R\$ 19.646,37 | R\$ 15.280,51 | R\$ 10.914,65 | R\$ 613.403,33 | R\$ 45.841,53  | R\$ 659.244,86 |  |
| 23   | Tanque séptico, sem filtro, para 8 a 14 contribuintes, cap. 3000 L | Un      | Quantidade | 20,00          | 14,00         | 13,00         | 13,00         | 20,00          | 40,00          | 60,00          |  |
|      |                                                                    |         | Valor      | R\$ 69.443,40  | R\$ 48.610,38 | R\$ 45.138,21 | R\$ 45.138,21 | R\$ 69.443,40  | R\$ 138.886,80 | R\$ 208.330,20 |  |
| 24   | Filtro anaeróbio, cap. *2800* L                                    | Un      | Quantidade | 32,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 32,00          | 0,00           | 32,00          |  |
|      |                                                                    |         | Valor      | R\$ 105.965,44 | R\$ -         | R\$ -         | R\$ -         | R\$ 105.965,44 | R\$ -          | R\$ 105.965,44 |  |
| 25   | Cimento CP-II 32                                                   | kg      | Quantidade | 8.900,00       | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 8.900,00       | 0,00           | 8.900,00       |  |

|      |                                                                                       |         |            | 2026           | 2027           |                |               |                | 2026           | 2027           |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--|
| Item | Descrição                                                                             | Unidade |            | 1º Trimestre   | 2º Trimestre   | 3º Trimestre   | 4º Trimestre  | TOTAL 2026     | TOTAL 2027     | TOTAL          |  |
|      |                                                                                       |         | Valor      | R\$ 14.507,00  | R\$ -          | R\$ -          | R\$ -         | R\$ 14.507,00  | R\$ -          | R\$ 14.507,00  |  |
| 26   | Anel de concreto armado, D = 1,50 m, H = 0,50 m                                       | Un      | Quantidade | 1.496,00       | 162,00         | 159,00         | 158,00        | 1.496,00       | 479,00         | 1.975,00       |  |
|      |                                                                                       |         | Valor      | R\$ 651.343,44 | R\$ 70.533,18  | R\$ 69.227,01  | R\$ 68.791,62 | R\$ 651.343,44 | R\$ 208.551,81 | R\$ 859.895,25 |  |
| 27   | Tampa de concreto armado para fossa, D = 1,50 m, E = 0,05 m                           | Un      | Quantidade | 417,00         | 0,00           | 0,00           | 0,00          | 417,00         | 0,00           | 417,00         |  |
|      |                                                                                       |         | Valor      | R\$ 138.381,45 | R\$ -          | R\$ -          | R\$ -         | R\$ 138.381,45 | R\$ -          | R\$ 138.381,45 |  |
| 28   | Tela plástica laranja, tipo tapume, rolo 1.20 x 50 m (l x c)                          | m       | Quantidade | 0,00           | 516,69         | 516,66         | 516,65        | 0,00           | 1.550,00       | 1.550,00       |  |
|      |                                                                                       |         | Valor      | R\$ -          | R\$ 1.436,40   | R\$ 1.436,31   | R\$ 1.436,29  | R\$ -          | R\$ 4.309,00   | R\$ 4.309,00   |  |
| 29   | Tela de arame galvanizada, fio 2,11 mm (14 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m              | m²      | Quantidade | 0,00           | 41,67          | 41,67          | 41,66         | 0,00           | 125,00         | 125,00         |  |
|      |                                                                                       |         | Valor      | R\$ -          | R\$ 981,33     | R\$ 981,33     | R\$ 981,09    | R\$ -          | R\$ 2.943,75   | R\$ 2.943,75   |  |
| 30   | Te sanitário, PVC, DN 50 x 50 mm, serie normal                                        | Un      | Quantidade | 0,00           | 18,00          | 16,00          | 16,00         | 0,00           | 50,00          | 50,00          |  |
|      |                                                                                       |         | Valor      | R\$ -          | R\$ 167,22     | R\$ 148,64     | R\$ 148,64    | R\$ -          | R\$ 464,50     | R\$ 464,50     |  |
| 31   | Redução excêntrica PVC, DN 100 x 50 mm                                                | Un      | Quantidade | 0,00           | 18,00          | 16,00          | 16,00         | 0,00           | 50,00          | 50,00          |  |
|      |                                                                                       |         | Valor      | R\$ -          | R\$ 196,74     | R\$ 174,88     | R\$ 174,88    | R\$ -          | R\$ 546,50     | R\$ 546,50     |  |
| 32   | Redução excêntrica PVC, serie r, DN 75 x 50 mm                                        | Un      | Quantidade | 0,00           | 18,00          | 16,00          | 16,00         | 0,00           | 50,00          | 50,00          |  |
|      |                                                                                       |         | Valor      | R\$ -          | R\$ 203,76     | R\$ 181,12     | R\$ 181,12    | R\$ -          | R\$ 566,00     | R\$ 566,00     |  |
| 33   | Placa de obra em chapa galvanizada n° 22, adesivada (0,60x0,60 m)                     | Un      | Quantidade | 239,00         | 0,00           | 0,00           | 0,00          | 239,00         | 0,00           | 239,00         |  |
|      |                                                                                       |         | Valor      | R\$ 27.090,65  | R\$ -          | R\$ -          | R\$ -         | R\$ 27.090,65  | R\$ -          | R\$ 27.090,65  |  |
| 34   | Placa de obra em chapa galvanizada n° 22, adesivada (1,20x1,20 m)                     | Un      | Quantidade | 220,00         | 0,00           | 0,00           | 0,00          | 220,00         | 0,00           | 220,00         |  |
|      |                                                                                       |         | Valor      | R\$ 99.187,00  | R\$ -          | R\$ -          | R\$ -         | R\$ 99.187,00  | R\$ -          | R\$ 99.187,00  |  |
| 35   | Placa de obra em chapa galvanizada n° 22, adesivada (2,4x1,2 m) com postes de fixação | m²      | Quantidade | 48,96          | 5,78           | 5,77           | 5,73          | 48,96          | 17,28          | 66,24          |  |
|      |                                                                                       |         | Valor      | R\$ 21.912,05  | R\$ 2.586,84   | R\$ 2.582,36   | R\$ 2.564,46  | R\$ 21.912,05  | R\$ 7.733,66   | R\$ 29.645,71  |  |
| 36   | Areia média                                                                           | m³      | Quantidade | 1.071,68       | 494,31         | 494,26         | 0,00          | 1.071,68       | 988,57         | 2.060,25       |  |
|      |                                                                                       |         | Valor      | R\$ 373.094,68 | R\$ 172.089,08 | R\$ 172.071,67 | R\$ -         | R\$ 373.094,68 | R\$ 344.160,75 | R\$ 717.255,43 |  |
| 37   | Pedra de mão ou pedra rachão                                                          | m³      | Quantidade | 459,60         | 331,24         | 331,16         | 0,00          | 459,60         | 662,40         | 1.122,00       |  |
|      |                                                                                       |         | Valor      | R\$ 137.631,82 | R\$ 99.193,13  | R\$ 99.169,17  | R\$ -         | R\$ 137.631,82 | R\$ 198.362,30 | R\$ 335.994,12 |  |

|       |                                 |         |                 | 2026             | 2027             |                  |                  |                  | 2026             | 2027             |  |
|-------|---------------------------------|---------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--|
| Item  | Descrição                       | Unidade |                 | 1º Trimestre     | 2º Trimestre     | 3º Trimestre     | 4º Trimestre     | TOTAL 2026       | TOTAL 2027       | TOTAL            |  |
| 38    | Pedra britada n.1 (9,5 a 19 mm) | m³      | Quantidade      | 367,20           | 248,41           | 248,39           | 0,00             | 367,20           | 496,80           | 864,00           |  |
|       |                                 |         | Valor           | R\$ 112.847,90   | R\$ 76.341,36    | R\$ 76.335,22    | R\$ -            | R\$ 112.847,90   | R\$ 152.676,58   | R\$ 265.524,48   |  |
| 39    | Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) | m³      | Quantidade      | 374,72           | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 374,72           | 0,00             | 374,72           |  |
|       |                                 |         | Valor           | R\$ 112.442,23   | R\$ -            | R\$ -            | R\$ -            | R\$ 112.442,23   | R\$ -            | R\$ 112.442,23   |  |
| TOTAL |                                 |         | Valor           | R\$ 3.943.755,07 | R\$ 728.970,58   | R\$ 719.198,37   | R\$ 366.318,26   | R\$ 3.943.755,07 | R\$ 1.814.487,21 | R\$ 5.758.242,28 |  |
|       |                                 |         | Valor acumulado | R\$ 3.943.755,07 | R\$ 4.672.725,65 | R\$ 5.391.924,02 | R\$ 5.758.242,28 |                  |                  |                  |  |

**Tabela 04 – Cronograma físico-financeiro do fornecimento de insumos**



### 13. VALOR E VIGÊNCIA DA CONTRATAÇÃO

13.1. A contratação terá validade estimada de 13 (treze) meses, com vigência a partir da assinatura do contrato, sendo previstos o máximo de 12 (doze) meses para a entrega dos insumos e execução dos serviços e 1 (um) mês para trâmites administrativos finais. O valor máximo da contratação consta abaixo:

| Descrição do Objeto                                                                                                                                                                                                                 | Valor Máximo da Contratação                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquisição de insumos com transporte, carga e descarga para dar continuidade a implantação de projetos hidroambientais e de saneamento rural na Bacia Hidrográfica do Rio Doce, no âmbito do Subprograma 16.1 – Iniciativa RIO VIVO. | <b>R\$ 5.758.242,28</b><br>(cinco milhões, setecentos e cinquenta e oito mil, duzentos e quarenta e dois reais e vinte e oito centavos) |

**Tabela 05 – Valor máximo da contratação**

13.2. Propostas com valor acima do preço máximo serão desclassificadas.

13.3. A AGEDOCE poderá realizar o acréscimo ou a supressão do quantitativo do objeto contratado, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado da contratação, situação que desde já fica devidamente autorizada pela CONTRATADA.

13.3.1. As supressões resultantes de acordo celebrado entre os contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento).

13.4. O valor máximo estimado para o fornecimento dos insumos e serviços está descrito na Tabela 06.

| Item | Descrição                                                                                                                      | Unidade | Valor unitário | Quantidade | Valor total    |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|------------|----------------|
| 1    | Caixa de gordura em PVC, diâmetro mínimo 300 mm, diâmetro de saída 100 mm, capacidade aproximada 18 litros, com tampa e cesto. | Un      | R\$ 415,62     | 513,00     | R\$ 213.213,06 |
| 2    | Caixa de concreto armado pré-moldado, com fundo e tampa, dimensões de 0,60x0,60x0,50 m (caixa de inspeção)                     | Un      | R\$ 392,75     | 829,00     | R\$ 325.589,75 |
| 3    | Tubo PVC série normal, DN 100 mm, para esgoto predial (NBR 5688)                                                               | m       | R\$ 17,59      | 17.832,00  | R\$ 313.664,88 |



| Item | Descrição                                                                                                                                                  | Unidade | Valor unitário | Quantidade | Valor total    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|------------|----------------|
| 4    | Joelho PVC, soldável, PB, 90 graus, DN 100 mm, para esgoto predial                                                                                         | Un      | R\$ 10,18      | 1.452,00   | R\$ 14.781,36  |
| 5    | Feno                                                                                                                                                       | kg      | R\$ 3,68       | 3.530,00   | R\$ 12.990,40  |
| 6    | Muda de bananeira                                                                                                                                          | Un      | R\$ 5,52       | 1.850,00   | R\$ 10.212,00  |
| 7    | Cimento Portland Composto CP III-40                                                                                                                        | kg      | R\$ 1,55       | 117.150,00 | R\$ 181.582,50 |
| 8    | Cal hidratada CH-I para argamassas                                                                                                                         | kg      | R\$ 2,10       | 18.060,00  | R\$ 37.926,00  |
| 9    | Aço CA-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhão                                                                                              | Kg      | R\$ 7,18       | 5.424,00   | R\$ 38.944,32  |
| 10   | Arame recozido 16 BWG, D = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 BWG, D = 1,25 mm (0,01 kg/m)                                                                         | kg      | R\$ 20,77      | 257,20     | R\$ 5.342,04   |
| 11   | Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio D = 1,20 A 1,70 mm, malha 15 x 15 mm, (C x L) *50 x 7,5* cm                                    | m       | R\$ 3,30       | 7.475,00   | R\$ 24.667,50  |
| 12   | Silicone acético uso geral incolor 280 g                                                                                                                   | Un      | R\$ 21,89      | 871,00     | R\$ 19.066,19  |
| 13   | Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armação, líquido e isento de cloretos                                             | L       | R\$ 7,49       | 3.456,00   | R\$ 25.885,44  |
| 14   | Tinta asfáltica impermeabilizante diluída em solvente, para materiais cimentícios, metal e madeira                                                         | L       | R\$ 19,39      | 2.808,00   | R\$ 54.447,12  |
| 15   | Tubo PVC série normal, DN 50 mm, para esgoto predial (NBR 5688)                                                                                            | m       | R\$ 12,93      | 1.836,00   | R\$ 23.739,48  |
| 16   | TE, PVC, serie r, 100 x 100 mm, para esgoto ou águas pluviais prediais                                                                                     | Un      | R\$ 50,01      | 916,00     | R\$ 45.809,16  |
| 17   | CAP PVC, soldável, DN 100 MM, série normal, para esgoto predial                                                                                            | Un      | R\$ 11,69      | 934,00     | R\$ 10.918,46  |
| 18   | Pino de aço com furo, haste = 27 mm (ação direta)                                                                                                          | Cento   | R\$ 89,44      | 2,00       | R\$ 178,88     |
| 19   | Bloco de concreto estrutural 9 x 19 x 39 cm, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                                        | Un      | R\$ 4,17       | 48.762,00  | R\$ 203.337,54 |
| 20   | Pneu Irreversível                                                                                                                                          | Un      | R\$ 5,66       | 11.515,00  | R\$ 65.174,90  |
| 21   | Fossa séptica, sem filtro, para 4 a 7 contribuintes, cilíndrica, com tampa, em polietileno de alta densidade (PEAD), capacidade aproximada de 1100 L       | Un      | R\$ 1.965,87   | 279,00     | R\$ 548.477,73 |
| 22   | Filtro anaeróbico, em polietileno de alta densidade (PEAD), capacidade 1100 L                                                                              | Un      | R\$ 2.182,93   | 302,00     | R\$ 659.244,86 |
| 23   | Fossa séptica, sem filtro, para 8 a 14 contribuintes, cilíndrica, com tampa, em polietileno de alta densidade (PEAD), capacidade aproximada de 3000 litros | Un      | R\$ 3.472,17   | 60,00      | R\$ 208.330,20 |
| 24   | Filtro anaeróbico, em polietileno de alta densidade (PEAD), capacidade 2800 litros                                                                         | Un      | R\$ 3.311,42   | 32,00      | R\$ 105.965,44 |
| 25   | Cimento Portland Composto CP-II 32                                                                                                                         | kg      | R\$ 1,63       | 8.900,00   | R\$ 14.507,00  |
| 26   | Anel de concreto armado, com furos/dreno para sumidouro, D = 1,50 M, H = 0,50 M                                                                            | Un      | R\$ 435,39     | 1.975,00   | R\$ 859.895,25 |

| Item               | Descrição                                                                                                     | Unidade | Valor unitário | Quantidade | Valor total             |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|------------|-------------------------|
| 27                 | Tampa de concreto armado para fossa, D = 1,50 m E = 0,05 m                                                    | Un      | R\$ 331,85     | 417,00     | R\$ 138.381,45          |
| 28                 | Tela plástica laranja, tipo tapume para sinalização, malha retangular, rolo 1.20 x 50 m (l x c)               | m       | R\$ 2,78       | 1.550,00   | R\$ 4.309,00            |
| 29                 | Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,11 mm (14 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m            | m²      | R\$ 23,55      | 125,00     | R\$ 2.943,75            |
| 30                 | Te sanitário, PVC, DN 50 x 50 mm, série normal, para esgoto predial                                           | Un      | R\$ 9,29       | 50,00      | R\$ 464,50              |
| 31                 | Redução excêntrica PVC, DN 100 x 50 mm, para esgoto predial                                                   | Un      | R\$ 10,93      | 50,00      | R\$ 546,50              |
| 32                 | Redução excêntrica PVC, serie r, DN 75 x 50 mm, para esgoto predial                                           | Un      | R\$ 11,32      | 50,00      | R\$ 566,00              |
| 33                 | Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada n° 22, adesivada (0,60x0,60 m)                     | Un      | R\$ 113,35     | 239,00     | R\$ 27.090,65           |
| 34                 | Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada n° 22, adesivada (1,20x1,20 m)                     | Un      | R\$ 450,85     | 220,00     | R\$ 99.187,00           |
| 35                 | Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada n° 22, adesivada (2,4x1,2 m) com postes de fixação | m²      | R\$ 447,55     | 66,24      | R\$ 29.645,71           |
| 36                 | Areia média - posto jazida/fornecedor                                                                         | m³      | R\$ 348,14     | 2.060,25   | R\$ 717.255,43          |
| 37                 | Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação (posto/pedreira/fornecedor)                                 | m³      | R\$ 299,46     | 1.122,00   | R\$ 335.994,12          |
| 38                 | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor                                                    | m³      | R\$ 307,32     | 864,00     | R\$ 265.524,48          |
| 39                 | Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor                                                     | m³      | R\$ 300,07     | 374,72     | R\$ 112.442,23          |
| <b>VALOR TOTAL</b> |                                                                                                               |         |                |            | <b>R\$ 5.758.242,28</b> |

**Tabela 06 – Valor global máximo**

13.5. Os valores máximos estimados para a presente contratação foram obtidos com base em tabelas de referência reconhecidas e atualizadas, compatíveis com os insumos e serviços a serem contratados, complementadas, quando necessário, por pesquisas de mercado e outras fontes oficiais de preços. Para os insumos, foram adotados prioritariamente os valores da tabela SINAPI/CEF de maio de 2026; os itens não encontrados em tabelas de referência tiveram seus preços apurados por meio de cotação de mercado.



- 13.6. As cotações dos itens feno (kg), muda de bananeira (un) e pneu irreversível (un) referem-se ao mês de dezembro de 2025 e foram atualizados pelo IPCA (IBGE) para abril de 2026, utilizando a Calculadora do Cidadão do Banco Central do Brasil (disponível em: <https://www3.bcb.gov.br/CALCIDADA0>), com índice de correção de 2,942860% no período.
- 13.7. Para os serviços de transporte, os valores foram apurados com base na Resolução nº 5.867/2020 da ANTT, atualizada pela Portaria SUROC nº 4, de 20 de março de 2026. A metodologia adotada buscou refletir os valores praticados no mercado, assegurando a adequação dos custos estimados, a razoabilidade dos preços e a seleção da proposta mais vantajosa para a AGEDOCE.
- 13.8. O cálculo do valor unitário considerou o custo unitário do item acrescido do frete unitário, sendo este calculado pela divisão do valor total das viagens pela quantidade total de itens transportados. Os valores consolidados encontram-se na planilha orçamentária constante do Apêndice II deste Termo.
- 13.9. A Proposta de Preço deverá apresentar compatibilidade com os valores praticados no mercado na data de publicação do presente Ato Convocatório, sendo analisada com base no valor global e na coerência dos preços unitários, vedadas propostas com indícios de inexecutabilidade ou com distorções relevantes entre os itens, podendo a Administração realizar diligências e solicitar comprovações para aferição da executabilidade.
- 13.10. Caso sejam identificadas inconsistências relevantes, tais como superavaliação de itens específicos, subavaliação de itens essenciais à execução ou desequilíbrio na distribuição dos custos, a proposta poderá ser desclassificada, mediante decisão motivada.
- 13.11. A identificação de distorções relevantes entre os preços unitários, especialmente quando evidenciado o deslocamento de custos para itens de menor representatividade, caracterizará indício de jogo de planilha,

ensejando a desclassificação da proposta, nos termos da legislação vigente.

#### **14. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

São obrigações da CONTRATADA:

- a) entregar os insumos e executar os serviços conforme especificações deste Termo de Referência, e de sua proposta, com os recursos necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais;
- b) prover os insumos e serviços de forma adequada em todos os níveis de trabalho;
- c) iniciar e concluir a entrega dos insumos e os serviços nos prazos estipulados;
- d) comunicar ao gestor do contrato, por escrito e tão logo constatado problema ou a impossibilidade de execução de qualquer obrigação contratual, para a adoção das providências cabíveis;
- e) responder pelos serviços que executar e riscos que assumir, na forma do Termo de Referência, da legislação aplicável e da matriz de aplicação de riscos, quando houver;
- f) reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, no prazo de até 10 (dez) dias úteis, no todo ou em parte e às suas expensas, bens ou prestações objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de execução irregular ou do emprego ou fornecimento de materiais inadequados ou desconformes com as especificações;
- g) fornecer os materiais e equipamentos, ferramentas e utensílios que por ventura se fizerem necessários à execução do objeto do contrato;
- h) arcar com a responsabilidade civil por todos e quaisquer danos materiais e morais causados pela ação ou omissão de seus empregados, trabalhadores, prepostos ou representantes, dolosa ou culposamente, à CONTRATANTE ou a terceiros;

- i) responsabilizar-se por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas na legislação específica, cuja inadimplência não transfere responsabilidade à CONTRATANTE;
- j) relatar ao gestor do contrato toda e qualquer irregularidade verificada no decorrer da entrega dos insumos e prestação dos serviços;
- k) não permitir a utilização do trabalho do menor de idade;
- l) manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- m) não transferir a terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, as obrigações assumidas, nem subcontratar qualquer das prestações a que está obrigada, exceto nas condições autorizadas neste Termo de Referência;
- n) arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento ao objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no inciso II, alínea d, do Art. 124 da Lei Federal nº 14.133/2021;
- o) quando se tratar de dedicação exclusiva de mão de obra, manter atualizado e disponível, mensalmente, os comprovantes de pagamento de salários e impostos dos funcionários designados para a prestação dos serviços;
- p) quando solicitado, apresentar a regularidade da operação de transporte e dos recursos empregados, mediante apresentação das licenças, registros e documentos pertinentes ao transporte rodoviário remunerado de cargas, bem como da documentação do veículo, do condutor e dos equipamentos utilizados (quando aplicável), em conformidade com a legislação e regulamentações vigentes;

- q) possuir o Registro Nacional de Transportadores Rodoviários de Cargas (RNTRC) do veículo e do transportador para o transporte comercial de cargas.

Nos casos do Item “o”, na fiscalização do cumprimento das obrigações trabalhistas e sociais exigir-se-á, dentre outras, as seguintes comprovações:

1. No caso de empresas regidas pela Consolidação das Leis do Trabalho (CLT):

1.1 No primeiro mês da prestação dos serviços, a CONTRATADA deverá apresentar a seguinte documentação:

- a) Relação dos empregados, contendo nome completo, cargo ou função, horário do posto de trabalho, números da carteira de identidade (RG) e da inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), com indicação dos responsáveis técnicos pela execução dos serviços, quando for o caso;
- b) Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS) dos empregados admitidos e dos responsáveis técnicos pela execução dos serviços, quando for o caso, devidamente assinada pela CONTRATADA;
- c) Exames médicos admissionais dos empregados da CONTRATADA que prestarão os serviços; e

1.2 Entrega até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços ao setor responsável pela fiscalização do Contrato dos seguintes documentos:

- a) Certidão Negativa de Débitos relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União (CND);
- b) Certidões que comprovem a regularidade perante as Fazendas Estadual, Distrital e Municipal do domicílio ou sede da CONTRATADA;
- c) Certidão de Regularidade do FGTS (CRF);
- d) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT);

- e) Certidão negativa de falência ou concordata, na qual conste expressamente se referir a negativa de falência ou concordata, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica até 120 (cento e vinte) dias antes da data de sua apresentação, salvo se a certidão apresentar data de validade, quando esta será observada;

1.3 Entrega, quando solicitado pela CONTRATANTE, de quaisquer dos seguintes documentos:

- a) Extrato da conta do INSS e do FGTS de qualquer empregado, a critério da CONTRATANTE;
- b) Cópia da folha de pagamento analítica referente ao mês da prestação dos serviços, em que conste como tomador a parte CONTRATANTE;
- c) Cópia dos contracheques dos empregados relativos a qualquer mês da prestação dos serviços e cópia de recibos de depósitos bancários. Não será aceito o comprovante de agendamento do pagamento dos empregados;
- d) Comprovantes de entrega de benefícios suplementares (vale-transporte, vale-alimentação, entre outros), a que estiver obrigada por força de lei ou de Convenção ou Acordo Coletivo de

Trabalho, relativos a qualquer mês da prestação dos serviços e de qualquer empregado;

- e) Cópia da Convenção ou Acordo Coletivo de Trabalho vinculado à Proposta apresentada;
- f) Comprovantes de realização de eventuais cursos de treinamento e reciclagem que forem exigidos por lei ou pelo contrato;
- g) Folha de Ponto ou cartão de ponto de cada empregado;
- h) Guia do pagamento do mês: INSS, GFIP-SEFIP, guia FGTS. Se a GFIP for de todos os empregados, a CONTRATADA deverá identificar os terceirizados de cada Contrato.

1.4 Entrega de cópia da documentação abaixo relacionada, quando da extinção ou rescisão do Contrato, após o último mês de prestação dos serviços, ou seja, dentro do mês de realização da finalização administrativa, conforme definido no Contrato:

- a) Termos de rescisão dos contratos de trabalho dos empregados prestadores de serviço, devidamente homologados, quando exigível pelo sindicato da categoria;
- b) Guias de recolhimento da contribuição previdenciária e do FGTS, referentes às rescisões contratuais;
- c) Extratos dos depósitos efetuados nas contas vinculadas individuais do FGTS de cada empregado dispensado;
- d) Exames médicos demissionais dos empregados dispensados.

2. Sempre que houver admissão de novos empregados pela CONTRATADA, os documentos elencados no subitem 1.1 acima deverão ser apresentados.

## 15. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

São obrigações da CONTRATANTE:



- a) efetuar os pagamentos devidos à CONTRATADA, nas condições estabelecidas neste Termo de Referência;
- b) fornecer à CONTRATADA: documentos, informações e demais elementos que possuir e pertinentes à execução do presente contrato;
- c) nomear um gestor para exercer a fiscalização do contrato, designado pelo Diretor-Presidente;
- d) receber provisória e definitivamente o objeto do contrato, nas formas definidas no edital e no contrato;
- e) decidir, no prazo de 15 (quinze) dias, a contar da data do protocolo do requerimento, questões contratuais que lhe sejam apresentadas, admitida a prorrogação motivada, por igual período;
- f) responder eventuais pedidos de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pela CONTRATADA no prazo máximo de 30 (trinta) dias.

## 16. FONTE DE RECURSOS

- 16.1. Os recursos financeiros para pagamento do objeto desta contratação (e respectivas despesas decorrentes) serão provenientes da cobrança pelo uso dos recursos hídricos na Bacia Hidrográfica do Rio Doce, repassados pela Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA), conforme Contrato de Gestão nº 035/2025, previsto no Plano de Aplicação Plurianual, aprovado pelo Comitê Federal da Bacia Hidrográfica do Rio Doce.
- 16.2. Os insumos serão custeados integralmente com recursos de natureza investimento, conforme apresentado a seguir:

| Rubrica                                                                           | Contrato de Gestão (nº)  | Rateio por ano          |                |                         |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------|-------------------------|----------------|
|                                                                                   |                          | 2026                    |                | 2027                    |                |
| PAP Doce – 2.3.3.1 Dar andamento à implementação das ações da Iniciativa Rio Vivo | 035/ANA/2025             | R\$ 3.943.755,07        | 100,00%        | R\$ 1.814.487,21        | 100,00%        |
|                                                                                   | <b>Valor total anual</b> | <b>R\$ 3.943.755,07</b> | <b>100,00%</b> | <b>R\$ 1.814.487,21</b> | <b>100,00%</b> |

**Tabela 07 – Fontes de Recursos**

## **17. ACOMPANHAMENTO TÉCNICO**

- 17.1. O acompanhamento técnico será realizado pela AGEDOCE, por meio de seus técnicos, ou por meio da Gerenciadora da Iniciativa RIO VIVO.
- 17.2. Será responsabilidade das Executoras, verificar o bom estado de conservação, a validade e as condições de uso dos insumos fornecidos pela CONTRATADA no momento da entrega.

## **18. PAGAMENTO**

- 18.1. Os insumos deverão ser entregues de acordo com as Autorizações de Execução e em atendimento às especificações deste TDR, bem como do Apêndice I; e somente serão aprovados depois que todas as adequações forem realizadas e aceitas pelo Fiscal do contrato.
- 18.2. Dada a comunicação de aprovação das entregas, que será realizada por meio de Nota Técnica encaminhada pelo Fiscal do Contrato, a CONTRATADA deverá emitir Nota Fiscal e apresentar à AGEDOCE.
- 18.3. A AGEDOCE poderá realizar glosas nos valores faturados nos seguintes casos:
  - Entrega parcial ou em desacordo com as especificações;
  - Descumprimento de prazos sem justificativa aceita;
  - Não atendimento às condições estabelecidas no TDR ou contrato.
- 18.4. Os pagamentos serão efetuados em até 15 (quinze) dias contados a partir do recebimento da Nota Fiscal pela AGEDOCE, desde que devidamente atestada pela fiscalização e acompanhada de toda a documentação exigida.
- 18.5. O pagamento será realizado por meio de depósito em conta vinculada ao CNPJ do fornecedor ou boleto bancário. Notas Fiscais emitidas em desacordo com a medição dos produtos não serão pagas.
- 18.6. Nas Notas Fiscais, deverá constar:
  - Número do(s) Contrato(s) de Gestão;

- Número do Ato Convocatório;
- Número do Contrato;
- Objeto do Contrato;
- Número das Autorizações de Execução vinculadas;
- Descrição dos insumos fornecidos;
- Valor Bruto;
- Ação(ões) do PAP;
- Percentual de rateio, se houver;
- Número da Conta Bancária da CONTRATADA.

18.7. No momento da emissão da Nota Fiscal, a CONTRATADA deverá apresentar os seguintes documentos:

- Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ), através do Cartão de CNPJ extraído do sítio da Receita Federal do Brasil - RFB;
- Prova de regularidade para com as Fazendas Federal, Estadual, e Municipal do domicílio ou sede do Participante;
- Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;
- Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT (a certidão deverá ser nacional, atualizada e deverá constar a situação da pessoa jurídica pesquisada em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais);



- Certidão negativa de falência ou concordata, na qual conste expressamente se referir a negativa de falência ou concordata, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica até 120 (cento e vinte) dias antes da data de sua apresentação, salvo se a certidão apresentar data de validade, quando esta será observada;

- 18.8. O pagamento estará vinculado à efetiva entrega no local definido na respectiva Autorização de Execução, não sendo considerado para fins de medição o fornecimento incompleto ou não validado.
- 18.9. A responsabilidade pela integridade dos materiais será da CONTRATADA até a aceitação definitiva.
- 18.10. Eventuais pendências ou inconsistências na documentação apresentada suspenderão o prazo de pagamento até sua regularização.

## **19. CONDIÇÕES DE GARANTIA**

- 19.1. Será exigida garantia da proposta e garantia contratual, conforme a Minuta do Contrato, presente neste Ato Convocatório.

## **20. ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO**

- 20.1. A fiscalização do contrato será exercida pelo Gestor/Fiscal do Contrato, designado pelo(a) Diretor(a)-Presidente da AGEDOCE.
- 20.2. A CONTRATADA deverá manter preposto, durante o período de vigência do Contrato, para representá-la sempre que for necessário.

## **21. DISPOSIÇÕES GERAIS E FINAIS**

- 21.1. Havendo conflito de informações constantes no Estudo Técnico Preliminar e no Termo de Referência, prevalecerá o disposto no Termo de Referência.
- 21.2. É expressamente proibida a veiculação de publicidade acerca do objeto do contrato, salvo se houver prévia autorização da AGEDOCE.
- 21.3. A contratação do objeto deste Termo de Referência não gera qualquer vínculo empregatício entre os empregados e prestadores de serviços da CONTRATADA e a AGEDOCE.
- 21.4. No caso de ação trabalhista envolvendo os serviços prestados, a CONTRATADA adotará as providências necessárias no sentido de preservar a AGEDOCE e mantê-la a salvo de reivindicações, demandas, queixas ou representações de qualquer natureza.
- 21.5. A ausência de comunicação por parte da AGEDOCE, referente a irregularidades ou falhas, não exime a CONTRATADA de suas responsabilidades.
- 21.6. A tolerância com qualquer atraso ou inadimplência por parte da CONTRATADA não importará, de forma alguma, em alteração contratual.
- 21.7. A CONTRATADA deverá prestar esclarecimentos à AGEDOCE sobre eventuais atos ou fatos noticiados que a comprometam ou que possam comprometer a execução do contrato, independente de solicitação.

## **22. MATRIZ DE RISCO DA CONTRATAÇÃO**

- 22.1. A matriz de risco, apresentada no quadro abaixo, tem por finalidade identificar, analisar e tratar os principais eventos que possam impactar a adequada execução do objeto da contratação, especialmente no que se refere ao fornecimento de insumos e à prestação dos serviços de transporte, carga e descarga, no âmbito da Iniciativa RIO VIVO.
- 22.2. Considerando a natureza do objeto, que envolve logística integrada, execução descentralizada em diversos municípios e atuação de múltiplos agentes (CONTRATANTE, CONTRATADA, Gerenciadora e Executoras), a

gestão de riscos torna-se elemento essencial para assegurar a continuidade das intervenções, o cumprimento dos prazos e a qualidade dos resultados esperados.

- 22.3. A matriz contempla a identificação dos riscos, suas causas prováveis, impactos associados, probabilidade de ocorrência, bem como a definição de medidas mitigadoras e a alocação de responsabilidades entre as partes envolvidas, em consonância com os princípios da eficiência, planejamento e gestão por resultados.
- 22.4. Sua adoção visa promover maior previsibilidade na execução contratual, reduzir a ocorrência de falhas operacionais, mitigar potenciais conflitos e fortalecer os mecanismos de controle e governança da contratação.



| Nº | Risco                                         | Causa                                        | Impacto                            | Prob. | Alocação      | Mitigação                                                   |
|----|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------|-------|---------------|-------------------------------------------------------------|
| 1  | Atraso na entrega dos insumos                 | Falha logística / planejamento da contratada | Paralisação das obras              | Média | Contratada    | Definir prazos + penalidade por atraso                      |
| 2  | Desabastecimento de insumos                   | Ruptura de estoque ou fornecimento           | Interrupção das intervenções       | Média | Contratada    | Exigir capacidade mínima e planejamento logístico           |
| 3  | Entrega em local incorreto                    | Falha operacional ou comunicação             | Retrabalho e custos adicionais     | Baixa | Contratada    | Autorização de Execução detalhada + conferência obrigatória |
| 4  | Material fora das especificações              | Falha de controle de qualidade               | Comprometimento técnico da obra    | Média | Contratada    | Inspeção + rejeição + substituição obrigatória              |
| 5  | Danos aos materiais no transporte             | Acondicionamento inadequado                  | Perda financeira e atraso          | Média | Contratada    | Exigir transporte adequado + responsabilidade até entrega   |
| 6  | Divergência na medição do transporte          | Falta de critério claro (distância/peso)     | Conflitos de pagamento             | Média | Compartilhado | Definir tabela de distâncias e critérios objetivos          |
| 7  | Dificuldade de acesso às áreas rurais         | Condições de estrada/clima                   | Atraso na entrega                  | Alta  | Compartilhado | Planejamento prévio + flexibilização justificada de prazos  |
| 8  | Baixa capacidade operacional da contratada    | Seleção inadequada                           | Ineficiência na execução           | Média | Contratada    | Exigir qualificação técnica mínima                          |
| 9  | Aumento de preços de insumos                  | Oscilação de mercado                         | Impacto financeiro                 | Média | Compartilhado | Prever reequilíbrio econômico-financeiro                    |
| 10 | Falha de coordenação com executoras           | Desalinhamento entre contratos               | Paralisação de frentes de trabalho | Média | Contratante   | Planejamento integrado + comunicação formal                 |
| 11 | Problemas ambientais/licenciamento de insumos | Fornecedor irregular                         | Embargos ou penalidades            | Baixa | Contratada    | Exigir licenças e comprovações ambientais                   |
| 12 | Acidentes no transporte ou descarga           | Falhas de segurança                          | Responsabilidade civil             | Baixa | Contratada    | Exigir cumprimento de normas de segurança                   |
| 13 | Atraso na fiscalização/validação              | Falha da gerenciadora                        | Atraso no pagamento                | Baixa | Contratante   | Definir prazos para análise e emissão de parecer            |
| 14 | Execução abaixo da demanda prevista           | Planejamento inadequado                      | Não cumprimento de metas do PAP    | Média | Contratante   | Monitoramento contínuo e ajustes operacionais               |

## REFERÊNCIAS

AGEDOCE. **Ato Convocatório nº 04/2022:** Contratação de Empresa Especializada para Implantação de Projetos Hidroambientais e/ou de Saneamento Rural na Bacia Hidrográfica do Rio Doce – Iniciativa RIO VIVO, tendo como referência os programas: P12 – Programa de Controle das Atividades Geradoras de Sedimentos, P52 – Programa de Recomposição de Apps e Nascentes (Hidroambientais) e P42 – Programa de Expansão do Saneamento Rural (Saneamento). Disponível em: <https://agedoce.org.br/ato-convocatorio-n-04-2022/>. Acesso em: 30 de março de 2026.

AGEDOCE. **Ato Convocatório nº 07/2022:** Aquisição de insumos para implantação de projetos hidroambientais e/ou de saneamento rural na Bacia Hidrográfica do Rio Doce – Iniciativa RIO VIVO, tendo como referência os programas: P12 – Programa de Controle das Atividades Geradoras de Sedimentos, P52 – Programa de Recomposição de Apps e Nascentes (Hidroambientais) e P42 – Programa de Expansão do Saneamento Rural (Saneamento). Disponível em: <https://agedoce.org.br/ato-convocatorio-07-2022/>. Acesso em: 30 de março de 2026.

AGEDOCE. **Ato Convocatório nº 09/2022:** Contratação de Empresa Especializada para Implantação de Projetos Hidroambientais e/ou de Saneamento Rural na Bacia Hidrográfica do Rio Doce – Iniciativa RIO VIVO, tendo como referência os programas: P12 – Programa de Controle das Atividades Geradoras de Sedimentos, P52 – Programa de Recomposição de Apps e Nascentes (Hidroambientais) e P42 – Programa de Expansão do Saneamento Rural (Saneamento). Disponível em: <https://agedoce.org.br/ato-convocatorio-no-09-2022/>. Acesso em: 30 de março de 2026.

AGEDOCE. **Ato Convocatório nº 16/2022:** Contratação de Empresa Especializada para Implantação de Projetos Hidroambientais e/ou de Saneamento Rural na Bacia Hidrográfica do Rio Doce – Iniciativa RIO VIVO, tendo como referência os programas: P12 – Programa de Controle das Atividades Geradoras de Sedimentos, P52 – Programa de Recomposição de Apps e Nascentes (Hidroambientais) e P42 – Programa de Expansão do Saneamento Rural (Saneamento). Disponível em: <https://agedoce.org.br/ato-convocatorio-16-2022/>. Acesso em: 30 de março de 2026.

AGEDOCE. **Ato Convocatório nº 13/2022:** Contratação de Empresa Especializada para Implantação de Projetos Hidroambientais e/ou de Saneamento Rural na Bacia Hidrográfica do Rio Doce – Iniciativa RIO VIVO, tendo como referência os programas: P12 – Programa de Controle das Atividades Geradoras de Sedimentos, P52 – Programa de Recomposição de Apps e Nascentes (Hidroambientais) e P42 – Programa de Expansão do Saneamento Rural (Saneamento). Disponível em: <https://agedoce.org.br/ato-convocatorio-no13-2023/>. Acesso em: 30 de março de 2026.



AGEDOCE. **Ato Convocatório nº 24/2023:** Contratação de Empresa Especializada para Implantação de Projetos Hidroambientais e/ou de Saneamento Rural na Bacia Hidrográfica do Rio Doce – Iniciativa RIO VIVO, tendo como referência os programas: P12 – Programa de Controle das Atividades Geradoras de Sedimentos, P52 – Programa de Recomposição de Apps e Nascentes (Hidroambientais) e P42 – Programa de Expansão do Saneamento Rural (Saneamento). Disponível em: <https://agedoce.org.br/ato-convocatorio-no-24-2023/>. Acesso em: 30 de março de 2026.

BRASIL. **Lei Federal nº 9.433.** Institui a Política Nacional de Recursos Hídricos. Brasília, 1997. Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/LEIS/L9433.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/LEIS/L9433.htm). Acesso em: 30 de março de 2026.

Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Caratinga (CBH-Caratinga). **Deliberação normativa nº 06/2021:** Aprova cenário para implementação da iniciativa Rio Vivo no âmbito da Circunscrição Hidrográfica do Rio Caratinga (CH DO5). Governador Valadares, 2021. Disponível em: <https://www.cbhcaratinga.org.br/wp-content/uploads/2013/12/DN-no-06-2021-Rio-Vivo-Caratinga-1.pdf>. Acesso em: 30 de março de 2026.

Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Caratinga (CBH-Caratinga). **Deliberação normativa nº 02/2021:** Aprova o Plano Plurianual de Aplicação dos recursos da cobrança pelo uso de recursos hídricos na UPGRH5 – Caratinga, referente aos exercícios de 2021 a 2025 e dá outras providências. Governador Valadares, 2021. Disponível em: [https://www.cbhcaratinga.org.br/wp-content/uploads/2013/12/DN-no-02\\_2021-PAP-CBH-Caratinga-2021-2025.pdf](https://www.cbhcaratinga.org.br/wp-content/uploads/2013/12/DN-no-02_2021-PAP-CBH-Caratinga-2021-2025.pdf). Acesso em: 30 de março de 2026.

Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Doce (CBH-Doce). **Deliberação Normativa nº 48/2015:** Institui o Plano de Aplicação Plurianual da Bacia Hidrográfica do Rio Doce para o período de 2016 a 2020. Governador Valadares, 2015. Disponível em: <http://www.cbhdoce.org.br/wp-content/uploads/2014/09/Delibera%C3%A7%C3%A3o-48-Institui-o-Plano-de-Aplica%C3%A7%C3%A3o-Plurianual-2016-2020.pdf>. Acesso em: 30 de março de 2026.

Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Doce (CBH-Doce). **Deliberação normativa nº 90/2020:** Institui o Plano de Aplicação Plurianual da Bacia Hidrográfica do Rio Doce para o período de 2021 a 2025. Governador Valadares, 2020. Disponível em: [http://www.cbhdoce.org.br/wp-content/uploads/2021/01/PAP-Consolidado-DN\\_ANEXO-1.pdf](http://www.cbhdoce.org.br/wp-content/uploads/2021/01/PAP-Consolidado-DN_ANEXO-1.pdf). Acesso em: 30 de março de 2026.

Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Doce (CBH-Doce). **Deliberação normativa nº 97/2021:** Aprova cenários e define municípios para a implementação da Iniciativa

RIO VIVO no território da Bacia Hidrográfica do Rio Doce. Governador Valadares, 2021. Acesso em: 30 de março de 2026.

Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Doce (CBH-Doce). **Deliberação normativa nº 115/2023:** Aprova a revisão do Plano de Aplicação Plurianual - PAP da Bacia Hidrográfica do Rio Doce para o período de 2024 a 2025, e dá outras providências. Governador Valadares, 2023. Disponível em: [https://cbhdoce.org.br/wp-content/uploads/2024/04/DN-115\\_2023-PAP-2024-2025\\_CBH-Doce\\_21\\_12\\_2023\\_assinado-2-1.pdf](https://cbhdoce.org.br/wp-content/uploads/2024/04/DN-115_2023-PAP-2024-2025_CBH-Doce_21_12_2023_assinado-2-1.pdf). Acesso em: 30 de março de 2026.

Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Doce (CBH-Doce). **Deliberação normativa nº 131/2025:** Aprova o Plano de Aplicação Plurianual - PAP da Bacia Hidrográfica do Rio Doce para o período de 2026 a 2030, e dá outras providências. Governador Valadares, 2025. Disponível em: [https://cbhdoce.org.br/wp-content/uploads/2025/12/DN-131\\_2025-PAP-2026-2030-ASSINADA-1.pdf](https://cbhdoce.org.br/wp-content/uploads/2025/12/DN-131_2025-PAP-2026-2030-ASSINADA-1.pdf). Acesso em: 30 de março de 2026.

Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Manhuaçu (CBH-Manhuaçu). **Deliberação normativa nº 63/2021:** Aprova cenário para implementação da iniciativa Rio Vivo no âmbito da Circunscrição Hidrográfica do Rio Manhuaçu (CH DO6). Governador Valadares, 2021. Disponível em: <https://www.cbhmanhuacu.org.br/wp-content/uploads/2013/12/DN-63-2021-Definicao-Cenario-Rio-Vivo-DO6-1.pdf>. Acesso em: 30 de março de 2026.

Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Manhuaçu (CBH-Manhuaçu). **Deliberação normativa nº 60/2021:** Aprova o Plano Plurianual de Aplicação dos recursos da cobrança pelo uso de recursos hídricos na UPGRH6 - Manhuaçu, referente aos exercícios de 2021 a 2025 e dá outras providências. Governador Valadares, 2021. Disponível em: <https://www.cbhmanhuacu.org.br/wp-content/uploads/2013/12/DN-60-2021-Aprova-PAP-Manhuacu-2021-2025.pdf>. Acesso em: 30 de março de 2026.

Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Piracicaba (CBH-Piracicaba). **Deliberação normativa nº 64/2021:** Aprova cenário para implementação da iniciativa Rio Vivo no âmbito da Circunscrição Hidrográfica do Rio Piracicaba (CH DO2). Governador Valadares, 2021. Disponível em: <https://www.cbhpiracicabamg.org.br/wp-content/uploads/2013/12/DN-64-2021-Aprova-Acao-Cenario-Rio-Vivo-DO2.pdf>. Acesso em: 30 de março de 2026.

Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Piracicaba (CBH-Piracicaba). **Deliberação normativa ad referendum nº 59/2021:** Aprova o Plano Plurianual de Aplicação dos recursos da cobrança pelo uso de recursos hídricos na UGRH2 – Piracicaba, referente aos exercícios de 2021 a 2025 e dá outras providências. Governador Valadares, 2021. Disponível em:

<https://www.cbhpiracicabamg.org.br/wp-content/uploads/2013/12/DN-59-2021-Aprova-PAP-2021-2025-CBH-Piracicaba.pdf>. Acesso em: 30 de março de 2026.

Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Piranga (CBH-Piranga). **Deliberação normativa ad referendum nº 38/2021:** Aprova cenário para implementação da iniciativa Rio Vivo no âmbito da Circunscrição Hidrográfica do Rio Piranga (CH DO1). Governador Valadares, 2021. Disponível em: <https://www.cbhpiranga.org.br/wp-content/uploads/2013/12/DN-38-2021-Aprova-Cenario-Rio-Vivo-DO1-AD-REFERENDUM.pdf>. Acesso em: 30 de março de 2026.

Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Piranga (CBH-Piranga). **Deliberação normativa ad referendum nº 35/2021:** Aprova o Plano Plurianual de Aplicação dos recursos da cobrança pelo uso de recursos hídricos na UPGRH1 –Piranga, referente aos exercícios de 2021 a 2025 e dá outras providências. Governador Valadares, 2021. Disponível em: <https://www.cbhpiranga.org.br/wp-content/uploads/2013/12/DN-35-2021-Aprova-PAP-Piranga-2021-2025.pdf>. Acesso em: 30 de março de 2026.

Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Santo Antônio (CBH-Santo Antônio). **Deliberação normativa nº 52/2021:** Aprova cenário para implementação da iniciativa Rio Vivo no âmbito da Circunscrição Hidrográfica do Rio Santo Antônio (CH DO3). Governador Valadares, 2021. Disponível em: <https://www.cbhsantoantonio.org.br/wp-content/uploads/2013/12/DN-52-2021-Aprova-Cenario-Rio-Vivo-DO3-.pdf>. Acesso em: 30 de março de 2026.

Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Santo Antônio (CBH-Santo Antônio). **Deliberação normativa nº 46/2021:** Aprova o Plano Plurianual de Aplicação dos recursos da cobrança pelo uso de recursos hídricos na UPGRH3 – Santo Antônio referente aos exercícios de 2021 a 2025 e dá outras providências. Governador Valadares, 2021. Disponível em: <https://www.cbhsantoantonio.org.br/wp-content/uploads/2013/12/DN-46-2021-PAP-Santo-Antonio-2021-2025.pdf>. Acesso em: 30 de março de 2026.

Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Suaçuí (CBH-Suaçuí). **Deliberação normativa nº 76/2021:** Aprova cenário para implementação da iniciativa Rio Vivo no âmbito da Circunscrição Hidrográfica do Rio Suaçuí (CH DO4). Governador Valadares, 2021. Disponível em: [https://www.cbhsuacui.org.br/wp-content/uploads/2013/12/DN-76\\_MAIO\\_2021-CEN-ARIO-RIO-VIVO.pdf](https://www.cbhsuacui.org.br/wp-content/uploads/2013/12/DN-76_MAIO_2021-CEN-ARIO-RIO-VIVO.pdf). Acesso em: 30 de março de 2026.

Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Suaçuí (CBH-Suaçuí). **Deliberação normativa nº 73/2021:** Aprova o Plano Plurianual de Aplicação dos recursos da cobrança pelo uso de recursos hídricos na UGRH4 – Suaçuí, referente aos exercícios de 2021 a 2025 e dá outras providências. Governador Valadares, 2021. Disponível em:

[https://www.cbhsuacui.org.br/wp-content/uploads/2013/12/DN-73\\_MARCO\\_2021-Apr-ova-o-PAP-2021-SUACUI.pdf](https://www.cbhsuacui.org.br/wp-content/uploads/2013/12/DN-73_MARCO_2021-Apr-ova-o-PAP-2021-SUACUI.pdf). Acesso em: 30 de março de 2026.

## APÊNDICES

APÊNDICE I – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

APÊNDICE II – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E REFERÊNCIAS DE PREÇOS

Governador Valadares, data da última assinatura.

*(assinado eletronicamente)*

**ARTHUR JOSÉ MENDES PAMPONET**

Técnico Pleno – Nível Superior  
Escola de Projetos  
AGEDOCE

*(assinado eletronicamente)*

**CRISTIANO MARTINS DA C. GUERRA**

Técnico Pleno – Nível Superior  
Escola de Projetos  
AGEDOCE

*(assinado eletronicamente)*

**VITOR SOARES FEITOZA**

Técnico Pleno – Nível Superior  
Escola de Projetos  
AGEDOCE

*(assinado eletronicamente)*

**ADRIANO FERREIRA BATISTA**

Gerente Técnico  
Escola de Projetos  
AGEDOCE

*(assinado eletronicamente)*

**ALEX CARDOSO PEREIRA**

Superintendente Regional  
AGEDOCE

**Apêndice I**  
**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**AQUISIÇÃO DE INSUMOS COM TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA PARA  
DAR CONTINUIDADE A IMPLANTAÇÃO DE PROJETOS DE SANEAMENTO  
RURAL NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DOCE, NO ÂMBITO DO  
SUBPROGRAMA 16.1 – INICIATIVA RIO VIVO**

**RIO VIVO**

**Governador Valadares/MG, julho de 2026**

## APRESENTAÇÃO

Este documento apresenta as Especificações Técnicas dos insumos necessários para a execução das intervenções previstas na Iniciativa RIO VIVO.

As informações relativas às especificações técnicas dos insumos foram obtidas:

- Nas Fichas de Especificações Técnicas de Insumos do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI, da Caixa Econômica Federal, que é resultado de Acordo de Cooperação Técnica firmado entre a CAIXA e o IBGE para a produção contínua e sistemática das estatísticas que possibilitam a geração de preços de insumos.

## SUMÁRIO

|                                                                                           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. CONCEITOS IMPORTANTES.....</b>                                                      | <b>70</b> |
| <b>2. AVALIAÇÃO DOS INSUMOS ENTREGUES PELAS EMPRESAS<br/>FORNECEDORAS DE INSUMOS.....</b> | <b>71</b> |
| <b>3. FICHAS DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS INSUMOS.....</b>                              | <b>72</b> |
| <b>REFERÊNCIAS.....</b>                                                                   | <b>99</b> |

## **LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS**

|         |                                                                             |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------|
| ABNT    | Associação Brasileira de Normas Técnicas                                    |
| AGEVAP  | Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul |
| AGEDOCE | AGEVAP Filial Governador Valadares                                          |
| APP     | Área de Proteção Permanente                                                 |
| CAR     | Cadastro Ambiental Rural                                                    |
| CB      | Círculo de Bananeiras                                                       |
| CBH     | Comitê de Bacia Hidrográfica                                                |
| CG      | Caixa de Gordura                                                            |
| CH      | Circunscrição Hidrográfica                                                  |
| CI      | Caixa de Inspeção                                                           |
| CP      | Caixa de Passagem                                                           |
| CPRM    | Companhia de Pesquisa e Recursos Minerais – Serviços Geológico do Brasil    |
| DN      | Diâmetro Nominal                                                            |
| EDP     | Empresas Elaboradoras de Diagnósticos e Projetos                            |
| ED      | Entidade Delegatária/Equiparada                                             |
| EMATER  | Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado de Minas Gerais   |
| EMBRAPA | Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária                                 |
| FA      | Filtro Anaeróbio                                                            |
| IBGE    | Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística                             |
| IEF     | Instituto Estadual de Florestas                                             |
| NBR     | Norma Brasileira Regulamentadora                                            |
| P12     | Programa de Controle de Atividades Geradoras de Sedimentos                  |



|       |                                                               |
|-------|---------------------------------------------------------------|
| P42   | Programa de Expansão do Saneamento Rural                      |
| P52   | Programa de Recomposição de APPs e Nascentes                  |
| PAP   | Plano de Aplicação Plurianual                                 |
| PEAD  | Polietileno de Alta Densidade                                 |
| PNSR  | Programa Nacional de Saneamento Rural                         |
| PP    | Polipropileno                                                 |
| PRFV  | Plástico Reforçado com Fibra de Vidro                         |
| PVC   | Policloreto de Vinila                                         |
| Tevap | Tanque de Evapotranspiração                                   |
| TDR   | Termo de Referência                                           |
| TS    | Tanque Séptico                                                |
| SEMAD | Secretaria de Meio Ambiente de Desenvolvidimentos Sustentável |
| SIG   | Sistema de Informação Geográfica                              |
| SU    | Sumidouro                                                     |
| UA    | Unidade de Análise                                            |
| UGP   | Unidade Gestora de Projeto                                    |

## 1. CONCEITOS IMPORTANTES

Para melhor entendimento do TDR, considera-se importante esclarecer alguns conceitos:

- **AGEDOCE:** Nome fantasia adotado para a Associação Pró-gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul (AGEVAP) – filial Governador Valadares-MG, atual ED do Comitê Federal da Bacia Hidrográfica do Rio Doce e dos comitês estaduais afluentes do Rio Doce no estado de Minas Gerais. Também será a CONTRATANTE dos serviços estabelecidos neste TDR.
- **CONTRATADA:** pessoa jurídica prestadora do serviço/produto a ser contratado.
- **CONTRATANTE:** AGEDOCE (Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul – AGEVAP – Filial Governador Valadares).
- **Executoras:** Empresas contratadas para fornecimento de mão de obra para implantação dos projetos da Iniciativa RIO VIVO.
- **Gerenciadora:** Empresa contratada pela AGEDOCE para dar apoio à Escola de Projetos no gerenciamento e fiscalização das atividades da Iniciativa RIO VIVO, descritos neste TDR.
- **Entidade Delegatária/Equiparada (ED):** As Entidades Delegatárias são instituições com fins não econômicos delegadas pelo Conselho Nacional de Recursos Hídricos (CNRH) para exercer as funções de competência de Agência de Água relativas à gestão de recursos hídricos, nos termos da Lei Federal 10.881 de 2004. Em Minas Gerais, são chamadas de Entidades Equiparadas, conforme a Lei Estadual 13.199 de 1999 e são delegadas pelo Conselho Estadual de Recursos Hídricos (CERH).
- **Escola de Projetos:** Programa criado pelo CBH Doce e a AGEDOCE como uma das estratégias para a implantação dos programas e ações

previstas no PAP, buscando ao alcance dos resultados esperados para a melhoria da qualidade e quantidade dos recursos hídricos da bacia. No que diz respeito à Iniciativa RIO VIVO, a Escola de Projetos é a responsável por planejar as ações, elaborar diagnósticos e projetos de adequação dos imóveis rurais nos municípios que não tiveram estes produtos elaborados, além de fiscalizar e monitorar a gerenciadora, as executoras e as fornecedoras de insumos.

- **Iniciativa RIO VIVO:** Nome dado à implementação conjunta ações de controle de atividades geradoras de sedimentos, expansão do saneamento rural e recomposição de APPs e nascentes em imóveis rurais (antigos programas P12, P42 e P52 do PIRH-Doce).
- **Plano de Aplicação Plurianual (PAP):** Instrumento normativo que estabelece o planejamento de médio prazo para alocação de recursos oriundos da cobrança pelo uso dos recursos hídricos que propicie investimentos em ações estruturais e estruturantes, com vistas à otimização da aplicação desses recursos no aperfeiçoamento da gestão e melhoria da qualidade e disponibilidade da água na bacia.
- **Programa de duração continuada:** Programa previsto para ser executado durante todo o horizonte de planejamento do PAP 2026-2030.
- **P12:** Programa de Controle de Atividades Geradoras de Sedimentos.
- **P42:** Programa de Expansão do Saneamento Rural.
- **P52:** Programa de Recomposição de APPs e nascentes.

## 2. AVALIAÇÃO DOS INSUMOS ENTREGUES PELAS EMPRESAS FORNECEDORAS DE INSUMOS

Conforme apresentado no item 12 do TDR (ANEXO I) do Ato Convocatório, os insumos serão avaliados quanto à quantidade solicitada na Ordem de Fornecimento e na qualidade mínima descrita neste documento.

Após a análise, serão emitidos Pareceres Técnicos indicando o atendimento ou não atendimento aos requisitos exigidos. Em caso de não atendimento aos requisitos, a CONTRATADA terá um prazo de até 07 (sete) dias úteis para realizar a troca e nova entrega dos insumos, de modo a atender os critérios estabelecidos neste documento.

### **3. FICHAS DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS INSUMOS**

A seguir, são apresentadas as fichas de especificações técnicas dos insumos de modo a auxiliar o planejamento das ações para realização das coletas de preços.

No caso de todos os itens, com exceção dos 5, 6 e 20, as fichas foram elaboradas de acordo com a publicação do SINAPI (CEF). Já nos itens 5, 6 e 20, as fichas foram elaboradas considerando bancos de preços públicos.

Algumas informações sobre os insumos foram adequadas visando atender as necessidades do objeto deste Ato Convocatório, conforme já descrito acima.

Nas Fichas, a indicação das normas técnicas, preferencialmente da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), e a utilização de imagem de referência têm como objetivo melhor caracterizar o insumo, sem com isso direcionar ou limitar opções de coleta de preços pela CONTRATADA.

A indicação de produtor ou fabricante e de marcas de referências dos insumos foram retiradas das fichas para não comprometer o caráter competitivo do Ato Convocatório e direcionar ou justificar a adoção de marcas.

#### **ITEM 1**

|                           |                                                                                                                               |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Descrição</b>          | Caixa de gordura em PVC, diâmetro mínimo 300 mm, diâmetro de saída 100 mm, capacidade aproximada 18 litros, com tampa e cesto |
| <b>Categoria</b>          | Tratamento de Esgoto Sanitário                                                                                                |
| <b>Unidade de cálculo</b> | UN                                                                                                                            |
| <b>Uso</b>                | Remoção de gordura/ Aplicável a todos os tipos de sistemas individuais                                                        |
| <b>Normas Técnicas</b>    | NBR 5688;2018; NBR 8160:1999                                                                                                  |



|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informações Gerais:</b> | Caixa de gordura em PVC, cor cinza, com tampa, diâmetro mínimo de 300mm, diâmetro da saída com bitola de 100mm, diâmetros de entrada de 75mm ou 50mm. Capacidade aproximada de 18 litros, com cesto de limpeza removível. Serve para receber o esgoto proveniente do ramal da cozinha, age como filtro retendo a gordura dentro da caixa, impedindo que seja conduzida pela tubulação. |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| ITEM 2                    |                                                                                                            |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Descrição</b>          | Caixa de concreto armado pré-moldado, com fundo e tampa, dimensões de 0,60x0,60x0,50 m (caixa de inspeção) |
| <b>Categoria</b>          | Tratamento de Esgoto Sanitário                                                                             |
| <b>Unidade de cálculo</b> | UN                                                                                                         |
| <b>Uso</b>                | Caixa de inspeção - Aplicável a todos os tipos de sistemas individuais                                     |
| <b>Normas Técnicas</b>    | NBR 8160:1999                                                                                              |



|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informações Gerais:</b> | Caixa de inspeção em concreto pré-moldado, com tampa. Caixa no formato QUADRADO, com 60cm de largura e 50cm de altura. Utilizada em instalação sanitária, sendo o local destinado a permitir a inspeção, limpeza, desobstrução, junção, mudança de declividade, de diâmetro, de tipo de material e ou direção de tubulação. |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| ITEM 3                    |                                                                                          |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Descrição</b>          | Tubo PVC série normal, DN 100 mm, para esgoto predial (NBR 5688)                         |
| <b>Categoria</b>          | Tratamento de Esgoto Sanitário                                                           |
| <b>Unidade de cálculo</b> | M                                                                                        |
| <b>Uso</b>                | Condução do esgoto/Remoção de gordura/Aplicável a todos os tipos de sistemas individuais |
| <b>Normas Técnicas</b>    | NBR 5688:2018, NBR 8160:1999                                                             |



|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informações Gerais:</b> | Tubo fabricado em PVC rígido, na cor branca, diâmetro de 100mm e comprimento total de 6m ou 3m. Com ponta e bolsa, com juntas que aceitam o sistema soldável (adesivo) ou elástico (anel de borracha). Para atender os sistemas prediais de esgoto, conduzindo os efluentes dos aparelhos sanitários inclusive das bacias sanitárias e mictórios. Uso em obras horizontais e verticais residenciais, comerciais e industriais de todos os tipos e padrões. |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| ITEM 4                    |                                                                    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Descrição</b>          | Joelho PVC, soldável, PB, 90 graus, DN 100 mm, para esgoto predial |
| <b>Categoria</b>          | Tratamento de Esgoto Sanitário                                     |
| <b>Unidade de cálculo</b> | UN                                                                 |
| <b>Uso</b>                | Conexão/Aplicável a todos os tipos de sistemas individuais         |
| <b>Normas Técnicas</b>    | NBR 5688:2018                                                      |



|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informações Gerais:</b> | Conexão do tipo JOELHO fabricado em PVC na cor branca, série normal, com ângulo de 90 graus, extremidade PB (ponta e bolsa), diâmetro de 100mm, para esgoto predial. Esse tipo de conexão serve para junção de tubos para a condução e direcionamento da água à 90 graus nas instalações de esgoto predial. |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| ITEM 5                    |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| <b>Descrição</b>          | Feno                           |
| <b>Categoria</b>          | Tratamento de Esgoto Sanitário |
| <b>Unidade de cálculo</b> | KG                             |
| <b>Uso</b>                | Sistema Tipo 3 – Tevap + CB    |



|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informações Gerais:</b> | Mistura de plantas ceifadas e secas, geralmente gramíneas e leguminosas, usada como forragem. Material utilizado na camada de cobertura superior do sistema. Ele tem a função de reduzir a evaporação direta da água, controlar odores e favorecer o processo de evapotranspiração pelas plantas. Além disso, o feno ajuda a manter a umidade e proteger o solo contra o impacto direto da chuva, contribuindo para o bom funcionamento e equilíbrio do sistema. |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| ITEM 6                    |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| <b>Descrição</b>          | Muda de bananeira              |
| <b>Categoria</b>          | Tratamento de Esgoto Sanitário |
| <b>Unidade de cálculo</b> | UN                             |
| <b>Uso</b>                | Sistema Tipo 3 – Tevap + CB    |



|                            |                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informações Gerais:</b> | Muda de bananeira ( <i>Musa sp.</i> ), tipo filhote ou rizoma, sadia, livre de pragas e doenças, com sistema radicular desenvolvido, altura mínima de 30 cm, pronta para plantio em campo. |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

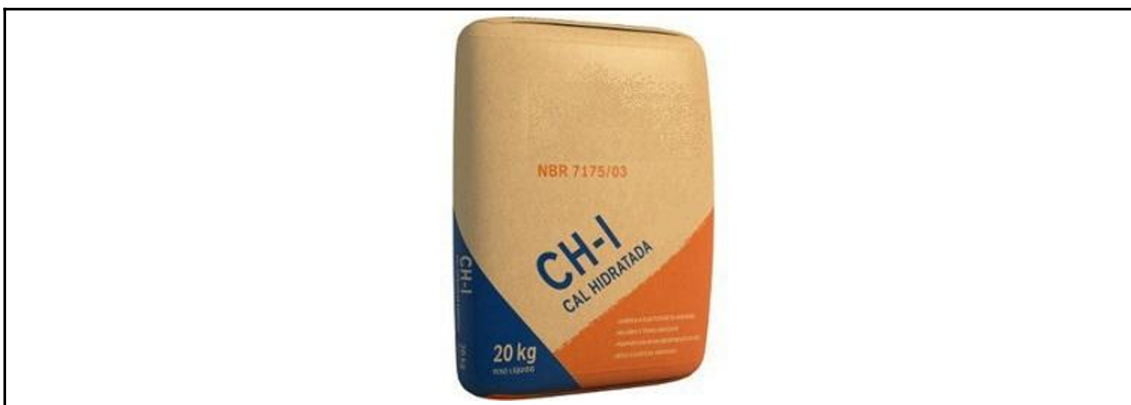
| ITEM 7                    |                                               |
|---------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Descrição</b>          | Cimento Portland de alto forno (AF) CP III-40 |
| <b>Categoria</b>          | Tratamento de Esgoto Sanitário                |
| <b>Unidade de cálculo</b> | KG                                            |
| <b>Uso</b>                | Sistema Tipo 3 – Tevap+CB 2                   |
| <b>Normas Técnicas</b>    | NBR 16697:2018                                |





|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informações Gerais:</b> | Apresenta maior impermeabilidade e durabilidade, além de baixo calor de hidratação, assim como alta resistência à expansão devido à reação álcaliagregado, além de ser resistente a sulfatos. É um cimento que pode ter aplicação geral em argamassas de assentamento, revestimento, argamassa armada, de concreto simples, armado, projetado, rolado, magro e outras. Mas é particularmente vantajoso em obras de concreto-massa, tais como barragens, peças de grandes dimensões, fundações de máquinas, pilares, obras em ambientes agressivos, tubos e canaletas para condução de líquidos agressivos, esgotos e efluentes industriais, concretos com agregados reativos, pilares de pontes ou obras submersas, pavimentação de estradas e pistas de aeroportos. |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| ITEM 8                    |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| <b>Descrição</b>          | Cal hidratada CH-I para argamassas |
| <b>Categoria</b>          | Tratamento de Esgoto Sanitário     |
| <b>Unidade de cálculo</b> | KG                                 |
| <b>Uso</b>                | Sistema Tipo 3 – Tevap+CB          |
| <b>Normas Técnicas</b>    | ABNT NBR 7175:2003                 |



|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informações Gerais:</b> | A cal hidratada é um pó seco e inodoro obtido da hidratação da cal virgem em processos industriais. Composição: Hidróxido de cálcio e magnésio. É extremamente fina e leve, resultando em maior trabalhabilidade e maior poder de retenção de água às argamassas, minimizando a retração na secagem. Observar classificação CH-I, aquela com maior grau de pureza. |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| ITEM 9                    |                                                               |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Descrição</b>          | Aço CA-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhão |
| <b>Categoria</b>          | Tratamento de Esgoto Sanitário                                |
| <b>Unidade de cálculo</b> | KG                                                            |
| <b>Uso</b>                | Sistema Tipo 3 – Tevap + CB                                   |
| <b>Normas Técnicas</b>    | NBR 6118:2003; NBR 14931:2003; NBR 7480:2007                  |



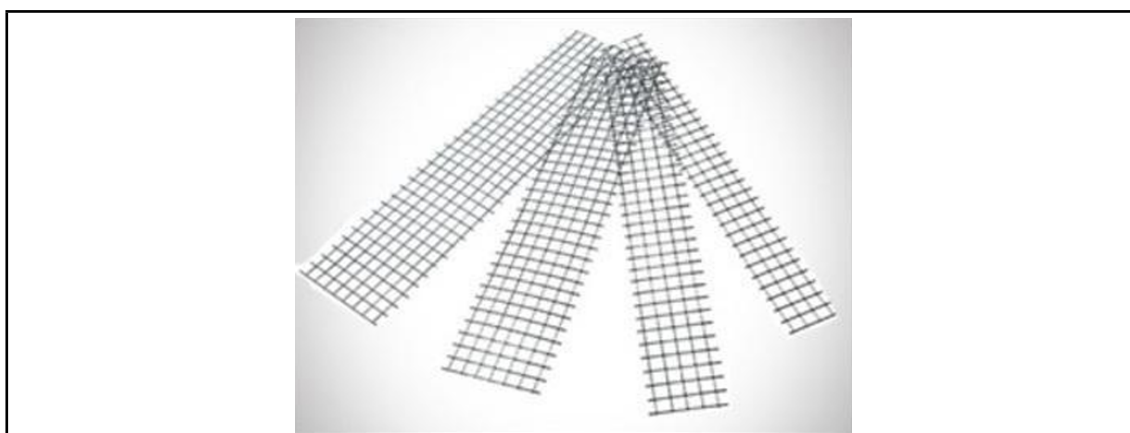
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informações Gerais:</b> | Com alta resistência, o vergalhão CA-60 é utilizado em estrutura de concreto armado, possui superfície nervurada que garante alta aderência ao concreto. Bitola de 4,2mm, com peso aproximado de 0,109 kg/m, de 5,0mm, com peso aproximado de 0,154 kg/m, de 6,0mm, com peso aproximado de 0,222 kg/m, e de 7,0mm, com peso aproximado de 0,302 kg/m. O preço coletado é em kg, sendo comercializado em barra ou em rolo, de acordo com a bitola. |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| ITEM 10                   |                                                                                    |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Descrição</b>          | Arame recozido 16 BWG, D = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 BWG, D = 1,25 mm (0,01 kg/m) |
| <b>Categoria</b>          | Tratamento de Esgoto Sanitário                                                     |
| <b>Unidade de cálculo</b> | KG                                                                                 |
| <b>Uso</b>                | Sistema Tipo 3 – Tevap + CB                                                        |
| <b>Normas Técnicas</b>    | NBR 5589:1982; NBR6331:2010 Versão Corrigida:2010                                  |



|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informações Gerais:</b> | <p>Para o arame 16 BWG: fabricado a partir do aço de baixo teor de carbono (bitola 1,65mm). Um metro de fio equivale a, aproximadamente, 16,00 gramas de arame. Para o arame 18 BWG: fabricado a partir do aço de baixo teor de carbono (bitola 1,25mm). Um metro de fio equivale a, aproximadamente, 9,60 gramas de arame. Apresenta alto grau de durabilidade e uma resistência à tração de até 45 kgf/mm<sup>2</sup>. É amplamente utilizado na construção civil para amarração de elementos estruturais, vergalhões e travamento das formas para concretagem. A sigla "BWG" corresponde a um sistema britânico de bitolas. Preço coletado em kg.</p> |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| ITEM 11                   |                                                                                                                       |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Descrição</b>          | Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio D = 1,20 A 1,70 mm, malha 15 x 15 mm, (C x L) 50 x 7,5 cm |
| <b>Categoria</b>          | Tratamento de Esgoto Sanitário                                                                                        |
| <b>Unidade de cálculo</b> | M                                                                                                                     |
| <b>Uso</b>                | Sistema Tipo 3 – Tevap + CB                                                                                           |
| <b>Normas Técnicas</b>    | NBR 7481:2022; NBR 5916:1990; NBR 6207:1982; NBR 7480:2022                                                            |



|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informações Gerais:</b> | São telas soldadas produzidas com fio de 1,65 mm de diâmetro e malha de 15 x 15 mm, galvanizadas ou zincadas, proporcionam maior proteção contra a corrosão. São recomendadas para que sejam evitadas fissuras nas ligações entre a estrutura e a alvenaria, e também para amarração entre alvenarias. Fornecida em caixas com 100, 150 ou 200 peças. |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| ITEM 12                   |                                                    |
|---------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Descrição</b>          | Silicone acético uso geral incolor 280 g           |
| <b>Categoria</b>          | Tratamento de Esgoto Sanitário                     |
| <b>Unidade de cálculo</b> | UN                                                 |
| <b>Uso</b>                | Aplicável a todos os tipos de sistemas individuais |
| <b>Normas Técnicas</b>    | NBR 5688;2018; NBR 8160:1999                       |



|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informações Gerais:</b> | Selante monocomponente à base de silicone, de cura acética, antimoho, resistente aos raios solares e produtos químicos. Silicone de uso geral utilizado na construção civil para vedações diversas em azulejos, louças sanitárias, portas e janelas, box de banheiros, dutos plásticos e outras. Coloração incolora pós secagem. Coletado o tubo/cartucho de 280g. |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| ITEM 13                   |                                                                                                                |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Descrição</b>          | Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armação, líquido e isento de cloretos |
| <b>Categoria</b>          | Tratamento de Esgoto Sanitário                                                                                 |
| <b>Unidade de cálculo</b> | L                                                                                                              |
| <b>Uso</b>                | Aplicável a todos os tipos de sistemas individuais                                                             |
| <b>Normas Técnicas</b>    | NBR 16072:2012; NBR 11768:2019; NBR 11905:2015                                                                 |



|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informações Gerais:</b> | Aditivo líquido impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto não armado. Reage com o cimento durante o processo de hidratação, dando origem a substâncias minerais que bloqueiam a rede capilar, proporcionando impermeabilidade à argamassa e concreto. Utilizado em rebocos internos e externos, revestimentos impermeáveis em: subsolos, fundações, pisos e paredes em contato com umidade do solo, piscinas, reservatórios e caixas de água, túneis e galerias, muros de arrimo e concretos não armados. Produto líquido. Não altera os tempos de pega (início e fim). |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| ITEM 14                   |                                                                                                    |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Descrição</b>          | Tinta asfáltica impermeabilizante diluída em solvente, para materiais cimentícios, metal e madeira |
| <b>Categoria</b>          | Tratamento de Esgoto Sanitário                                                                     |
| <b>Unidade de cálculo</b> | L                                                                                                  |
| <b>Uso</b>                | Sistema Tipo 3 – Tervap + CB                                                                       |



|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informações Gerais:</b> | Produto à base de solução asfáltica, monocomponente. Aplicação com broxa, trincha ou pincel. Utilizado na impermeabilização de concreto, fibrocimento, alvenaria, madeira e para proteção de elementos metálicos. Também é indicado como primer nas impermeabilizações com manta asfáltica. |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| ITEM 15                   |                                                                 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Descrição</b>          | Tubo PVC série normal, DN 50 mm, para esgoto predial (NBR 5688) |
| <b>Categoria</b>          | Tratamento de Esgoto Sanitário                                  |
| <b>Unidade de cálculo</b> | M                                                               |
| <b>Uso</b>                | Sistema Tipo 3 – Tevap + CB                                     |
| <b>Normas Técnicas</b>    | NBR 5688:2018, NBR 8160:1999                                    |



|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informações Gerais:</b> | Tubo fabricado em PVC rígido, na cor branca, diâmetro de 50mm e comprimento total de 6m. Com ponta e bolsa, com juntas que aceitam o sistema soldável (adesivo) ou elástico (anel de borracha). Para atender os sistemas prediais de esgoto, conduzindo os efluentes dos aparelhos sanitários inclusive das bacias sanitárias e mictórios. Uso em obras horizontais e verticais residenciais, comerciais e industriais de todos os tipos e padrões. |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| ITEM 16                   |                                                                        |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Descrição</b>          | TE, PVC, serie r, 100 x 100 mm, para esgoto ou águas pluviais prediais |
| <b>Categoria</b>          | Tratamento de Esgoto Sanitário                                         |
| <b>Unidade de cálculo</b> | UN                                                                     |
| <b>Uso</b>                | Conexão/Aplicável a todos os tipos de sistemas individuais             |
| <b>Normas Técnicas</b>    | NBR 5688:2018; NBR 8160:1999                                           |



|                            |                                                                                                                                                         |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informações Gerais:</b> | Tê fabricado em PVC, série reforçada, para instalações de esgoto predial, bitola de 100 x 100mm. Para derivação da tubulação em 90° com bitolas iguais. |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| ITEM 17                   |                                                                 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Descrição</b>          | CAP PVC, soldável, DN 100 MM, série normal, para esgoto predial |
| <b>Categoria</b>          | Tratamento de Esgoto Sanitário                                  |
| <b>Unidade de cálculo</b> | UN                                                              |
| <b>Uso</b>                | Conexão/Aplicável a todos os tipos de sistemas individuais      |
| <b>Normas Técnicas</b>    | NBR 5688:2018; NBR 8160:1999                                    |



|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informações Gerais:</b> | Conexão tipo CAP, fabricada em PVC rígido na cor branca, junta soldável, com bitola de 100 mm, para instalações de esgoto predial, série normal. Elemento utilizado nas instalações de esgoto como peça de fechamento terminal de tubulações com encaixe soldável a frio. |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| ITEM 18                   |                                                   |
|---------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Descrição</b>          | Pino de aço com furo, haste = 27 mm (ação direta) |
| <b>Categoria</b>          | Tratamento de Esgoto Sanitário                    |
| <b>Unidade de cálculo</b> | Cento                                             |
| <b>Uso</b>                | Sistema Tipo 3 – Tevap + CB                       |
| <b>Normas Técnicas</b>    | ABNT NBR 10106:2010                               |



|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informações Gerais:</b> | Pinos de aço temperado zincado para fixação em concreto e aço estrutural. Pode ser utilizado em qualquer modelo de ferramenta à pólvora de ação direta. Comumente utilizado na fixação de forros suspensos. Diâmetro da haste = 1/4", diâmetro da cabeça = 6,3mm, furo de 3mm e comprimento da haste = 27mm, sendo que pequenas variações dimensionais são toleradas. |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| ITEM 19                   |                                                                                   |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Descrição</b>          | Bloco de concreto estrutural 9 x 19 x 39 cm, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)               |
| <b>Categoria</b>          | Tratamento de Esgoto Sanitário                                                    |
| <b>Unidade de cálculo</b> | UN                                                                                |
| <b>Uso</b>                | Sistema Tipo 3 – Tevap + CB                                                       |
| <b>Normas Técnicas</b>    | NBR 12118:2013, NBR 15961-1:2011, NBR 15961-2:2011, NBR 15873:2010, NBR 6136:2016 |





|                            |                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informações Gerais:</b> | Bloco de concreto estrutural, vazado, é um componente pré-moldado fabricado em concreto estrutural. Resistência, Classe B (4,5 MPa): com função estrutural, para uso em elementos de alvenaria acima do nível do solo. |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| ITEM 20                   |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| <b>Descrição</b>          | Pneu irreversível              |
| <b>Categoria</b>          | Tratamento de Esgoto Sanitário |
| <b>Unidade de cálculo</b> | UN                             |
| <b>Uso</b>                | Sistema Tipo 3 – Tevap + CB    |



|                            |                                                                                |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informações Gerais:</b> | Pneus cuja vida útil terminou e podem ser reaproveitados de forma sustentável. |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|

| ITEM 21                   |                                                                                                                                                                      |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Descrição</b>          | Fossa séptica, sem filtro, para 4 a 7 contribuintes, cilíndrica, com tampa, em polietileno de alta densidade (PEAD), capacidade aproximada de 1100 litros (NBR 7229) |
| <b>Categoria</b>          | Tratamento de Esgoto Sanitário                                                                                                                                       |
| <b>Unidade de cálculo</b> | UN                                                                                                                                                                   |
| <b>Uso</b>                | Sistema TS/FAN/SU Tipo 1                                                                                                                                             |
| <b>Normas Técnicas</b>    | NBR 7229:1993 Versão Corrigida:1997; NBR 13969:1997                                                                                                                  |



|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informações Gerais:</b> | Fossa séptica / tanque estanque, em polietileno de alta densidade (PEAD), formato predominante cilíndrico, horizontal ou vertical, com a capacidade aproximada de 1100 litros. Inclui acesso para limpeza, entrada para esgoto doméstico, saída para o efluente tratado e saída de gases. Utilizado para tratamento primário do esgoto de classe residencial separando a parte sólida da líquida que será liberada para o filtro anaeróbio. |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| ITEM 22                   |                                                                                               |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Descrição</b>          | Filtro anaeróbio, em polietileno de alta densidade (PEAD), capacidade 1100 litros (NBR 13969) |
| <b>Categoria</b>          | Tratamento de Esgoto Sanitário                                                                |
| <b>Unidade de cálculo</b> | UN                                                                                            |
| <b>Uso</b>                | Sistema TS/FAN/SU Tipo 1                                                                      |
| <b>Normas Técnicas</b>    | NBR 7229:1993 Versão Corrigida:1997; NBR 13969:1997                                           |



|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informações Gerais:</b> | Filtro anaeróbio / Tanque estanque, em polietileno de alta densidade (PEAD), formato predominante cilíndrico, com capacidade aproximada para 1100 litros. Inclui boca de acesso, boca de entrada e boca de saída segundo a NBR 13969. Realiza o tratamento do efluente líquido advindo do tratamento primário (fossa séptica) realizando uma nova filtragem para |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                      |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | melhoria do seu tratamento antes do descarte via vala de infiltração ou outro. O filtro contém um recheio (brita) que serve como material filtrante. |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| ITEM 23                   |                                                                                                                                                                       |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Descrição</b>          | Fossa séptica, sem filtro, para 8 a 14 contribuintes, cilíndrica, com tampa, em polietileno de alta densidade (PEAD), capacidade aproximada de 3000 litros (NBR 7229) |
| <b>Categoria</b>          | Tratamento de Esgoto Sanitário                                                                                                                                        |
| <b>Unidade de cálculo</b> | UN                                                                                                                                                                    |
| <b>Uso</b>                | Sistema TS/FAN/SU Tipo 2                                                                                                                                              |
| <b>Normas Técnicas</b>    | NBR 7229:1993 Versão Corrigida:1997; NBR 13969:1997                                                                                                                   |



|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informações Gerais:</b> | Fossa séptica / tanque estanque, em polietileno de alta densidade (PEAD), formato predominante cilíndrico, horizontal ou vertical, com a capacidade aproximada de 3000 litros. Inclui acesso para limpeza, entrada para esgoto doméstico, saída para o efluente tratado e saída de gases. Utilizado para tratamento primário do esgoto de classe residencial separando a parte sólida da líquida que será liberada para o filtro anaeróbio. |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| ITEM 24                   |                                                                                               |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Descrição</b>          | Filtro anaeróbio, em polietileno de alta densidade (PEAD), capacidade 2800 litros (NBR 13969) |
| <b>Categoria</b>          | Tratamento de Esgoto Sanitário                                                                |
| <b>Unidade de cálculo</b> | UN                                                                                            |
| <b>Uso</b>                | Sistema TS/FAN/SU Tipo 2                                                                      |
| <b>Normas Técnicas</b>    | NBR 7229:1993 Versão Corrigida:1997; NBR 13969:1997                                           |



|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informações Gerais:</b> | Filtro anaeróbio / Tanque estanque, em polietileno de alta densidade (PEAD), formato predominante cilíndrico, com capacidade aproximada para 2800 litros. Inclui boca de acesso, boca de entrada e boca de saída segundo a NBR 13969. Realiza o tratamento do efluente líquido advindo do tratamento primário (fossa séptica) realizando uma nova filtragem para melhoria do seu tratamento antes do descarte via vala de infiltração ou outro. O filtro contém um recheio (brita) que serve como material filtrante. |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| ITEM 25                   |                                               |
|---------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Descrição</b>          | Cimento Portland Composto CP-II 32            |
| <b>Categoria</b>          | Tratamento de Esgoto Sanitário                |
| <b>Unidade de cálculo</b> | KG                                            |
| <b>Uso</b>                | Sumidouro - Sistema TS/FAN/SU Tipo 1 e Tipo 2 |
| <b>Normas Técnicas</b>    | NBR 11.578; NBR 16697:2018                    |



|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informações Gerais:</b> | Pó fino, com propriedades aglomerantes, aglutinantes ou ligantes, que com a adição de água, se torna uma pasta homogênea, capaz de endurecer e conservar sua estrutura, mesmo em contato novamente com a água. O Cimento Portland Composto gera calor numa velocidade menor |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | do que o pelo Cimento Portland Comum. Os cimentos CP II são ditos compostos pois apresentam, além da sua composição básica (clínquer+gesso), a adição de outro material. Seu uso, portanto, é mais indicado em lançamentos maciços de concreto, onde o grande volume da concretagem e a superfície relativamente pequena reduzem a capacidade de resfriamento da massa. Este cimento também apresenta melhor resistência ao ataque dos sulfatos contidos no solo. Recomendado para obras correntes de engenharia civil sob a forma de argamassa, concreto simples, armado e protendido, elementos pré-moldados e artefatos de cimento. É comercializado normalmente em sacos de 50 Kg. O número 32 indica a classe de resistência (25, 32 e 40). As classes de resistência apontam os valores mínimos de resistência à compressão (expressos em megapascal - MPa) garantidos pelos fabricantes, após 28 dias de cura. |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| ITEM 26                   |                                                                                                           |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Descrição</b>          | Anel de concreto armado, com furos/dreno para sumidouro, D = 1,50 M, H = 0,50 M                           |
| <b>Categoria</b>          | Tratamento de Esgoto Sanitário                                                                            |
| <b>Unidade de cálculo</b> | UN                                                                                                        |
| <b>Uso</b>                | Sumidouro - Sistema TS/FAN/SU Tipo 1 e Tipo 2                                                             |
| <b>Normas Técnicas</b>    | NBR 7229:1993 Versão Corrigida:1997; NBR 13969:1997; NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008; NBR 16.085:2020 |



|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informações Gerais:</b> | Anel cilíndrico de concreto armado pré moldado com altura de 50 cm e diâmetro de 150 cm, perfurado, sem fundo, sem tampa. Com parede pouco espessa com armadura interna fina. Utilizados na posição vertical (empilhamento) como peça de fundo de fossas sépticas, sumidouros, filtros anaeróbicos e outros. |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| ITEM 27          |                                                            |
|------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Descrição</b> | Tampa de concreto armado para fossa, D = 1,50 m E = 0,05 m |

|                           |                                                     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Categoria</b>          | Tratamento de Esgoto Sanitário                      |
| <b>Unidade de cálculo</b> | UN                                                  |
| <b>Uso</b>                | Sumidouro - Sistema TS/FAN/SU Tipo 1 e Tipo 2       |
| <b>Normas Técnicas</b>    | NBR 7229:1993 Versão Corrigida:1997; NBR 13969:1997 |



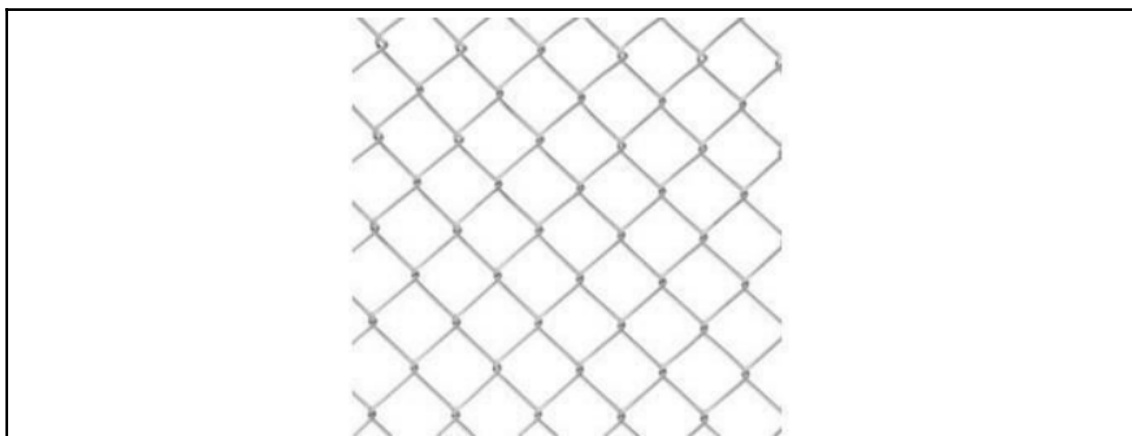
|                            |                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informações Gerais:</b> | Tampa em concreto armado, lisa, sem furos, e com perfeito encaixe nos anéis de concreto para fossas sépticas. Diâmetro de 1,50 m e espessura de 50 mm. Com função principal de higiene, vedação e proteção para as fossas sépticas e outros. |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| ITEM 28                   |                                                                                                 |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Descrição</b>          | Tela plástica laranja, tipo tapume para sinalização, malha retangular, rolo 1,20 x 50 m (l x c) |
| <b>Categoria</b>          | Cercamento de obras                                                                             |
| <b>Unidade de cálculo</b> | M                                                                                               |
| <b>Uso</b>                | Delimitar e sinalizar canteiros de obras e áreas de risco                                       |
| <b>Normas Técnicas</b>    | NR 18                                                                                           |



|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informações Gerais:</b> | Tela plástica, tipo tapume para sinalização, fabricada em polietileno com alta pigmentação, cor laranja ou amarela, com malha retangular aberta, rolo de 50m de comprimento e largura de 1,20m. Usadas para delimitar canteiros de obras, fechamentos periféricos, sinalização e para proteção ou isolamento de áreas de risco. |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| ITEM 29                   |                                                                                                    |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Descrição</b>          | Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,11 mm (14 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m |
| <b>Categoria</b>          | Cercamento de obras                                                                                |
| <b>Unidade de cálculo</b> | M <sup>2</sup>                                                                                     |
| <b>Uso</b>                | Cercar e proteger obras, propriedades e áreas agropecuárias                                        |
| <b>Normas Técnicas</b>    | NBR 10118:2021                                                                                     |



|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informações Gerais:</b> | As telas losangulares, também conhecidas como quadrangulares, têm vasta aplicação no mercado da construção civil e da agropecuária. Largamente utilizadas em cercamentos convencionais, proteção de obras, cercamentos de propriedades de alto padrão, segurança contra invasão, presídios, escolas, etc. Na construção agropecuária é usada em galinheiros, viveiros para avestruz, mangueirões, pinteiros, etc. |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| ITEM 30                   |                                                                     |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Descrição</b>          | Te sanitário, PVC, DN 50 x 50 mm, série normal, para esgoto predial |
| <b>Categoria</b>          | Tratamento de Esgoto Sanitário                                      |
| <b>Unidade de cálculo</b> | UN                                                                  |
| <b>Uso</b>                | Derivar tubulações em esgoto predial                                |
| <b>Normas Técnicas</b>    | NBR 5688:2018, NBR 8160:1999                                        |





|                            |                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informações Gerais:</b> | Tê sanitário, fabricado em PVC, na cor branca, 90 graus, dimensão DN 50 X 50 mm, para esgoto primário predial, série normal. Usado para derivação da tubulação nas instalações de esgoto predial. |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| ITEM 31                   |                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Descrição</b>          | Redução excêntrica PVC, DN 100 x 50 mm, para esgoto predial |
| <b>Categoria</b>          | Tratamento de Esgoto Sanitário                              |
| <b>Unidade de cálculo</b> | UN                                                          |
| <b>Uso</b>                | Reduzir diâmetro de tubulações de esgoto predial            |
| <b>Normas Técnicas</b>    | NBR 5688:2018                                               |



|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informações Gerais:</b> | Conexão do tipo REDUÇÃO EXCÊNTRICA, fabricada em PVC, cor branca. Diâmetro de 100 x 50mm, para instalações de esgoto predial. É usada na condução de efluentes para realizar a passagem de tubos de esgoto de diâmetro maior para diâmetro menor (redução), principalmente em bacias sanitárias, mictórios, etc. |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|





| ITEM 32                   |                                                                     |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Descrição</b>          | Redução excêntrica PVC, serie r, DN 75 x 50 mm, para esgoto predial |
| <b>Categoria</b>          | Tratamento de Esgoto Sanitário                                      |
| <b>Unidade de cálculo</b> | UN                                                                  |
| <b>Uso</b>                | Reduzir diâmetro de tubulações de esgoto predial                    |
| <b>Normas Técnicas</b>    | NBR 5688:2018; NBR 8160:1999                                        |



|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informações Gerais:</b> | Conexão do tipo REDUÇÃO EXCÊNTRICA, fabricada em PVC, cor branca, série reforçada R. Diâmetro de 75 x 50mm, para instalações de esgoto predial. É usada na condução de efluentes para realizar a passagem de tubos de esgoto de diâmetro maior para diâmetro menor (redução). |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| ITEM 33                   |                                                                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Descrição</b>          | Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada nº 22, adesivada (0,60x0,60 m) |
| <b>Categoria</b>          | Placas de identificação                                                                   |
| <b>Unidade de cálculo</b> | UN                                                                                        |
| <b>Uso</b>                | Placa de identificação da intervenção                                                     |
| <b>Normas Técnicas</b>    | Manual visual de placas e adesivos de obras                                               |



|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informações Gerais:</b> | <p>Placa de obra em chapa de aço galvanizada, adesivada. Utilizada para identificação de obras, identificação de construtoras e de profissionais. Placa com proteção resistente à intempéries. Já inclui adesivo fixado. O adesivo que contém as informações constantes da placa é confeccionado de material plástico (poliestireno), adesivado diretamente na placa.</p> <p>Artes fornecidas pela AGEDOCE.</p> |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| ITEM 34                   |                                                                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Descrição</b>          | Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada nº 22, adesivada (1,20x1,20 m) |
| <b>Categoria</b>          | Placas de identificação                                                                   |
| <b>Unidade de cálculo</b> | UN                                                                                        |
| <b>Uso</b>                | Placa de identificação da propriedade                                                     |
| <b>Normas Técnicas</b>    | Manual visual de placas e adesivos de obras                                               |



|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informações Gerais:</b> | Placa de obra em chapa de aço galvanizada, adesivada. Utilizada para identificação de obras, identificação de construtoras e de profissionais. Placa com proteção resistente à intempéries. Já inclui adesivo fixado. O adesivo que contém as informações constantes da placa é confeccionado de material plástico (poliestireno), adesivado diretamente na placa.<br>Artes fornecidas pela AGEDOCE. |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| ITEM 35                   |                                                                                                               |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Descrição</b>          | Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada n° 22, adesivada (2,4x1,2 m) com postes de fixação |
| <b>Categoria</b>          | Placas de identificação                                                                                       |
| <b>Unidade de cálculo</b> | M²                                                                                                            |
| <b>Uso</b>                | Placa de identificação do município                                                                           |
| <b>Normas Técnicas</b>    | Manual visual de placas e adesivos de obras                                                                   |



|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informações Gerais:</b> | Placa de obra em chapa de aço galvanizada, adesivada. Utilizada para identificação de obras, identificação de construtoras e de profissionais. Placa com proteção resistente à intempéries. Já inclui adesivo fixado. O adesivo que contém as informações constantes da placa é confeccionado de material plástico (poliestireno), adesivado diretamente na placa. Dimensões mínimas 2,4 m x 1,2 m. Inclui os postes para fixação.<br>Artes fornecidas pela AGEDOCE. |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| ITEM 36          |                                       |
|------------------|---------------------------------------|
| <b>Descrição</b> | Areia média - posto jazida/fornecedor |
| <b>Categoria</b> | Tratamento de Esgoto Sanitário        |

|                           |                                                |
|---------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Unidade de cálculo</b> | M³                                             |
| <b>Uso</b>                | Sistema TS/FAN/SU Tipo 1 e 2; Sistema TEvap+CB |
| <b>Normas Técnicas</b>    | NBR 7211:2009, NBR 9935:2011, NBR 6502:2022    |



|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informações Gerais:</b> | <p>É utilizado como agregado miúdo na execução de argamassas finas, também pode ser utilizado em obras de pavimentação, leitos ou berços de tubos de drenagem. Pode ser obtido de processos naturais ou artificiais de desintegração de rochas. De acordo com a norma NBR 6502/22 tem granulometria entre 0,2 mm e 0,6 mm. Deve ser limpa ou lavada e não deve conter quantidades prejudiciais de argila ou outras impurezas. A unidade de coleta é a carga (caminhão) de 7m³. O preço não inclui a carga do material. A coleta considera o insumo pronto para ser carregada em caminhão (volume solto), obtido junto ao fornecedor (formal com CNPJ) e inclui, normalmente, os impostos e custos decorrentes da venda, como indenização da jazida, se houver.</p> |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| ITEM 37                   |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Descrição</b>          | Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação (posto/pedreira/fornecedor)                                                                                                                                                                                  |
| <b>Categoria</b>          | Tratamento de Esgoto Sanitário                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Unidade de cálculo</b> | M³                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Uso</b>                | Sistema Tipo 3 – Tevap + CB                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Normas Técnicas</b>    | NBR 9936:2013, NBR 9938:2013, NBR 9935:2011, NBR 9939:2011, NBR 7809:2019, NBR 10341:2006, NBR 7211:2009, NBR 7389-2:2009, NBR 9917:2009, NBR 15577:2018 - PARTES 1 ATÉ 7, NBR 12583:2017, NBR NM 26:2009, NBR NM 53:2009, NBR NM 45:2006, NBR NM 46:2003, NBR |



|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informações Gerais:</b> | Produto de britagem lavado. A NBR 9935 define a pedra de mão com dimensões entre 76 e 250 mm, embora haja variações comerciais. Usada na fabricação de muros de contenção, barreiras, bases e aterramentos. Coletar pedra de gnaiss, ou de granito ou de basalto. Material pronto, após britagem, preço oferecido na pedreira pelo fornecedor. O preço não inclui a carga do material em caminhão, nem transporte/frete ao local da obra. |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| ITEM 38                   |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Descrição</b>          | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Categoria</b>          | Tratamento de Esgoto Sanitário                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Unidade de cálculo</b> | M³                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Uso</b>                | Sistema Tipo 3 – Tevap + CB 2                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Normas Técnicas</b>    | NBR 9936:2013, NBR 9938:2013, NBR 9935:2011, NBR 9939:2011, NBR 7809:2019, NBR 10341:2006, NBR 7211:2009, NBR 7389-2:2009, NBR 9917:2009, NBR 15577:2018 - PARTES 1 ATÉ 7, NBR 12583:2017, NBR NM 26:2009, NBR NM 53:2009, NBR NM 45:2006, NBR NM 46:2003, NBR |



|                            |                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informações Gerais:</b> | Produto de britagem que passa por lavagem, na faixa granulométrica de 4,8 a 12,5 mm por definição da ABNT 7211, porém comercialmente encontrado entre 9,5 a 19 mm e em outras faixas |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | aproximadas. Graduação muito utilizada na fabricação do concreto empregado em estruturas convencionais. Coletar pedra britada originária, ou de gnaiss, ou de granito ou de basalto. Material pronto, após britagem, preço oferecido na pedreira pelo fornecedor. O preço não inclui a carga do material em caminhão, nem transporte/frete ao local da obra. |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| ITEM 39                   |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Descrição</b>          | Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor                                                                                                                                                                                       |
| <b>Categoria</b>          | Tratamento de Esgoto Sanitário                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Unidade de cálculo</b> | M³                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Uso</b>                | Sistema TS/FAN/SU Tipo 1 e Tipo 2                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Normas Técnicas</b>    | NBR 9938:2013, NBR 9935:2011, NBR 9939:2011, NBR 7809:2019, NBR 10341:2006, NBR 7211:2009, NBR 7389-2:2009, NBR 9917:2009, NBR 15577:2018 - PARTES 1 ATÉ 7, NBR 12583:2017, NBR NM 26:2009, NBR NM 53:2009, NBR NM 45:2006, NBR NM 46:2003, NBR |



|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informações Gerais:</b> | Produto de britagem que passa por lavagem, na faixa granulométrica de 25 a 50 mm por definição da ABNT 7211, porém comercialmente encontrado entre 38 a 50 mm e em outras faixas aproximadas. Conhecida como pedra de lastro pois é constantemente utilizada em aterramentos e nivelamentos de áreas ferroviárias e drenos. Pedra de lastro. Coletar pedra britada originária, ou de gnaiss, ou de granito ou de basalto. Material pronto, após britagem, preço oferecido na pedreira pelo fornecedor. O preço não inclui a carga do material em caminhão, nem transporte/frete ao local da obra. |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## REFERÊNCIAS

AGEDOCE. **Ato Convocatório nº 04/2022:** Contratação de Empresa Especializada para Implantação de Projetos Hidroambientais e/ou de Saneamento Rural na Bacia Hidrográfica do Rio Doce – Iniciativa RIO VIVO, tendo como referência os programas: P12 – Programa de Controle das Atividades Geradoras de Sedimentos, P52 – Programa de Recomposição de Apps e Nascentes (Hidroambientais) e P42 – Programa de Expansão do Saneamento Rural (Saneamento). Disponível em: <https://agedoce.org.br/ato-convocatorio-n-04-2022/>. Acesso em: 30 de março de 2026.

AGEDOCE. **Ato Convocatório nº 07/2022:** Aquisição de insumos para implantação de projetos hidroambientais e/ou de saneamento rural na Bacia Hidrográfica do Rio Doce – Iniciativa RIO VIVO, tendo como referência os programas: P12 – Programa de Controle das Atividades Geradoras de Sedimentos, P52 – Programa de Recomposição de Apps e Nascentes (Hidroambientais) e P42 – Programa de Expansão do Saneamento Rural (Saneamento). Disponível em: <https://agedoce.org.br/ato-convocatorio-07-2022/>. Acesso em: 30 de março de 2026.

AGEDOCE. **Ato Convocatório nº 09/2022:** Contratação de Empresa Especializada para Implantação de Projetos Hidroambientais e/ou de Saneamento Rural na Bacia Hidrográfica do Rio Doce – Iniciativa RIO VIVO, tendo como referência os programas: P12 – Programa de Controle das Atividades Geradoras de Sedimentos, P52 – Programa de Recomposição de Apps e Nascentes (Hidroambientais) e P42 – Programa de Expansão do Saneamento Rural (Saneamento). Disponível em: <https://agedoce.org.br/ato-convocatorio-no-09-2022/>. Acesso em: 30 de março de 2026.

AGEDOCE. **Ato Convocatório nº 16/2022:** Contratação de Empresa Especializada para Implantação de Projetos Hidroambientais e/ou de Saneamento Rural na Bacia Hidrográfica do Rio Doce – Iniciativa RIO VIVO, tendo como referência os programas: P12 – Programa de Controle das Atividades Geradoras de Sedimentos, P52 – Programa de Recomposição de Apps e Nascentes (Hidroambientais) e P42 – Programa de Expansão do Saneamento Rural (Saneamento). Disponível em: <https://agedoce.org.br/ato-convocatorio-16-2022/>. Acesso em: 30 de março de 2026.

AGEDOCE. **Ato Convocatório nº 13/2022:** Contratação de Empresa Especializada para Implantação de Projetos Hidroambientais e/ou de Saneamento Rural na Bacia Hidrográfica do Rio Doce – Iniciativa RIO VIVO, tendo como referência os programas: P12 – Programa de Controle das Atividades Geradoras de Sedimentos, P52 – Programa de Recomposição de

Apps e Nascentes (Hidroambientais) e P42 – Programa de Expansão do Saneamento Rural (Saneamento). Disponível em: <https://agedoce.org.br/ato-convocatorio-no13-2023/>. Acesso em: 30 de março de 2026.

AGEDOCE. **Ato Convocatório nº 24/2023:** Contratação de Empresa Especializada para Implantação de Projetos Hidroambientais e/ou de Saneamento Rural na Bacia Hidrográfica do Rio Doce – Iniciativa RIO VIVO, tendo como referência os programas: P12 – Programa de Controle das Atividades Geradoras de Sedimentos, P52 – Programa de Recomposição de Apps e Nascentes (Hidroambientais) e P42 – Programa de Expansão do Saneamento Rural (Saneamento). Disponível em: <https://agedoce.org.br/ato-convocatorio-no-24-2023/>. Acesso em: 30 de março de 2026.

BRASIL. **Lei Federal nº 9.433.** Institui a Política Nacional de Recursos Hídricos. Brasília, 1997. Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/LEIS/L9433.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/LEIS/L9433.htm). Acesso em: 30 de março de 2026.

Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Doce (CBH-Doce). **Deliberação Normativa nº 48/2015:** Institui o Plano de Aplicação Plurianual da Bacia Hidrográfica do Rio Doce para o período de 2016 a 2020. Governador Valadares, 2015. Disponível em: <http://www.cbhdoce.org.br/wp-content/uploads/2014/09/Delibera%C3%A7%C3%A3o-48-Institui-o-Plano-de-Aplica%C3%A7%C3%A3o-Plurianual-2016-2020.pdf>. Acesso em: 30 de março de 2026.

Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Doce (CBH-Doce). **Deliberação normativa nº 90/2020:** Institui o Plano de Aplicação Plurianual da Bacia Hidrográfica do Rio Doce para o período de 2021 a 2025. Governador Valadares, 2020. Disponível em: <http://www.cbhdoce.org.br/wp-content/uploads/2021/01/PAP-Consolidado-DN-ANEXO-1.pdf>. Acesso em: 30 de março de 2026.

Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Doce (CBH-Doce). **Deliberação normativa nº 97/2021:** Aprova cenários e define municípios para a implementação da Iniciativa RIO VIVO no território da Bacia Hidrográfica do Rio Doce. Governador Valadares, 2021. Acesso em: 30 de março de 2026.

Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Doce (CBH-Doce). **Deliberação normativa nº 115/2023:** Aprova a revisão do Plano de Aplicação Plurianual - PAP da Bacia Hidrográfica do Rio Doce para o período de 2024 a 2025, e dá outras providências. Governador Valadares, 2023. Disponível em: [https://cbhdoce.org.br/wp-content/uploads/2024/04/DN-115\\_2023-PAP-2024-20](https://cbhdoce.org.br/wp-content/uploads/2024/04/DN-115_2023-PAP-2024-20)



[25\\_CBH-Doce\\_21\\_12\\_2023\\_assinado-2-1.pdf](#). Acesso em: 30 de março de 2026.

Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Doce (CBH-Doce). **Deliberação normativa nº 131/2025**: Aprova o Plano de Aplicação Plurianual - PAP da Bacia Hidrográfica do Rio Doce para o período de 2026 a 2030, e dá outras providências. Governador Valadares, 2025. Disponível em: [https://cbhdoce.org.br/wp-content/uploads/2025/12/DN-131\\_2025-PAP-2026-2030-ASSINADA-1.pdf](https://cbhdoce.org.br/wp-content/uploads/2025/12/DN-131_2025-PAP-2026-2030-ASSINADA-1.pdf). Acesso em: 30 de março de 2026.

SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisas de Custos e Índices da Construção Civil. Caixa Econômica Federal. Disponível em: [https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-especificacoes-tecnicas-de-insumos/SINAPI\\_Fichas\\_Especificacao\\_Tecnica\\_Insumos.pdf](https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-especificacoes-tecnicas-de-insumos/SINAPI_Fichas_Especificacao_Tecnica_Insumos.pdf). Acesso em: 30 de março de 2026.

Governador Valadares, data da última assinatura.

(assinado eletronicamente)  
**ARTHUR JOSÉ MENDES PAMPONET**  
Técnico Pleno – Nível Superior  
Escola de Projetos  
AGEDOCE

(assinado eletronicamente)  
**CRISTIANO M. DA COSTA GUERRA**  
Técnico Pleno – Nível Superior  
Escola de Projetos  
AGEDOCE

(assinado eletronicamente)  
**VITOR SOARES FEITOZA**  
Técnico Pleno – Nível Superior  
Escola de Projetos  
AGEDOCE

(assinado eletronicamente)  
**ADRIANO FERREIRA BATISTA**  
Gerente Técnico  
Escola de Projetos  
AGEDOCE

(assinado eletronicamente)  
**ALEX CARDOSO PEREIRA**  
Superintendente Regional  
AGEDOCE



**APÊNDICE II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E REFERÊNCIAS DE PREÇOS**  
**ATO CONVOCATÓRIO Nº 17/2026**

**AQUISIÇÃO DE INSUMOS COM TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA PARA DAR CONTINUIDADE A IMPLANTAÇÃO DE PROJETOS DE SANEAMENTO RURAL  
 NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DOCE, NO ÂMBITO DO SUBPROGRAMA 16.1 – INICIATIVA RIO VIVO**

**Governador Valadares, Minas Gerais, julho de 2026**





AQUISIÇÃO DE INSUMOS COM TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA PARA DAR CONTINUIDADE A IMPLANTAÇÃO DE PROJETOS DE SANEAMENTO RURAL NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DOCE, NO ÂMBITO DO SUBPROGRAMA 16.1 – INICIATIVA RIO VIVO



| SUMÁRIO EXECUTIVO        |                                                      |
|--------------------------|------------------------------------------------------|
| <a href="#">PAINEL 1</a> | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO                         |
| <a href="#">PAINEL 2</a> | COMPOSIÇÃO DE CUSTOS                                 |
| <a href="#">PAINEL 3</a> | QUANTIDADE POR CH/UA (2026 E 2027)                   |
| <a href="#">PAINEL 4</a> | QUANTIDADE POR MUNICÍPIO (2026)                      |
| <a href="#">PAINEL 5</a> | QUANTIDADE POR MUNICÍPIO (2027)                      |
| <a href="#">PAINEL 6</a> | CÁLCULO DO FRETE PARA OS ITENS 1 AO 35 (CARGA GERAL) |
| <a href="#">PAINEL 7</a> | CÁLCULO DO FRETE DOS ITENS 36 AO 39 (GRANEL SÓLIDO)  |



PAINEL 1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|      |                                                                    |         |            | 2026           | 2027          |               |               |                |                |                |  |
|------|--------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--|
| Item | Descrição                                                          | Unidade |            | 1º TRIMESTRE   | 2º TRIMESTRE  | 3º TRIMESTRE  | 4º TRIMESTRE  | TOTAL 2026     | TOTAL 2027     | TOTAL          |  |
| 1    | Caixa de gordura em PVC, DN 300                                    | Un      | Quantidade | 281,00         | 78,00         | 77,00         | 77,00         | 281,00         | 232,00         | 513,00         |  |
|      |                                                                    |         | Valor      | R\$ 116.789,22 | R\$ 32.418,36 | R\$ 32.002,74 | R\$ 32.002,74 | R\$ 116.789,22 | R\$ 96.423,84  | R\$ 213.213,06 |  |
| 2    | Caixa de concreto armado, 0,60x0,60x0,50 m                         | Un      | Quantidade | 590,00         | 80,00         | 80,00         | 79,00         | 590,00         | 239,00         | 829,00         |  |
|      |                                                                    |         | Valor      | R\$ 231.722,50 | R\$ 31.420,00 | R\$ 31.420,00 | R\$ 31.027,25 | R\$ 231.722,50 | R\$ 93.867,25  | R\$ 325.589,75 |  |
| 3    | Tubo PVC série normal, DN 100                                      | m       | Quantidade | 9.744,00       | 2.696,01      | 2.696,00      | 2.695,99      | 9.744,00       | 8.088,00       | 17.832,00      |  |
|      |                                                                    |         | Valor      | R\$ 171.396,96 | R\$ 47.422,82 | R\$ 47.422,64 | R\$ 47.422,46 | R\$ 171.396,96 | R\$ 142.267,92 | R\$ 313.664,88 |  |
| 4    | Joelho PVC 90 graus, DN 100                                        | Un      | Quantidade | 1.068,00       | 129,00        | 128,00        | 127,00        | 1.068,00       | 384,00         | 1.452,00       |  |
|      |                                                                    |         | Valor      | R\$ 10.872,24  | R\$ 1.313,22  | R\$ 1.303,04  | R\$ 1.292,86  | R\$ 10.872,24  | R\$ 3.909,12   | R\$ 14.781,36  |  |
| 5    | Feno                                                               | Kg      | Quantidade | 1.490,00       | 680,03        | 679,99        | 679,98        | 1.490,00       | 2.040,00       | 3.530,00       |  |
|      |                                                                    |         | Valor      | R\$ 5.483,20   | R\$ 2.502,51  | R\$ 2.502,36  | R\$ 2.502,33  | R\$ 5.483,20   | R\$ 7.507,20   | R\$ 12.990,40  |  |
| 6    | Muda de bananeira                                                  | Un      | Quantidade | 1.012,00       | 281,00        | 280,00        | 277,00        | 1.012,00       | 838,00         | 1.850,00       |  |
|      |                                                                    |         | Valor      | R\$ 5.586,24   | R\$ 1.551,12  | R\$ 1.545,60  | R\$ 1.529,04  | R\$ 5.586,24   | R\$ 4.625,76   | R\$ 10.212,00  |  |
| 7    | Cimento CP III-40                                                  | Kg      | Quantidade | 56.200,00      | 20.316,68     | 20.316,67     | 20.316,65     | 56.200,00      | 60.950,00      | 117.150,00     |  |
|      |                                                                    |         | Valor      | R\$ 87.110,00  | R\$ 31.490,85 | R\$ 31.490,84 | R\$ 31.490,81 | R\$ 87.110,00  | R\$ 94.472,50  | R\$ 181.582,50 |  |
| 8    | Cal hidratada CH-I                                                 | kg      | Quantidade | 18.060,00      | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 18.060,00      | 0,00           | 18.060,00      |  |
|      |                                                                    |         | Valor      | R\$ 37.926,00  | R\$ -         | R\$ -         | R\$ -         | R\$ 37.926,00  | R\$ -          | R\$ 37.926,00  |  |
| 9    | Aço CA-60, 4,2 mm, ou 5,0, 6,0, ou 7,0 mm, vergalhão               | Kg      | Quantidade | 1.944,00       | 1.160,02      | 1.160,00      | 1.159,98      | 1.944,00       | 3.480,00       | 5.424,00       |  |
|      |                                                                    |         | Valor      | R\$ 13.957,92  | R\$ 8.328,94  | R\$ 8.328,80  | R\$ 8.328,66  | R\$ 13.957,92  | R\$ 24.986,40  | R\$ 38.944,32  |  |
| 10   | Arame recozido 16 BWG, D = 1,65 mm, ou 18 BWG, D = 1,25 mm         | kg      | Quantidade | 91,60          | 55,21         | 55,21         | 55,18         | 91,60          | 165,60         | 257,20         |  |
|      |                                                                    |         | Valor      | R\$ 1.902,53   | R\$ 1.146,71  | R\$ 1.146,71  | R\$ 1.146,09  | R\$ 1.902,53   | R\$ 3.439,51   | R\$ 5.342,04   |  |
| 11   | Tela de aço soldada, fio D = *1,20 A 1,70* mm                      | m       | Quantidade | 0,00           | 2.491,69      | 2.491,66      | 2.491,65      | 0,00           | 7.475,00       | 7.475,00       |  |
|      |                                                                    |         | Valor      | R\$ -          | R\$ 8.222,57  | R\$ 8.222,48  | R\$ 8.222,45  | R\$ -          | R\$ 24.667,50  | R\$ 24.667,50  |  |
| 12   | Silicone acético incolor 280 g                                     | Un      | Quantidade | 0,00           | 293,00        | 290,00        | 288,00        | 0,00           | 871,00         | 871,00         |  |
|      |                                                                    |         | Valor      | R\$ -          | R\$ 6.413,77  | R\$ 6.348,10  | R\$ 6.304,32  | R\$ -          | R\$ 19.066,19  | R\$ 19.066,19  |  |
| 13   | Aditivo impermeabilizante                                          | L       | Quantidade | 1.512,00       | 648,00        | 648,00        | 648,00        | 1.512,00       | 1.944,00       | 3.456,00       |  |
|      |                                                                    |         | Valor      | R\$ 11.324,88  | R\$ 4.853,52  | R\$ 4.853,52  | R\$ 4.853,52  | R\$ 11.324,88  | R\$ 14.560,56  | R\$ 25.885,44  |  |
| 14   | Tinta asfáltica impermeabilizante diluída                          | L       | Quantidade | 2.700,00       | 36,02         | 36,00         | 35,98         | 2.700,00       | 108,00         | 2.808,00       |  |
|      |                                                                    |         | Valor      | R\$ 52.353,00  | R\$ 698,43    | R\$ 698,04    | R\$ 697,65    | R\$ 52.353,00  | R\$ 2.094,12   | R\$ 54.447,12  |  |
| 15   | Tubo PVC série normal, DN 50                                       | m       | Quantidade | 792,00         | 348,00        | 348,00        | 348,00        | 792,00         | 1.044,00       | 1.836,00       |  |
|      |                                                                    |         | Valor      | R\$ 10.240,56  | R\$ 4.499,64  | R\$ 4.499,64  | R\$ 4.499,64  | R\$ 10.240,56  | R\$ 13.498,92  | R\$ 23.739,48  |  |
| 16   | TE, PVC, serie r, 100 x 100 mm                                     | Un      | Quantidade | 916,00         | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 916,00         | 0,00           | 916,00         |  |
|      |                                                                    |         | Valor      | R\$ 45.809,16  | R\$ -         | R\$ -         | R\$ -         | R\$ 45.809,16  | R\$ -          | R\$ 45.809,16  |  |
| 17   | CAP PVC, soldável, DN 100                                          | Un      | Quantidade | 934,00         | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 934,00         | 0,00           | 934,00         |  |
|      |                                                                    |         | Valor      | R\$ 10.918,46  | R\$ -         | R\$ -         | R\$ -         | R\$ 10.918,46  | R\$ -          | R\$ 10.918,46  |  |
| 18   | Pino de aço com furo, haste = 27                                   | Cento   | Quantidade | 0,00           | 0,68          | 0,67          | 0,65          | 0,00           | 2,00           | 2,00           |  |
|      |                                                                    |         | Valor      | R\$ -          | R\$ 60,82     | R\$ 59,92     | R\$ 58,14     | R\$ -          | R\$ 178,88     | R\$ 178,88     |  |
| 19   | Bloco de concreto estrutural 9x19x39 cm                            | Un      | Quantidade | 17.464,00      | 10.435,00     | 10.433,00     | 10.430,00     | 17.464,00      | 31.298,00      | 48.762,00      |  |
|      |                                                                    |         | Valor      | R\$ 72.824,88  | R\$ 43.513,95 | R\$ 43.505,61 | R\$ 43.493,10 | R\$ 72.824,88  | R\$ 130.512,66 | R\$ 203.337,54 |  |
| 20   | Pneu Irreversível                                                  | Un      | Quantidade | 5.620,00       | 1.966,00      | 1.965,00      | 1.964,00      | 5.620,00       | 5.895,00       | 11.515,00      |  |
|      |                                                                    |         | Valor      | R\$ 31.809,20  | R\$ 11.127,56 | R\$ 11.121,90 | R\$ 11.116,24 | R\$ 31.809,20  | R\$ 33.365,70  | R\$ 65.174,90  |  |
| 21   | Tanque séptico, sem filtro, para 4 a 7 contribuintes, cap. 1100 L  | Un      | Quantidade | 279,00         | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 279,00         | 0,00           | 279,00         |  |
|      |                                                                    |         | Valor      | R\$ 548.477,73 | R\$ -         | R\$ -         | R\$ -         | R\$ 548.477,73 | R\$ -          | R\$ 548.477,73 |  |
| 22   | Filtro anaeróbio, cap. *1100* L                                    | Un      | Quantidade | 281,00         | 9,00          | 7,00          | 5,00          | 281,00         | 21,00          | 302,00         |  |
|      |                                                                    |         | Valor      | R\$ 613.403,33 | R\$ 19.646,37 | R\$ 15.280,51 | R\$ 10.914,65 | R\$ 613.403,33 | R\$ 45.841,53  | R\$ 659.244,86 |  |
| 23   | Tanque séptico, sem filtro, para 8 a 14 contribuintes, cap. 3000 L | Un      | Quantidade | 20,00          | 14,00         | 13,00         | 13,00         | 20,00          | 40,00          | 60,00          |  |

| PAINEL 1 |                                                                                       |         |                 | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--|
|          |                                                                                       |         |                 | 2026                         | 2027             |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| Item     | Descrição                                                                             | Unidade |                 | 1º TRIMESTRE                 | 2º TRIMESTRE     | 3º TRIMESTRE     | 4º TRIMESTRE     | TOTAL 2026       | TOTAL 2027       | TOTAL            |  |
| 23       | Tanque séptico, sem nitro, para 8 a 14 contribuintes, cap. 3000 L                     | Un      | Valor           | R\$ 69.443,40                | R\$ 48.610,38    | R\$ 45.138,21    | R\$ 45.138,21    | R\$ 69.443,40    | R\$ 138.886,80   | R\$ 208.330,20   |  |
| 24       | Filtro anaeróbio, cap. *2800* L                                                       | Un      | Quantidade      | 32,00                        | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 32,00            | 0,00             | 32,00            |  |
|          |                                                                                       |         | Valor           | R\$ 105.965,44               | R\$ -            | R\$ -            | R\$ -            | R\$ 105.965,44   | R\$ -            | R\$ 105.965,44   |  |
| 25       | Cimento CP-II 32                                                                      | kg      | Quantidade      | 8.900,00                     | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 8.900,00         | 0,00             | 8.900,00         |  |
|          |                                                                                       |         | Valor           | R\$ 14.507,00                | R\$ -            | R\$ -            | R\$ -            | R\$ 14.507,00    | R\$ -            | R\$ 14.507,00    |  |
| 26       | Anel de concreto armado, D = 1,50 m, H = 0,50 m                                       | Un      | Quantidade      | 1.496,00                     | 162,00           | 159,00           | 158,00           | 1.496,00         | 479,00           | 1.975,00         |  |
|          |                                                                                       |         | Valor           | R\$ 651.343,44               | R\$ 70.533,18    | R\$ 69.227,01    | R\$ 68.791,62    | R\$ 651.343,44   | R\$ 208.551,81   | R\$ 859.895,25   |  |
| 27       | Tampa de concreto armado para fossa, D = 1,50 m, E = 0,05 m                           | Un      | Quantidade      | 417,00                       | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 417,00           | 0,00             | 417,00           |  |
|          |                                                                                       |         | Valor           | R\$ 138.381,45               | R\$ -            | R\$ -            | R\$ -            | R\$ 138.381,45   | R\$ -            | R\$ 138.381,45   |  |
| 28       | Tela plástica laranja, tipo tapume, rolo 1.20 x 50 m (l x c)                          | m       | Quantidade      | 0,00                         | 516,69           | 516,66           | 516,65           | 0,00             | 1.550,00         | 1.550,00         |  |
|          |                                                                                       |         | Valor           | R\$ -                        | R\$ 1.436,40     | R\$ 1.436,31     | R\$ 1.436,29     | R\$ -            | R\$ 4.309,00     | R\$ 4.309,00     |  |
| 29       | Tela de arame galvanizada, fio 2,11 mm (14 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m              | m²      | Quantidade      | 0,00                         | 41,67            | 41,67            | 41,66            | 0,00             | 125,00           | 125,00           |  |
|          |                                                                                       |         | Valor           | R\$ -                        | R\$ 981,33       | R\$ 981,33       | R\$ 981,09       | R\$ -            | R\$ 2.943,75     | R\$ 2.943,75     |  |
| 30       | Te sanitário, PVC, DN 50 x 50 mm, serie normal                                        | Un      | Quantidade      | 0,00                         | 18,00            | 16,00            | 16,00            | 0,00             | 50,00            | 50,00            |  |
|          |                                                                                       |         | Valor           | R\$ -                        | R\$ 167,22       | R\$ 148,64       | R\$ 148,64       | R\$ -            | R\$ 464,50       | R\$ 464,50       |  |
| 31       | Redução excêntrica PVC, DN 100 x 50 mm                                                | Un      | Quantidade      | 0,00                         | 18,00            | 16,00            | 16,00            | 0,00             | 50,00            | 50,00            |  |
|          |                                                                                       |         | Valor           | R\$ -                        | R\$ 196,74       | R\$ 174,88       | R\$ 174,88       | R\$ -            | R\$ 546,50       | R\$ 546,50       |  |
| 32       | Redução excêntrica PVC, serie r, DN 75 x 50 mm                                        | Un      | Quantidade      | 0,00                         | 18,00            | 16,00            | 16,00            | 0,00             | 50,00            | 50,00            |  |
|          |                                                                                       |         | Valor           | R\$ -                        | R\$ 203,76       | R\$ 181,12       | R\$ 181,12       | R\$ -            | R\$ 566,00       | R\$ 566,00       |  |
| 33       | Placa de obra em chapa galvanizada n° 22, adesivada (0,60x0,60 m)                     | Un      | Quantidade      | 239,00                       | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 239,00           | 0,00             | 239,00           |  |
|          |                                                                                       |         | Valor           | R\$ 27.090,65                | R\$ -            | R\$ -            | R\$ -            | R\$ 27.090,65    | R\$ -            | R\$ 27.090,65    |  |
| 34       | Placa de obra em chapa galvanizada n° 22, adesivada (1,20x1,20 m)                     | Un      | Quantidade      | 220,00                       | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 220,00           | 0,00             | 220,00           |  |
|          |                                                                                       |         | Valor           | R\$ 99.187,00                | R\$ -            | R\$ -            | R\$ -            | R\$ 99.187,00    | R\$ -            | R\$ 99.187,00    |  |
| 35       | Placa de obra em chapa galvanizada n° 22, adesivada (2,4x1,2 m) com postes de fixação | m²      | Quantidade      | 48,96                        | 5,78             | 5,77             | 5,73             | 48,96            | 17,28            | 66,24            |  |
|          |                                                                                       |         | Valor           | R\$ 21.912,05                | R\$ 2.586,84     | R\$ 2.582,36     | R\$ 2.564,46     | R\$ 21.912,05    | R\$ 7.733,66     | R\$ 29.645,71    |  |
| 36       | Areia média                                                                           | m³      | Quantidade      | 1.071,68                     | 494,31           | 494,26           | 0,00             | 1.071,68         | 988,57           | 2.060,25         |  |
|          |                                                                                       |         | Valor           | R\$ 373.094,68               | R\$ 172.089,08   | R\$ 172.071,67   | R\$ -            | R\$ 373.094,68   | R\$ 344.160,75   | R\$ 717.255,43   |  |
| 37       | Pedra de mão ou pedra rachão                                                          | m³      | Quantidade      | 459,60                       | 331,24           | 331,16           | 0,00             | 459,60           | 662,40           | 1.122,00         |  |
|          |                                                                                       |         | Valor           | R\$ 137.631,82               | R\$ 99.193,13    | R\$ 99.169,17    | R\$ -            | R\$ 137.631,82   | R\$ 198.362,30   | R\$ 335.994,12   |  |
| 38       | Pedra britada n.1 (9,5 a 19 mm)                                                       | m³      | Quantidade      | 367,20                       | 248,41           | 248,39           | 0,00             | 367,20           | 496,80           | 864,00           |  |
|          |                                                                                       |         | Valor           | R\$ 112.847,90               | R\$ 76.341,36    | R\$ 76.335,22    | R\$ -            | R\$ 112.847,90   | R\$ 152.676,58   | R\$ 265.524,48   |  |
| 39       | Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm)                                                       | m³      | Quantidade      | 374,72                       | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 374,72           | 0,00             | 374,72           |  |
|          |                                                                                       |         | Valor           | R\$ 112.442,23               | R\$ -            | R\$ -            | R\$ -            | R\$ 112.442,23   | R\$ -            | R\$ 112.442,23   |  |
| TOTAL    |                                                                                       |         | Valor           | R\$ 3.943.755,07             | R\$ 728.970,58   | R\$ 719.198,37   | R\$ 366.318,26   | R\$ 3.943.755,07 | R\$ 1.814.487,21 | R\$ 5.758.242,28 |  |
|          |                                                                                       |         | Valor acumulado | R\$ 3.943.755,07             | R\$ 4.672.725,65 | R\$ 5.391.924,02 | R\$ 5.758.242,28 |                  |                  |                  |  |

| PAINEL 2 |        |             |        |                                                                                                                    |          | COMPOSIÇÃO DE CUSTOS         |                      |                                    |                   |                   |              |              |                        |                        |                   |  |
|----------|--------|-------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|----------------------|------------------------------------|-------------------|-------------------|--------------|--------------|------------------------|------------------------|-------------------|--|
|          |        |             |        |                                                                                                                    |          | Composição de custo unitário |                      |                                    | Quantitativo 2026 | Quantitativo 2027 |              |              |                        | Valores totais         |                   |  |
| n°       | Código | Órgão       | Data   | Descrição                                                                                                          | Unid ade | Custo unitário (R\$)         | Frete unitário (R\$) | Valor unitário (custo+frete) (R\$) | 1º trimestre      | 2º trimestre      | 3º trimestre | 4º trimestre | Valor total 2026 (R\$) | Valor total 2027 (R\$) | Valor total (R\$) |  |
| 1        | 35277  | SINAPI      | 5/2026 | Caixa de gordura em PVC, DN 300                                                                                    | Un       | R\$ 414,77                   | R\$ 0,85             | R\$ 415,62                         | 281,00            | 78,00             | 77,00        | 77,00        | R\$ 116.789,22         | R\$ 96.423,84          | R\$ 213.213,06    |  |
| 2        | 41629  | SINAPI      | 5/2026 | Caixa de concreto armado, 0,60x0,60x0,50 m (un)                                                                    | Un       | R\$ 391,90                   | R\$ 0,85             | R\$ 392,75                         | 590,00            | 80,00             | 80,00        | 79,00        | R\$ 231.722,50         | R\$ 93.867,25          | R\$ 325.589,75    |  |
| 3        | 9836   | SINAPI      | 5/2026 | Tubo PVC série normal, DN 100 (m)                                                                                  | m        | R\$ 16,74                    | R\$ 0,85             | R\$ 17,59                          | 9.744,00          | 2.696,01          | 2.696,00     | 2.695,99     | R\$ 171.396,96         | R\$ 142.267,92         | R\$ 313.664,88    |  |
| 4        | 3520   | SINAPI      | 5/2026 | Joelho PVC 90 graus, DN 100 (un)                                                                                   | Un       | R\$ 9,33                     | R\$ 0,85             | R\$ 10,18                          | 1.068,00          | 129,00            | 128,00       | 127,00       | R\$ 10.872,24          | R\$ 3.909,12           | R\$ 14.781,36     |  |
| 5        |        | Cotação     | 4/2026 | Feno (kg)                                                                                                          | kg       | R\$ 2,83                     | R\$ 0,85             | R\$ 3,68                           | 1.490,00          | 680,03            | 679,99       | 679,98       | R\$ 5.483,20           | R\$ 7.507,20           | R\$ 12.990,40     |  |
| 6        |        | Cotação     | 4/2026 | Muda de bananeira (un)                                                                                             | Un       | R\$ 4,67                     | R\$ 0,85             | R\$ 5,52                           | 1.012,00          | 281,00            | 280,00       | 277,00       | R\$ 5.586,24           | R\$ 4.625,76           | R\$ 10.212,00     |  |
| 7        | 13284  | SINAPI      | 5/2026 | Cimento CP III-40 (kg)                                                                                             | kg       | R\$ 0,70                     | R\$ 0,85             | R\$ 1,55                           | 56.200,00         | 20.316,68         | 20.316,67    | 20.316,65    | R\$ 87.110,00          | R\$ 94.472,50          | R\$ 181.582,50    |  |
| 8        | 1106   | SINAPI      | 5/2026 | Cal hidratada CH-I (kg)                                                                                            | kg       | R\$ 1,25                     | R\$ 0,85             | R\$ 2,10                           | 18.060,00         | 0,00              | 0,00         | 0,00         | R\$ 37.926,00          | R\$ -                  | R\$ 37.926,00     |  |
| 9        | 43059  | SINAPI      | 5/2026 | Aço CA-60, 4,2 mm, ou 5,0, 6,0, ou 7,0 mm, vergalhão (kg)                                                          | Kg       | R\$ 6,33                     | R\$ 0,85             | R\$ 7,18                           | 1.944,00          | 1.160,02          | 1.160,00     | 1.159,98     | R\$ 13.957,92          | R\$ 24.986,40          | R\$ 38.944,32     |  |
| 10       | 43132  | SINAPI      | 5/2026 | Arame recozido 16 BWG, D = 1,65 mm, ou 18 BWG, D = 1,25 mm (kg)                                                    | kg       | R\$ 19,92                    | R\$ 0,85             | R\$ 20,77                          | 91,60             | 55,21             | 55,21        | 55,18        | R\$ 1.902,53           | R\$ 3.439,51           | R\$ 5.342,04      |  |
| 11       | 34557  | SINAPI      | 5/2026 | Tela de aço soldada, fio D = *1,20 A 1,70* mm (m)                                                                  | m        | R\$ 2,45                     | R\$ 0,85             | R\$ 3,30                           | 0,00              | 2.491,69          | 2.491,66     | 2.491,65     | R\$ -                  | R\$ 24.667,50          | R\$ 24.667,50     |  |
| 12       | 39961  | SINAPI      | 5/2026 | Silicone acético incolor 280 g (un)                                                                                | Un       | R\$ 21,04                    | R\$ 0,85             | R\$ 21,89                          | 0,00              | 293,00            | 290,00       | 288,00       | R\$ -                  | R\$ 19.066,19          | R\$ 19.066,19     |  |
| 13       | 123    | SINAPI      | 5/2026 | Aditivo impermeabilizante (L)                                                                                      | L        | R\$ 6,64                     | R\$ 0,85             | R\$ 7,49                           | 1.512,00          | 648,00            | 648,00       | 648,00       | R\$ 11.324,88          | R\$ 14.560,56          | R\$ 25.885,44     |  |
| 14       | 7313   | SINAPI      | 5/2026 | Tinta asfáltica impermeabilizante diluída (L)                                                                      | L        | R\$ 18,54                    | R\$ 0,85             | R\$ 19,39                          | 2.700,00          | 36,02             | 36,00        | 35,98        | R\$ 52.353,00          | R\$ 2.094,12           | R\$ 54.447,12     |  |
| 15       | 9838   | SINAPI      | 5/2026 | Tubo PVC série normal, DN 50 (m)                                                                                   | m        | R\$ 12,08                    | R\$ 0,85             | R\$ 12,93                          | 792,00            | 348,00            | 348,00       | 348,00       | R\$ 10.240,56          | R\$ 13.498,92          | R\$ 23.739,48     |  |
| 16       | 20179  | SINAPI      | 5/2026 | TE, PVC, serie r, 100 x 100 mm (un)                                                                                | Un       | R\$ 49,16                    | R\$ 0,85             | R\$ 50,01                          | 916,00            | 0,00              | 0,00         | 0,00         | R\$ 45.809,16          | R\$ -                  | R\$ 45.809,16     |  |
| 17       | 1200   | SINAPI      | 5/2026 | CAP PVC, soldável, DN 100 (un)                                                                                     | Un       | R\$ 10,84                    | R\$ 0,85             | R\$ 11,69                          | 934,00            | 0,00              | 0,00         | 0,00         | R\$ 10.918,46          | R\$ -                  | R\$ 10.918,46     |  |
| 18       | 37395  | SINAPI      | 5/2026 | Pino de aço com furo, haste = 27 (cento)                                                                           | Cent o   | R\$ 88,59                    | R\$ 0,85             | R\$ 89,44                          | 0,00              | 0,68              | 0,67         | 0,65         | R\$ -                  | R\$ 178,88             | R\$ 178,88        |  |
| 19       | 25071  | SINAPI      | 5/2026 | Bloco de concreto 9x19x39 cm (un)                                                                                  | Un       | R\$ 3,32                     | R\$ 0,85             | R\$ 4,17                           | 17.464,00         | 10.435,00         | 10.433,00    | 10.430,00    | R\$ 72.824,88          | R\$ 130.512,66         | R\$ 203.337,54    |  |
| 20       |        | Cotação     | 4/2026 | Pneu Irreversível (un)                                                                                             | Un       | R\$ 4,81                     | R\$ 0,85             | R\$ 5,66                           | 5.620,00          | 1.966,00          | 1.965,00     | 1.964,00     | R\$ 31.809,20          | R\$ 33.365,70          | R\$ 65.174,90     |  |
| 21       | 39361  | SINAPI      | 5/2026 | Tanque séptico, 4 a 7 cont., cap. 1100 L (un)                                                                      | Un       | R\$ 1.965,02                 | R\$ 0,85             | R\$ 1.965,87                       | 279,00            | 0,00              | 0,00         | 0,00         | R\$ 548.477,73         | R\$ -                  | R\$ 548.477,73    |  |
| 22       | 39365  | SINAPI      | 5/2026 | Filtro anaeróbico, cap. 1100 L (un)                                                                                | Un       | R\$ 2.182,08                 | R\$ 0,85             | R\$ 2.182,93                       | 281,00            | 9,00              | 7,00         | 5,00         | R\$ 613.403,33         | R\$ 45.841,53          | R\$ 659.244,86    |  |
| 23       | 39362  | SINAPI      | 5/2026 | Tanque séptico, 8 a 14 cont., cap. 3000 L (un)                                                                     | Un       | R\$ 3.471,32                 | R\$ 0,85             | R\$ 3.472,17                       | 20,00             | 14,00             | 13,00        | 13,00        | R\$ 69.443,40          | R\$ 138.886,80         | R\$ 208.330,20    |  |
| 24       | 39366  | SINAPI      | 5/2026 | Filtro anaeróbico, cap. 2800 L (un)                                                                                | Un       | R\$ 3.310,57                 | R\$ 0,85             | R\$ 3.311,42                       | 32,00             | 0,00              | 0,00         | 0,00         | R\$ 105.965,44         | R\$ -                  | R\$ 105.965,44    |  |
| 25       | 1379   | SINAPI      | 5/2026 | Cimento CP-II 32 (kg)                                                                                              | kg       | R\$ 0,78                     | R\$ 0,85             | R\$ 1,63                           | 8.900,00          | 0,00              | 0,00         | 0,00         | R\$ 14.507,00          | R\$ -                  | R\$ 14.507,00     |  |
| 26       | 41639  | SINAPI      | 5/2026 | Anel de concreto, D = 1,50 m, H = 0,50 m (un)                                                                      | Un       | R\$ 434,54                   | R\$ 0,85             | R\$ 435,39                         | 1.496,00          | 162,00            | 159,00       | 158,00       | R\$ 651.343,44         | R\$ 208.551,81         | R\$ 859.895,25    |  |
| 27       | 41616  | SINAPI      | 5/2026 | Tampa de concreto, D = 1,50 m, E = 0,05 m (un)                                                                     | Un       | R\$ 331,00                   | R\$ 0,85             | R\$ 331,85                         | 417,00            | 0,00              | 0,00         | 0,00         | R\$ 138.381,45         | R\$ -                  | R\$ 138.381,45    |  |
| 28       | 37524  | SINAPI      | 5/2026 | Tela plástica laranja, malha retangular, rolo 1.20 x 50 m (m)                                                      | m        | R\$ 1,93                     | R\$ 0,85             | R\$ 2,78                           | 0,00              | 516,69            | 516,66       | 516,65       | R\$ -                  | R\$ 4.309,00           | R\$ 4.309,00      |  |
| 29       | 7167   | SINAPI      | 5/2026 | Tela de arame galvanizada, fio 2,11 mm (14 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m (m²)                                      | m²       | R\$ 22,70                    | R\$ 0,85             | R\$ 23,55                          | 0,00              | 41,67             | 41,67        | 41,66        | R\$ -                  | R\$ 2.943,75           | R\$ 2.943,75      |  |
| 30       | 7097   | SINAPI      | 5/2026 | Te sanitário, PVC, DN 50 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial (un)                                           | Un       | R\$ 8,44                     | R\$ 0,85             | R\$ 9,29                           | 0,00              | 18,00             | 16,00        | 16,00        | R\$ -                  | R\$ 464,50             | R\$ 464,50        |  |
| 31       | 20043  | SINAPI      | 5/2026 | Redução excêntrica PVC, DN 100 x 50 mm, para esgoto predial (un)                                                   | Un       | R\$ 10,08                    | R\$ 0,85             | R\$ 10,93                          | 0,00              | 18,00             | 16,00        | 16,00        | R\$ -                  | R\$ 546,50             | R\$ 546,50        |  |
| 32       | 20045  | SINAPI      | 5/2026 | Redução excêntrica PVC, serie r, DN 75 x 50 mm, para esgoto predial (un)                                           | Un       | R\$ 10,47                    | R\$ 0,85             | R\$ 11,32                          | 0,00              | 18,00             | 16,00        | 16,00        | R\$ -                  | R\$ 566,00             | R\$ 566,00        |  |
| 33       | 4813   | SINAPI      | 5/2026 | Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada n° 22, adesivada (0,60x0,60 m) (un)                     | Un       | R\$ 112,50                   | R\$ 0,85             | R\$ 113,35                         | 239,00            | 0,00              | 0,00         | 0,00         | R\$ 27.090,65          | R\$ -                  | R\$ 27.090,65     |  |
| 34       | 4813   | SINAPI      | 5/2026 | Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada n° 22, adesivada (1,20x1,20 m) (un)                     | Un       | R\$ 450,00                   | R\$ 0,85             | R\$ 450,85                         | 220,00            | 0,00              | 0,00         | 0,00         | R\$ 99.187,00          | R\$ -                  | R\$ 99.187,00     |  |
| 35       |        | Composiç ão | 5/2026 | Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada n° 22, adesivada (2,4x1,2 m) com postes de fixação (m²) | m²       | R\$ 446,70                   | R\$ 0,85             | R\$ 447,55                         | 48,96             | 5,78              | 5,77         | 5,73         | R\$ 21.912,05          | R\$ 7.733,66           | R\$ 29.645,71     |  |
| 36       | 370    | SINAPI      | 5/2026 | Areia média (m³)                                                                                                   | m³       | R\$ 171,60                   | R\$ 176,54           | R\$ 348,14                         | 1.071,68          | 494,31            | 494,26       | 0,00         | R\$ 373.094,68         | R\$ 344.160,75         | R\$ 717.255,43    |  |
| 37       | 4730   | SINAPI      | 5/2026 | Pedra de mão ou pedra rachão (m³)                                                                                  | m³       | R\$ 122,92                   | R\$ 176,54           | R\$ 299,46                         | 459,60            | 331,24            | 331,16       | 0,00         | R\$ 137.631,82         | R\$ 198.362,30         | R\$ 335.994,12    |  |
| 38       | 4721   | SINAPI      | 5/2026 | Pedra britada n.1 (9,5 a 19 mm) (m³)                                                                               | m³       | R\$ 130,78                   | R\$ 176,54           | R\$ 307,32                         | 367,20            | 248,41            | 248,39       | 0,00         | R\$ 112.847,90         | R\$ 152.676,58         | R\$ 265.524,48    |  |
| 39       | 4722   | SINAPI      | 5/2026 | Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) (m³)                                                                               | m³       | R\$ 123,53                   | R\$ 176,54           | R\$ 300,07                         | 374,72            | 0,00              | 0,00         | 0,00         | R\$ 112.442,23         | R\$ -                  | R\$ 112.442,23    |  |
|          |        |             |        |                                                                                                                    |          |                              |                      |                                    |                   |                   |              |              | R\$ 3.943.755,07       | R\$ 1.814.487,21       | R\$ 5.758.242,28  |  |

Feno (kg): O preço pesquisado refere-se ao mês de dezembro de 2025 e foi atualizados pelo IPCA (IBGE) para abril de 2026, utilizando a Calculadora do Cidadão do Banco Central do Brasil, com índice de correção de 2,942860% no período. O valor nominal de R\$ 2,75/kg foi atualizado para R\$ 2,83/kg.

Muda de Bananeira (un): O preço pesquisado refere-se ao mês de dezembro de 2025 e foi atualizados pelo IPCA (IBGE) para abril de 2026, utilizando a Calculadora do Cidadão do Banco Central do Brasil, com índice de correção de 2,942860% no período. O valor nominal de R\$ 4,54/un foi atualizado para R\$ 4,67/un.

Pneu Irreversível (un): O preço pesquisado refere-se ao mês de dezembro de 2025 e foi atualizados pelo IPCA (IBGE) para abril de 2026, utilizando a Calculadora do Cidadão do Banco Central do Brasil, com índice de correção de 2,942860% no período. O valor nominal de R\$ 4,67/un foi atualizado para R\$ 4,81/un.



| PAINEL 3 |                                                                                                               |         |                      | QUANTIDADE POR CH/UA (2026 E 2027) |           |           |           |           |                          |                   |                  |           |            |           |           |                          |                   |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------------|-------------------|------------------|-----------|------------|-----------|-----------|--------------------------|-------------------|
|          |                                                                                                               |         |                      | 2026                               |           |           |           |           |                          |                   | 2027             |           |            |           |           |                          |                   |
| Item     | Descrição                                                                                                     | Unidade | Valor unitário (R\$) | CH 1 (122)                         | CH 3 (40) | CH 4 (47) | CH 5 (36) | CH 6 (36) | Quantitativo Pregão 2026 | Valor Pregão 2026 | CH 1 (128)       | CH 3 (50) | CH 4 (128) | CH 5 (54) | CH 6 (54) | Quantitativo Pregão 2027 | Valor Pregão 2027 |
| 1        | Caixa de gordura em PVC, DN 300                                                                               | Un      | R\$ 415,62           | 122,00                             | 40,00     | 47,00     | 36,00     | 36,00     | 281,00                   | R\$ 116.789,22    | 72,00            | 28,00     | 72,00      | 30,00     | 30,00     | 232,00                   | R\$ 96.423,84     |
| 2        | Caixa de concreto armado, 0,60x0,60x0,50 m                                                                    | Un      | R\$ 392,75           | 256,00                             | 84,00     | 98,00     | 76,00     | 76,00     | 590,00                   | R\$ 231.722,50    | 72,00            | 30,00     | 72,00      | 32,00     | 33,00     | 239,00                   | R\$ 93.867,25     |
| 3        | Tubo PVC série normal, DN 100                                                                                 | m       | R\$ 17,59            | 4.230,82                           | 1.387,56  | 1.629,20  | 1.247,24  | 1.249,18  | 9.744,00                 | R\$ 171.396,96    | 2.500,80         | 977,02    | 2.500,80   | 1.054,68  | 1.054,70  | 8.088,00                 | R\$ 142.267,92    |
| 4        | Joelho PVC 90 graus, DN 100                                                                                   | Un      | R\$ 10,18            | 464,00                             | 152,00    | 180,00    | 136,00    | 136,00    | 1.068,00                 | R\$ 10.872,24     | 120,00           | 46,00     | 120,00     | 50,00     | 48,00     | 384,00                   | R\$ 3.909,12      |
| 5        | Feno                                                                                                          | kg      | R\$ 3,68             | 646,98                             | 212,16    | 249,12    | 190,72    | 191,02    | 1.490,00                 | R\$ 5.483,20      | 630,76           | 246,44    | 630,76     | 266,02    | 266,02    | 2.040,00                 | R\$ 7.507,20      |
| 6        | Muda de bananeira                                                                                             | Un      | R\$ 5,52             | 441,00                             | 144,00    | 169,00    | 128,00    | 130,00    | 1.012,00                 | R\$ 5.586,24      | 260,00           | 100,00    | 260,00     | 108,00    | 110,00    | 838,00                   | R\$ 4.625,76      |
| 7        | Cimento CP III-40                                                                                             | kg      | R\$ 1,55             | 24.402,04                          | 8.002,88  | 9.396,64  | 7.193,60  | 7.204,84  | 56.200,00                | R\$ 87.110,00     | 18.845,72        | 7.362,76  | 18.845,76  | 7.947,87  | 7.947,89  | 60.950,00                | R\$ 94.472,50     |
| 8        | Cal hidratada CH-I                                                                                            | kg      | R\$ 2,10             | 7.841,66                           | 2.571,76  | 3.019,62  | 2.311,68  | 2.315,28  | 18.060,00                | R\$ 37.926,00     | 0,00             | 0,00      | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00                     | R\$ 0,00          |
| 9        | Aço CA-60, 4,2 mm, ou 5,0, 6,0, ou 7,0 mm, vergalhão                                                          | Kg      | R\$ 7,18             | 844,08                             | 276,84    | 325,04    | 248,84    | 249,20    | 1.944,00                 | R\$ 13.957,92     | 1.076,00         | 420,40    | 1.076,00   | 453,78    | 453,82    | 3.480,00                 | R\$ 24.986,40     |
| 10       | Arame recozido 16 BWG, D = 1,65 mm, ou 18 BWG, D = 1,25 mm                                                    | kg      | R\$ 20,77            | 39,76                              | 13,04     | 15,31     | 11,72     | 11,77     | 91,60                    | R\$ 1.902,53      | 51,20            | 20,00     | 51,20      | 21,60     | 21,60     | 165,60                   | R\$ 3.439,51      |
| 11       | Tela de aço soldada, fio D = *1,20 A 1,70* mm                                                                 | m       | R\$ 3,30             | 0,00                               | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00                     | R\$ 0,00          | 2.311,24         | 903,00    | 2.311,28   | 974,74    | 974,74    | 7.475,00                 | R\$ 24.667,50     |
| 12       | Silicone acético incolor 280 g                                                                                | Un      | R\$ 21,89            | 0,00                               | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00                     | R\$ 0,00          | 268,00           | 104,00    | 268,00     | 116,00    | 115,00    | 871,00                   | R\$ 19.066,19     |
| 13       | Aditivo impermeabilizante                                                                                     | L       | R\$ 7,49             | 656,50                             | 215,32    | 252,80    | 193,52    | 193,86    | 1.512,00                 | R\$ 11.324,88     | 601,08           | 234,84    | 601,08     | 253,50    | 253,50    | 1.944,00                 | R\$ 14.560,56     |
| 14       | Tinta asfáltica impermeabilizante diluída                                                                     | L       | R\$ 19,39            | 1.172,34                           | 384,48    | 451,44    | 345,60    | 346,14    | 2.700,00                 | R\$ 52.353,00     | 33,40            | 13,04     | 33,40      | 14,10     | 14,06     | 108,00                   | R\$ 2.094,12      |
| 15       | Tubo PVC série normal, DN 50                                                                                  | m       | R\$ 12,93            | 343,88                             | 112,80    | 132,42    | 101,36    | 101,54    | 792,00                   | R\$ 10.240,56     | 322,80           | 126,12    | 322,80     | 136,14    | 136,14    | 1.044,00                 | R\$ 13.498,92     |
| 16       | TE, PVC, serie r, 100 x 100 mm                                                                                | Un      | R\$ 50,01            | 398,00                             | 132,00    | 152,00    | 116,00    | 118,00    | 916,00                   | R\$ 45.809,16     | 0,00             | 0,00      | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00                     | R\$ 0,00          |
| 17       | CAP PVC, soldável, DN 100                                                                                     | Un      | R\$ 11,69            | 406,00                             | 132,00    | 156,00    | 120,00    | 120,00    | 934,00                   | R\$ 10.918,46     | 0,00             | 0,00      | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00                     | R\$ 0,00          |
| 18       | Pino de aço com furo, haste = 27                                                                              | Cento   | R\$ 89,44            | 0,00                               | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00                     | R\$ 0,00          | 0,60             | 0,26      | 0,60       | 0,26      | 0,28      | 2,00                     | R\$ 178,88        |
| 19       | Bloco de concreto estrutural 9x19x39 cm                                                                       | Un      | R\$ 4,17             | 7.582,00                           | 2.488,00  | 2.920,00  | 2.236,00  | 2.238,00  | 17.464,00                | R\$ 72.824,88     | 9.676,00         | 3.782,00  | 9.676,00   | 4.082,00  | 4.082,00  | 31.298,00                | R\$ 130.512,66    |
| 20       | Pneu Irreversível                                                                                             | Un      | R\$ 5,66             | 2.440,00                           | 800,00    | 940,00    | 720,00    | 720,00    | 5.620,00                 | R\$ 31.809,20     | 1.824,00         | 712,00    | 1.824,00   | 768,00    | 767,00    | 5.895,00                 | R\$ 33.365,70     |
| 21       | Tanque séptico, sem filtro, para 4 a 7 contribuintes, cap. 1100 L                                             | Un      | R\$ 1.965,87         | 120,00                             | 40,00     | 47,00     | 36,00     | 36,00     | 279,00                   | R\$ 548.477,73    | 0,00             | 0,00      | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00                     | R\$ 0,00          |
| 22       | Filtro anaeróbico, cap. *1100* L                                                                              | Un      | R\$ 2.182,93         | 122,00                             | 40,00     | 47,00     | 36,00     | 36,00     | 281,00                   | R\$ 613.403,33    | 5,00             | 4,00      | 8,00       | 4,00      | 0,00      | 21,00                    | R\$ 45.841,53     |
| 23       | Tanque séptico, sem filtro, para 8 a 14 contribuintes, cap. 3000 L                                            | Un      | R\$ 3.472,17         | 8,00                               | 0,00      | 4,00      | 4,00      | 4,00      | 20,00                    | R\$ 69.443,40     | 12,00            | 4,00      | 12,00      | 6,00      | 6,00      | 40,00                    | R\$ 138.886,80    |
| 24       | Filtro anaeróbico, cap. *2800* L                                                                              | Un      | R\$ 3.311,42         | 16,00                              | 4,00      | 4,00      | 4,00      | 4,00      | 32,00                    | R\$ 105.965,44    | 0,00             | 0,00      | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00                     | R\$ 0,00          |
| 25       | Cimento CP-II 32                                                                                              | kg      | R\$ 1,63             | 3.864,38                           | 1.267,36  | 1.488,08  | 1.139,20  | 1.140,98  | 8.900,00                 | R\$ 14.507,00     | 0,00             | 0,00      | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00                     | R\$ 0,00          |
| 26       | Anel de concreto armado, D = 1,50 m, H = 0,50 m                                                               | Un      | R\$ 435,39           | 650,00                             | 212,00    | 250,00    | 192,00    | 192,00    | 1.496,00                 | R\$ 651.343,44    | 148,00           | 58,00     | 148,00     | 62,00     | 63,00     | 479,00                   | R\$ 208.551,81    |
| 27       | Tampa de concreto armado para fossa, D = 1,50 m, E = 0,05 m                                                   | Un      | R\$ 331,85           | 181,00                             | 60,00     | 70,00     | 52,00     | 54,00     | 417,00                   | R\$ 138.381,45    | 0,00             | 0,00      | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00                     | R\$ 0,00          |
| 28       | Tela plástica laranja, tipo tapume para sinalização, malha retangular, rolo 1.20 x 50 m (l x c)               | m       | R\$ 2,78             | 0,00                               | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00                     | R\$ 0,00          | 479,24           | 187,24    | 479,28     | 202,12    | 202,12    | 1.550,00                 | R\$ 4.309,00      |
| 29       | Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,11 mm (14 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m            | m²      | R\$ 23,55            | 0,00                               | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00                     | R\$ 0,00          | 38,64            | 15,12     | 38,64      | 16,32     | 16,28     | 125,00                   | R\$ 2.943,75      |
| 30       | Te sanitário, PVC, DN 50 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial                                           | Un      | R\$ 9,29             | 0,00                               | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00                     | R\$ 0,00          | 16,00            | 6,00      | 16,00      | 6,00      | 6,00      | 50,00                    | R\$ 464,50        |
| 31       | Redução excêntrica PVC, DN 100 x 50 mm, para esgoto predial                                                   | Un      | R\$ 10,93            | 0,00                               | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00                     | R\$ 0,00          | 16,00            | 6,00      | 16,00      | 6,00      | 6,00      | 50,00                    | R\$ 546,50        |
| 32       | Redução excêntrica PVC, serie r, DN 75 x 50 mm, para esgoto predial                                           | Un      | R\$ 11,32            | 0,00                               | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00                     | R\$ 0,00          | 16,00            | 6,00      | 16,00      | 6,00      | 6,00      | 50,00                    | R\$ 566,00        |
| 33       | Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada n° 22, adesivada (0,60x0,60 m)                     | Un      | R\$ 113,35           | 102,00                             | 36,00     | 39,00     | 32,00     | 30,00     | 239,00                   | R\$ 27.090,65     | 0,00             | 0,00      | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00                     | R\$ 0,00          |
| 34       | Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada n° 22, adesivada (1,20x1,20 m)                     | Un      | R\$ 450,85           | 96,00                              | 32,00     | 36,00     | 28,00     | 28,00     | 220,00                   | R\$ 99.187,00     | 0,00             | 0,00      | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00                     | R\$ 0,00          |
| 35       | Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada n° 22, adesivada (2,4x1,2 m) com postes de fixação | m²      | R\$ 447,55           | 21,26                              | 6,96      | 8,18      | 6,28      | 6,28      | 48,96                    | R\$ 21.912,05     | 5,36             | 2,08      | 5,36       | 2,24      | 2,24      | 17,28                    | R\$ 7.733,66      |
| 36       | Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida)                                                    | m³      | R\$ 348,14           | 460,20                             | 131,24    | 244,12    | 117,96    | 118,16    | 1.071,68                 | R\$ 373.094,68    | 305,68           | 119,42    | 305,68     | 128,90    | 128,89    | 988,57                   | R\$ 344.160,75    |
| 37       | Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação (posto/pedreira/fornecedor)                                 | m³      | R\$ 299,46           | 160,48                             | 52,64     | 151,79    | 47,32     | 47,37     | 459,60                   | R\$ 137.631,82    | 204,82           | 80,02     | 204,80     | 86,38     | 86,38     | 662,40                   | R\$ 198.362,30    |
| 38       | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor                                                    | m³      | R\$ 307,32           | 120,36                             | 39,48     | 136,36    | 35,48     | 35,52     | 367,20                   | R\$ 112.847,90    | 153,60           | 60,02     | 153,60     | 64,80     | 64,78     | 496,80                   | R\$ 152.676,58    |
| 39       | Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm)                                                                               | m³      | R\$ 300,07           | 196,65                             | 44,80     | 52,63     | 40,28     | 40,36     | 374,72                   | R\$ 112.442,23    | 0,00             | 0,00      | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00                     | R\$ 0,00          |
|          |                                                                                                               |         |                      | R\$ 3.943.755,07                   |           |           |           |           |                          |                   | R\$ 1.814.487,21 |           |            |           |           |                          |                   |

Saneamento rural (2026 + 2027) = R\$ 5.758.242,28

| PAINEL 4                        |                                                                                                                    |         |                      |              |                |                 |                        |                  |                     |            |                 |                          |                     |             |                    |                  |                            |              |                          |               |               |             |            |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------|--------------|----------------|-----------------|------------------------|------------------|---------------------|------------|-----------------|--------------------------|---------------------|-------------|--------------------|------------------|----------------------------|--------------|--------------------------|---------------|---------------|-------------|------------|
| QUANTIDADE POR MUNICÍPIO (2026) |                                                                                                                    |         |                      |              |                |                 |                        |                  |                     |            |                 |                          |                     |             |                    |                  |                            |              |                          |               |               |             |            |
| 2026                            |                                                                                                                    |         | 1 CH DO1 PIRANGA     |              |                |                 | 3 CH DO3 Santo Antônio |                  |                     |            | 4 CH DO4 Suaçuí |                          |                     |             | 5 CH DO5 Caratinga |                  |                            |              | 6 CH DO6 Manhuaçu        |               |               |             | TOTAL      |
| n°                              | Descrição                                                                                                          | Unidade | Amparo do Serra (31) | Piranga (31) | Oratórios (30) | Ponte Nova (30) | Dores de Guanhães (10) | Dom Joaquim (10) | Morro do Pilar (10) | Serro (10) | Água Boa (12)   | Serra Azul de Minas (12) | Franciscópolis (12) | Coluna (11) | Caratinga (9)      | Entre Folhas (9) | Santa Bárbara do Leste (9) | Sobralia (9) | São João do Manhuaçu (8) | Manhuaçu (10) | Luisburgo (8) | Reduto (10) |            |
| 1                               | Caixa de gordura em PVC, DN 300                                                                                    | Un      | 31,00                | 31,00        | 30,00          | 30,00           | 10,00                  | 10,00            | 10,00               | 10,00      | 12,00           | 12,00                    | 12,00               | 11,00       | 9,00               | 9,00             | 9,00                       | 9,00         | 8,00                     | 10,00         | 8,00          | 10,00       | 281,00     |
| 2                               | Caixa de concreto armado, 0,60x0,60x0,50 m (un)                                                                    | Un      | 65,00                | 65,00        | 63,00          | 63,00           | 21,00                  | 21,00            | 21,00               | 21,00      | 25,00           | 25,00                    | 25,00               | 23,00       | 19,00              | 19,00            | 19,00                      | 19,00        | 17,00                    | 21,00         | 17,00         | 21,00       | 590,00     |
| 3                               | Tubo PVC série normal, DN 100 (m)                                                                                  | m       | 1.074,76             | 1.074,76     | 1.040,65       | 1.040,65        | 346,89                 | 346,89           | 346,89              | 346,89     | 416,07          | 416,07                   | 416,07              | 380,99      | 311,81             | 311,81           | 311,81                     | 311,81       | 277,70                   | 346,89        | 277,70        | 346,89      | 9.744,00   |
| 4                               | Joelho PVC 90 graus, DN 100 (un)                                                                                   | Un      | 118,00               | 118,00       | 114,00         | 114,00          | 38,00                  | 38,00            | 38,00               | 38,00      | 46,00           | 46,00                    | 46,00               | 42,00       | 34,00              | 34,00            | 34,00                      | 34,00        | 30,00                    | 38,00         | 30,00         | 38,00       | 1.068,00   |
| 5                               | Feno (kg)                                                                                                          | kg      | 164,35               | 164,35       | 159,14         | 159,14          | 53,04                  | 53,04            | 53,04               | 53,04      | 63,62           | 63,62                    | 63,62               | 58,26       | 47,68              | 47,68            | 47,68                      | 47,68        | 42,47                    | 53,04         | 42,47         | 53,04       | 1.490,00   |
| 6                               | Muda de bananeira (un)                                                                                             | Un      | 112,00               | 112,00       | 109,00         | 108,00          | 36,00                  | 36,00            | 36,00               | 36,00      | 43,00           | 43,00                    | 43,00               | 40,00       | 32,00              | 32,00            | 32,00                      | 32,00        | 29,00                    | 36,00         | 29,00         | 36,00       | 1.012,00   |
| 7                               | Cimento CP III-40 (kg)                                                                                             | kg      | 6.198,86             | 6.198,86     | 6.002,16       | 6.002,16        | 2.000,72               | 2.000,72         | 2.000,72            | 2.000,72   | 2.399,74        | 2.399,74                 | 2.399,74            | 2.197,42    | 1.798,40           | 1.798,40         | 1.798,40                   | 1.798,40     | 1.601,70                 | 2.000,72      | 1.601,70      | 2.000,72    | 56.200,00  |
| 8                               | Cal hidratada CH-I (kg)                                                                                            | kg      | 1.992,02             | 1.992,02     | 1.928,81       | 1.928,81        | 642,94                 | 642,94           | 642,94              | 642,94     | 771,16          | 771,16                   | 771,16              | 706,14      | 577,92             | 577,92           | 577,92                     | 577,92       | 514,71                   | 642,93        | 514,71        | 642,93      | 18.060,00  |
| 9                               | Aço CA-60, 4,2 mm, ou 5,0, 6,0, ou 7,0 mm, vergalhão (kg)                                                          | Kg      | 214,42               | 214,42       | 207,62         | 207,62          | 69,21                  | 69,21            | 69,21               | 69,21      | 83,01           | 83,01                    | 83,01               | 76,01       | 62,21              | 62,21            | 62,21                      | 62,21        | 55,40                    | 69,20         | 55,40         | 69,20       | 1.944,00   |
| 10                              | Arame recozido 16 BWG, D = 1,65 mm, ou 18 BWG, D = 1,25 mm (kg)                                                    | kg      | 10,10                | 10,10        | 9,78           | 9,78            | 3,26                   | 3,26             | 3,26                | 3,26       | 3,91            | 3,91                     | 3,91                | 3,58        | 2,93               | 2,93             | 2,93                       | 2,93         | 2,62                     | 3,27          | 2,62          | 3,26        | 91,60      |
| 11                              | Tela de aço soldada, fio D = *1,20 A 1,70* mm (m)                                                                  | m       | 0,00                 | 0,00         | 0,00           | 0,00            | 0,00                   | 0,00             | 0,00                | 0,00       | 0,00            | 0,00                     | 0,00                | 0,00        | 0,00               | 0,00             | 0,00                       | 0,00         | 0,00                     | 0,00          | 0,00          | 0,00        | 0,00       |
| 12                              | Silicone acético incolor 280 g (un)                                                                                | Un      | 0,00                 | 0,00         | 0,00           | 0,00            | 0,00                   | 0,00             | 0,00                | 0,00       | 0,00            | 0,00                     | 0,00                | 0,00        | 0,00               | 0,00             | 0,00                       | 0,00         | 0,00                     | 0,00          | 0,00          | 0,00        | 0,00       |
| 13                              | Aditivo impermeabilizante (L)                                                                                      | L       | 166,77               | 166,77       | 161,48         | 161,48          | 53,83                  | 53,83            | 53,83               | 53,83      | 64,56           | 64,56                    | 64,56               | 59,12       | 48,38              | 48,38            | 48,38                      | 48,38        | 43,10                    | 53,83         | 43,10         | 53,83       | 1.512,00   |
| 14                              | Tinta asfáltica impermeabilizante diluída (L)                                                                      | L       | 297,81               | 297,81       | 288,36         | 288,36          | 96,12                  | 96,12            | 96,12               | 96,12      | 115,29          | 115,29                   | 115,29              | 105,57      | 86,40              | 86,40            | 86,40                      | 86,40        | 76,95                    | 96,12         | 76,95         | 96,12       | 2.700,00   |
| 15                              | Tubo PVC série normal, DN 50 (m)                                                                                   | m       | 87,35                | 87,35        | 84,59          | 84,59           | 28,20                  | 28,20            | 28,20               | 28,20      | 33,82           | 33,82                    | 33,82               | 30,96       | 25,34              | 25,34            | 25,34                      | 25,34        | 22,57                    | 28,20         | 22,57         | 28,20       | 792,00     |
| 16                              | TE, PVC, série r, 100 x 100 mm (un)                                                                                | Un      | 101,00               | 101,00       | 98,00          | 98,00           | 33,00                  | 33,00            | 33,00               | 33,00      | 39,00           | 39,00                    | 39,00               | 35,00       | 29,00              | 29,00            | 29,00                      | 29,00        | 26,00                    | 33,00         | 26,00         | 33,00       | 916,00     |
| 17                              | CAP PVC, soldável, DN 100 (un)                                                                                     | Un      | 103,00               | 103,00       | 100,00         | 100,00          | 33,00                  | 33,00            | 33,00               | 33,00      | 40,00           | 40,00                    | 40,00               | 36,00       | 30,00              | 30,00            | 30,00                      | 30,00        | 27,00                    | 33,00         | 27,00         | 33,00       | 934,00     |
| 18                              | Pino de aço com furo, haste = 27 (cento)                                                                           | Cento   | 0,00                 | 0,00         | 0,00           | 0,00            | 0,00                   | 0,00             | 0,00                | 0,00       | 0,00            | 0,00                     | 0,00                | 0,00        | 0,00               | 0,00             | 0,00                       | 0,00         | 0,00                     | 0,00          | 0,00          | 0,00        | 0,00       |
| 19                              | Bloco de concreto 9x19x39 cm (un)                                                                                  | Un      | 1.926,00             | 1.926,00     | 1.865,00       | 1.865,00        | 622,00                 | 622,00           | 622,00              | 622,00     | 746,00          | 746,00                   | 746,00              | 682,00      | 559,00             | 559,00           | 559,00                     | 559,00       | 497,00                   | 622,00        | 497,00        | 622,00      | 17.464,00  |
| 20                              | Pneu Irreversível (un)                                                                                             | Un      | 620,00               | 620,00       | 600,00         | 600,00          | 200,00                 | 200,00           | 200,00              | 200,00     | 240,00          | 240,00                   | 240,00              | 220,00      | 180,00             | 180,00           | 180,00                     | 180,00       | 160,00                   | 200,00        | 160,00        | 200,00      | 5.620,00   |
| 21                              | Tanque séptico, 4 a 7 cont., cap. 1100 L (un)                                                                      | Un      | 30,00                | 30,00        | 30,00          | 30,00           | 10,00                  | 10,00            | 10,00               | 10,00      | 12,00           | 12,00                    | 12,00               | 11,00       | 9,00               | 9,00             | 9,00                       | 9,00         | 8,00                     | 10,00         | 8,00          | 10,00       | 279,00     |
| 22                              | Filtro anaeróbio, cap. 1100 L (un)                                                                                 | Un      | 31,00                | 31,00        | 30,00          | 30,00           | 10,00                  | 10,00            | 10,00               | 10,00      | 12,00           | 12,00                    | 12,00               | 11,00       | 9,00               | 9,00             | 9,00                       | 9,00         | 8,00                     | 10,00         | 8,00          | 10,00       | 281,00     |
| 23                              | Tanque séptico, 8 a 14 cont., cap. 3000 L (un)                                                                     | Un      | 2,00                 | 2,00         | 2,00           | 2,00            | 0,00                   | 0,00             | 0,00                | 0,00       | 1,00            | 1,00                     | 1,00                | 1,00        | 1,00               | 1,00             | 1,00                       | 1,00         | 1,00                     | 1,00          | 1,00          | 1,00        | 20,00      |
| 24                              | Filtro anaeróbio, cap. 2800 L (un)                                                                                 | Un      | 4,00                 | 4,00         | 4,00           | 4,00            | 1,00                   | 1,00             | 1,00                | 1,00       | 1,00            | 1,00                     | 1,00                | 1,00        | 1,00               | 1,00             | 1,00                       | 1,00         | 1,00                     | 1,00          | 1,00          | 1,00        | 32,00      |
| 25                              | Cimento CP-II 32 (kg)                                                                                              | kg      | 981,67               | 981,67       | 950,52         | 950,52          | 316,84                 | 316,84           | 316,84              | 316,84     | 380,03          | 380,03                   | 380,03              | 347,99      | 284,80             | 284,80           | 284,80                     | 284,80       | 253,65                   | 316,84        | 253,65        | 316,84      | 8.900,00   |
| 26                              | Anel de concreto, D = 1,50 m, H = 0,50 m (un)                                                                      | Un      | 165,00               | 165,00       | 160,00         | 160,00          | 53,00                  | 53,00            | 53,00               | 53,00      | 64,00           | 64,00                    | 64,00               | 58,00       | 48,00              | 48,00            | 48,00                      | 48,00        | 43,00                    | 53,00         | 43,00         | 53,00       | 1.496,00   |
| 27                              | Tampa de concreto, D = 1,50 m, E = 0,05 m (un)                                                                     | Un      | 46,00                | 46,00        | 45,00          | 44,00           | 15,00                  | 15,00            | 15,00               | 15,00      | 18,00           | 18,00                    | 18,00               | 16,00       | 13,00              | 13,00            | 13,00                      | 13,00        | 12,00                    | 15,00         | 12,00         | 15,00       | 417,00     |
| 28                              | Tela plástica laranja, malha retangular, rolo 1.20 x 50 m (m)                                                      | m       | 0,00                 | 0,00         | 0,00           | 0,00            | 0,00                   | 0,00             | 0,00                | 0,00       | 0,00            | 0,00                     | 0,00                | 0,00        | 0,00               | 0,00             | 0,00                       | 0,00         | 0,00                     | 0,00          | 0,00          | 0,00        | 0,00       |
| 29                              | Tela de arame galvanizada, fio 2,11 mm (14 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m (m²)                                      | m²      | 0,00                 | 0,00         | 0,00           | 0,00            | 0,00                   | 0,00             | 0,00                | 0,00       | 0,00            | 0,00                     | 0,00                | 0,00        | 0,00               | 0,00             | 0,00                       | 0,00         | 0,00                     | 0,00          | 0,00          | 0,00        | 0,00       |
| 30                              | Te sanitário, PVC, DN 50 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial (un)                                           | Un      | 0,00                 | 0,00         | 0,00           | 0,00            | 0,00                   | 0,00             | 0,00                | 0,00       | 0,00            | 0,00                     | 0,00                | 0,00        | 0,00               | 0,00             | 0,00                       | 0,00         | 0,00                     | 0,00          | 0,00          | 0,00        | 0,00       |
| 31                              | Redução excêntrica PVC, DN 100 x 50 mm, para esgoto predial (un)                                                   | Un      | 0,00                 | 0,00         | 0,00           | 0,00            | 0,00                   | 0,00             | 0,00                | 0,00       | 0,00            | 0,00                     | 0,00                | 0,00        | 0,00               | 0,00             | 0,00                       | 0,00         | 0,00                     | 0,00          | 0,00          | 0,00        | 0,00       |
| 32                              | Redução excêntrica PVC, serie r, DN 75 x 50 mm, para esgoto predial (un)                                           | Un      | 0,00                 | 0,00         | 0,00           | 0,00            | 0,00                   | 0,00             | 0,00                | 0,00       | 0,00            | 0,00                     | 0,00                | 0,00        | 0,00               | 0,00             | 0,00                       | 0,00         | 0,00                     | 0,00          | 0,00          | 0,00        | 0,00       |
| 33                              | Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada n° 22, adesivada (0,60x0,60 m) (un)                     | Un      | 26,00                | 26,00        | 25,00          | 25,00           | 9,00                   | 9,00             | 9,00                | 9,00       | 10,00           | 10,00                    | 10,00               | 9,00        | 8,00               | 8,00             | 8,00                       | 8,00         | 7,00                     | 8,00          | 7,00          | 8,00        | 239,00     |
| 34                              | Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada n° 22, adesivada (1,20x1,20 m) (un)                     | Un      | 24,00                | 24,00        | 24,00          | 24,00           | 8,00                   | 8,00             | 8,00                | 8,00       | 9,00            | 9,00                     | 9,00                | 9,00        | 7,00               | 7,00             | 7,00                       | 7,00         | 6,00                     | 8,00          | 6,00          | 8,00        | 220,00     |
| 35                              | Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada n° 22, adesivada (2,4x1,2 m) com postes de fixação (m²) | m²      | 5,40                 | 5,40         | 5,23           | 5,23            | 1,74                   | 1,74             | 1,74                | 1,74       | 2,09            | 2,09                     | 2,09                | 1,91        | 1,57               | 1,57             | 1,57                       | 1,57         | 1,40                     | 1,74          | 1,40          | 1,74        | 48,96      |
| 36                              | Areia média (m³)                                                                                                   | m³      | 101,66               | 131,66       | 128,44         | 98,44           | 32,81                  | 32,81            | 32,81               | 32,81      | 69,36           | 69,36                    | 69,36               | 36,04       | 29,49              | 29,49            | 29,49                      | 29,49        | 26,27                    | 32,81         | 26,27         | 32,81       | 1.071,68   |
| 37                              | Pedra de mão ou pedra rachão (m³)                                                                                  | m³      | 40,77                | 40,77        | 39,47          | 39,47           | 13,16                  | 13,16            | 13,16               | 13,16      | 45,78           | 45,78                    | 45,78               | 14,45       | 11,83              | 11,83            | 11,83                      | 11,83        | 10,53                    | 13,16         | 10,53         | 13,15       | 459,60     |
| 38                              | Pedra britada n.1 (9,5 a 19 mm) (m³)                                                                               | m³      | 30,58                | 30,58        | 29,60          | 29,60           | 9,87                   | 9,87             | 9,87                | 9,87       | 41,84           | 41,84                    | 41,84               | 10,84       | 8,87               | 8,87             | 8,87                       | 8,87         | 7,90                     | 9,86          | 7,90          | 9,86        | 367,20     |
| 39                              | Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) (m³)                                                                               | m³      | 34,71                | 64,71        | 63,61          | 33,62           | 11,20                  | 11,20            | 11,20               | 11,20      | 13,44           | 13,44                    | 13,44               | 12,31       | 10,07              | 10,07            | 10,07                      | 10,07        | 8,97                     | 11,21         | 8,97          | 11,21       | 374,72     |
|                                 |                                                                                                                    |         | 14.805,23            | 14.865,23    | 14.398,46      | 14.336,47       | 4.778,83               | 4.778,83         | 4.778,83            | 4.778,83   | 5.821,72        | 5.821,72                 | 5.821,72            | 5.246,59    | 4.295,70           | 4.295,70         | 4.295,70                   | 4.295,70     | 3.825,94                 | 4.778,82      | 3.825,94      | 4.778,80    | 134.624,76 |



| PAINEL 5                        |                                                                                                                    |         |                      |              |                |                 |                        |                  |                     |            |                 |                          |                     |             |                    |                   |                             |               |                           |               |                |             |            |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------|--------------|----------------|-----------------|------------------------|------------------|---------------------|------------|-----------------|--------------------------|---------------------|-------------|--------------------|-------------------|-----------------------------|---------------|---------------------------|---------------|----------------|-------------|------------|
| QUANTIDADE POR MUNICÍPIO (2027) |                                                                                                                    |         |                      |              |                |                 |                        |                  |                     |            |                 |                          |                     |             |                    |                   |                             |               |                           |               |                |             |            |
| 2027                            |                                                                                                                    |         | 1 CH DO1 PIRANGA     |              |                |                 | 3 CH DO3 Santo Antônio |                  |                     |            | 4 CH DO4 Suaçuí |                          |                     |             | 5 CH DO5 Caratinga |                   |                             |               | 6 CH DO6 Manhuaçu         |               |                |             |            |
| n°                              | Descrição                                                                                                          | Unidade | Amparo do Serra (32) | Piranga (32) | Oratórios (32) | Ponte Nova (32) | Dores de Guanhães (13) | Dom Joaquim (13) | Morro do Pilar (12) | Serro (12) | Água Boa (32)   | Serra Azul de Minas (32) | Franciscópolis (32) | Coluna (32) | Caratinga (13)     | Entre Folhas (13) | Santa Bárbara do Leste (14) | Sobrália (14) | São João do Manhuaçu (15) | Manhuaçu (13) | Luisburgo (16) | Reduto (10) | TOTAL      |
| 1                               | Caixa de gordura em PVC, DN 300                                                                                    | Un      | 18,00                | 18,00        | 18,00          | 18,00           | 7,00                   | 7,00             | 7,00                | 7,00       | 18,00           | 18,00                    | 18,00               | 18,00       | 7,00               | 7,00              | 8,00                        | 8,00          | 8,00                      | 7,00          | 9,00           | 6,00        | 232,00     |
| 2                               | Caixa de concreto armado, 0,60x0,60x0,50 m (un)                                                                    | Un      | 18,00                | 18,00        | 18,00          | 18,00           | 8,00                   | 8,00             | 7,00                | 7,00       | 18,00           | 18,00                    | 18,00               | 18,00       | 8,00               | 8,00              | 8,00                        | 8,00          | 9,00                      | 8,00          | 10,00          | 6,00        | 239,00     |
| 3                               | Tubo PVC série normal, DN 100 (m)                                                                                  | m       | 625,20               | 625,20       | 625,20         | 625,20          | 253,96                 | 253,96           | 234,55              | 234,55     | 625,20          | 625,20                   | 625,20              | 625,20      | 253,97             | 253,97            | 273,37                      | 273,37        | 292,80                    | 253,97        | 312,20         | 195,73      | 8.088,00   |
| 4                               | Joelho PVC 90 graus, DN 100 (un)                                                                                   | Un      | 30,00                | 30,00        | 30,00          | 30,00           | 12,00                  | 12,00            | 11,00               | 11,00      | 30,00           | 30,00                    | 30,00               | 30,00       | 12,00              | 12,00             | 13,00                       | 13,00         | 13,00                     | 12,00         | 14,00          | 9,00        | 384,00     |
| 5                               | Feno (kg)                                                                                                          | kg      | 157,69               | 157,69       | 157,69         | 157,69          | 64,06                  | 64,06            | 59,16               | 59,16      | 157,69          | 157,69                   | 157,69              | 157,69      | 64,06              | 64,06             | 68,95                       | 68,95         | 73,85                     | 64,06         | 78,74          | 49,37       | 2.040,00   |
| 6                               | Muda de bananeira (un)                                                                                             | Un      | 65,00                | 65,00        | 65,00          | 65,00           | 26,00                  | 26,00            | 24,00               | 24,00      | 65,00           | 65,00                    | 65,00               | 65,00       | 26,00              | 26,00             | 28,00                       | 28,00         | 31,00                     | 26,00         | 33,00          | 20,00       | 838,00     |
| 7                               | Cimento CP III-40 (kg)                                                                                             | kg      | 4.711,43             | 4.711,43     | 4.711,43       | 4.711,43        | 1.913,83               | 1.913,83         | 1.767,55            | 1.767,55   | 4.711,44        | 4.711,44                 | 4.711,44            | 4.711,44    | 1.913,83           | 1.913,83          | 2.060,11                    | 2.060,10      | 2.206,39                  | 1.913,83      | 2.352,67       | 1.475,00    | 60.950,00  |
| 8                               | Cal hidratada CH-I (kg)                                                                                            | kg      | 0,00                 | 0,00         | 0,00           | 0,00            | 0,00                   | 0,00             | 0,00                | 0,00       | 0,00            | 0,00                     | 0,00                | 0,00        | 0,00               | 0,00              | 0,00                        | 0,00          | 0,00                      | 0,00          | 0,00           | 0,00        | 0,00       |
| 9                               | Aço CA-60, 4,2 mm, ou 5,0, 6,0, ou 7,0 mm, vergalhão (kg)                                                          | Kg      | 269,00               | 269,00       | 269,00         | 269,00          | 109,28                 | 109,28           | 100,92              | 100,92     | 269,00          | 269,00                   | 269,00              | 269,00      | 109,27             | 109,27            | 117,62                      | 117,62        | 126,00                    | 109,28        | 134,32         | 84,22       | 3.480,00   |
| 10                              | Arame recozido 16 BWG, D = 1,65 mm, ou 18 BWG, D = 1,25 mm (kg)                                                    | kg      | 12,80                | 12,80        | 12,80          | 12,80           | 5,20                   | 5,20             | 4,80                | 4,80       | 12,80           | 12,80                    | 12,80               | 12,80       | 5,20               | 5,20              | 5,60                        | 5,60          | 6,00                      | 5,20          | 6,39           | 4,01        | 165,60     |
| 11                              | Tela de aço soldada, fio D = *1,20 A 1,70* mm (m)                                                                  | m       | 577,81               | 577,81       | 577,81         | 577,81          | 234,72                 | 234,72           | 216,78              | 216,78     | 577,82          | 577,82                   | 577,82              | 577,82      | 234,72             | 234,72            | 252,65                      | 252,65        | 270,60                    | 234,71        | 288,53         | 180,90      | 7.475,00   |
| 12                              | Silicone acético incolor 280 g (un)                                                                                | Un      | 67,00                | 67,00        | 67,00          | 67,00           | 27,00                  | 27,00            | 25,00               | 25,00      | 67,00           | 67,00                    | 67,00               | 67,00       | 28,00              | 28,00             | 30,00                       | 30,00         | 32,00                     | 27,00         | 34,00          | 22,00       | 871,00     |
| 13                              | Aditivo impermeabilizante (L)                                                                                      | L       | 150,27               | 150,27       | 150,27         | 150,27          | 61,04                  | 61,04            | 56,38               | 56,38      | 150,27          | 150,27                   | 150,27              | 150,27      | 61,04              | 61,04             | 65,71                       | 65,71         | 70,37                     | 61,04         | 75,04          | 47,05       | 1.944,00   |
| 14                              | Tinta asfáltica impermeabilizante diluída (L)                                                                      | L       | 8,35                 | 8,35         | 8,35           | 8,35            | 3,39                   | 3,39             | 3,13                | 3,13       | 8,35            | 8,35                     | 8,35                | 8,35        | 3,39               | 3,39              | 3,66                        | 3,66          | 3,90                      | 3,40          | 4,16           | 2,60        | 108,00     |
| 15                              | Tubo PVC série normal, DN 50 (m)                                                                                   | m       | 80,70                | 80,70        | 80,70          | 80,70           | 32,78                  | 32,78            | 30,28               | 30,28      | 80,70           | 80,70                    | 80,70               | 80,70       | 32,78              | 32,78             | 35,29                       | 35,29         | 37,80                     | 32,78         | 40,30          | 25,26       | 1.044,00   |
| 16                              | TE, PVC, serie r, 100 x 100 mm (un)                                                                                | Un      | 0,00                 | 0,00         | 0,00           | 0,00            | 0,00                   | 0,00             | 0,00                | 0,00       | 0,00            | 0,00                     | 0,00                | 0,00        | 0,00               | 0,00              | 0,00                        | 0,00          | 0,00                      | 0,00          | 0,00           | 0,00        | 0,00       |
| 17                              | CAP PVC, soldável, DN 100 (un)                                                                                     | Un      | 0,00                 | 0,00         | 0,00           | 0,00            | 0,00                   | 0,00             | 0,00                | 0,00       | 0,00            | 0,00                     | 0,00                | 0,00        | 0,00               | 0,00              | 0,00                        | 0,00          | 0,00                      | 0,00          | 0,00           | 0,00        | 0,00       |
| 18                              | Pino de aço com furo, haste = 27 (cento)                                                                           | Cento   | 0,15                 | 0,15         | 0,15           | 0,15            | 0,07                   | 0,07             | 0,06                | 0,06       | 0,15            | 0,15                     | 0,15                | 0,15        | 0,06               | 0,06              | 0,07                        | 0,07          | 0,08                      | 0,07          | 0,08           | 0,05        | 2,00       |
| 19                              | Bloco de concreto 9x19x39 cm (un)                                                                                  | Un      | 2.419,00             | 2.419,00     | 2.419,00       | 2.419,00        | 983,00                 | 983,00           | 908,00              | 908,00     | 2.419,00        | 2.419,00                 | 2.419,00            | 2.419,00    | 983,00             | 983,00            | 1.058,00                    | 1.058,00      | 1.133,00                  | 983,00        | 1.209,00       | 757,00      | 31.298,00  |
| 20                              | Pneu Irreversível (un)                                                                                             | Un      | 456,00               | 456,00       | 456,00         | 456,00          | 185,00                 | 185,00           | 171,00              | 171,00     | 456,00          | 456,00                   | 456,00              | 456,00      | 185,00             | 185,00            | 199,00                      | 199,00        | 213,00                    | 185,00        | 227,00         | 142,00      | 5.895,00   |
| 21                              | Tanque séptico, 4 a 7 cont., cap. 1100 L (un)                                                                      | Un      | 0,00                 | 0,00         | 0,00           | 0,00            | 0,00                   | 0,00             | 0,00                | 0,00       | 0,00            | 0,00                     | 0,00                | 0,00        | 0,00               | 0,00              | 0,00                        | 0,00          | 0,00                      | 0,00          | 0,00           | 0,00        | 0,00       |
| 22                              | Filtro anaeróbio, cap. 1100 L (un)                                                                                 | Un      | 2,00                 | 1,00         | 1,00           | 1,00            | 1,00                   | 1,00             | 1,00                | 1,00       | 2,00            | 2,00                     | 2,00                | 2,00        | 1,00               | 1,00              | 1,00                        | 1,00          | 0,00                      | 0,00          | 0,00           | 0,00        | 21,00      |
| 23                              | Tanque séptico, 8 a 14 cont., cap. 3000 L (un)                                                                     | Un      | 3,00                 | 3,00         | 3,00           | 3,00            | 1,00                   | 1,00             | 1,00                | 1,00       | 3,00            | 3,00                     | 3,00                | 3,00        | 1,00               | 1,00              | 2,00                        | 2,00          | 2,00                      | 1,00          | 2,00           | 1,00        | 40,00      |
| 24                              | Filtro anaeróbio, cap. 2800 L (un)                                                                                 | Un      | 0,00                 | 0,00         | 0,00           | 0,00            | 0,00                   | 0,00             | 0,00                | 0,00       | 0,00            | 0,00                     | 0,00                | 0,00        | 0,00               | 0,00              | 0,00                        | 0,00          | 0,00                      | 0,00          | 0,00           | 0,00        | 0,00       |
| 25                              | Cimento CP-II 32 (kg)                                                                                              | kg      | 0,00                 | 0,00         | 0,00           | 0,00            | 0,00                   | 0,00             | 0,00                | 0,00       | 0,00            | 0,00                     | 0,00                | 0,00        | 0,00               | 0,00              | 0,00                        | 0,00          | 0,00                      | 0,00          | 0,00           | 0,00        | 0,00       |
| 26                              | Anel de concreto, D = 1,50 m, H = 0,50 m (un)                                                                      | Un      | 37,00                | 37,00        | 37,00          | 37,00           | 15,00                  | 15,00            | 14,00               | 14,00      | 37,00           | 37,00                    | 37,00               | 37,00       | 15,00              | 15,00             | 16,00                       | 16,00         | 17,00                     | 15,00         | 19,00          | 12,00       | 479,00     |
| 27                              | Tampa de concreto, D = 1,50 m, E = 0,05 m (un)                                                                     | Un      | 0,00                 | 0,00         | 0,00           | 0,00            | 0,00                   | 0,00             | 0,00                | 0,00       | 0,00            | 0,00                     | 0,00                | 0,00        | 0,00               | 0,00              | 0,00                        | 0,00          | 0,00                      | 0,00          | 0,00           | 0,00        | 0,00       |
| 28                              | Tela plástica laranja, malha retangular, rolo 1.20 x 50 m (m)                                                      | m       | 119,81               | 119,81       | 119,81         | 119,81          | 48,67                  | 48,67            | 44,95               | 44,95      | 119,82          | 119,82                   | 119,82              | 119,82      | 48,67              | 48,67             | 52,39                       | 52,39         | 56,11                     | 48,67         | 59,83          | 37,51       | 1.550,00   |
| 29                              | Tela de arame galvanizada, fio 2,11 mm (14 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m (m²)                                      | m²      | 9,66                 | 9,66         | 9,66           | 9,66            | 3,93                   | 3,93             | 3,63                | 3,63       | 9,66            | 9,66                     | 9,66                | 9,66        | 3,93               | 3,93              | 4,23                        | 4,23          | 4,52                      | 3,92          | 4,82           | 3,02        | 125,00     |
| 30                              | Te sanitário, PVC, DN 50 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial (un)                                           | Un      | 4,00                 | 4,00         | 4,00           | 4,00            | 2,00                   | 2,00             | 1,00                | 1,00       | 4,00            | 4,00                     | 4,00                | 4,00        | 1,00               | 1,00              | 2,00                        | 2,00          | 2,00                      | 1,00          | 2,00           | 1,00        | 50,00      |
| 31                              | Redução excêntrica PVC, DN 100 x 50 mm, para esgoto predial (un)                                                   | Un      | 4,00                 | 4,00         | 4,00           | 4,00            | 2,00                   | 2,00             | 1,00                | 1,00       | 4,00            | 4,00                     | 4,00                | 4,00        | 1,00               | 1,00              | 2,00                        | 2,00          | 2,00                      | 1,00          | 2,00           | 1,00        | 50,00      |
| 32                              | Redução excêntrica PVC, serie r, DN 75 x 50 mm, para esgoto predial (un)                                           | Un      | 4,00                 | 4,00         | 4,00           | 4,00            | 2,00                   | 2,00             | 1,00                | 1,00       | 4,00            | 4,00                     | 4,00                | 4,00        | 1,00               | 1,00              | 2,00                        | 2,00          | 2,00                      | 1,00          | 2,00           | 1,00        | 50,00      |
| 33                              | Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada n° 22, adesivada (0,60x0,60 m) (un)                     | Un      | 0,00                 | 0,00         | 0,00           | 0,00            | 0,00                   | 0,00             | 0,00                | 0,00       | 0,00            | 0,00                     | 0,00                | 0,00        | 0,00               | 0,00              | 0,00                        | 0,00          | 0,00                      | 0,00          | 0,00           | 0,00        | 0,00       |
| 34                              | Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada n° 22, adesivada (1,20x1,20 m) (un)                     | Un      | 0,00                 | 0,00         | 0,00           | 0,00            | 0,00                   | 0,00             | 0,00                | 0,00       | 0,00            | 0,00                     | 0,00                | 0,00        | 0,00               | 0,00              | 0,00                        | 0,00          | 0,00                      | 0,00          | 0,00           | 0,00        | 0,00       |
| 35                              | Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada n° 22, adesivada (2,4x1,2 m) com postes de fixação (m²) | m²      | 1,34                 | 1,34         | 1,34           | 1,34            | 0,54                   | 0,54             | 0,50                | 0,50       | 1,34            | 1,34                     | 1,34                | 1,34        | 0,54               | 0,54              | 0,58                        | 0,58          | 0,62                      | 0,54          | 0,66           | 0,42        | 17,28      |
| 36                              | Areia média (m³)                                                                                                   | m³      | 76,42                | 76,42        | 76,42          | 76,42           | 31,04                  | 31,04            | 28,67               | 28,67      | 76,42           | 76,42                    | 76,42               | 76,42       | 31,04              | 31,04             | 33,41                       | 33,41         | 35,78                     | 31,04         | 38,15          | 23,92       | 988,57     |
| 37                              | Pedra de mão ou pedra rachão (m³)                                                                                  | m³      | 51,21                | 51,21        | 51,20          | 51,20           | 20,80                  | 20,80            | 19,21               | 19,21      | 51,20           | 51,20                    | 51,20               | 51,20       | 20,80              | 20,80             | 22,39                       | 22,39         | 23,98                     | 20,80         | 25,57          | 16,03       | 662,40     |
| 38                              | Pedra britada n.1 (9,5 a 19 mm) (m³)                                                                               | m³      | 38,40                | 38,40        | 38,40          | 38,40           | 15,60                  | 15,60            | 14,41               | 14,41      | 38,40           | 38,40                    | 38,40               | 38,40       | 15,60              | 15,60             | 16,80                       | 16,80         | 17,98                     | 15,60         | 19,18          | 12,02       | 496,80     |
| 39                              | Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) (m³)                                                                               | m³      | 0,00                 | 0,00         | 0,00           | 0,00            | 0,00                   | 0,00             | 0,00                | 0,00       | 0,00            | 0,00                     | 0,00                | 0,00        | 0,00               | 0,00              | 0,00                        | 0,00          | 0,00                      | 0,00          | 0,00           | 0,00        | 0,00       |
|                                 |                                                                                                                    |         | 10.017,24            | 10.016,24    | 10.016,23      | 10.016,23       | 4.069,91               | 4.069,91         | 3.756,98            | 3.756,98   | 10.017,26       | 10.017,26                | 10.017,26           | 10.017,26   | 4.067,90           | 4.067,90          | 4.381,83                    | 4.381,82      | 4.690,78                  | 4.065,91      | 5.003,64       | 3.135,11    | 129.583,65 |

PAINEL 6 CÁLCULO DO FRETE PARA OS ITENS 1 AO 35 (CARGA GERAL)

Este Painel apresenta o cálculo do valor do frete para a entrega dos itens 1 a 35. Devido ao grande volume que estes materiais representam, foi definida a entrega na sede dos municípios contemplados pela Iniciativa RIO VIVO. Para calcular o frete, foi utilizada como referência a Resolução nº 5.867/2020, da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), que estabelece regras gerais, a metodologia e os coeficientes dos pisos mínimos referentes ao quilômetro rodado na realização dos serviços de transporte rodoviário remunerado de cargas, por eixo carregado, instituído pela Política Nacional de Pisos Mínimos do Transporte Rodoviário de Cargas - PNPM TRC.

Os valores adotados foram retirados da Portaria nº 20/2023, da Superintendência de Serviços de Transporte Rodoviário e Multimodal de Cargas (SUROC), da ANTT, e atualizados pela Portaria SUROC Nº 4, de 20 de março de 2026.

Para o cálculo, adotou-se como referência a distância entre a sede da AGEDOCE, em Governador Valadares-MG, e a sede de cada município elencado. Com relação à quantidade de material a ser entregue em cada viagem, observou-se o peso de cada item e a carga suportada pelo caminhão de transporte. Este quantitativo atende à demanda de trabalho das Empresas Fornecedoras de Mão de Obra, e é compatível com os locais disponibilizados pelos municípios para acondicionamento.

A definição da capacidade de transporte do caminhão foi realizada com base na Portaria nº 268/2022, do Ministério da Infraestrutura.

|                           |                        | 2026                   | 2027                   |                        |                        |                            |                         |                            | 2026                       | 2027                       |                            |                   |  |  |  |
|---------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------|--|--|--|
| Lote                      | Município              | QTD de viagens 1º TRI¹ | QTD de viagens 2º TRI¹ | QTD de viagens 3º TRI¹ | QTD de viagens 4º TRI¹ | Distância Percorrida² (km) | Valor da Viagem (R\$) 6 | Valor total 1º TRI (R\$) 7 | Valor total 2º TRI (R\$) 7 | Valor total 3º TRI (R\$) 7 | Valor total 4º TRI (R\$) 7 | Valor Total (R\$) |  |  |  |
| 1 CH DO1<br>Piranga       | Amparo do Serra        | 4                      | 1                      | 1                      | 1                      | 276                        | R\$ 2.556,07            | R\$ 10.224,28              | R\$ 2.556,07               | R\$ 2.556,07               | R\$ 2.556,07               | R\$ 17.892,49     |  |  |  |
|                           | Piranga                | 4                      | 1                      | 1                      | 1                      | 337                        | R\$ 3.024,55            | R\$ 12.098,20              | R\$ 3.024,55               | R\$ 3.024,55               | R\$ 3.024,55               | R\$ 21.171,85     |  |  |  |
|                           | Oratórios              | 4                      | 1                      | 1                      | 1                      | 262                        | R\$ 2.448,55            | R\$ 9.794,20               | R\$ 2.448,55               | R\$ 2.448,55               | R\$ 2.448,55               | R\$ 17.139,85     |  |  |  |
|                           | Ponte Nova             | 4                      | 1                      | 1                      | 1                      | 260                        | R\$ 2.433,19            | R\$ 9.732,76               | R\$ 2.433,19               | R\$ 2.433,19               | R\$ 2.433,19               | R\$ 17.032,33     |  |  |  |
| 3 CH DO3<br>Santo Antônio | Dores de Ganhães       | 2                      | 1                      | 1                      | 1                      | 189                        | R\$ 1.887,91            | R\$ 3.775,82               | R\$ 1.887,91               | R\$ 1.887,91               | R\$ 1.887,91               | R\$ 9.439,55      |  |  |  |
|                           | Dom Joaquim            | 2                      | 1                      | 1                      | 1                      | 202                        | R\$ 1.987,75            | R\$ 3.975,50               | R\$ 1.987,75               | R\$ 1.987,75               | R\$ 1.987,75               | R\$ 9.938,75      |  |  |  |
|                           | Morro do Pilar         | 2                      | 1                      | 1                      | 1                      | 259                        | R\$ 2.425,51            | R\$ 4.851,02               | R\$ 2.425,51               | R\$ 2.425,51               | R\$ 2.425,51               | R\$ 12.127,55     |  |  |  |
|                           | Serro                  | 2                      | 1                      | 1                      | 1                      | 219                        | R\$ 2.118,31            | R\$ 4.236,62               | R\$ 2.118,31               | R\$ 2.118,31               | R\$ 2.118,31               | R\$ 10.591,55     |  |  |  |
| 4 CH DO4<br>Suaçuí        | Água Boa               | 2                      | 1                      | 1                      | 1                      | 166                        | R\$ 1.711,27            | R\$ 3.422,54               | R\$ 1.711,27               | R\$ 1.711,27               | R\$ 1.711,27               | R\$ 8.556,35      |  |  |  |
|                           | Serra Azul de Minas    | 2                      | 1                      | 1                      | 1                      | 256                        | R\$ 2.402,47            | R\$ 4.804,94               | R\$ 2.402,47               | R\$ 2.402,47               | R\$ 2.402,47               | R\$ 12.012,35     |  |  |  |
|                           | Franciscópolis         | 2                      | 1                      | 1                      | 1                      | 161                        | R\$ 1.672,87            | R\$ 3.345,74               | R\$ 1.672,87               | R\$ 1.672,87               | R\$ 1.672,87               | R\$ 8.364,35      |  |  |  |
|                           | Coluna                 | 2                      | 1                      | 1                      | 1                      | 200                        | R\$ 1.972,39            | R\$ 3.944,78               | R\$ 1.972,39               | R\$ 1.972,39               | R\$ 1.972,39               | R\$ 9.861,95      |  |  |  |
| 5 CH DO5<br>Caratinga     | Caratinga              | 2                      | 1                      | 1                      | 1                      | 120                        | R\$ 1.357,99            | R\$ 2.715,98               | R\$ 1.357,99               | R\$ 1.357,99               | R\$ 1.357,99               | R\$ 6.789,95      |  |  |  |
|                           | Entre Folhas           | 2                      | 1                      | 1                      | 1                      | 129                        | R\$ 1.427,11            | R\$ 2.854,22               | R\$ 1.427,11               | R\$ 1.427,11               | R\$ 1.427,11               | R\$ 7.135,55      |  |  |  |
|                           | Santa Bárbara do Leste | 2                      | 1                      | 1                      | 1                      | 142                        | R\$ 1.526,95            | R\$ 3.053,90               | R\$ 1.526,95               | R\$ 1.526,95               | R\$ 1.526,95               | R\$ 7.634,75      |  |  |  |
|                           | Sobralia               | 2                      | 1                      | 1                      | 1                      | 60                         | R\$ 897,19              | R\$ 1.794,38               | R\$ 897,19                 | R\$ 897,19                 | R\$ 897,19                 | R\$ 4.485,95      |  |  |  |
| 6 CH DO6<br>Manhuaçu      | São João do Manhuaçu   | 2                      | 1                      | 1                      | 1                      | 198                        | R\$ 1.957,03            | R\$ 3.914,06               | R\$ 1.957,03               | R\$ 1.957,03               | R\$ 1.957,03               | R\$ 9.785,15      |  |  |  |
|                           | Manhuaçu               | 2                      | 1                      | 1                      | 1                      | 195                        | R\$ 1.933,99            | R\$ 3.867,98               | R\$ 1.933,99               | R\$ 1.933,99               | R\$ 1.933,99               | R\$ 9.669,95      |  |  |  |
|                           | Luisburgo              | 2                      | 1                      | 1                      | 1                      | 209                        | R\$ 2.041,51            | R\$ 4.083,02               | R\$ 2.041,51               | R\$ 2.041,51               | R\$ 2.041,51               | R\$ 10.207,55     |  |  |  |
|                           | Reduto                 | 2                      | 1                      | 1                      | 1                      | 202                        | R\$ 1.987,75            | R\$ 3.975,50               | R\$ 1.987,75               | R\$ 1.987,75               | R\$ 1.987,75               | R\$ 9.938,75      |  |  |  |
| R\$ 219.776,52            |                        |                        |                        |                        |                        |                            |                         |                            |                            |                            |                            |                   |  |  |  |

| Valor Carga e Descarga (R\$) (ANTT)³ | Ida (R\$/km) (ANTT) 4 | Volta (R\$/km) (ANTT) 5 |
|--------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| R\$ 436,39                           | R\$ 4,00              | R\$ 3,68                |

- 1 - O veículo de carga adotado (CTS2, 2 eixos) possui uma carga de aproximadamente 33t entretanto, porém, pelo espaço interno e arranjo dos itens, foi definida uma carga de até 24t, que se dividiu dos itens 1 ao 35.
- 2 - Para calcular a distância percorrida, foi realizada consulta ao GOOGLE MAPS, considerando a distância entre a sede da AGEDOCE e a sede dos municípios. Nesse caso, adotou-se a sempre o percurso com a menor distância.
- 3 - Valor de referência para carga e descarga de carga geral em veículo com 2 eixos carregados\*, conforme a Tabela A do Anexo II da Resolução nº 5867/2020, da ANTT, dada pela Portaria SUROC Nº 4, de 20 de março de 2026.
- 4 - Valor de referência, em R\$/km, para carga geral em veículo com 2 eixos carregados\*, conforme a Tabela A do Anexo II da Resolução nº 5867/2020, da ANTT, dada pela Portaria SUROC Nº 4, de 20 de março de 2026.
- 5 - Segundo o Parágrafo 6º do Artigo 5º da Resolução nº 5867/2020 da ANTT, o valor de referência para o retorno deve ser calculado como sendo 92% do Valor de referência de ida.
- 6 - Corresponde ao valor da carga e descarga adicionado da multiplicação entre a distância percorrida e o valor de ida e a multiplicação entre a distância percorrida e o valor de volta.  
Valor da viagem = Carga e descarga + (Distância percorrida \* Valor de ida) + (Distância percorrida \* valor de volta)
- 7 - Multiplicação entre o valor por viagem e o número de viagens.

| Quantidade total de itens (1º TRI) | Quantidade total de itens (2º TRI) | Quantidade total de itens (3º TRI) | Quantidade total de itens (4º TRI) | Valor total estimado para o frete (1º TRI) | Valor total estimado para o frete (2º TRI) | Valor total estimado para o frete (3º TRI) | Valor total estimado para o frete (4º TRI) | Valor unitário do frete (valor total viagens / QTD total de itens) |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 132.351,56                         | 42.497,48                          | 42.476,30                          | 42.462,10                          | R\$ 100.465,44                             | R\$ 39.770,36                              | R\$ 39.770,36                              | R\$ 39.770,36                              | <b>R\$ 0,85</b>                                                    |
| 259.787,44                         |                                    |                                    |                                    | R\$ 219.776,52                             |                                            |                                            |                                            |                                                                    |

5 - Carga geral (2 eixos): 4,0031  
436,39

TABELA A - TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE CARGA LOTAÇÃO EM OPERAÇÕES EM QUE HAJA A CONTRATAÇÃO DA COMPOSIÇÃO VEICULAR OU CAMINHÃO SIMPLES  
(Redação dada pela PORTARIA SUROC Nº 4, DE 20 DE MARÇO DE 2026)  
Redações Anteriores

| #Tipo de carga                         | Coeficiente de custo      | unidade | Número de eixos carregados do veículo combinado |        |        |        |        |          |          |
|----------------------------------------|---------------------------|---------|-------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|
|                                        |                           |         | 2                                               | 3      | 4      | 5      | 6      | 7        | 9        |
| 1 Granel sólido                        | Deslocamento (CCD)        | R\$/km  | 4,0338                                          | 5,1660 | 5,8464 | 6,7381 | 7,4408 | 8,0855   | 9,2662   |
|                                        | Carga descarga (CC)       | R\$     | 444,84                                          | 533,36 | 576,59 | 642,10 | 656,76 | 792,30   | 877,83   |
| 2 Granel líquido                       | Deslocamento (CCD)        | R\$/km  | 4,1052                                          | 5,2583 | 5,9955 | 6,9002 | 7,6080 | 8,2192   | 9,4199   |
|                                        | Carga descarga (CC)       | R\$     | 455,84                                          | 550,10 | 600,27 | 669,38 | 685,45 | 811,76   | 902,80   |
| 3 Frigorificada ou Aquecida            | Deslocamento (CCD)        | R\$/km  | 4,7442                                          | 6,0679 | 6,9216 | 7,9337 | 8,7563 | 9,6471   | 10,9629  |
|                                        | Carga descarga (CC)       | R\$     | 502,29                                          | 601,96 | 663,16 | 732,07 | 745,94 | 949,16   | 1.030,58 |
| 4 Containerizada                       | Deslocamento (CCD)        | R\$/km  |                                                 | 5,1397 | 5,7767 | 6,6765 | 7,3776 | 8,0832   | 9,1859   |
|                                        | Carga descarga (CC)       | R\$     |                                                 | 526,13 | 557,42 | 625,16 | 639,38 | 791,67   | 855,76   |
| 5 Carga Geral                          | Deslocamento (CCD)        | R\$/km  | 4,0031                                          | 5,1295 | 5,8178 | 6,7126 | 7,4124 | 8,1252   | 9,2466   |
|                                        | Carga descarga (CC)       | R\$     | 436,39                                          | 523,33 | 568,72 | 635,08 | 648,95 | 803,22   | 872,44   |
| 6 Neogranel                            | Deslocamento (CCD)        | R\$/km  | 3,6028                                          | 5,1281 | 5,8441 | 6,7126 | 7,4124 | 8,1252   | 9,2466   |
|                                        | Carga descarga (CC)       | R\$     | 436,39                                          | 522,93 | 575,96 | 635,08 | 648,95 | 803,22   | 872,44   |
| 7 Perigosa (granel sólido)             | Deslocamento (CCD)        | R\$/km  | 4,7775                                          | 5,9193 | 6,6352 | 7,5269 | 8,2296 | 8,8919   | 10,0803  |
|                                        | Carga descarga (CC)       | R\$     | 587,98                                          | 679,12 | 727,28 | 792,80 | 807,45 | 947,84   | 1.035,49 |
| 8 Perigosa (líquido)                   | Deslocamento (CCD)        | R\$/km  | 4,8611                                          | 6,0237 | 6,7649 | 7,6697 | 8,3775 | 9,0063   | 10,2147  |
|                                        | Carga descarga (CC)       | R\$     | 610,96                                          | 707,85 | 762,95 | 832,06 | 848,13 | 979,29   | 1.072,44 |
| 9 Perigosa (frigorificada ou aquecida) | Deslocamento (CCD)        | R\$/km  | 5,3315                                          | 6,6676 | 7,5371 | 8,5492 | 9,3718 | 10,2855  | 11,6113  |
|                                        | Carga descarga (CC)       | R\$     | 609,31                                          | 712,41 | 780,02 | 848,93 | 862,80 | 1.072,32 | 1.156,49 |
| 10 Perigosa (containerizada)           | Deslocamento (CCD)        | R\$/km  |                                                 | 5,5109 | 6,1835 | 7,0832 | 7,7843 | 8,5076   | 9,6180   |
|                                        | Carga descarga (CC)       | R\$     |                                                 | 623,38 | 659,60 | 727,35 | 741,56 | 898,70   | 964,90   |
| 11 Perigosa (carga geral)              | Deslocamento (CCD)        | R\$/km  | 4,3647                                          | 5,5008 | 6,2246 | 7,1193 | 7,8191 | 8,5496   | 9,6787   |
|                                        | Carga descarga (CC)       | R\$     | 531,01                                          | 620,58 | 670,91 | 737,27 | 751,14 | 910,26   | 981,58   |
| 12 Carga Pressurizada                  | Granel Deslocamento (CCD) | R\$/km  |                                                 |        |        | 7,0646 | 7,8089 |          | 9,7697   |
|                                        | Carga descarga (CC)       | R\$     |                                                 |        |        | 731,90 | 757,99 |          | 1.016,29 |

| PAINEL 7                                            |                 |                      |                             |                             |                             |                           |                           |                           |                            |                         |                            |                            |                            |                   |  |
|-----------------------------------------------------|-----------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------|--|
| CÁLCULO DO FRETE DOS ITENS 36 AO 39 (GRANEL SÓLIDO) |                 |                      |                             |                             |                             |                           |                           |                           |                            |                         |                            |                            |                            |                   |  |
|                                                     |                 |                      |                             |                             |                             | 2026                      | 2027                      |                           |                            |                         | 2026                       | 2027                       |                            |                   |  |
| ITEM                                                | CH/UAs          | Município            | Massa 1º trimestre 2026 (t) | Massa 2º trimestre 2027 (t) | Massa 3º trimestre 2027 (t) | QTD viagens 1º trimestre¹ | QTD viagens 2º trimestre¹ | QTD viagens 3º trimestre¹ | Distância Percorrida² (km) | Valor da Viagem (R\$) 6 | Valor total 1º TRI (R\$) 7 | Valor total 2º TRI (R\$) 7 | Valor total 3º TRI (R\$) 7 | Valor Total (R\$) |  |
| AREIA MÉDIA (m³)                                    | DO1 Piranga     | Amparo do Serra      | 150,46                      | 56,55                       | 56,55                       | 9                         | 4                         | 4                         | 275                        | R\$ 2.573,34            | R\$ 23.160,06              | R\$ 10.293,36              | R\$ 10.293,36              | R\$ 43.746,78     |  |
|                                                     |                 | Oratórios            | 194,86                      | 56,55                       | 56,55                       | 12                        | 4                         | 4                         | 263                        | R\$ 2.480,46            | R\$ 29.765,52              | R\$ 9.921,84               | R\$ 9.921,84               | R\$ 49.609,20     |  |
|                                                     |                 | Piranga              | 190,09                      | 56,55                       | 56,55                       | 12                        | 4                         | 4                         | 338                        | R\$ 3.060,96            | R\$ 36.731,52              | R\$ 12.243,84              | R\$ 12.243,84              | R\$ 61.219,20     |  |
|                                                     |                 | Mariana              | 145,69                      | 56,55                       | 56,55                       | 9                         | 4                         | 4                         | 330                        | R\$ 2.999,04            | R\$ 26.991,36              | R\$ 11.996,16              | R\$ 11.996,16              | R\$ 50.983,68     |  |
|                                                     |                 | Ponte Nova           | 48,56                       | 22,97                       | 22,97                       | 3                         | 2                         | 2                         | 259                        | R\$ 2.449,50            | R\$ 7.348,50               | R\$ 4.899,00               | R\$ 4.899,00               | R\$ 17.146,50     |  |
|                                                     | DO4 Suaçuí      | Água Boa             | 48,56                       | 22,97                       | 22,97                       | 3                         | 2                         | 2                         | 164                        | R\$ 1.714,20            | R\$ 5.142,60               | R\$ 3.428,40               | R\$ 3.428,40               | R\$ 11.999,40     |  |
|                                                     |                 | Coluna               | 48,56                       | 21,22                       | 21,21                       | 3                         | 2                         | 2                         | 200                        | R\$ 1.992,84            | R\$ 5.978,52               | R\$ 3.985,68               | R\$ 3.985,68               | R\$ 13.949,88     |  |
|                                                     |                 | Franciscópolis       | 48,56                       | 21,22                       | 21,21                       | 3                         | 2                         | 2                         | 242                        | R\$ 2.317,92            | R\$ 6.953,76               | R\$ 4.635,84               | R\$ 4.635,84               | R\$ 16.225,44     |  |
|                                                     |                 | Serra Azul de Minas  | 102,65                      | 56,55                       | 56,55                       | 6                         | 4                         | 4                         | 258                        | R\$ 2.441,76            | R\$ 14.650,56              | R\$ 9.767,04               | R\$ 9.767,04               | R\$ 34.184,64     |  |
|                                                     | DO6 Manhuaçu    | Alto Jequitibá       | 102,65                      | 56,55                       | 56,55                       | 6                         | 4                         | 4                         | 227                        | R\$ 2.201,82            | R\$ 13.210,92              | R\$ 8.807,28               | R\$ 8.807,28               | R\$ 30.825,48     |  |
|                                                     |                 | Luisburgo            | 102,65                      | 56,55                       | 56,55                       | 6                         | 4                         | 4                         | 211                        | R\$ 2.077,98            | R\$ 12.467,88              | R\$ 8.311,92               | R\$ 8.311,92               | R\$ 29.091,72     |  |
|                                                     |                 | Manhuaçu             | 53,34                       | 56,55                       | 56,55                       | 4                         | 4                         | 4                         | 197                        | R\$ 1.969,62            | R\$ 7.878,48               | R\$ 7.878,48               | R\$ 7.878,48               | R\$ 23.635,44     |  |
|                                                     |                 | Reduto               | 43,65                       | 22,97                       | 22,97                       | 3                         | 2                         | 2                         | 202                        | R\$ 2.008,32            | R\$ 6.024,96               | R\$ 4.016,64               | R\$ 4.016,64               | R\$ 14.058,24     |  |
|                                                     | UAs 7 Capixabas | Itarana              | 43,65                       | 22,97                       | 22,97                       | 3                         | 2                         | 2                         | 239                        | R\$ 2.294,70            | R\$ 6.884,10               | R\$ 4.589,40               | R\$ 4.589,40               | R\$ 16.062,90     |  |
|                                                     |                 | Brejetuba            | 43,65                       | 24,73                       | 24,72                       | 3                         | 2                         | 2                         | 276                        | R\$ 2.581,08            | R\$ 7.743,24               | R\$ 5.162,16               | R\$ 5.162,16               | R\$ 18.067,56     |  |
|                                                     |                 | São Gabriel da Palha | 43,65                       | 24,73                       | 24,72                       | 3                         | 2                         | 2                         | 241                        | R\$ 2.310,18            | R\$ 6.930,54               | R\$ 4.620,36               | R\$ 4.620,36               | R\$ 16.171,26     |  |
|                                                     |                 | Sooretama            | 38,88                       | 26,48                       | 26,48                       | 3                         | 2                         | 2                         | 320                        | R\$ 2.921,64            | R\$ 8.764,92               | R\$ 5.843,28               | R\$ 5.843,28               | R\$ 20.451,48     |  |
| PEDRA DE MÃO (m³)                                   | DO1 Piranga     | Amparo do Serra      | 57,08                       | 35,85                       | 35,84                       | 4                         | 3                         | 3                         | 275                        | R\$ 2.573,34            | R\$ 10.293,36              | R\$ 7.720,02               | R\$ 7.720,02               | R\$ 25.733,40     |  |
|                                                     |                 | Oratórios            | 57,08                       | 35,85                       | 35,84                       | 4                         | 3                         | 3                         | 263                        | R\$ 2.480,46            | R\$ 9.921,84               | R\$ 7.441,38               | R\$ 7.441,38               | R\$ 24.804,60     |  |
|                                                     |                 | Piranga              | 55,26                       | 35,84                       | 35,84                       | 4                         | 3                         | 3                         | 338                        | R\$ 3.060,96            | R\$ 12.243,84              | R\$ 9.182,88               | R\$ 9.182,88               | R\$ 30.609,60     |  |
|                                                     |                 | Mariana              | 55,26                       | 35,84                       | 35,84                       | 4                         | 3                         | 3                         | 330                        | R\$ 2.999,04            | R\$ 11.996,16              | R\$ 8.997,12               | R\$ 8.997,12               | R\$ 29.990,40     |  |
|                                                     |                 | Ponte Nova           | 18,42                       | 14,56                       | 14,56                       | 1                         | 1                         | 1                         | 259                        | R\$ 2.449,50            | R\$ 2.449,50               | R\$ 2.449,50               | R\$ 2.449,50               | R\$ 7.348,50      |  |
|                                                     | DO4 Suaçuí      | Água Boa             | 18,42                       | 14,56                       | 14,56                       | 1                         | 1                         | 1                         | 164                        | R\$ 1.714,20            | R\$ 1.714,20               | R\$ 1.714,20               | R\$ 1.714,20               | R\$ 5.142,60      |  |
|                                                     |                 | Coluna               | 18,42                       | 13,45                       | 13,44                       | 1                         | 1                         | 1                         | 200                        | R\$ 1.992,84            | R\$ 1.992,84               | R\$ 1.992,84               | R\$ 1.992,84               | R\$ 5.978,52      |  |
|                                                     |                 | Franciscópolis       | 18,42                       | 13,45                       | 13,44                       | 1                         | 1                         | 1                         | 242                        | R\$ 2.317,92            | R\$ 2.317,92               | R\$ 2.317,92               | R\$ 2.317,92               | R\$ 6.953,76      |  |
|                                                     |                 | Serra Azul de Minas  | 64,09                       | 35,84                       | 35,84                       | 4                         | 3                         | 3                         | 258                        | R\$ 2.441,76            | R\$ 9.767,04               | R\$ 7.325,28               | R\$ 7.325,28               | R\$ 24.417,60     |  |
|                                                     | DO6 Manhuaçu    | Alto Jequitibá       | 64,09                       | 35,84                       | 35,84                       | 4                         | 3                         | 3                         | 227                        | R\$ 2.201,82            | R\$ 8.807,28               | R\$ 6.605,46               | R\$ 6.605,46               | R\$ 22.018,20     |  |
|                                                     |                 | Luisburgo            | 64,09                       | 35,84                       | 35,84                       | 4                         | 3                         | 3                         | 211                        | R\$ 2.077,98            | R\$ 8.311,92               | R\$ 6.233,94               | R\$ 6.233,94               | R\$ 20.779,80     |  |
|                                                     |                 | Manhuaçu             | 20,23                       | 35,84                       | 35,84                       | 2                         | 3                         | 3                         | 197                        | R\$ 1.969,62            | R\$ 3.939,24               | R\$ 5.908,86               | R\$ 5.908,86               | R\$ 15.756,96     |  |
|                                                     |                 | Reduto               | 16,56                       | 14,56                       | 14,56                       | 1                         | 1                         | 1                         | 202                        | R\$ 2.008,32            | R\$ 2.008,32               | R\$ 2.008,32               | R\$ 2.008,32               | R\$ 6.024,96      |  |
|                                                     | UAs 7 Capixabas | Itarana              | 16,56                       | 14,56                       | 14,56                       | 1                         | 1                         | 1                         | 239                        | R\$ 2.294,70            | R\$ 2.294,70               | R\$ 2.294,70               | R\$ 2.294,70               | R\$ 6.884,10      |  |
|                                                     |                 | Brejetuba            | 16,56                       | 15,68                       | 15,67                       | 1                         | 1                         | 1                         | 276                        | R\$ 2.581,08            | R\$ 2.581,08               | R\$ 2.581,08               | R\$ 2.581,08               | R\$ 7.743,24      |  |
|                                                     |                 | São Gabriel da Palha | 16,56                       | 15,68                       | 15,67                       | 1                         | 1                         | 1                         | 241                        | R\$ 2.310,18            | R\$ 2.310,18               | R\$ 2.310,18               | R\$ 2.310,18               | R\$ 6.930,54      |  |
|                                                     |                 | Sooretama            | 14,74                       | 16,79                       | 16,79                       | 1                         | 1                         | 1                         | 320                        | R\$ 2.921,64            | R\$ 2.921,64               | R\$ 2.921,64               | R\$ 2.921,64               | R\$ 8.764,92      |  |
| PEDRA Nº 1 (m³)                                     | DO1 Piranga     | Amparo do Serra      | 39,75                       | 24,96                       | 24,96                       | 3                         | 2                         | 2                         | 275                        | R\$ 2.573,34            | R\$ 7.720,02               | R\$ 5.146,68               | R\$ 5.146,68               | R\$ 18.013,38     |  |
|                                                     |                 | Oratórios            | 39,75                       | 24,96                       | 24,96                       | 3                         | 2                         | 2                         | 263                        | R\$ 2.480,46            | R\$ 7.441,38               | R\$ 4.960,92               | R\$ 4.960,92               | R\$ 17.363,22     |  |
|                                                     |                 | Piranga              | 38,48                       | 24,96                       | 24,96                       | 3                         | 2                         | 2                         | 338                        | R\$ 3.060,96            | R\$ 9.182,88               | R\$ 6.121,92               | R\$ 6.121,92               | R\$ 21.426,72     |  |
|                                                     |                 | Mariana              | 38,48                       | 24,96                       | 24,96                       | 3                         | 2                         | 2                         | 330                        | R\$ 2.999,04            | R\$ 8.997,12               | R\$ 5.998,08               | R\$ 5.998,08               | R\$ 20.993,28     |  |
|                                                     |                 | Ponte Nova           | 12,83                       | 10,14                       | 10,14                       | 1                         | 1                         | 1                         | 259                        | R\$ 2.449,50            | R\$ 2.449,50               | R\$ 2.449,50               | R\$ 2.449,50               | R\$ 7.348,50      |  |
|                                                     | DO4 Suaçuí      | Água Boa             | 12,83                       | 10,14                       | 10,14                       | 1                         | 1                         | 1                         | 164                        | R\$ 1.714,20            | R\$ 1.714,20               | R\$ 1.714,20               | R\$ 1.714,20               | R\$ 5.142,60      |  |
|                                                     |                 | Coluna               | 12,83                       | 9,37                        | 9,36                        | 1                         | 1                         | 1                         | 200                        | R\$ 1.992,84            | R\$ 1.992,84               | R\$ 1.992,84               | R\$ 1.992,84               | R\$ 5.978,52      |  |
|                                                     |                 | Franciscópolis       | 12,83                       | 9,37                        | 9,36                        | 1                         | 1                         | 1                         | 242                        | R\$ 2.317,92            | R\$ 2.317,92               | R\$ 2.317,92               | R\$ 2.317,92               | R\$ 6.953,76      |  |
|                                                     |                 | Serra Azul de Minas  | 54,39                       | 24,96                       | 24,96                       | 4                         | 2                         | 2                         | 258                        | R\$ 2.441,76            | R\$ 9.767,04               | R\$ 4.883,52               | R\$ 4.883,52               | R\$ 19.534,08     |  |
|                                                     | DO6 Manhuaçu    | Alto Jequitibá       | 54,39                       | 24,96                       | 24,96                       | 4                         | 2                         | 2                         | 227                        | R\$ 2.201,82            | R\$ 8.807,28               | R\$ 4.403,64               | R\$ 4.403,64               | R\$ 17.614,56     |  |
|                                                     |                 | Luisburgo            | 54,39                       | 24,96                       | 24,96                       | 4                         | 2                         | 2                         | 211                        | R\$ 2.077,98            | R\$ 8.311,92               | R\$ 4.155,96               | R\$ 4.155,96               | R\$ 16.623,84     |  |
|                                                     |                 | Manhuaçu             | 14,09                       | 24,96                       | 24,96                       | 1                         | 2                         | 2                         | 197                        | R\$ 1.969,62            | R\$ 1.969,62               | R\$ 3.939,24               | R\$ 3.939,24               | R\$ 9.848,10      |  |
|                                                     |                 | Reduto               | 11,53                       | 10,14                       | 10,14                       | 1                         | 1                         | 1                         | 202                        | R\$ 2.008,32            | R\$ 2.008,32               | R\$ 2.008,32               | R\$ 2.008,32               | R\$ 6.024,96      |  |
|                                                     | UAs 7 Capixabas | Itarana              | 11,53                       | 10,14                       | 10,14                       | 1                         | 1                         | 1                         | 239                        | R\$ 2.294,70            | R\$ 2.294,70               | R\$ 2.294,70               | R\$ 2.294,70               | R\$ 6.884,10      |  |
|                                                     |                 | Brejetuba            | 11,53                       | 10,92                       | 10,92                       | 1                         | 1                         | 1                         | 276                        | R\$ 2.581,08            | R\$ 2.581,08               | R\$ 2.581,08               | R\$ 2.581,08               | R\$ 7.743,24      |  |
|                                                     |                 | São Gabriel da Palha | 11,53                       | 10,92                       | 10,92                       | 1                         | 1                         | 1                         | 241                        | R\$ 2.310,18            | R\$ 2.310,18               | R\$ 2.310,18               | R\$ 2.310,18               | R\$ 6.930,54      |  |
|                                                     |                 | Sooretama            | 10,27                       | 11,69                       | 11,69                       | 1                         | 1                         | 1                         | 320                        | R\$ 2.921,64            | R\$ 2.921,64               | R\$ 2.921,64               | R\$ 2.921,64               | R\$ 8.764,92      |  |
|                                                     |                 | Amparo do Serra      | 46,86                       | 0,00                        | 0,00                        | 3                         | 0                         | 0                         | 275                        | R\$ 2.573,34            | R\$ 7.720,02               | R\$ -                      | R\$ -                      | R\$ 7.720,02      |  |



PAINEL 7 CÁLCULO DO FRETE DOS ITENS 36 AO 39 (GRANEL SÓLIDO)

|                         |                 |                      |                             |                             |                             | 2026                      | 2027                      |                           |                            |                         |                            | 2026                       | 2027                       |                   |  |  |
|-------------------------|-----------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------|--|--|
| ITEM                    | CH/UAs          | Município            | Massa 1º trimestre 2026 (t) | Massa 2º trimestre 2027 (t) | Massa 3º trimestre 2027 (t) | QTD viagens 1º trimestre¹ | QTD viagens 2º trimestre¹ | QTD viagens 3º trimestre¹ | Distância Percorrida² (km) | Valor da Viagem (R\$) 6 | Valor total 1º TRI (R\$) 7 | Valor total 2º TRI (R\$) 7 | Valor total 3º TRI (R\$) 7 | Valor Total (R\$) |  |  |
| PEDRA BRITADA Nº 3 (m³) | DO1 Piranga     | Oratórios            | 87,36                       | 0,00                        | 0,00                        | 6                         | 0                         | 0                         | 263                        | R\$ 2.480,46            | R\$ 14.882,76              | R\$ -                      | R\$ -                      | R\$ 14.882,76     |  |  |
|                         |                 | Piranga              | 85,87                       | 0,00                        | 0,00                        | 6                         | 0                         | 0                         | 338                        | R\$ 3.060,96            | R\$ 18.365,76              | R\$ -                      | R\$ -                      | R\$ 18.365,76     |  |  |
|                         |                 | Mariana              | 45,39                       | 0,00                        | 0,00                        | 3                         | 0                         | 0                         | 330                        | R\$ 2.999,04            | R\$ 8.997,12               | R\$ -                      | R\$ -                      | R\$ 8.997,12      |  |  |
|                         |                 | Ponte Nova           | 15,12                       | 0,00                        | 0,00                        | 1                         | 0                         | 0                         | 259                        | R\$ 2.449,50            | R\$ 2.449,50               | R\$ -                      | R\$ -                      | R\$ 2.449,50      |  |  |
|                         | DO4 Suaçuí      | Água Boa             | 15,12                       | 0,00                        | 0,00                        | 1                         | 0                         | 0                         | 164                        | R\$ 1.714,20            | R\$ 1.714,20               | R\$ -                      | R\$ -                      | R\$ 1.714,20      |  |  |
|                         |                 | Coluna               | 15,12                       | 0,00                        | 0,00                        | 1                         | 0                         | 0                         | 200                        | R\$ 1.992,84            | R\$ 1.992,84               | R\$ -                      | R\$ -                      | R\$ 1.992,84      |  |  |
|                         |                 | Franciscópolis       | 15,12                       | 0,00                        | 0,00                        | 1                         | 0                         | 0                         | 242                        | R\$ 2.317,92            | R\$ 2.343,21               | R\$ -                      | R\$ -                      | R\$ 2.343,21      |  |  |
|                         |                 | Serra Azul de Minas  | 18,14                       | 0,00                        | 0,00                        | 1                         | 0                         | 0                         | 258                        | R\$ 2.441,76            | R\$ 2.441,76               | R\$ -                      | R\$ -                      | R\$ 2.441,76      |  |  |
|                         | DO6 Manhuaçu    | Alto Jequitibá       | 18,14                       | 0,00                        | 0,00                        | 1                         | 0                         | 0                         | 227                        | R\$ 2.201,82            | R\$ 2.201,82               | R\$ -                      | R\$ -                      | R\$ 2.201,82      |  |  |
|                         |                 | Luisburgo            | 18,14                       | 0,00                        | 0,00                        | 1                         | 0                         | 0                         | 211                        | R\$ 2.077,98            | R\$ 2.077,98               | R\$ -                      | R\$ -                      | R\$ 2.077,98      |  |  |
|                         |                 | Manhuaçu             | 16,62                       | 0,00                        | 0,00                        | 1                         | 0                         | 0                         | 197                        | R\$ 1.969,62            | R\$ 1.969,62               | R\$ -                      | R\$ -                      | R\$ 1.969,62      |  |  |
|                         |                 | Reduto               | 13,59                       | 0,00                        | 0,00                        | 1                         | 0                         | 0                         | 202                        | R\$ 2.008,32            | R\$ 2.008,32               | R\$ -                      | R\$ -                      | R\$ 2.008,32      |  |  |
|                         | UAs 7 Capixabas | Itarana              | 13,59                       | 0,00                        | 0,00                        | 1                         | 0                         | 0                         | 239                        | R\$ 2.294,70            | R\$ 2.294,70               | R\$ -                      | R\$ -                      | R\$ 2.294,70      |  |  |
|                         |                 | Brejetuba            | 13,59                       | 0,00                        | 0,00                        | 1                         | 0                         | 0                         | 276                        | R\$ 2.581,08            | R\$ 2.581,08               | R\$ -                      | R\$ -                      | R\$ 2.581,08      |  |  |
|                         |                 | São Gabriel da Palha | 13,59                       | 0,00                        | 0,00                        | 1                         | 0                         | 0                         | 241                        | R\$ 2.310,18            | R\$ 2.310,18               | R\$ -                      | R\$ -                      | R\$ 2.310,18      |  |  |
|                         |                 | Sooretama            | 12,11                       | 0,00                        | 0,00                        | 1                         | 0                         | 0                         | 320                        | R\$ 2.921,64            | R\$ 2.921,64               | R\$ -                      | R\$ -                      | R\$ 2.921,64      |  |  |
| R\$ 1.005.771,33        |                 |                      |                             |                             |                             |                           |                           |                           |                            |                         |                            |                            |                            |                   |  |  |

| Valor Carga e Descarga (R\$) (ANTT)⁵ | Ida (R\$/km) (ANTT) 4 | Volta (R\$/km) (ANTT) 5 |
|--------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| R\$ 444,84                           | R\$ 4,03              | R\$ 3,71                |

| Tonelada total | Valor total estimado para o frete | Valor unitário do frete |
|----------------|-----------------------------------|-------------------------|
| 5.697,13       | R\$ 1.005.771,33                  | R\$ 176,54              |

- 1 - O veículo de carga adotaddo (Granel sólido, 2 eixos), pelo espaço interno e arranjo dos itens, foi definida uma carga de até 17 toneladas.
- 2 - Para calcular a distância percorrida, foi realizada consulta ao GOOGLE MAPS, considerando a distância entre a sede da AGEDOCE e a sede dos municípios. Nesse caso, adotou-se a sempre o percurso com a menor distância.
- 3 - Valor de referência para carga e descarga de GRANEL SÓLIDO em veículo com 2 eixos carregados, conforme a Tabela A do Anexo II da Resolução nº 5867/2020, da ANTT, dada pela Portaria SUROC Nº 4, de 20 de março de 2026.
- 4 - Valor de referência para deslocamento, em R\$/km, para GRANEL SÓLIDO em veículo com 2 eixos carregados, conforme a Tabela A do Anexo II da Resolução nº 5867/2020, da ANTT, dada pela Portaria SUROC Nº 4, de 20 de março de 2026.
- 5 - Segundo o Parágrafo 6º do Artigo 5º da Resolução nº 5867/2020 da ANTT, o valor de referência para o retorno deve ser calculado como sendo 92% do Valor de referência de ida.
- 6 - Corresponde ao valor da carga e descarga adicionado da multiplicação entre a distância percorrida e o valor de ida e a multiplicação entre a distância percorrida e o valor de volta.  
Valor da viagem = Carga e descarga + (Distância percorrida \* Valor de ida) + (Distância percorrida \* valor de volta)
- 7 - Multiplicação entre o valor por viagem e o número de viagens.

1 - Granel sólido (2 eixos): 4,0338 444,84

TABELA A - TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE CARGA LOTAÇÃO EM OPERAÇÕES EM QUE HAJA A CONTRATAÇÃO DA COMPOSIÇÃO VEICULAR OU CAMINHÃO SIMPLES (Redação dada pela PORTARIA SUROC Nº 4, DE 20 DE MARÇO DE 2026)

| #  | Tipo de carga                        | Coeficiente de custo  | unidade | Número de eixos carregados do veículo combinado |        |        |        |        |          |          |   |
|----|--------------------------------------|-----------------------|---------|-------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|---|
|    |                                      |                       |         | 2                                               | 3      | 4      | 5      | 6      | 7        | 8        | 9 |
| 1  | Granel sólido                        | Deslocamento (CCD)    | R\$/km  | 4,0338                                          | 5,1660 | 5,8464 | 6,7381 | 7,4408 | 8,0855   | 9,2662   |   |
|    |                                      | Carga e descarga (CC) | R\$     | 444,84                                          | 533,36 | 576,59 | 642,10 | 656,76 | 792,30   | 877,83   |   |
| 2  | Granel líquido                       | Deslocamento (CCD)    | R\$/km  | 4,1052                                          | 5,2583 | 5,9955 | 6,9002 | 7,6080 | 8,2192   | 9,4199   |   |
|    |                                      | Carga e descarga (CC) | R\$     | 455,84                                          | 550,10 | 600,27 | 669,38 | 685,45 | 811,76   | 902,80   |   |
| 3  | Frigorificada ou Aquecida            | Deslocamento (CCD)    | R\$/km  | 4,7442                                          | 6,0679 | 6,9216 | 7,9337 | 8,7563 | 9,6471   | 10,9629  |   |
|    |                                      | Carga e descarga (CC) | R\$     | 502,29                                          | 601,96 | 663,16 | 732,07 | 745,94 | 949,16   | 1.030,58 |   |
| 4  | Conteinerizada                       | Deslocamento (CCD)    | R\$/km  | 5,1397                                          | 5,7767 | 6,6765 | 7,3776 | 8,0832 | 9,1859   |          |   |
|    |                                      | Carga e descarga (CC) | R\$     | 526,13                                          | 557,42 | 625,16 | 639,38 | 791,67 | 855,76   |          |   |
| 5  | Carga Geral                          | Deslocamento (CCD)    | R\$/km  | 4,0031                                          | 5,1295 | 5,8178 | 6,7126 | 7,4124 | 8,1252   | 9,2466   |   |
|    |                                      | Carga e descarga (CC) | R\$     | 436,39                                          | 523,33 | 568,72 | 635,08 | 648,95 | 803,22   | 872,44   |   |
| 6  | Neogranel                            | Deslocamento (CCD)    | R\$/km  | 3,6028                                          | 5,1281 | 5,8441 | 6,7126 | 7,4124 | 8,1252   | 9,2466   |   |
|    |                                      | Carga e descarga (CC) | R\$     | 436,39                                          | 522,93 | 575,96 | 635,08 | 648,95 | 803,22   | 872,44   |   |
| 7  | Perigosa (granel sólido)             | Deslocamento (CCD)    | R\$/km  | 4,7775                                          | 5,9193 | 6,6352 | 7,5269 | 8,2296 | 8,8919   | 10,0803  |   |
|    |                                      | Carga e descarga (CC) | R\$     | 587,98                                          | 679,12 | 727,28 | 792,80 | 807,45 | 947,84   | 1.035,49 |   |
| 8  | Perigosa (granel líquido)            | Deslocamento (CCD)    | R\$/km  | 4,8611                                          | 6,0237 | 6,7649 | 7,6697 | 8,3775 | 9,0063   | 10,2147  |   |
|    |                                      | Carga e descarga (CC) | R\$     | 610,96                                          | 707,85 | 762,95 | 832,06 | 848,13 | 979,29   | 1.072,44 |   |
| 9  | Perigosa (frigorificada ou aquecida) | Deslocamento (CCD)    | R\$/km  | 5,3315                                          | 6,6676 | 7,5371 | 8,5492 | 9,3718 | 10,2855  | 11,6113  |   |
|    |                                      | Carga e descarga (CC) | R\$     | 609,31                                          | 712,41 | 780,02 | 848,93 | 862,80 | 1.072,32 | 1.156,49 |   |
| 10 | Perigosa (conteinerizada)            | Deslocamento (CCD)    | R\$/km  | 5,5109                                          | 6,1835 | 7,0832 | 7,7843 | 8,5076 | 9,6180   |          |   |
|    |                                      | Carga e descarga (CC) | R\$     | 623,38                                          | 659,60 | 727,35 | 741,56 | 898,70 | 964,90   |          |   |
| 11 | Perigosa (carga geral)               | Deslocamento (CCD)    | R\$/km  | 4,3647                                          | 5,5008 | 6,2246 | 7,1193 | 7,8191 | 8,5496   | 9,6787   |   |
|    |                                      | Carga e descarga (CC) | R\$     | 531,01                                          | 620,58 | 670,91 | 737,27 | 751,14 | 910,26   | 981,58   |   |
| 12 | Carga Pressurizada                   | Deslocamento (CCD)    | R\$/km  |                                                 |        |        | 7,0646 | 7,8089 |          | 9,7697   |   |
|    |                                      | Carga e descarga (CC) | R\$     |                                                 |        |        | 731,90 | 757,99 |          | 1.016,29 |   |

| PAINEL 17 |            | Custo de composições - Placas |           |                                                                                                                        |         | Data: mai.-26 |                |
|-----------|------------|-------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|----------------|
| Item      | Orgão      | Código                        | Data-base | Descrição                                                                                                              | Unidade | Coeficiente   | Custo Unitário |
| 35        | Composição |                               | mai.-26   | Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada nº22, adesivada (2,4x1,2 m) com postes de fixação           | m²      | 1,00          | R\$ 446,70     |
|           | SINAPI     | 4417                          | mai.-26   | Sarrafo de madeira não aparelhada 2,5x7,0 cm, macaranduba, argelim ou equivalente na região                            | m       | 1,00          | R\$ 10,61      |
|           | SINAPI     | 4491                          | mai.-26   | Pontaletes de madeira não aparelhada 7,5 x 7,5 cm (3 x 3") Pinus, Mista ou equivalente na região                       | m       | 4,00          | R\$ 30,84      |
|           | SINAPI     | 4813                          | mai.-26   | Placa de Obra (Para construção civil) em chapa galvanizada nº22, adesivada, de 2,0 x 1,125 m (sem postes para fixação) | m²      | 1,00          | R\$ 312,50     |
|           | SINAPI     | 5075                          | mai.-26   | Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 23/4 x 10)                                                                   | kg      | 0,11          | R\$ 2,07       |
| TOTAL     |            |                               |           |                                                                                                                        |         |               |                |
| Item      | Orgão      | Código                        | Data-base | Descrição                                                                                                              | Unidade | Coeficiente   | Custo Unitário |
| 33        | SINAPI     | 4813                          | mai.-26   | Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada nº22, adesivada (0,60x0,60 m)                               | und     | 0,36          | R\$ 112,50     |
|           | SINAPI     | 4813                          | mai.-26   | Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada nº22, adesivada (0,60x0,60 m)                               | m²      | 0,36          | R\$ 312,50     |
| TOTAL     |            |                               |           |                                                                                                                        |         |               |                |
| Item      | Orgão      | Código                        | Data-base | Descrição                                                                                                              | Unidade | Coeficiente   | Custo Unitário |
| 34        | SINAPI     | 4813                          | mai.-26   | Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada nº22, adesivada (1,20x1,20 m)                               | und     | 1,44          | R\$ 450,00     |
|           | SINAPI     | 4813                          | mai.-26   | Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada nº22, adesivada (1,20x1,20 m)                               | m²      | 1,44          | R\$ 312,50     |
| TOTAL     |            |                               |           |                                                                                                                        |         |               |                |



RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS

Encargos sociais SEM desoneração:

Horista: **116,23%**Mensalista: **73,83%**Mês de Referência: **05/2026**Localidade: **BELO HORIZONTE - MG**

Encargos sociais COM desoneração:

Horista: **100,33%**Mensalista: **61,06%**Data de emissão: **12/06/2026**

| Código Família | Coeficiente      | Código Insumo | Descrição do Insumo                                                                                                   | Unid.    | Origem de Preço | Preços (R\$)    |                 |
|----------------|------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                |                  |               |                                                                                                                       |          |                 | SEM desoneração | COM desoneração |
| 000119         | 8,7175844        | 020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                         | UN       | CR              | 84,56           | 84,56           |
| <b>000123</b>  | <b>1,0000000</b> | <b>000123</b> | <b>ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS</b> | <b>L</b> | <b>C</b>        | <b>6,64</b>     | <b>6,64</b>     |
| 000123         | 20,8160843       | 000157        | ADESIVO ESTRUCTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE                   | KG       | CR              | 138,21          | 138,21          |
| 000123         | 7,4119797        | 000156        | ADESIVO ESTRUCTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO                                                      | KG       | CR              | 49,21           | 49,21           |
| 000123         | 6,3386371        | 000131        | ADESIVO ESTRUCTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)                                       | KG       | CR              | 42,08           | 42,08           |
| 000123         | 2,4446792        | 000124        | ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS                  | L        | CR              | 16,23           | 16,23           |
| 000123         | 4,6872750        | 045146        | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO                                                                 | KG       | CR              | 31,12           | 31,12           |
| 000123         | 2,3878030        | 000127        | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS                                          | L        | CR              | 15,85           | 15,85           |
| 000123         | 0,9918858        | 000133        | ADITIVO LIQUIDO INCORPORADOR DE AR PARA CONCRETO E ARGAMASSA, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS                            | L        | CR              | 6,58            | 6,58            |
| 000123         | 1,1082116        | 043617        | ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS          | L        | CR              | 7,35            | 7,35            |
| 000123         | 1,0283501        | 000132        | ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS                | L        | CR              | 6,82            | 6,82            |
| 000123         | 2,5882768        | 043618        | ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DE PEGA NORMAL PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS                                 | KG       | CR              | 17,18           | 17,18           |
| 000123         | 1,6299805        | 042409        | AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO                                              | KG       | CR              | 10,82           | 10,82           |
| 000123         | 0,5704773        | 000130        | ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUCTURAL, BICOMPONENTE                                                              | KG       | CR              | 3,78            | 3,78            |
| 000123         | 0,4589423        | 000135        | ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS                       | KG       | CR              | 3,04            | 3,04            |
| 000123         | 2,3558601        | 001375        | CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA PARA TAMPONAMENTOS                                                     | KG       | CR              | 15,64           | 15,64           |
| 000123         | 5,2263494        | 043144        | DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO                                                                                   | KG       | CR              | 34,70           | 34,70           |
| 000123         | 2,3822711        | 039397        | DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL                                                              | L        | CR              | 15,81           | 15,81           |
| 000123         | 0,9613600        | 002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                       | L        | CR              | 6,38            | 6,38            |
| 000123         | 1,2312169        | 043146        | ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO                                                          | KG       | CR              | 8,17            | 8,17            |
| 000123         | 0,2357973        | 000134        | GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL                                                                                      | KG       | CR              | 1,56            | 1,56            |
| 000123         | 2,6295709        | 000140        | IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS                                                    | KG       | CR              | 17,46           | 17,46           |
| 000123         | 3,8804320        | 000151        | IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE FACHADAS, TELHAS, PEDRAS E OUTRAS SUPERFICIES            | L        | CR              | 25,76           | 25,76           |
| 000123         | 12,2546984       | 041315        | MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIUREIA, BICOMPONENTE, APLICACAO A FRIO                                        | KG       | CR              | 81,37           | 81,37           |
| 000123         | 8,3184048        | 043148        | MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIURETANO                                                                      | KG       | CR              | 55,23           | 55,23           |
| 000123         | 3,2220117        | 043147        | MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE                                                                    | KG       | CR              | 21,39           | 21,39           |
| 000123         | 2,3452957        | 034361        | METACAULIM DE ALTA REATIVIDADE/CAULIM CALCINADO                                                                       | KG       | CR              | 15,57           | 15,57           |
| 000123         | 48,7018619       | 044537        | POZOLANA DE CLASSE C                                                                                                  | T        | CR              | 323,38          | 323,38          |
| 000123         | 77,7906738       | 044074        | PRIMER DE POLIURETANO                                                                                                 | L        | CR              | 516,53          | 516,53          |
| 000123         | 13,4886198       | 000153        | REVESTIMENTO EPOXI DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA, ISENTO DE SOLVENTES, BICOMPONENTE                                     | L        | CR              | 89,56           | 89,56           |
| 000123         | 10,1640046       | 011622        | SELANTE A BASE DE ALCATRAO E POLIURETANO PARA JUNTAS HORIZONTAIS                                                      | KG       | CR              | 67,48           | 67,48           |



RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS

Encargos sociais SEM desoneração:

Horista: **116,23%**Mensalista: **73,83%**Mês de Referência: **05/2026**Localidade: **BELO HORIZONTE - MG**

Encargos sociais COM desoneração:

Horista: **100,33%**Mensalista: **61,06%**Data de emissão: **12/06/2026**

| Código Família | Coeficiente | Código Insumo | Descrição do Insumo                                                                                                                                                                                                                                            | Unid. | Origem de Preço | Preços (R\$)    |                 |
|----------------|-------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                |             |               |                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                 | SEM desoneração | COM desoneração |
| 000123         | 3,8391012   | 043143        | SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS                                                                                                                                                     | L     | CR              | 25,49           | 25,49           |
| 000123         | 4,7962354   | 000142        | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                                                                                                                                                | 310ML | CR              | 31,84           | 31,84           |
| 000123         | 21,7848394  | 043142        | SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE DE BAIXO MODULO, PARA JUNTAS DE PAVIMENTACAO                                                                                                                                                                         | L     | CR              | 144,65          | 144,65          |
| 000123         | 0,4035801   | 044536        | SILICA ATIVA PARA ADICAO EM CONCRETO E ARGAMASSA                                                                                                                                                                                                               | KG    | CR              | 2,67            | 2,67            |
| 000123         | 3,1693186   | 039961        | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                                                                                                       | UN    | CR              | 21,04           | 21,04           |
| 000123         | 1,6892468   | 011609        | SOLUCAO ASFALTICA ELASTOMERICA PARA IMPRIMACAO, APLICACAO A FRIO                                                                                                                                                                                               | L     | CR              | 11,21           | 11,21           |
| 000123         | 10,1397065  | 000154        | TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE                                                                                                                                                                                         | L     | CR              | 67,32           | 67,32           |
| 000183         | 1,0000000   | 000183        | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | JG    | C               | 217,98          | 217,98          |
| 000183         | 0,6193548   | 000184        | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)                                        | JG    | CR              | 135,00          | 135,00          |
| 000183         | 1,3354839   | 000181        | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *16* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | JG    | CR              | 291,10          | 291,10          |
| 000183         | 0,7741935   | 020001        | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *16* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)                                        | JG    | CR              | 168,75          | 168,75          |
| 000183         | 0,0363729   | 020017        | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                                                              | M     | CR              | 7,92            | 7,92            |
| 000183         | 0,0217138   | 020007        | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                                                                                                     | M     | CR              | 4,73            | 4,73            |
| 000253         | 1,0000000   | 000253        | ALMOXARIFE (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                           | H     | C               | 27,15           | 25,16           |
| 000253         | 220,0000000 | 040809        | ALMOXARIFE (MENSALISTA)                                                                                                                                                                                                                                        | MES   | CR              | 4.803,27        | 4.450,40        |
| 000253         | 0,8692939   | 006122        | APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)                                                                                                                                                                                                              | H     | CR              | 23,59           | 21,85           |
| 000253         | 191,2446565 | 040810        | APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)                                                                                                                                                                                                           | MES   | CR              | 4.175,44        | 3.868,70        |
| 000253         | 0,8243003   | 002350        | AUXILIAR DE ESCRITORIO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                               | H     | CR              | 22,37           | 20,73           |
| 000253         | 181,3460560 | 040812        | AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)                                                                                                                                                                                                                            | MES   | CR              | 3.959,32        | 3.668,46        |
| 000253         | 1,2826399   | 000245        | AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                     | H     | CR              | 34,81           | 32,25           |
| 000253         | 282,1807888 | 041090        | AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)                                                                                                                                                                                                  | MES   | CR              | 6.160,86        | 5.708,27        |
| 000253         | 1,6431298   | 007153        | TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)                                                                                                                                                                                                   | H     | CR              | 44,60           | 41,32           |
| 000253         | 361,4885496 | 041089        | TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)                                                                                                                                                                                                | MES   | CR              | 7.892,38        | 7.312,59        |
| 000253         | 1,6367684   | 040943        | TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                     | H     | CR              | 44,43           | 41,16           |
| 000253         | 360,0890585 | 040944        | TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)                                                                                                                                                                                                                  | MES   | CR              | 7.861,82        | 7.284,27        |
| 000301         | 1,0000000   | 000301        | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                                                                                                                   | UN    | C               | 3,00            | 3,00            |
| 000301         | 0,5657143   | 000296        | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                                                                                                                                                    | UN    | CR              | 1,69            | 1,69            |
| 000301         | 0,8314286   | 000297        | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                                                                                                                                                                                                    | UN    | CR              | 2,49            | 2,49            |
| 000301         | 1,1742857   | 000299        | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                                                             | UN    | CR              | 3,52            | 3,52            |
| 000301         | 4,0600000   | 000300        | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                                                             | UN    | CR              | 12,18           | 12,18           |

RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS

Encargos sociais SEM desoneração:

Horista: **116,23%**Mensalista: **73,83%**Mês de Referência: **05/2026**Localidade: **BELO HORIZONTE - MG**

Encargos sociais COM desoneração:

Horista: **100,33%**Mensalista: **61,06%**Data de emissão: **12/06/2026**

| Código Família | Coeficiente      | Código Insumo | Descrição do Insumo                                                                                         | Unid.     | Origem de Preço | Preços (R\$)    |                 |
|----------------|------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                |                  |               |                                                                                                             |           |                 | SEM desoneração | COM desoneração |
| 000301         | 30,4057143       | 040347        | ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *21* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 1000 MM                              | UN        | CR              | 91,21           | 91,21           |
| <b>000360</b>  | <b>1,0000000</b> | <b>000360</b> | <b>MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO</b> | <b>UN</b> | <b>C</b>        | <b>4,17</b>     | <b>4,17</b>     |
| 000360         | 28,7356322       | 010826        | MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM | UN        | CR              | 119,82          | 119,82          |
| 000360         | 17,8160920       | 000365        | MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM                          | UN        | CR              | 74,29           | 74,29           |
| 000360         | 68,9655172       | 038639        | MUDA DE ARBUSTO, BUXINHO, H= *50* CM                                                                        | UN        | CR              | 287,58          | 287,58          |
| 000360         | 1,0344828        | 038640        | MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM                                                | UN        | CR              | 4,31            | 4,31            |
| 000360         | 21,2643678       | 000358        | MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M       | UN        | CR              | 88,67           | 88,67           |
| 000360         | 43,6781609       | 000359        | MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M       | UN        | CR              | 182,13          | 182,13          |
| 000360         | 43,1034483       | 038641        | MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M                                                                         | UN        | CR              | 179,74          | 179,74          |
| <b>000366</b>  | <b>1,0000000</b> | <b>000366</b> | <b>AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)</b>                            | <b>M3</b> | <b>C</b>        | <b>171,60</b>   | <b>171,60</b>   |
| 000366         | 1,0130769        | 000367        | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                 | M3        | CR              | 173,84          | 173,84          |
| <b>000366</b>  | <b>1,0000000</b> | <b>000370</b> | <b>AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)</b>                           | <b>M3</b> | <b>CR</b>       | <b>171,60</b>   | <b>171,60</b>   |
| 000366         | 0,5000000        | 000368        | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                            | M3        | CR              | 85,80           | 85,80           |
| 000366         | 11,4769230       | 011075        | AREIA PARA LEITO FILTRANTE (0,42 A 1,68 MM) - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M3        | CR              | 1.969,43        | 1.969,43        |
| <b>000377</b>  | <b>1,0000000</b> | <b>000377</b> | <b>ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL</b>                                                     | <b>UN</b> | <b>C</b>        | <b>44,74</b>    | <b>44,74</b>    |
| 000377         | 2,1281407        | 011761        | ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO                                                          | UN        | CR              | 95,21           | 95,21           |
| <b>000393</b>  | <b>1,0000000</b> | <b>000393</b> | <b>ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO</b>               | <b>UN</b> | <b>C</b>        | <b>1,87</b>     | <b>1,87</b>     |
| 000393         | 1,7021277        | 039131        | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO                     | UN        | CR              | 3,18            | 3,18            |
| 000393         | 1,7234043        | 000394        | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO                  | UN        | CR              | 3,22            | 3,22            |
| 000393         | 1,5531915        | 039130        | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO                     | UN        | CR              | 2,90            | 2,90            |
| 000393         | 1,6595745        | 000395        | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO                  | UN        | CR              | 3,10            | 3,10            |
| 000393         | 0,9574468        | 039129        | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO                         | UN        | CR              | 1,79            | 1,79            |
| 000393         | 0,8191489        | 039127        | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E CUNHA DE FIXACAO                       | UN        | CR              | 1,53            | 1,53            |
| 000393         | 0,8404255        | 000392        | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO                    | UN        | CR              | 1,57            | 1,57            |
| 000393         | 2,2340426        | 039133        | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E CUNHA DE FIXACAO                     | UN        | CR              | 4,17            | 4,17            |
| 000393         | 2,4680851        | 000397        | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO                  | UN        | CR              | 4,61            | 4,61            |

RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS

Encargos sociais SEM desoneração:

Horista: **116,23%**Mensalista: **73,83%**Mês de Referência: **05/2026**Localidade: **BELO HORIZONTE - MG**

Encargos sociais COM desoneração:

Horista: **100,33%**Mensalista: **61,06%**Data de emissão: **12/06/2026**

| Código Família | Coeficiente      | Código Insumo | Descrição do Insumo                                                                                                                                                                           | Unid.     | Origem de Preço | Preços (R\$)    |                 |
|----------------|------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                |                  |               |                                                                                                                                                                                               |           |                 | SEM desoneração | COM desoneração |
| 000592         | 0,5880000        | 000586        | CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,593 KG/M                                                       | M         | CR              | 39,44           | 39,44           |
| 000592         | 0,9300000        | 000588        | CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 31,75 MM (1 1/4"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,755 KG/M                                                   | M         | CR              | 62,38           | 62,38           |
| 000592         | 0,9333333        | 000591        | CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 38,10 MM (1 1/2"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,915 KG/M                                                   | KG        | CR              | 62,60           | 62,60           |
| 000592         | 0,9933333        | 000584        | CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 50,80 MM (2"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,842 KG/M                                                        | M         | CR              | 66,63           | 66,63           |
| 000592         | 1,5720000        | 000589        | CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 50,80 MM (2"), ESPESSURA DE 6,35 MM (1/4") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 1,630 KG/M                                                        | M         | CR              | 105,44          | 105,44          |
| 000592         | 0,2966666        | 034359        | CURVA 90 GRAUS DE BARRA CHATA EM ALUMINIO 3/4" X 1/4" X 300 MM                                                                                                                                | UN        | CR              | 19,90           | 19,90           |
| 000592         | 1,1666666        | 034360        | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO                                                                                                                                                                  | KG        | CR              | 78,25           | 78,25           |
| 000592         | 0,9333333        | 000585        | PERFIL EM ALUMINIO, FORMATO U, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,4 MM (1"), ESPESSURA DE 2,38 MM (3/32") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,460 KG/M                                                 | KG        | CR              | 62,60           | 62,60           |
| 000592         | 1,9020000        | 005104        | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)                                                                                                 | KG        | CR              | 127,58          | 127,58          |
| <b>000626</b>  | <b>1,0000000</b> | <b>000626</b> | <b>MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)</b> | <b>KG</b> | <b>C</b>        | <b>16,66</b>    | <b>16,66</b>    |
| 000626         | 0,8101212        | 007334        | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS                                                                                                                          | L         | CR              | 13,49           | 13,49           |
| 000626         | 1,5120203        | 007340        | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR                                                                                                                                                              | L         | CR              | 25,19           | 25,19           |
| 000626         | 7,1167333        | 038120        | MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS                                                                                                                                                         | KG        | CR              | 118,56          | 118,56          |
| 000626         | 2,1078038        | 007317        | SELANTE DE BASE ASFALTICA PARA VEDACAO                                                                                                                                                        | KG        | CR              | 35,11           | 35,11           |
| 000626         | 1,1131845        | 007313        | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA                                                                                            | L         | CR              | 18,54           | 18,54           |
| 000626         | 0,6371533        | 007319        | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS                                                                                                                | L         | CR              | 10,61           | 10,61           |
| 000626         | 0,1222476        | 007342        | TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA                                                                                                                                                       | KG        | CR              | 2,03            | 2,03            |
| <b>000650</b>  | <b>1,0000000</b> | <b>000650</b> | <b>BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)</b>                                                                                                                     | <b>UN</b> | <b>C</b>        | <b>3,35</b>     | <b>3,35</b>     |
| 000650         | 1,5510204        | 034556        | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) - FBK 10,0 MPA                                                                                                                       | UN        | CR              | 5,19            | 5,19            |
| 000650         | 1,5782313        | 037873        | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) - FBK 12,0 MPA                                                                                                                       | UN        | CR              | 5,28            | 5,28            |
| 000650         | 1,7482993        | 034565        | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) - FBK 16,0 MPA                                                                                                                       | UN        | CR              | 5,85            | 5,85            |
| 000650         | 1,3571429        | 034566        | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) - FBK 6,0 MPA                                                                                                                        | UN        | CR              | 4,54            | 4,54            |
| 000650         | 1,6530612        | 034564        | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)                                                                                                                           | UN        | CR              | 5,53            | 5,53            |
| 000650         | 1,2925170        | 038590        | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                                                                          | UN        | CR              | 4,32            | 4,32            |
| 000650         | 1,4387755        | 034567        | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136)                                                                                                                            | UN        | CR              | 4,81            | 4,81            |
| 000650         | 1,3061224        | 038591        | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                                                                          | UN        | CR              | 4,37            | 4,37            |
| 000650         | 1,7006803        | 034568        | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) - FBK 10,0 MPA                                                                                                                       | UN        | CR              | 5,69            | 5,69            |
| 000650         | 1,7482993        | 034569        | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) - FBK 12,0 MPA                                                                                                                       | UN        | CR              | 5,85            | 5,85            |
| 000650         | 2,0034014        | 037107        | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) - FBK 16,0 MPA                                                                                                                       | UN        | CR              | 6,71            | 6,71            |
| 000650         | 1,4421769        | 034571        | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) - FBK 6,0 MPA                                                                                                                        | UN        | CR              | 4,83            | 4,83            |
| 000650         | 1,8979592        | 034570        | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)                                                                                                                           | UN        | CR              | 6,35            | 6,35            |
| 000650         | 1,4285714        | 025070        | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                                                                          | UN        | CR              | 4,78            | 4,78            |
| 000650         | 1,5170068        | 034573        | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136)                                                                                                                            | UN        | CR              | 5,08            | 5,08            |
| 000650         | 2,2108844        | 034576        | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 10 MPA (NBR 6136)                                                                                                                           | UN        | CR              | 7,40            | 7,40            |

RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS

Encargos sociais SEM desoneração:

Horista: **116,23%**Mensalista: **73,83%**Mês de Referência: **05/2026**Localidade: **BELO HORIZONTE - MG**

Encargos sociais COM desoneração:

Horista: **100,33%**Mensalista: **61,06%**Data de emissão: **12/06/2026**

| Código Família | Coeficiente | Código Insumo | Descrição do Insumo                                                                             | Unid. | Origem de Preço | Preços (R\$)    |                 |
|----------------|-------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                |             |               |                                                                                                 |       |                 | SEM desoneração | COM desoneração |
| 000650         | 2,3061224   | 034577        | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 12 MPA (NBR 6136)                             | UN    | CR              | 7,72            | 7,72            |
| 000650         | 2,5000000   | 034578        | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)                             | UN    | CR              | 8,37            | 8,37            |
| 000650         | 2,6666667   | 034579        | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 16 MPA (NBR 6136)                             | UN    | CR              | 8,93            | 8,93            |
| 000650         | 1,7857143   | 025067        | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                            | UN    | CR              | 5,98            | 5,98            |
| 000650         | 1,9931973   | 034580        | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136)                              | UN    | CR              | 6,67            | 6,67            |
| 000650         | 0,9931973   | 025071        | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 9 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                             | UN    | CR              | 3,32            | 3,32            |
| 000650         | 1,1360544   | 034592        | BLOCO DE VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 29 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                 | UN    | CR              | 3,80            | 3,80            |
| 000650         | 1,0204082   | 034599        | BLOCO DE VEDACAO CONCRETO APARENTE 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)                         | UN    | CR              | 3,41            | 3,41            |
| 000650         | 1,2517007   | 000651        | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)                              | UN    | CR              | 4,19            | 4,19            |
| 000650         | 1,5510204   | 000654        | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)                              | UN    | CR              | 5,19            | 5,19            |
| 000650         | 1,2993197   | 037103        | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)                     | UN    | CR              | 4,35            | 4,35            |
| 000650         | 1,6496599   | 034555        | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)                     | UN    | CR              | 5,52            | 5,52            |
| 000650         | 0,9251701   | 000659        | CANAleta DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                      | UN    | CR              | 3,09            | 3,09            |
| 000650         | 1,1088435   | 000660        | CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                      | UN    | CR              | 3,71            | 3,71            |
| 000650         | 0,6258503   | 000658        | CANAleta DE CONCRETO 9 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                       | UN    | CR              | 2,09            | 2,09            |
| 000650         | 1,9251701   | 038599        | CANAleta DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)                          | UN    | CR              | 6,44            | 6,44            |
| 000650         | 1,5986395   | 038596        | CANAleta DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                         | UN    | CR              | 5,35            | 5,35            |
| 000650         | 2,0408163   | 038600        | CANAleta DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)                          | UN    | CR              | 6,83            | 6,83            |
| 000650         | 1,6088435   | 038597        | CANAleta DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                         | UN    | CR              | 5,38            | 5,38            |
| 000650         | 3,7414966   | 040742        | CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO, PARA 2 AGUAS DE TELHADO, COR CINZA, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M | UN    | CR              | 12,53           | 12,53           |
| 000650         | 1,7517007   | 010605        | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 1 FURO *10 X 10 X 10* CM                             | UN    | CR              | 5,86            | 5,86            |
| 000650         | 4,0816327   | 010604        | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 1 FURO *20 X 10 X 7* CM                              | UN    | CR              | 13,67           | 13,67           |
| 000650         | 5,6122449   | 000672        | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 1 FURO *20 X 20 X 6,5* CM                            | UN    | CR              | 18,80           | 18,80           |
| 000650         | 6,7755102   | 000668        | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIROS *29 X 29 X 6* CM                           | UN    | CR              | 22,69           | 22,69           |
| 000650         | 7,8911565   | 010578        | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIROS *33 X 33 X 10* CM                          | UN    | CR              | 26,43           | 26,43           |
| 000650         | 8,7755102   | 000666        | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIROS *40 X 40 X 7* CM                           | UN    | CR              | 29,39           | 29,39           |
| 000650         | 11,7346939  | 000665        | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIROS *50 X 50 X 7* CM                           | UN    | CR              | 39,31           | 39,31           |
| 000650         | 10,4081633  | 010577        | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 25 FUIROS *50 X 50 X 5* CM                           | UN    | CR              | 34,86           | 34,86           |
| 000650         | 5,4081633   | 010583        | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, VENEZIANA *39 X 22 X 15* CM                                        | UN    | CR              | 18,11           | 18,11           |
| 000650         | 9,4251701   | 010579        | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, VENEZIANA *39 X 29 X 10* CM                                        | UN    | CR              | 31,57           | 31,57           |
| 000650         | 4,7619048   | 010582        | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, VENEZIANA *40 X 10 X 10* CM                                        | UN    | CR              | 15,95           | 15,95           |
| 000650         | 1,1360544   | 038598        | MEIA CANAleta DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)                     | UN    | CR              | 3,80            | 3,80            |
| 000650         | 0,9625850   | 038595        | MEIA CANAleta DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                    | UN    | CR              | 3,22            | 3,22            |
| 000650         | 0,9727891   | 038592        | MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)                        | UN    | CR              | 3,25            | 3,25            |
| 000650         | 0,7789116   | 038588        | MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                       | UN    | CR              | 2,60            | 2,60            |
| 000650         | 1,0748299   | 038593        | MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)                        | UN    | CR              | 3,60            | 3,60            |
| 000650         | 0,8163265   | 038589        | MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                       | UN    | CR              | 2,73            | 2,73            |

RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS

Encargos sociais SEM desoneração:

Horista: **116,23%**Mensalista: **73,83%**Mês de Referência: **05/2026**Localidade: **BELO HORIZONTE - MG**

Encargos sociais COM desoneração:

Horista: **100,33%**Mensalista: **61,06%**Data de emissão: **12/06/2026**

| Código Família | Coeficiente      | Código Insumo | Descrição do Insumo                                                                                                         | Unid.     | Origem de Preço | Preços (R\$)    |                 |
|----------------|------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                |                  |               |                                                                                                                             |           |                 | SEM desoneração | COM desoneração |
| 001030         | 0,3031578        | 001031        | TUBO DE DESCIDA EXTERNO, DE PVC, PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA - DIAMETRO DE 40 MM E ALTURA DE APROXIMADAMENTE 1,55 M | UN        | CR              | 15,82           | 15,82           |
| <b>001092</b>  | <b>1,0000000</b> | <b>001092</b> | <b>ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR</b>            | <b>UN</b> | <b>-</b>        | <b>-</b>        | <b>-</b>        |
| 001092         | 0,2183606        | 000427        | ALCA PREFORMADA DE CONTRA POSTE, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO 3/16", COMPRIMENTO *860* MM                                  | UN        | -               | -               | -               |
| 001092         | 0,1029508        | 000417        | ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM                              | UN        | -               | -               | -               |
| 001092         | 0,3193442        | 011273        | ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)             | UN        | -               | -               | -               |
| 001092         | 0,1927868        | 011272        | ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)               | UN        | -               | -               | -               |
| 001092         | 0,0773770        | 011275        | ALCA PREFORMADA DE SERVICO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 4 (CAA 6/1)                                 | UN        | -               | -               | -               |
| 001092         | 0,0590163        | 011274        | ALCA PREFORMADA DE SERVICO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 6 (CAA 6/1)                                 | UN        | -               | -               | -               |
| 001092         | 0,0291803        | 011789        | ANEL DE DISTRIBUICAO EM ACO GALVANIZADO PARA FIO FE-160                                                                     | UN        | -               | -               | -               |
| 001092         | 0,8695081        | 001091        | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR                     | UN        | -               | -               | -               |
| 001092         | 0,6081967        | 001094        | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR                    | UN        | -               | -               | -               |
| 001092         | 1,2924590        | 001095        | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES                 | UN        | -               | -               | -               |
| 001092         | 2,3354098        | 001093        | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES                  | UN        | -               | -               | -               |
| 001092         | 1,6721311        | 001090        | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 3 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR                   | UN        | -               | -               | -               |
| 001092         | 3,0091803        | 001096        | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES                  | UN        | -               | -               | -               |
| 001092         | 2,5544262        | 001097        | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR                   | UN        | -               | -               | -               |
| 001092         | 0,9068852        | 000420        | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS            | UN        | -               | -               | -               |
| 001092         | 1,0803278        | 012327        | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO               | UN        | -               | -               | -               |
| 001092         | 0,4039344        | 000402        | GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM                                                              | UN        | -               | -               | -               |
| 001092         | 1,8862295        | 007569        | HASTE ANCORA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 16 MM X 2000 MM                                                                  | UN        | -               | -               | -               |
| 001092         | 0,8000000        | 000444        | PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM                         | UN        | -               | -               | -               |
| 001092         | 1,0950819        | 000445        | PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 25KV, DIAMETRO 35MM, COMPRIMENTO *320* MM                          | UN        | -               | -               | -               |
| 001092         | 0,4347540        | 012362        | PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM                                                               | UN        | -               | -               | -               |
| 001092         | 0,1147540        | 007581        | SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"                                                       | UN        | -               | -               | -               |
| 001092         | 4,7101639        | 007576        | SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"                                | UN        | -               | -               | -               |
| <b>001106</b>  | <b>1,0000000</b> | <b>001106</b> | <b>CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS</b>                                                                                   | <b>KG</b> | <b>C</b>        | <b>1,25</b>     | <b>1,25</b>     |



RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS

Encargos sociais SEM desoneração:

Horista: **116,23%**Mensalista: **73,83%**Mês de Referência: **05/2026**Localidade: **BELO HORIZONTE - MG**

Encargos sociais COM desoneração:

Horista: **100,33%**Mensalista: **61,06%**Data de emissão: **12/06/2026**

| Código Família | Coeficiente      | Código Insumo | Descrição do Insumo                                                                                                                         | Unid.     | Origem de Preço | Preços (R\$)      |                   |
|----------------|------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|-------------------|-------------------|
|                |                  |               |                                                                                                                                             |           |                 | SEM desoneração   | COM desoneração   |
| 001106         | 1,6727941        | 011161        | CAL HIDRATADA PARA PINTURA                                                                                                                  | KG        | CR              | 2,09              | 2,09              |
| 001106         | 0,8529412        | 001107        | CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)                                                                                                 | KG        | CR              | 1,06              | 1,06              |
| <b>001159</b>  | <b>1,0000000</b> | <b>001159</b> | <b>CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4</b>                                                                 | <b>UN</b> | <b>C</b>        | <b>280.175,67</b> | <b>280.175,67</b> |
| 001159         | 0,3664150        | 013617        | PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS                                                      | UN        | CR              | 102.660,56        | 102.660,56        |
| <b>001213</b>  | <b>1,0000000</b> | <b>001213</b> | <b>CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)</b>                                                                                        | <b>H</b>  | <b>C</b>        | <b>25,86</b>      | <b>23,95</b>      |
| 001213         | 1,1596097        | 001214        | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)                                                                                                         | H         | CR              | 29,96             | 27,76             |
| 001213         | 255,1141375      | 040915        | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (MENSALISTA)                                                                                                      | MES       | CR              | 5.303,83          | 4.914,19          |
| 001213         | 220,0000000      | 040914        | CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (MENSALISTA)                                                                                               | MES       | CR              | 4.573,81          | 4.237,81          |
| 001213         | 1,0012970        | 012868        | MARCENEIRO (HORISTA)                                                                                                                        | H         | CR              | 25,88             | 23,97             |
| 001213         | 220,2853437      | 040916        | MARCENEIRO (MENSALISTA)                                                                                                                     | MES       | CR              | 4.579,74          | 4.243,30          |
| 001213         | 0,9881140        | 012869        | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)                                                                                                             | H         | CR              | 25,53             | 23,65             |
| 001213         | 217,3850907      | 041097        | TELHADOR / TELHADISTA (MENSALISTA)                                                                                                          | MES       | CR              | 4.519,44          | 4.187,43          |
| <b>001368</b>  | <b>1,0000000</b> | <b>001368</b> | <b>CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)</b>                                                      | <b>UN</b> | <b>C</b>        | <b>95,00</b>      | <b>95,00</b>      |
| 001368         | 3,2347368        | 001367        | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO CROMADO, COM CANO, 4 TEMPERATURAS (110/220 V)                                                                    | UN        | CR              | 307,29            | 307,29            |
| 001368         | 1,3617895        | 001370        | DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"                                                                                         | UN        | CR              | 129,37            | 129,37            |
| 001368         | 2,1684211        | 011777        | TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, PLASTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)                                                          | UN        | CR              | 206,00            | 206,00            |
| <b>001379</b>  | <b>1,0000000</b> | <b>001379</b> | <b>CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32</b>                                                                                                   | <b>KG</b> | <b>C</b>        | <b>0,78</b>       | <b>0,78</b>       |
| 001379         | 6,6946309        | 001380        | CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)                                                                                        | KG        | CR              | 5,22              | 5,22              |
| <b>001379</b>  | <b>0,9057047</b> | <b>013284</b> | <b>CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40</b>                                                                                        | <b>KG</b> | <b>CR</b>       | <b>0,70</b>       | <b>0,70</b>       |
| 001379         | 5,3322148        | 044528        | CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40                                                                                     | KG        | CR              | 4,15              | 4,15              |
| 001379         | 0,9731544        | 034753        | CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32                                                                                                        | KG        | CR              | 0,75              | 0,75              |
| <b>001381</b>  | <b>1,0000000</b> | <b>001381</b> | <b>ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS</b>                                                                                                | <b>KG</b> | <b>C</b>        | <b>0,68</b>       | <b>0,68</b>       |
| 001381         | 1,8626200        | 034353        | ARGAMASSA COLANTE AC II                                                                                                                     | KG        | CR              | 1,26              | 1,26              |
| 001381         | 3,0758790        | 037595        | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                                                               | KG        | CR              | 2,09              | 2,09              |
| 001381         | 3,5287540        | 037596        | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E                                                                                                             | KG        | CR              | 2,39              | 2,39              |
| 001381         | 1,0932907        | 000371        | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS                                   | KG        | CR              | 0,74              | 0,74              |
| 001381         | 2,0447280        | 037553        | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE                                                                                             | KG        | CR              | 1,39              | 1,39              |
| 001381         | 3,2875400        | 037552        | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO                                                                                              | KG        | CR              | 2,23              | 2,23              |
| 001381         | 3,3393890        | 036880        | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA                                                                                           | KG        | CR              | 2,27              | 2,27              |
| 001381         | 2,8753990        | 034355        | ARGAMASSA PISO SOBRE PISO                                                                                                                   | KG        | CR              | 1,95              | 1,95              |
| 001381         | 1,0383390        | 036886        | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO                                                                                                            | KG        | CR              | 0,70              | 0,70              |
| 001381         | 5,8722050        | 034357        | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                            | KG        | CR              | 3,99              | 3,99              |
| 001381         | 123,6741210      | 037329        | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                                 | KG        | CR              | 84,09             | 84,09             |
| <b>001518</b>  | <b>1,0000000</b> | <b>001518</b> | <b>CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA</b> | <b>T</b>  | <b>C</b>        | <b>785,00</b>     | <b>785,00</b>     |
| 001518         | 0,9808917        | 034770        | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 30/45 - AQUISICAO POSTO USINA        | T         | CR              | 769,99            | 769,99            |
| 001518         | 0,8768407        | 041965        | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA    | T         | CR              | 688,31            | 688,31            |

RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS

Encargos sociais SEM desoneração:

Horista: **116,23%**Mensalista: **73,83%**Mês de Referência: **05/2026**Localidade: **BELO HORIZONTE - MG**

Encargos sociais COM desoneração:

Horista: **100,33%**Mensalista: **61,06%**Data de emissão: **12/06/2026**

| Código Família | Coeficiente | Código Insumo | Descrição do Insumo                                                                                                     | Unid. | Origem de Preço | Preços (R\$)    |                 |
|----------------|-------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                |             |               |                                                                                                                         |       |                 | SEM desoneração | COM desoneração |
| 004430         | 1,7089381   | 020212        | CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                             | M     | CR              | 33,32           | 33,32           |
| 004430         | 2,0412529   | 020209        | CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                         | M     | CR              | 39,80           | 39,80           |
| 004430         | 1,9556914   | 004433        | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                 | M     | CR              | 38,13           | 38,13           |
| 004430         | 1,5916730   | 004400        | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                 | M     | CR              | 31,03           | 31,03           |
| 004430         | 3,8063407   | 035274        | PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *10 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA       | M     | CR              | 74,22           | 74,22           |
| 004430         | 8,0786860   | 035275        | PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA       | M     | CR              | 157,53          | 157,53          |
| 004430         | 14,0565317  | 035276        | PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *20 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA       | M     | CR              | 274,10          | 274,10          |
| 004430         | 3,9858671   | 011844        | PRANCHA APARELHADA *4 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                           | M     | CR              | 77,72           | 77,72           |
| 004430         | 3,3124523   | 004465        | PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 25* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA               | M     | CR              | 64,59           | 64,59           |
| 004430         | 3,9724981   | 035273        | PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA               | M     | CR              | 77,46           | 77,46           |
| 004430         | 9,1673033   | 004470        | PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 40* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA               | M     | CR              | 178,76          | 178,76          |
| 004430         | 6,1115355   | 020204        | PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                        | M     | CR              | 119,17          | 119,17          |
| 004430         | 8,2505730   | 020208        | PRANCHAO APARELHADO *8 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                          | M     | CR              | 160,88          | 160,88          |
| 004430         | 6,8754775   | 004437        | PRANCHAO NAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA            | M     | CR              | 134,07          | 134,07          |
| 004430         | 6,8754775   | 014580        | PRANCHAO NAO APARELHADO *8 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA              | M     | CR              | 134,07          | 134,07          |
| 004430         | 0,2547746   | 020205        | RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                             | M     | CR              | 4,96            | 4,96            |
| 004430         | 0,1527884   | 004412        | RIPA NAO APARELHADA *1 X 3* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                   | M     | CR              | 2,97            | 2,97            |
| 004430         | 0,1906035   | 004408        | RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                | M     | CR              | 3,71            | 3,71            |
| 004430         | 0,6875477   | 020206        | SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                           | M     | CR              | 13,40           | 13,40           |
| 004430         | 0,7058824   | 004460        | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA             | M     | CR              | 13,76           | 13,76           |
| 004430         | 0,3781513   | 004415        | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M     | CR              | 7,37            | 7,37            |
| 004430         | 0,5443086   | 004417        | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M     | CR              | 10,61           | 10,61           |
| 004430         | 9,1342037   | 003993        | TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                           | M2    | CR              | 178,11          | 178,11          |
| 004430         | 1,7188694   | 003990        | TABUA APARELHADA *2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                           | M     | CR              | 33,51           | 33,51           |



RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS

Encargos sociais SEM desoneração:

Horista: **116,23%**Mensalista: **73,83%**Mês de Referência: **05/2026**Localidade: **BELO HORIZONTE - MG**

Encargos sociais COM desoneração:

Horista: **100,33%**Mensalista: **61,06%**Data de emissão: **12/06/2026**

| Código Família | Coeficiente      | Código Insumo | Descrição do Insumo                                                                                                                                           | Unid.     | Origem de Preço | Preços (R\$)    |                 |
|----------------|------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                |                  |               |                                                                                                                                                               |           |                 | SEM desoneração | COM desoneração |
| 004430         | 2,3204736        | 003992        | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                                                 | M         | CR              | 45,24           | 45,24           |
| 004430         | 1,1611917        | 043614        | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                     | M         | CR              | 22,64           | 22,64           |
| 004430         | 1,4132926        | 006193        | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                     | M         | CR              | 27,55           | 27,55           |
| 004430         | 2,0626432        | 006189        | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                     | M         | CR              | 40,22           | 40,22           |
| 004430         | 1,9327731        | 020213        | VIGA APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                                                    | M         | CR              | 37,68           | 37,68           |
| 004430         | 2,5592055        | 020211        | VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                                                    | M         | CR              | 49,90           | 49,90           |
| 004430         | 2,1153552        | 004425        | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                        | M         | CR              | 41,24           | 41,24           |
| 004430         | 2,6424752        | 004472        | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                        | M         | CR              | 51,52           | 51,52           |
| 004430         | 3,8197097        | 035272        | VIGA NAO APARELHADA *6 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                        | M         | CR              | 74,48           | 74,48           |
| 004430         | 4,0886173        | 004481        | VIGA NAO APARELHADA *8 X 16* CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                         | M         | CR              | 79,72           | 79,72           |
| <b>004718</b>  | <b>1,0000000</b> | <b>004718</b> | <b>PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE</b>                                                                                   | <b>M3</b> | <b>C</b>        | <b>131,47</b>   | <b>131,47</b>   |
| 004718         | 0,0015371        | 044479        | CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                                  | KG        | CR              | 0,20            | 0,20            |
| 004718         | 37,1229698       | 004385        | PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)                                                       | MIL       | CR              | 4.880,55        | 4.880,55        |
| 004718         | 1,1484919        | 004720        | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                           | M3        | CR              | 150,99          | 150,99          |
| 004718         | 0,9947796        | 004721        | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                         | M3        | CR              | 130,78          | 130,78          |
| 004718         | 0,9396752        | 004722        | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                          | M3        | CR              | 123,53          | 123,53          |
| 004718         | 0,9350348        | 004730        | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                      | M3        | CR              | 122,92          | 122,92          |
| 004718         | 1,0788863        | 013186        | PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3        | CR              | 141,84          | 141,84          |
| 004718         | 0,9396752        | 004741        | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                                            | M3        | CR              | 123,53          | 123,53          |
| 004718         | 3,2700700        | 004734        | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                | M3        | CR              | 429,91          | 429,91          |
| <b>004750</b>  | <b>1,0000000</b> | <b>004750</b> | <b>PEDREIRO (HORISTA)</b>                                                                                                                                     | <b>H</b>  | <b>C</b>        | <b>25,86</b>    | <b>23,95</b>    |
| 004750         | 1,0000000        | 000378        | ARMADOR (HORISTA)                                                                                                                                             | H         | CR              | 25,86           | 23,95           |
| 004750         | 220,0000000      | 040911        | ARMADOR (MENSALISTA)                                                                                                                                          | MES       | CR              | 4.573,81        | 4.237,81        |
| 004750         | 0,6735751        | 034551        | AUXILIAR DE AZULEJISTA (HORISTA)                                                                                                                              | H         | CR              | 17,40           | 16,12           |
| 004750         | 148,1865285      | 041078        | AUXILIAR DE AZULEJISTA (MENSALISTA)                                                                                                                           | MES       | CR              | 3.080,80        | 2.854,48        |
| 004750         | 1,0843559        | 004760        | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)                                                                                                                           | H         | CR              | 28,02           | 25,96           |
| 004750         | 238,5582902      | 041069        | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (MENSALISTA)                                                                                                                        | MES       | CR              | 4.959,63        | 4.595,28        |
| 004750         | 0,7142016        | 004759        | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)                                                                                                                             | H         | CR              | 18,46           | 17,10           |
| 004750         | 157,1243523      | 041068        | CALCETEIRO / RASTELEIRO (MENSALISTA)                                                                                                                          | MES       | CR              | 3.266,61        | 3.026,63        |
| 004750         | 1,0297927        | 012872        | GESSEIRO (HORISTA)                                                                                                                                            | H         | CR              | 26,61           | 24,66           |

RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS

Encargos sociais SEM desoneração:

Horista: **116,23%**Mensalista: **73,83%**Mês de Referência: **05/2026**Localidade: **BELO HORIZONTE - MG**

Encargos sociais COM desoneração:

Horista: **100,33%**Mensalista: **61,06%**Data de emissão: **12/06/2026**

| Código Família | Coeficiente      | Código Insumo | Descrição do Insumo                                                                                                              | Unid.     | Origem de Preço | Preços (R\$)    |                 |
|----------------|------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                |                  |               |                                                                                                                                  |           |                 | SEM desoneração | COM desoneração |
| 004790         | 0,1632653        | 039699        | MANTA / LENCOL DE BORRACHA, SBR, ANTIRRUIDO, E = 5 MM                                                                            | M2        | CR              | 18,60           | 18,60           |
| 004790         | 0,7779592        | 004801        | PISO DE BORRACHA CANELADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = *3,5* MM, PARA COLA                                                          | M2        | CR              | 88,64           | 88,64           |
| 004790         | 3,5430612        | 004794        | PISO DE BORRACHA ESPORTIVO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 15 MM, PARA ARGAMASSA, PRETO                                                | M2        | CR              | 403,73          | 403,73          |
| 004790         | 2,1520408        | 004796        | PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 MM, PARA ARGAMASSA                                    | M2        | CR              | 245,22          | 245,22          |
| 004790         | 0,5918367        | 004800        | PISO DE BORRACHA PASTILHADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = *3,5* MM, PARA COLA, PRETO                                                 | M2        | CR              | 67,43           | 67,43           |
| 004790         | 3,4489796        | 004795        | PISO DE BORRACHA PASTILHADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 15 MM, PARA ARGAMASSA, PRETO                                               | M2        | CR              | 393,01          | 393,01          |
| 004790         | 1,7326531        | 038180        | PISO EM REGUA VINILICA SEMIFLEXIVEL, ENCAIXE CLICADO, E = 4 MM (SEM COLOCACAO)                                                   | M2        | CR              | 197,43          | 197,43          |
| 004790         | 2,3653061        | 038181        | PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA                                          | M2        | CR              | 269,52          | 269,52          |
| 004790         | 2,2530612        | 038182        | PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA                                           | M2        | CR              | 256,73          | 256,73          |
| 004790         | 5,8564286        | 038186        | PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA                                 | M2        | CR              | 667,34          | 667,34          |
| 004790         | 5,2142857        | 038185        | PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA                                    | M2        | CR              | 594,16          | 594,16          |
| 004790         | 1,6632653        | 004792        | PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)                                                   | M2        | CR              | 189,52          | 189,52          |
| 004790         | 0,3163265        | 004803        | RODAPE DE BORRACHA LISO, H = *70* MM, E = *2* MM, PARA ARGAMASSA, PRETO                                                          | M         | CR              | 36,04           | 36,04           |
| 004790         | 0,2428571        | 004804        | RODAPE PLANO PARA PISO VINILICO, H = 5 CM                                                                                        | M         | CR              | 27,67           | 27,67           |
| 004790         | 0,1836735        | 004806        | TESTEIRA ANTIDERRAPANTE PARA PISO VINILICO *5 X 2,5* CM, E = 2 MM                                                                | M         | CR              | 20,92           | 20,92           |
| <b>004813</b>  | <b>1,0000000</b> | <b>004813</b> | <b>PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)</b> | <b>M2</b> | <b>C</b>        | <b>312,50</b>   | <b>312,50</b>   |
| 004813         | 0,0930009        | 034744        | PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL                                                                          | M2        | CR              | 29,06           | 29,06           |
| 004813         | 0,3300033        | 013521        | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM                                                                | UN        | CR              | 103,12          | 103,12          |
| 004813         | 4,8000480        | 010849        | PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM                                                                                        | UN        | CR              | 1.500,01        | 1.500,01        |
| 004813         | 3,0150301        | 010848        | PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM                                                                                 | UN        | CR              | 942,19          | 942,19          |
| 004813         | 2,3100231        | 034723        | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA                                                                | M2        | CR              | 721,88          | 721,88          |
| 004813         | 2,8800288        | 034721        | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM                                                        | M2        | CR              | 900,00          | 900,00          |
| 004813         | 0,1500015        | 010850        | PLACA NUMERACAO RESIDENCIAL EM CHAPA GALVANIZADA ESMALTADA 12 X 18 CM                                                            | UN        | CR              | 46,87           | 46,87           |
| <b>004818</b>  | <b>1,0000000</b> | <b>004818</b> | <b>PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E = *2* CM</b>                        | <b>M2</b> | <b>C</b>        | <b>334,48</b>   | <b>334,48</b>   |
| 004818         | 0,3553976        | 045333        | ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL                         | UN        | CR              | 118,87          | 118,87          |
| 004818         | 1,2028432        | 011692        | BANCADA/ BANCA/ BALCAO/ TAMPO EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LISO, ACABAMENTO RETO, E = *3* CM (SEM FUROS)                     | M2        | CR              | 402,32          | 402,32          |
| 004818         | 1,5243003        | 010629        | DIVISORIA EM MARMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM, E = *3,0* CM                                                         | M2        | CR              | 509,84          | 509,84          |
| 004818         | 0,0533096        | 045334        | FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL                            | UN        | CR              | 17,83           | 17,83           |

RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS

Encargos sociais SEM desoneração:

Horista: **116,23%**Mensalista: **73,83%**Mês de Referência: **05/2026**Localidade: **BELO HORIZONTE - MG**

Encargos sociais COM desoneração:

Horista: **100,33%**Mensalista: **61,06%**Data de emissão: **12/06/2026**

| Código Família | Coeficiente      | Código Insumo | Descrição do Insumo                                                                                                                                                                         | Unid.     | Origem de Preço | Preços (R\$)    |                 |
|----------------|------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                |                  |               |                                                                                                                                                                                             |           |                 | SEM desoneração | COM desoneração |
| 005052         | 1,5781326        | 014163        | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM                                                                              | UN        | -               | -               | -               |
| 005052         | 1,3421812        | 005051        | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM                                                                            | UN        | -               | -               | -               |
| 005052         | 1,3402327        | 014162        | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM                                                                            | UN        | -               | -               | -               |
| 005052         | 1,0126996        | 014166        | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM                                                                                            | UN        | -               | -               | -               |
| 005052         | 1,4029541        | 014165        | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM                                                                                            | UN        | -               | -               | -               |
| 005052         | 0,3453016        | 005050        | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM                                                                                             | UN        | -               | -               | -               |
| 005052         | 0,2043930        | 012388        | POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM ACO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M                                                                                                                     | UN        | -               | -               | -               |
| <b>005061</b>  | <b>1,0000000</b> | <b>005061</b> | <b>PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)</b>                                                                                                                                  | <b>KG</b> | <b>C</b>        | <b>18,50</b>    | <b>18,50</b>    |
| 005061         | 1,0277778        | 005076        | GRAMPO DE ACO POLIDO 1" X 9                                                                                                                                                                 | KG        | CR              | 19,01           | 19,01           |
| 005061         | 1,1358025        | 005077        | GRAMPO DE ACO POLIDO 7/8" X 9                                                                                                                                                               | KG        | CR              | 21,01           | 21,01           |
| 005061         | 1,9351852        | 005065        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)                                                                                                                                           | KG        | CR              | 35,80           | 35,80           |
| 005061         | 1,7901235        | 005072        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 11 (1 X 17)                                                                                                                                             | KG        | CR              | 33,11           | 33,11           |
| 005061         | 1,3405350        | 005066        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12                                                                                                                                                      | KG        | CR              | 24,79           | 24,79           |
| 005061         | 1,2139918        | 005063        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)                                                                                                                                         | KG        | CR              | 22,45           | 22,45           |
| 005061         | 1,1265432        | 020247        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                                                                         | KG        | CR              | 20,84           | 20,84           |
| 005061         | 1,1399177        | 005074        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)                                                                                                                                         | KG        | CR              | 21,08           | 21,08           |
| 005061         | 1,0843621        | 005067        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)                                                                                                                                         | KG        | CR              | 20,06           | 20,06           |
| 005061         | 1,0720165        | 005078        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 12)                                                                                                                                         | KG        | CR              | 19,83           | 19,83           |
| 005061         | 1,0174897        | 005068        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                                                                             | KG        | CR              | 18,82           | 18,82           |
| 005061         | 1,0370370        | 005073        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                                                                                                                         | KG        | CR              | 19,18           | 19,18           |
| 005061         | 1,0370370        | 005069        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                         | KG        | CR              | 19,18           | 19,18           |
| 005061         | 1,0483539        | 005070        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 30 (2 3/4 X 11)                                                                                                                                         | KG        | CR              | 19,39           | 19,39           |
| 005061         | 1,0174897        | 005071        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)                                                                                                                                         | KG        | CR              | 18,82           | 18,82           |
| 005061         | 1,0174897        | 005075        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                                                                                         | KG        | CR              | 18,82           | 18,82           |
| 005061         | 1,0308642        | 005062        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 33 (3 X 9)                                                                                                                                              | KG        | CR              | 19,07           | 19,07           |
| 005061         | 1,0164609        | 039027        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)                                                                                                                                          | KG        | CR              | 18,80           | 18,80           |
| 005061         | 1,0250522        | 040568        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)                                                                                                                                          | KG        | CR              | 18,96           | 18,96           |
| 005061         | 1,2557411        | 040304        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                   | KG        | CR              | 23,23           | 23,23           |
| 005061         | 1,1440329        | 039026        | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                                                                         | KG        | CR              | 21,16           | 21,16           |
| <b>005090</b>  | <b>1,0000000</b> | <b>005090</b> | <b>CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 25 MM E ALTURA DE APROX 25 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 5,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES</b> | <b>UN</b> | <b>C</b>        | <b>23,90</b>    | <b>23,90</b>    |
| 005090         | 1,3625654        | 038167        | BORBOLETA PARA JANELA TIPO GUILHOTINA, EM ZAMAC CROMADO                                                                                                                                     | PAR       | CR              | 32,56           | 32,56           |
| 005090         | 1,4888743        | 005085        | CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES        | UN        | CR              | 35,58           | 35,58           |
| 005090         | 2,1269634        | 043603        | CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES                     | UN        | CR              | 50,83           | 50,83           |

RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS

Encargos sociais SEM desoneração:

Horista: **116,23%**Mensalista: **73,83%**Mês de Referência: **05/2026**Localidade: **BELO HORIZONTE - MG**

Encargos sociais COM desoneração:

Horista: **100,33%**Mensalista: **61,06%**Data de emissão: **12/06/2026**

| Código Família | Coeficiente      | Código Insumo | Descrição do Insumo                                                                                                                            | Unid.     | Origem de Preço | Preços (R\$)    |                 |
|----------------|------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                |                  |               |                                                                                                                                                |           |                 | SEM desoneração | COM desoneração |
| 006136         | 0,3146004        | 037588        | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPÃO PLASTICO                                                   | UN        | CR              | 69,21           | 69,21           |
| 006136         | 0,2500000        | 038643        | VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRAO                                                                                         | UN        | CR              | 55,00           | 55,00           |
| 006136         | 0,3415301        | 006157        | VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"                                                                                     | UN        | CR              | 75,13           | 75,13           |
| <b>006160</b>  | <b>1,0000000</b> | <b>006160</b> | <b>SOLDADOR (HORISTA)</b>                                                                                                                      | <b>H</b>  | <b>C</b>        | <b>26,03</b>    | <b>24,11</b>    |
| 006160         | 0,8963900        | 004244        | MACARIQUEIRO (HORISTA)                                                                                                                         | H         | CR              | 23,33           | 21,61           |
| 006160         | 197,2058000      | 040977        | MACARIQUEIRO (MENSALISTA)                                                                                                                      | MES       | CR              | 4.127,33        | 3.824,12        |
| 006160         | 220,0000000      | 041087        | SOLDADOR (MENSALISTA)                                                                                                                          | MES       | CR              | 4.604,40        | 4.266,15        |
| 006160         | 1,3635000        | 006166        | SOLDADOR ELETRICO (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") (HORISTA)                                                                           | H         | CR              | 35,48           | 32,87           |
| 006160         | 299,9700000      | 041088        | SOLDADOR ELETRICO (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") (MENSALISTA)                                                                        | MES       | CR              | 6.278,09        | 5.816,89        |
| <b>006180</b>  | <b>1,0000000</b> | <b>006180</b> | <b>TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *15 X 2* CM</b>                             | <b>M2</b> | <b>-</b>        | <b>-</b>        | <b>-</b>        |
| 006180         | 0,0555594        | 006186        | RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM                                                            | M         | -               | -               | -               |
| 006180         | 0,9265734        | 006178        | TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *10 X 2* CM                                    | M2        | -               | -               | -               |
| 006180         | 1,2412587        | 006182        | TABUA DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *20 X 2* CM                                             | M2        | -               | -               | -               |
| 006180         | 0,5804196        | 006214        | TACO DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, 7 X 42 CM, E = 2 CM                                                           | M2        | -               | -               | -               |
| <b>006212</b>  | <b>1,0000000</b> | <b>006212</b> | <b>TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA</b>                                                                     | <b>M</b>  | <b>C</b>        | <b>12,79</b>    | <b>12,79</b>    |
| 006212         | 0,4245852        | 004513        | CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                               | M         | CR              | 5,43            | 5,43            |
| 006212         | 135,7420814      | 004006        | MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                               | M3        | CR              | 1.736,14        | 1.736,14        |
| 006212         | 0,6033183        | 004491        | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                      | M         | CR              | 7,71            | 7,71            |
| 006212         | 0,3061840        | 004509        | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                         | M         | CR              | 3,91            | 3,91            |
| 006212         | 0,1463047        | 004512        | SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                          | M         | CR              | 1,87            | 1,87            |
| 006212         | 0,2111614        | 004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                        | M         | CR              | 2,70            | 2,70            |
| 006212         | 0,4306184        | 006194        | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                            | M         | CR              | 5,50            | 5,50            |
| 006212         | 0,6817496        | 010567        | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                           | M         | CR              | 8,71            | 8,71            |
| 006212         | 1,1628959        | 004500        | VIGA *7,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                            | M         | CR              | 14,87           | 14,87           |
| 006212         | 1,5972851        | 004448        | VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                             | M         | CR              | 20,42           | 20,42           |
| <b>006243</b>  | <b>1,0000000</b> | <b>006243</b> | <b>TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX. 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)</b> | <b>UN</b> | <b>C</b>        | <b>404,70</b>   | <b>404,70</b>   |
| 006243         | 0,4875968        | 011244        | GRELHA FOFO ARTICULADA, CARGA MAXIMA 1,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM                                                                        | UN        | CR              | 197,33          | 197,33          |
| 006243         | 0,3720930        | 011235        | GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *15* MM                                                                | UN        | CR              | 150,58          | 150,58          |
| 006243         | 0,4728682        | 011236        | GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= *15* MM                                                                | UN        | CR              | 191,36          | 191,36          |
| 006243         | 0,6744186        | 011245        | GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO                          | UN        | CR              | 272,93          | 272,93          |
| 006243         | 0,1069767        | 021059        | RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 150 X 150 MM                                                                                                  | UN        | CR              | 43,29           | 43,29           |
| 006243         | 0,1612403        | 011234        | RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 200 X 200 MM                                                                                                  | UN        | CR              | 65,25           | 65,25           |
| 006243         | 0,1984496        | 021060        | RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 250 X 250 MM                                                                                                  | UN        | CR              | 80,31           | 80,31           |
| 006243         | 0,2480620        | 021061        | RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 300 X 300 MM                                                                                                  | UN        | CR              | 100,39          | 100,39          |

RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS

Encargos sociais SEM desoneração:

Horista: **116,23%**Mensalista: **73,83%**Mês de Referência: **05/2026**Localidade: **BELO HORIZONTE - MG**

Encargos sociais COM desoneração:

Horista: **100,33%**Mensalista: **61,06%**Data de emissão: **12/06/2026**

| Código Família | Coeficiente      | Código Insumo | Descrição do Insumo                                                                                                                              | Unid.     | Origem de Preço | Preços (R\$)    |                 |
|----------------|------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                |                  |               |                                                                                                                                                  |           |                 | SEM desoneração | COM desoneração |
| 006243         | 0,3906976        | 021062        | RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 400 X 400 MM                                                                                                    | UN        | CR              | 158,11          | 158,11          |
| 006243         | 0,0426356        | 011708        | RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS                                                                                               | UN        | CR              | 17,25           | 17,25           |
| 006243         | 0,1001550        | 011709        | RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS                                                                                               | UN        | CR              | 40,53           | 40,53           |
| 006243         | 0,2302325        | 011710        | RALO FOFO SEMIESFERICO, 200 MM, PARA LAJES/ CALHAS                                                                                               | UN        | CR              | 93,17           | 93,17           |
| 006243         | 0,0319379        | 011707        | RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS                                                                                                | UN        | CR              | 12,92           | 12,92           |
| 006243         | 0,1736434        | 011289        | TAMPAO FOFO ARTICULADO P/ REGISTRO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *200 X 200* MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)    | UN        | CR              | 70,27           | 70,27           |
| 006243         | 0,4341085        | 011241        | TAMPAO FOFO ARTICULADO P/ REGISTRO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAXIMA 1,5 T, *400 X 400* MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) | UN        | CR              | 175,68          | 175,68          |
| 006243         | 1,1007751        | 011301        | TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)       | UN        | CR              | 445,48          | 445,48          |
| 006243         | 1,3488372        | 021090        | TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)         | UN        | CR              | 545,87          | 545,87          |
| 006243         | 0,2635658        | 011315        | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)                     | UN        | CR              | 106,66          | 106,66          |
| 006243         | 0,4031007        | 021071        | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 400 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)                     | UN        | CR              | 163,13          | 163,13          |
| 006243         | 0,5627906        | 014112        | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)                     | UN        | CR              | 227,76          | 227,76          |
| 006243         | 0,8682170        | 011316        | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX. 12,5 T, REDONDO, TAMPA 500 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)          | UN        | CR              | 351,36          | 351,36          |
| 006243         | 1,3240310        | 006240        | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX. 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)            | UN        | CR              | 535,83          | 535,83          |
| 006243         | 4,2186046        | 011296        | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX. 40 T, REDONDO, TAMPA 900 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)            | UN        | CR              | 1.707,26        | 1.707,26        |
| 006243         | 1,4279069        | 011299        | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, R-2, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 550 X 1100 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)               | UN        | CR              | 577,87          | 577,87          |
| <b>007156</b>  | <b>1,0000000</b> | <b>007156</b> | <b>TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM</b>  | <b>M2</b> | <b>C</b>        | <b>27,64</b>    | <b>27,64</b>    |
| 007156         | 0,1138966        | 034558        | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM                       | M         | CR              | 3,14            | 3,14            |
| 007156         | 0,1400394        | 034547        | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                         | M         | CR              | 3,87            | 3,87            |
| 007156         | 0,2296899        | 034548        | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM                       | M         | CR              | 6,34            | 6,34            |
| 007156         | 0,0606047        | 034550        | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 6* CM                          | M         | CR              | 1,67            | 1,67            |
| <b>007156</b>  | <b>0,0887011</b> | <b>034557</b> | <b>TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM</b>                 | <b>M</b>  | <b>CR</b>       | <b>2,45</b>     | <b>2,45</b>     |
| 007156         | 0,6480379        | 037411        | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM                                                       | M2        | CR              | 17,91           | 17,91           |
| 007156         | 0,3640860        | 039508        | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, L-159, (1,69 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 30 X 10 CM         | M2        | CR              | 10,06           | 10,06           |
| 007156         | 0,5430824        | 039507        | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,8 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM          | M2        | CR              | 15,01           | 15,01           |



RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS

Encargos sociais SEM desoneração:

Horista: **116,23%**Mensalista: **73,83%**Mês de Referência: **05/2026**Localidade: **BELO HORIZONTE - MG**

Encargos sociais COM desoneração:

Horista: **100,33%**Mensalista: **61,06%**Data de emissão: **12/06/2026**

| Código Família | Coeficiente      | Código Insumo | Descrição do Insumo                                                                                                                                           | Unid.      | Origem de Preço | Preços (R\$)    |                 |
|----------------|------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                |                  |               |                                                                                                                                                               |            |                 | SEM desoneração | COM desoneração |
| 007156         | 0,6971326        | 007155        | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM                      | M2         | CR              | 19,26           | 19,26           |
| 007156         | 0,7992832        | 042406        | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-159, (2,52 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM                      | M2         | CR              | 22,09           | 22,09           |
| 007156         | 1,4312366        | 043127        | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | M2         | CR              | 39,55           | 39,55           |
| 007156         | 0,3021505        | 010917        | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM                       | M2         | CR              | 8,35            | 8,35            |
| 007156         | 0,4677419        | 021141        | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM   | M2         | CR              | 12,92           | 12,92           |
| 007156         | 0,4499642        | 039509        | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, T-196, (2,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 30 X 10 CM                      | M2         | CR              | 12,43           | 12,43           |
| 007156         | 0,2282969        | 042407        | TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM                           | M          | CR              | 6,31            | 6,31            |
| <b>007158</b>  | <b>1,0000000</b> | <b>007158</b> | <b>TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M</b>                                                     | <b>M2</b>  | <b>C</b>        | <b>33,37</b>    | <b>33,37</b>    |
| 007158         | 0,2476752        | 039014        | FIBRA DE ACO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA        | KG         | CR              | 8,26            | 8,26            |
| 007158         | 0,6804264        | 007167        | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M                                                            | M2         | CR              | 22,70           | 22,70           |
| 007158         | 0,3910184        | 010928        | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M                                                            | M2         | CR              | 13,04           | 13,04           |
| 007158         | 0,5897029        | 010933        | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 10 X 10 CM, H = 2 M                                                          | M2         | CR              | 19,67           | 19,67           |
| 007158         | 0,6396008        | 010927        | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M                                                            | M2         | CR              | 21,34           | 21,34           |
| 007158         | 1,5649807        | 007162        | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M                                                             | M2         | CR              | 52,22           | 52,22           |
| 007158         | 2,7219324        | 010932        | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M                                                             | M2         | CR              | 90,83           | 90,83           |
| 007158         | 0,6997051        | 010937        | TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M               | M2         | CR              | 23,34           | 23,34           |
| 007158         | 1,2134271        | 010935        | TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M             | M2         | CR              | 40,49           | 40,49           |
| 007158         | 0,3413472        | 010931        | TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M                                                                               | M2         | CR              | 11,39           | 11,39           |
| 007158         | 1,1295078        | 007164        | TELA DE ARAME ONDULADA, FIO *2,77* MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M                                                                                       | M2         | CR              | 37,69           | 37,69           |
| 007158         | 0,1406215        | 007161        | TELA EM METAL PARA ESTUQUE (DEPLOYE)                                                                                                                          | M2         | CR              | 4,69            | 4,69            |
| <b>007173</b>  | <b>1,0000000</b> | <b>007173</b> | <b>TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2</b> | <b>MIL</b> | <b>C</b>        | <b>2.920,00</b> | <b>2.920,00</b> |
| 007173         | 0,0025908        | 007181        | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M                                                                              | UN         | CR              | 7,56            | 7,56            |
| 007173         | 0,0015485        | 036789        | TELHA CERAMICA TIPO AMERICANA, COMPRIMENTO DE *45* CM, RENDIMENTO DE *12* TELHAS/M2                                                                           | UN         | CR              | 4,52            | 4,52            |

RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS

Encargos sociais SEM desoneração:

Horista: **116,23%**Mensalista: **73,83%**Mês de Referência: **05/2026**Localidade: **BELO HORIZONTE - MG**

Encargos sociais COM desoneração:

Horista: **100,33%**Mensalista: **61,06%**Data de emissão: **12/06/2026**

| Código Família | Coeficiente | Código Insumo | Descrição do Insumo                                                                                                                                             | Unid. | Origem de Preço | Preços (R\$)    |                 |
|----------------|-------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                |             |               |                                                                                                                                                                 |       |                 | SEM desoneração | COM desoneração |
| 007725         | 4,8655462   | 041611        | ANEL DE CONCRETO ARMADO COM FUNDO, PARA FOSSA E POCO 2,00 X *0,50* M                                                                                            | UN    | CR              | 1.050,52        | 1.050,52        |
| 007725         | 6,8319328   | 041612        | ANEL DE CONCRETO ARMADO COM FUNDO, PARA FOSSA E POCO 2,50 X *0,50* M                                                                                            | UN    | CR              | 1.475,08        | 1.475,08        |
| 007725         | 0,6386555   | 041637        | ANEL DE CONCRETO ARMADO, COM FUROS/DRENO PARA SUMIDOURO, D = 0,80 M, H = 0,50 M                                                                                 | UN    | CR              | 137,89          | 137,89          |
| 007725         | 0,8319328   | 041638        | ANEL DE CONCRETO ARMADO, COM FUROS/DRENO PARA SUMIDOURO, D = 1,00 M, H = 0,50 M                                                                                 | UN    | CR              | 179,62          | 179,62          |
| 007725         | 2,0126050   | 041639        | ANEL DE CONCRETO ARMADO, COM FUROS/DRENO PARA SUMIDOURO, D = 1,50 M, H = 0,50 M                                                                                 | UN    | CR              | 434,54          | 434,54          |
| 007725         | 2,5863025   | 043424        | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M                                      | UN    | CR              | 558,40          | 558,40          |
| 007725         | 8,9201681   | 043426        | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M                                      | UN    | CR              | 1.925,95        | 1.925,95        |
| 007725         | 3,1281933   | 012565        | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M                                      | UN    | CR              | 675,40          | 675,40          |
| 007725         | 4,2016807   | 012567        | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M                                      | UN    | CR              | 907,18          | 907,18          |
| 007725         | 5,8823529   | 012568        | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M                                      | UN    | CR              | 1.270,05        | 1.270,05        |
| 007725         | 0,7563025   | 043441        | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M                                                 | UN    | CR              | 163,29          | 163,29          |
| 007725         | 0,3529412   | 043423        | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M                                                 | UN    | CR              | 76,20           | 76,20           |
| 007725         | 0,5443277   | 012532        | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M                                                 | UN    | CR              | 117,52          | 117,52          |
| 007725         | 1,8277311   | 043444        | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,75 M  | UN    | CR              | 394,62          | 394,62          |
| 007725         | 1,3040336   | 012551        | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M  | UN    | CR              | 281,55          | 281,55          |
| 007725         | 1,0084034   | 043442        | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M | UN    | CR              | 217,72          | 217,72          |
| 007725         | 1,3235294   | 043443        | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M | UN    | CR              | 285,76          | 285,76          |
| 007725         | 0,7142857   | 012544        | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M | UN    | CR              | 154,22          | 154,22          |
| 007725         | 0,9606723   | 012547        | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M | UN    | CR              | 207,41          | 207,41          |
| 007725         | 2,5210084   | 043445        | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 1,00 M | UN    | CR              | 544,31          | 544,31          |
| 007725         | 1,8036975   | 012563        | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M | UN    | CR              | 389,43          | 389,43          |
| 007725         | 1,1344538   | 043425        | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M                                 | UN    | CR              | 244,93          | 244,93          |



RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS

Encargos sociais SEM desoneração:

Horista: **116,23%**Mensalista: **73,83%**Mês de Referência: **05/2026**Localidade: **BELO HORIZONTE - MG**

Encargos sociais COM desoneração:

Horista: **100,33%**Mensalista: **61,06%**Data de emissão: **12/06/2026**

| Código Família | Coeficiente | Código Insumo | Descrição do Insumo                                                                                                                                  | Unid. | Origem de Preço | Preços (R\$)    |                 |
|----------------|-------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                |             |               |                                                                                                                                                      |       |                 | SEM desoneração | COM desoneração |
| 007725         | 2,3949580   | 043446        | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M                      | UN    | CR              | 517,09          | 517,09          |
| 007725         | 2,9411765   | 043447        | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M                      | UN    | CR              | 635,02          | 635,02          |
| 007725         | 4,1176471   | 043448        | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M                      | UN    | CR              | 889,04          | 889,04          |
| 007725         | 0,4663445   | 034641        | CAIXA DE ATERAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA                                            | UN    | CR              | 100,68          | 100,68          |
| 007725         | 0,5042017   | 043434        | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M                                                       | UN    | CR              | 108,86          | 108,86          |
| 007725         | 0,9243697   | 043435        | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M                                                       | UN    | CR              | 199,58          | 199,58          |
| 007725         | 1,6176471   | 043436        | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M                                                       | UN    | CR              | 349,26          | 349,26          |
| 007725         | 2,9327731   | 043437        | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,80 X 0,80 X 0,50 M                                                       | UN    | CR              | 633,21          | 633,21          |
| 007725         | 5,2521008   | 043438        | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 1,00 X 1,00 X 0,50 M                                                       | UN    | CR              | 1.133,98        | 1.133,98        |
| 007725         | 0,7773109   | 041627        | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M                                                           | UN    | CR              | 167,82          | 167,82          |
| 007725         | 1,4285714   | 041628        | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M                                                           | UN    | CR              | 308,44          | 308,44          |
| 007725         | 1,8151261   | 041629        | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M                                                           | UN    | CR              | 391,90          | 391,90          |
| 007725         | 0,4021849   | 043429        | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M                                                         | UN    | CR              | 86,83           | 86,83           |
| 007725         | 0,6680672   | 043430        | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M                                                         | UN    | CR              | 144,24          | 144,24          |
| 007725         | 1,2941176   | 043431        | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M                                                         | UN    | CR              | 279,41          | 279,41          |
| 007725         | 2,6890756   | 043432        | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,80 X 0,80 X 0,50 M                                                         | UN    | CR              | 580,59          | 580,59          |
| 007725         | 4,2394958   | 043433        | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 1,00 X 1,00 X 0,50 M                                                         | UN    | CR              | 915,34          | 915,34          |
| 007725         | 0,7142857   | 011881        | CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIÂMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA                                     | UN    | CR              | 154,22          | 154,22          |
| 007725         | 0,5126050   | 011882        | CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A)                                                                   | UN    | CR              | 110,67          | 110,67          |
| 007725         | 2,3529412   | 043439        | CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSOES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)      | UN    | CR              | 508,02          | 508,02          |
| 007725         | 2,0294118   | 043440        | CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA | UN    | CR              | 438,17          | 438,17          |
| 007725         | 8,1050420   | 043427        | TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA SEPTICA, DIÂMETRO NOMINAL DE 3,00 M E ESPESSURA MINIMA DE 100 MM                                                 | UN    | CR              | 1.749,95        | 1.749,95        |
| 007725         | 0,5210084   | 041613        | TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M                                                                                        | UN    | CR              | 112,49          | 112,49          |
| 007725         | 0,6638655   | 041614        | TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *1,10* M, E = 0,05 M                                                                                        | UN    | CR              | 143,33          | 143,33          |

RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS

Encargos sociais SEM desoneração:

Horista: **116,23%**Mensalista: **73,83%**Mês de Referência: **05/2026**Localidade: **BELO HORIZONTE - MG**

Encargos sociais COM desoneração:

Horista: **100,33%**Mensalista: **61,06%**Data de emissão: **12/06/2026**

| Código Família | Coeficiente | Código Insumo | Descrição do Insumo                                                                                                          | Unid. | Origem de Preço | Preços (R\$)    |                 |
|----------------|-------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                |             |               |                                                                                                                              |       |                 | SEM desoneração | COM desoneração |
| 007725         | 1,0260504   | 041615        | TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *1,35* M, E = 0,05 M                                                                | UN    | CR              | 221,53          | 221,53          |
| 007725         | 1,5330672   | 041616        | TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 1,50 M, E = 0,05 M                                                                  | UN    | CR              | 331,00          | 331,00          |
| 007725         | 3,0483193   | 041617        | TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 2,00 M, E = 0,05 M                                                                  | UN    | CR              | 658,16          | 658,16          |
| 007725         | 5,6117647   | 041618        | TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 2,50 M, E = 0,05 M                                                                  | UN    | CR              | 1.211,63        | 1.211,63        |
| 007725         | 9,8571429   | 043428        | TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO DE INSPECAO, COM FURO E TAMPINHA, DIAMETRO NOMINAL DE 3,00 M E ESPESSURA MÍNIMA DE 100 MM | UN    | CR              | 2.128,25        | 2.128,25        |
| 007725         | 0,6386555   | 041619        | TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = *0,90* M, E = 0,05 M                                            | UN    | CR              | 137,89          | 137,89          |
| 007725         | 0,8067227   | 041620        | TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = *1,10* M, E = 0,05 M                                            | UN    | CR              | 174,17          | 174,17          |
| 007725         | 1,3991597   | 041622        | TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = *1,35* M, E = 0,05 M                                            | UN    | CR              | 302,09          | 302,09          |
| 007725         | 2,1512605   | 041623        | TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = 1,50 M, E = 0,05 M                                              | UN    | CR              | 464,47          | 464,47          |
| 007725         | 4,0336134   | 041624        | TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = 2,00 M, E = 0,05 M                                              | UN    | CR              | 870,89          | 870,89          |
| 007725         | 6,2058824   | 041625        | TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = 2,50 M, E = 0,05 M                                              | UN    | CR              | 1.339,91        | 1.339,91        |
| 007725         | 1,9495798   | 007753        | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM             | M     | CR              | 420,93          | 420,93          |
| 007725         | 2,7310924   | 013256        | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1100 MM             | M     | CR              | 589,67          | 589,67          |
| 007725         | 2,9117647   | 007757        | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1200 MM             | M     | CR              | 628,67          | 628,67          |
| 007725         | 4,2184874   | 007758        | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM             | M     | CR              | 910,81          | 910,81          |
| 007725         | 11,6894118  | 007759        | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 2000 MM             | M     | CR              | 2.523,86        | 2.523,86        |
| 007725         | 0,4579832   | 040334        | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM              | M     | CR              | 98,88           | 98,88           |
| 007725         | 0,5168067   | 007745        | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM              | M     | CR              | 111,58          | 111,58          |
| 007725         | 1,3630252   | 007742        | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 700 MM              | M     | CR              | 294,29          | 294,29          |
| 007725         | 1,6638655   | 007750        | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM              | M     | CR              | 359,24          | 359,24          |
| 007725         | 1,9117647   | 007756        | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 900 MM              | M     | CR              | 412,76          | 412,76          |
| 007725         | 2,1428571   | 007765        | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM             | M     | CR              | 462,66          | 462,66          |
| 007725         | 2,9579832   | 012569        | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1100 MM             | M     | CR              | 638,65          | 638,65          |
| 007725         | 3,1428571   | 007766        | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1200 MM             | M     | CR              | 678,57          | 678,57          |
| 007725         | 4,5126050   | 007767        | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM             | M     | CR              | 974,31          | 974,31          |
| 007725         | 13,1092437  | 007727        | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 2000 MM             | M     | CR              | 2.830,41        | 2.830,41        |

RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS

Encargos sociais SEM desoneração:

Horista: **116,23%**Mensalista: **73,83%**Mês de Referência: **05/2026**Localidade: **BELO HORIZONTE - MG**

Encargos sociais COM desoneração:

Horista: **100,33%**Mensalista: **61,06%**Data de emissão: **12/06/2026**

| Código Família | Coeficiente      | Código Insumo | Descrição do Insumo                                                                                                                         | Unid.     | Origem de Preço | Preços (R\$)    |                 |
|----------------|------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                |                  |               |                                                                                                                                             |           |                 | SEM desoneração | COM desoneração |
| 009813         | 197,4619333      | 044519        | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 315 MM X 28,7 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (NBR 15561) | M         | CR              | 1.672,50        | 1.672,50        |
| 009813         | 318,0390976      | 044520        | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 400 MM X 36,4 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (NBR 15561) | M         | CR              | 2.693,79        | 2.693,79        |
| 009813         | 5,1312319        | 044521        | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 50 MM X 4,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (NBR 15561)   | M         | CR              | 43,46           | 43,46           |
| 009813         | 558,3585827      | 044522        | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 500 MM X 45,5 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (NBR 15561) | M         | CR              | 4.729,29        | 4.729,29        |
| 009813         | 830,4360500      | 044523        | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 630 MM X 57,3 MM PAREDE (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (NBR 15561)  | M         | CR              | 7.033,79        | 7.033,79        |
| 009813         | 416,4427635      | 044527        | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 730 MM X 34,1 MM PAREDE, (SDR 21 - PN 06) PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (NBR 15561)   | M         | CR              | 3.527,27        | 3.527,27        |
| 009813         | 11,4751360       | 044524        | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 75 MM X 6,9 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (NBR 15561)   | M         | CR              | 97,19           | 97,19           |
| 009813         | 543,3178287      | 044542        | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 800 MM X 30,8 MM PAREDE, (SDR 26 - PN 05) PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (NBR 15561)   | M         | CR              | 4.601,90        | 4.601,90        |
| <b>009836</b>  | <b>1,0000000</b> | <b>009836</b> | <b>TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)</b>                                                                     | <b>M</b>  | <b>C</b>        | <b>16,74</b>    | <b>16,74</b>    |
| 009836         | 0,8398637        | 012615        | ABRACADEIRA PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *80 E 100* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL                                            | UN        | CR              | 14,05           | 14,05           |
| 009836         | 3,6206701        | 012614        | BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL                                         | UN        | CR              | 60,61           | 60,61           |
| 009836         | 0,2073270        | 020086        | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAREL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                   | UN        | CR              | 3,47            | 3,47            |
| 009836         | 0,3561481        | 038418        | BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                   | UN        | CR              | 5,96            | 5,96            |
| 009836         | 1,0982396        | 012616        | CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL                        | UN        | CR              | 18,38           | 18,38           |
| 009836         | 11,2038614       | 012618        | CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL                             | UN        | CR              | 187,55          | 187,55          |
| 009836         | 0,8622533        | 020088        | CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                            | UN        | CR              | 14,43           | 14,43           |
| 009836         | 4,2260637        | 020089        | CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                            | UN        | CR              | 70,74           | 70,74           |
| 009836         | 0,7134323        | 020087        | CAP PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                             | UN        | CR              | 11,94           | 11,94           |
| <b>009836</b>  | <b>0,6481100</b> | <b>001200</b> | <b>CAP PVC, SOLDAREL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL</b>                                                                      | <b>UN</b> | <b>CR</b>       | <b>10,84</b>    | <b>10,84</b>    |
| 009836         | 0,3007662        | 012909        | CAP PVC, SOLDAREL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                              | UN        | CR              | 5,03            | 5,03            |
| 009836         | 0,5401864        | 012910        | CAP PVC, SOLDAREL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                              | UN        | CR              | 9,04            | 9,04            |
| 009836         | 4,3794289        | 042685        | CAP, PVC, JE, OCRE, DN 150 MM (CONEXAO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO)                                                                         | UN        | CR              | 73,31           | 73,31           |
| 009836         | 4,8236200        | 042686        | CAP, PVC, JE, OCRE, DN 200 MM (CONEXAO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO)                                                                         | UN        | CR              | 80,74           | 80,74           |
| 009836         | 2,9540034        | 012623        | CONDUTOR PLUVIAL, PVC, CIRCULAR, DIAMETRO ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL                                                  | M         | CR              | 49,45           | 49,45           |
| 009836         | 2,3797169        | 038423        | CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                             | UN        | CR              | 39,83           | 39,83           |
| 009836         | 3,6872974        | 001858        | CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO                                                                     | UN        | CR              | 61,72           | 61,72           |
| 009836         | 8,4441751        | 001844        | CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO                                                                     | UN        | CR              | 141,35          | 141,35          |
| 009836         | 3,9238774        | 001863        | CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO                                                                     | UN        | CR              | 65,68           | 65,68           |

RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS

Encargos sociais SEM desoneração:

Horista: **116,23%**Mensalista: **73,83%**Mês de Referência: **05/2026**Localidade: **BELO HORIZONTE - MG**

Encargos sociais COM desoneração:

Horista: **100,33%**Mensalista: **61,06%**Data de emissão: **12/06/2026**

| Código Família | Coeficiente | Código Insumo | Descrição do Insumo                                                                         | Unid. | Origem de Preço | Preços (R\$)    |                 |
|----------------|-------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                |             |               |                                                                                             |       |                 | SEM desoneração | COM desoneração |
| 009836         | 10,2231687  | 001865        | CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO                     | UN    | CR              | 171,13          | 171,13          |
| 009836         | 1,5648932   | 001966        | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                    | UN    | CR              | 26,19           | 26,19           |
| 009836         | 0,3374035   | 001933        | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                     | UN    | CR              | 5,64            | 5,64            |
| 009836         | 0,7719382   | 001932        | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                     | UN    | CR              | 12,92           | 12,92           |
| 009836         | 1,6100507   | 001951        | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                     | UN    | CR              | 26,95           | 26,95           |
| 009836         | 3,9113810   | 001970        | CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                    | UN    | CR              | 65,47           | 65,47           |
| 009836         | 0,4646398   | 001967        | CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                     | UN    | CR              | 7,77            | 7,77            |
| 009836         | 0,9182032   | 001968        | CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                     | UN    | CR              | 15,37           | 15,37           |
| 009836         | 2,9883496   | 001969        | CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                     | UN    | CR              | 50,02           | 50,02           |
| 009836         | 28,7183419  | 042693        | CURVA PVC, BB, JE, 45 GRAUS, DN 250 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO | UN    | CR              | 480,74          | 480,74          |
| 009836         | 20,0641681  | 042695        | CURVA PVC, BB, JE, 90 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO | UN    | CR              | 335,87          | 335,87          |
| 009836         | 38,4310051  | 042694        | CURVA PVC, BB, JE, 90 GRAUS, DN 250 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO | UN    | CR              | 643,33          | 643,33          |
| 009836         | 1,6665687   | 020097        | CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN    | CR              | 27,89           | 27,89           |
| 009836         | 6,8105516   | 020098        | CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN    | CR              | 114,00          | 114,00          |
| 009836         | 1,7250747   | 020096        | CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL    | UN    | CR              | 28,87           | 28,87           |
| 009836         | 2,1516184   | 012624        | EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL  | UN    | CR              | 36,01           | 36,01           |
| 009836         | 1,3626783   | 010836        | JOELHO PVC COM VISITA, 90 GRAUS, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL          | UN    | CR              | 22,81           | 22,81           |
| 009836         | 0,3805729   | 010835        | JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL  | UN    | CR              | 6,37            | 6,37            |
| 009836         | 0,1572970   | 003516        | JOELHO PVC, SOLDAREL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                           | UN    | CR              | 2,63            | 2,63            |
| 009836         | 0,1419648   | 003517        | JOELHO PVC, SOLDAREL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO      | UN    | CR              | 2,37            | 2,37            |
| 009836         | 0,6137449   | 003528        | JOELHO PVC, SOLDAREL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                          | UN    | CR              | 10,27           | 10,27           |
| 009836         | 4,3964695   | 037952        | JOELHO PVC, SOLDAREL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                          | UN    | CR              | 73,59           | 73,59           |
| 009836         | 0,1655776   | 037951        | JOELHO PVC, SOLDAREL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                           | UN    | CR              | 2,77            | 2,77            |
| 009836         | 0,2544727   | 003518        | JOELHO PVC, SOLDAREL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                           | UN    | CR              | 4,25            | 4,25            |
| 009836         | 0,5322341   | 003519        | JOELHO PVC, SOLDAREL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                           | UN    | CR              | 8,90            | 8,90            |
| 009836         | 0,5577950   | 003520        | JOELHO PVC, SOLDAREL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                          | UN    | CR              | 9,33            | 9,33            |
| 009836         | 4,0474216   | 037950        | JOELHO PVC, SOLDAREL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                          | UN    | CR              | 67,75           | 67,75           |
| 009836         | 0,1493891   | 037949        | JOELHO PVC, SOLDAREL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                           | UN    | CR              | 2,50            | 2,50            |
| 009836         | 0,2056230   | 003526        | JOELHO PVC, SOLDAREL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                           | UN    | CR              | 3,44            | 3,44            |
| 009836         | 0,4669119   | 003509        | JOELHO PVC, SOLDAREL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                           | UN    | CR              | 7,81            | 7,81            |
| 009836         | 1,3711986   | 020151        | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                               | UN    | CR              | 22,95           | 22,95           |
| 009836         | 4,9610807   | 020152        | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                               | UN    | CR              | 83,04           | 83,04           |
| 009836         | 0,2698092   | 020148        | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                | UN    | CR              | 4,51            | 4,51            |
| 009836         | 0,4504393   | 020149        | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                | UN    | CR              | 7,54            | 7,54            |



RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS

Encargos sociais SEM desoneração:

Horista: **116,23%**Mensalista: **73,83%**Mês de Referência: **05/2026**Localidade: **BELO HORIZONTE - MG**

Encargos sociais COM desoneração:

Horista: **100,33%**Mensalista: **61,06%**Data de emissão: **12/06/2026**

| Código Família | Coeficiente | Código Insumo | Descrição do Insumo                                                                                               | Unid. | Origem de Preço | Preços (R\$)    |                 |
|----------------|-------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                |             |               |                                                                                                                   |       |                 | SEM desoneração | COM desoneração |
| 009836         | 0,9111030   | 020170        | LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                            | UN    | CR              | 15,25           | 15,25           |
| 009836         | 2,6265213   | 020171        | LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                            | UN    | CR              | 43,96           | 43,96           |
| 009836         | 0,3305872   | 020167        | LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                             | UN    | CR              | 5,53            | 5,53            |
| 009836         | 0,6799191   | 020168        | LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                             | UN    | CR              | 11,38           | 11,38           |
| 009836         | 0,7935230   | 020169        | LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                             | UN    | CR              | 13,28           | 13,28           |
| 009836         | 0,4402150   | 003899        | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                         | UN    | CR              | 7,36            | 7,36            |
| 009836         | 2,2010748   | 038676        | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                         | UN    | CR              | 36,84           | 36,84           |
| 009836         | 0,1076397   | 003897        | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                          | UN    | CR              | 1,80            | 1,80            |
| 009836         | 0,2220956   | 003875        | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                          | UN    | CR              | 3,71            | 3,71            |
| 009836         | 0,4504393   | 003898        | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                          | UN    | CR              | 7,54            | 7,54            |
| 009836         | 1,4298694   | 004907        | PLUG PVC, JE, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO                                                                | UN    | CR              | 23,93           | 23,93           |
| 009836         | 3,7086882   | 004902        | PLUG PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO                                                                | UN    | CR              | 62,08           | 62,08           |
| 009836         | 0,6023845   | 020043        | REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                       | UN    | CR              | 10,08           | 10,08           |
| 009836         | 0,6983797   | 020044        | REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                       | UN    | CR              | 11,69           | 11,69           |
| 009836         | 0,5225778   | 020042        | REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                        | UN    | CR              | 8,74            | 8,74            |
| 009836         | 1,2365780   | 020046        | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                              | UN    | CR              | 20,70           | 20,70           |
| 009836         | 3,7074621   | 020047        | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                             | UN    | CR              | 62,06           | 62,06           |
| 009836         | 0,6256733   | 020045        | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                               | UN    | CR              | 10,47           | 10,47           |
| 009836         | 2,1664257   | 042699        | SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO                    | UN    | CR              | 36,26           | 36,26           |
| 009836         | 2,7404884   | 012626        | SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | UN    | CR              | 45,87           | 45,87           |
| 009836         | 2,7537576   | 007105        | TE DE INSPECAO, PVC, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                | UN    | CR              | 46,09           | 46,09           |
| 009836         | 3,3927794   | 020183        | TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                    | UN    | CR              | 56,79           | 56,79           |
| 009836         | 15,3947434  | 038448        | TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                   | UN    | CR              | 257,70          | 257,70          |
| 009836         | 1,9727311   | 020182        | TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                     | UN    | CR              | 33,02           | 33,02           |
| 009836         | 0,2470884   | 007116        | TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL                                          | UN    | CR              | 4,13            | 4,13            |
| 009836         | 1,1414348   | 011655        | TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                   | UN    | CR              | 19,10           | 19,10           |
| 009836         | 1,3104206   | 011656        | TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                    | UN    | CR              | 21,93           | 21,93           |
| 009836         | 1,0735565   | 007091        | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                             | UN    | CR              | 17,97           | 17,97           |
| 009836         | 0,2487925   | 037948        | TE SANITARIO, PVC, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                               | UN    | CR              | 4,16            | 4,16            |
| 009836         | 0,5044011   | 007097        | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                               | UN    | CR              | 8,44            | 8,44            |
| 009836         | 1,1144539   | 011658        | TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                | UN    | CR              | 18,65           | 18,65           |
| 009836         | 13,8085495  | 007070        | TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO                                                  | UN    | CR              | 231,15          | 231,15          |
| 009836         | 2,9372279   | 020179        | TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                               | UN    | CR              | 49,16           | 49,16           |
| 009836         | 3,5205837   | 020178        | TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                | UN    | CR              | 58,93           | 58,93           |
| 009836         | 5,8102695   | 020180        | TE, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                               | UN    | CR              | 97,26           | 97,26           |
| 009836         | 7,7795925   | 020181        | TE, PVC, SERIE R, 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                               | UN    | CR              | 130,23          | 130,23          |
| 009836         | 1,9244494   | 020177        | TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                 | UN    | CR              | 32,21           | 32,21           |

RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS

Encargos sociais SEM desoneração:

Horista: **116,23%**Mensalista: **73,83%**Mês de Referência: **05/2026**Localidade: **BELO HORIZONTE - MG**

Encargos sociais COM desoneração:

Horista: **100,33%**Mensalista: **61,06%**Data de emissão: **12/06/2026**

| Código Família | Coeficiente | Código Insumo | Descrição do Insumo                                                                   | Unid. | Origem de Preço | Preços (R\$)    |                 |
|----------------|-------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                |             |               |                                                                                       |       |                 | SEM desoneração | COM desoneração |
| 009836         | 1,4717380   | 039321        | TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL                          | UN    | CR              | 24,63           | 24,63           |
| 009836         | 0,6126088   | 039319        | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL                           | UN    | CR              | 10,25           | 10,25           |
| 009836         | 1,1775040   | 039320        | TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL                           | UN    | CR              | 19,71           | 19,71           |
| 009836         | 9,7767484   | 044261        | TIL CONDOMINIAL, PVC, DN 100 X 100 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO                   | UN    | CR              | 163,66          | 163,66          |
| 009836         | 4,7333049   | 007274        | TIL PARA LIGACAO PREDIAL, EM PVC, JE, BBB, DN 100 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO | UN    | CR              | 79,23           | 79,23           |
| 009836         | 102,2241636 | 044326        | TIL RADIAL, PVC, JE, BBB, DN 300 X 200 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10.569)  | UN    | CR              | 1.711,23        | 1.711,23        |
| 009836         | 2,6933648   | 036365        | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)                                 | M     | CR              | 45,08           | 45,08           |
| 009836         | 8,9704351   | 041930        | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)                                 | M     | CR              | 150,16          | 150,16          |
| 009836         | 14,0496707  | 041931        | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)                                 | M     | CR              | 235,19          | 235,19          |
| 009836         | 21,6248331  | 041932        | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)                                 | M     | CR              | 361,99          | 361,99          |
| 009836         | 30,5608549  | 041933        | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 350 MM (NBR 7362)                                 | M     | CR              | 511,58          | 511,58          |
| 009836         | 35,5917132  | 041934        | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM (NBR 7362)                                 | M     | CR              | 595,80          | 595,80          |
| 009836         | 5,2822119   | 041936        | TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)                                | M     | CR              | 88,42           | 88,42           |
| 009836         | 8,2979341   | 009877        | TUBO DE PVC, PBL, TIPO LEVE, DN = 250 MM, PARA VENTILACAO                             | M     | CR              | 138,90          | 138,90          |
| 009836         | 10,2152743  | 009878        | TUBO DE PVC, PBL, TIPO LEVE, DN = 300 MM, PARA VENTILACAO                             | M     | CR              | 171,00          | 171,00          |
| 009836         | 3,9516474   | 038032        | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM/ DE 160 MM, REDE COLETORA ESGOTO      | M     | CR              | 66,15           | 66,15           |
| 009836         | 6,7171521   | 038033        | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM/ DE 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO      | M     | CR              | 112,44          | 112,44          |
| 009836         | 10,5222475  | 038034        | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 250 MM/ DE 250 MM, REDE COLETORA ESGOTO      | M     | CR              | 176,14          | 176,14          |
| 009836         | 15,4794512  | 038035        | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM/ DE 315 MM, REDE COLETORA ESGOTO      | M     | CR              | 259,12          | 259,12          |
| 009836         | 20,8527847  | 038036        | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 350 MM/ DE 355 MM, REDE COLETORA ESGOTO      | M     | CR              | 349,07          | 349,07          |
| 009836         | 27,5437127  | 038037        | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM/ DE 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO      | M     | CR              | 461,08          | 461,08          |
| 009836         | 2,6141718   | 020065        | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                      | M     | CR              | 43,76           | 43,76           |
| 009836         | 0,4370996   | 009835        | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                       | M     | CR              | 7,31            | 7,31            |
| 009836         | 0,7217647   | 009838        | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                       | M     | CR              | 12,08           | 12,08           |
| 009836         | 0,9469848   | 009837        | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                       | M     | CR              | 15,85           | 15,85           |
| 009836         | 3,9154253   | 044315        | TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO    | M     | CR              | 65,54           | 65,54           |
| 009836         | 1,8833608   | 009841        | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)        | M     | CR              | 31,52           | 31,52           |
| 009836         | 3,9782139   | 009840        | TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)        | M     | CR              | 66,59           | 66,59           |
| 009836         | 0,6109933   | 020067        | TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)         | M     | CR              | 10,22           | 10,22           |
| 009836         | 0,8603513   | 020068        | TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)         | M     | CR              | 14,40           | 14,40           |
| 009836         | 1,5600635   | 009839        | TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)         | M     | CR              | 26,11           | 26,11           |

RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS

Encargos sociais SEM desoneração:

Horista: **116,23%**Mensalista: **73,83%**Mês de Referência: **05/2026**Localidade: **BELO HORIZONTE - MG**

Encargos sociais COM desoneração:

Horista: **100,33%**Mensalista: **61,06%**Data de emissão: **12/06/2026**

| Código Família | Coeficiente      | Código Insumo | Descrição do Insumo                                                                                                                                                                                                                         | Unid.     | Origem de Preço | Preços (R\$)    |                 |
|----------------|------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                |                  |               |                                                                                                                                                                                                                                             |           |                 | SEM desoneração | COM desoneração |
| 011190         | 5,5228302        | 011199        | JANELA DE CORRER, ACO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISAO HORIZ, PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM (A X L)                                                                                   | UN        | -               | -               | -               |
| 011190         | 2,1781776        | 034797        | JANELA MAXIM-AR, ACO GALVANIZADO PINT. ANTICORROSIVA, COM BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, SEM VIDRO, COM GRADE, 1 FL, 60 X 80 CM (A X L)                                                                                                     | UN        | -               | -               | -               |
| <b>011281</b>  | <b>1,0000000</b> | <b>011281</b> | <b>COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORÇA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP</b>                  | <b>UN</b> | <b>C</b>        | <b>9.900,00</b> | <b>9.900,00</b> |
| 011281         | 0,8394927        | 001442        | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | UN        | CR              | 8.310,97        | 8.310,97        |
| 011281         | 1,2391304        | 013458        | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                                                                                                                                                    | UN        | CR              | 12.267,39       | 12.267,39       |
| <b>011652</b>  | <b>1,0000000</b> | <b>011652</b> | <b>VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *35* MM, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA DE 5,5 HP (5,5 CV)</b>                                                                                                                               | <b>UN</b> | <b>-</b>        | <b>-</b>        | <b>-</b>        |
| 011652         | 0,8970877        | 013896        | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                                                                                                                                           | UN        | -               | -               | -               |
| <b>011712</b>  | <b>1,0000000</b> | <b>011712</b> | <b>CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)</b>                                                                                                                                                       | <b>UN</b> | <b>C</b>        | <b>49,13</b>    | <b>49,13</b>    |
| 011712         | 0,2573268        | 006138        | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO                                                                                                                                                                 | UN        | CR              | 12,64           | 12,64           |
| 011712         | 0,3937277        | 011680        | BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES                                                                                                                                                                            | UN        | CR              | 19,34           | 19,34           |
| 011712         | 0,5338263        | 011679        | BRACO OU HASTE RETA COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO ELETRICO                                                                                                                                                                      | UN        | CR              | 26,22           | 26,22           |
| 011712         | 8,4423446        | 035277        | CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO                                                                                                               | UN        | CR              | 414,77          | 414,77          |
| 011712         | 0,9723363        | 034643        | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)                                                                                                       | UN        | CR              | 47,77           | 47,77           |
| 011712         | 1,1273624        | 041480        | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)                                                                                                                  | UN        | CR              | 55,38           | 55,38           |
| 011712         | 1,8008765        | 041474        | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)                                                                                                                | UN        | CR              | 88,47           | 88,47           |
| 011712         | 1,5365653        | 041475        | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 250 MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)                                                                                                                  | UN        | CR              | 75,49           | 75,49           |
| 011712         | 3,3644207        | 041476        | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 600 MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)                                                                                                                  | UN        | CR              | 165,29          | 165,29          |
| 011712         | 0,5345111        | 005103        | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA                                                                                                                                                                           | UN        | CR              | 26,26           | 26,26           |
| 011712         | 2,2480142        | 011880        | CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA CEGA QUADRADA, BRANCA                                                                                                                                                                      | UN        | CR              | 110,44          | 110,44          |
| 011712         | 1,5314982        | 011714        | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA                                                                                                                                                                       | UN        | CR              | 75,24           | 75,24           |
| 011712         | 1,2055601        | 011717        | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA                                                                                                                                                                          | UN        | CR              | 59,22           | 59,22           |
| 011712         | 0,2736237        | 007608        | DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA                                                                                                                                                        | UN        | CR              | 13,44           | 13,44           |
| 011712         | 0,2284306        | 011731        | GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS                                                                                                                                                                     | UN        | CR              | 11,22           | 11,22           |
| 011712         | 0,5986031        | 011732        | GRELHA FIXA, PVC CROMADA, REDONDA, 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS                                                                                                                                                                              | UN        | CR              | 29,40           | 29,40           |
| 011712         | 0,2103533        | 011735        | PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5688)                                                                                                                                                            | UN        | CR              | 10,33           | 10,33           |



RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS

Encargos sociais SEM desoneração:

Horista: **116,23%**Mensalista: **73,83%**Mês de Referência: **05/2026**Localidade: **BELO HORIZONTE - MG**

Encargos sociais COM desoneração:

Horista: **100,33%**Mensalista: **61,06%**Data de emissão: **12/06/2026**

| Código Família | Coeficiente      | Código Insumo | Descrição do Insumo                                                                                                                                                                                                                                   | Unid.        | Origem de Preço | Preços (R\$)    |                 |
|----------------|------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                |                  |               |                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                 | SEM desoneração | COM desoneração |
| 013415         | 2,6016525        | 036792        | TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA                                                                                                                                            | UN           | CR              | 189,27          | 189,27          |
| 013415         | 1,7318982        | 011773        | TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"                                                                                                                                                             | UN           | CR              | 125,99          | 125,99          |
| 013415         | 0,8214829        | 011762        | TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"                                                                                                                    | UN           | CR              | 59,76           | 59,76           |
| 013415         | 0,6955860        | 007604        | TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"                                                                                                                             | UN           | CR              | 50,60           | 50,60           |
| 013415         | 1,0108719        | 013984        | TORNEIRA METALICA CROMADA, CANO CURTO, COM AREJADOR, SEM BICO PLASTICO, DE PAREDE, PARA USO GERAL, 1/2" OU 3/4"                                                                                                                                       | UN           | CR              | 73,54           | 73,54           |
| 013415         | 1,7373342        | 011772        | TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"                                                                                                                                                      | UN           | CR              | 126,39          | 126,39          |
| 013415         | 1,3157208        | 013983        | TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"                                                                                                                                                  | UN           | CR              | 95,71           | 95,71           |
| 013415         | 1,1686236        | 013416        | TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"                                                                                                                                        | UN           | CR              | 85,01           | 85,01           |
| <b>013803</b>  | <b>1,0000000</b> | <b>013803</b> | <b>COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV</b>                                                                                                                                | <b>UN</b>    | <b>-</b>        | <b>-</b>        | <b>-</b>        |
| 013803         | 1,1892703        | 036526        | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 400 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 110 CV                                                                                                                                          | UN           | -               | -               | -               |
| 013803         | 2,5460672        | 036523        | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 748 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 210 CV                                                                                                                                          | UN           | -               | -               | -               |
| 013803         | 0,7488385        | 036522        | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV                                                                                                                                          | UN           | -               | -               | -               |
| 013803         | 1,0028696        | 036525        | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV                                                                                                                                          | UN           | -               | -               | -               |
| 013803         | 0,2957746        | 039813        | MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC) | UN           | -               | -               | -               |
| <b>014146</b>  | <b>1,0000000</b> | <b>014146</b> | <b>FINCAPINO LONGO CALIBRE 22, CARGA FORTE POTENCIA 7 (PARA FERRAMENTA DE ACAO DIRETA), COR AMARELA</b>                                                                                                                                               | <b>CENTO</b> | <b>C</b>        | <b>150,00</b>   | <b>150,00</b>   |
| 014146         | 0,6218750        | 037394        | FINCAPINO CURTO CALIBRE 22, CARGA MEDIA POTENCIA 5 (PARA FERRAMENTA DE ACAO DIRETA) COR VERMELHA                                                                                                                                                      | CENTO        | CR              | 93,28           | 93,28           |
| 014146         | 0,7187500        | 014151        | FITA METALICA GRAVADA, L = 17 MM, ROLO DE 25 M, CARGA RECOMENDADA = *120* KGF                                                                                                                                                                         | UN           | CR              | 107,81          | 107,81          |
| 014146         | 0,8125000        | 014153        | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF                                                                                                                                                                      | UN           | CR              | 121,87          | 121,87          |
| 014146         | 0,6237500        | 014152        | FITA METALICA PERFURADA, L = 17 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *19* KGF                                                                                                                                                                        | UN           | CR              | 93,56           | 93,56           |
| 014146         | 2,1831250        | 014154        | FITA METALICA PERFURADA, L = 25 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *222,5* KGF                                                                                                                                                                     | UN           | CR              | 327,46          | 327,46          |
| 014146         | 0,0186109        | 014157        | JUNCAO 2 GARRAS PARA FITA PERFURADA                                                                                                                                                                                                                   | UN           | CR              | 2,79            | 2,79            |
| 014146         | 0,6868750        | 037586        | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)                                                                                                                                                     | CENTO        | CR              | 103,03          | 103,03          |
| <b>014146</b>  | <b>0,5906250</b> | <b>037395</b> | <b>PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)</b>                                                                                                                                                                                              | <b>CENTO</b> | <b>CR</b>       | <b>88,59</b>    | <b>88,59</b>    |
| 014146         | 0,7834375        | 014147        | PINO DE ACO COM ROSCA 1/4", COMPRIMENTO DA HASTE = 30 MM E ROSCA = 20 MM (ACAO DIRETA)                                                                                                                                                                | CENTO        | CR              | 117,51          | 117,51          |

RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS

Encargos sociais SEM desoneração:

Horista: **116,23%**Mensalista: **73,83%**Mês de Referência: **05/2026**Localidade: **BELO HORIZONTE - MG**

Encargos sociais COM desoneração:

Horista: **100,33%**Mensalista: **61,06%**Data de emissão: **12/06/2026**

| Código Família | Coeficiente      | Código Insumo | Descrição do Insumo                                                                                                                                                       | Unid.     | Origem de Preço | Preços (R\$)    |                 |
|----------------|------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                |                  |               |                                                                                                                                                                           |           |                 | SEM desoneração | COM desoneração |
| 034636         | 0,6047519        | 034637        | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA                                                                                                         | UN        | CR              | 307,72          | 307,72          |
| 034636         | 0,9354347        | 034638        | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 750 LITROS, COM TAMPA                                                                                                         | UN        | CR              | 475,99          | 475,99          |
| 034636         | 4,2882583        | 039365        | FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *1100* LITROS (NBR 13969)                                                                           | UN        | CR              | 2.182,08        | 2.182,08        |
| 034636         | 6,5059875        | 039366        | FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *2800* LITROS (NBR 13969)                                                                           | UN        | CR              | 3.310,57        | 3.310,57        |
| 034636         | 11,1475693       | 039367        | FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969)                                                                           | UN        | CR              | 5.672,44        | 5.672,44        |
| 034636         | 12,6403081       | 039363        | FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *5500* LITROS (NBR 7229)  | UN        | CR              | 6.432,02        | 6.432,02        |
| 034636         | 3,8617036        | 039361        | FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *1100* LITROS (NBR 7229)    | UN        | CR              | 1.965,02        | 1.965,02        |
| 034636         | 6,8218979        | 039362        | FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *3000* LITROS (NBR 7229)   | UN        | CR              | 3.471,32        | 3.471,32        |
| 034636         | 26,6617465       | 039364        | FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 40 A 52 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *10000* LITROS (NBR 7229) | UN        | CR              | 13.566,82       | 13.566,82       |
| <b>036080</b>  | <b>1,0000000</b> | <b>036080</b> | <b>BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM</b>                                                                                          | <b>UN</b> | <b>C</b>        | <b>139,60</b>   | <b>139,60</b>   |
| 036080         | 0,8062736        | 036218        | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                                                                                                  | UN        | CR              | 112,55          | 112,55          |
| 036080         | 0,9245283        | 036220        | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                                                                                                  | UN        | CR              | 129,06          | 129,06          |
| 036080         | 1,0471698        | 036223        | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                                                                                                 | UN        | CR              | 146,18          | 146,18          |
| <b>036081</b>  | <b>1,0000000</b> | <b>036081</b> | <b>BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM</b>                                                                                    | <b>UN</b> | <b>C</b>        | <b>219,71</b>   | <b>219,71</b>   |
| 036081         | 4,3304624        | 036215        | BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM                                                                                                          | UN        | CR              | 951,44          | 951,44          |
| 036081         | 1,9181061        | 036207        | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                                                                                                | UN        | CR              | 421,42          | 421,42          |
| 036081         | 2,2013184        | 036209        | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                                                                                                | UN        | CR              | 483,65          | 483,65          |
| 036081         | 2,3817543        | 036210        | BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                                                                             | UN        | CR              | 523,29          | 523,29          |
| 036081         | 0,8444883        | 036204        | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                                                                                           | UN        | CR              | 185,54          | 185,54          |
| 036081         | 0,9378819        | 036205        | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                                                                                           | UN        | CR              | 206,06          | 206,06          |
| 036081         | 1,0476832        | 036206        | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                                                                                          | UN        | CR              | 230,18          | 230,18          |
| <b>036084</b>  | <b>1,0000000</b> | <b>036084</b> | <b>TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)</b>                                                                                                | <b>M</b>  | <b>C</b>        | <b>19,80</b>    | <b>19,80</b>    |
| 036084         | 4,7712500        | 000047        | ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM                                                                                                                    | UN        | CR              | 94,47           | 94,47           |
| 036084         | 1,2447200        | 000048        | ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM                                                                                                                      | UN        | CR              | 24,64           | 24,64           |
| 036084         | 2,7904900        | 000046        | ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM                                                                                                                      | UN        | CR              | 55,25           | 55,25           |

RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS

Encargos sociais SEM desoneração:

Horista: **116,23%**Mensalista: **73,83%**Mês de Referência: **05/2026**Localidade: **BELO HORIZONTE - MG**

Encargos sociais COM desoneração:

Horista: **100,33%**Mensalista: **61,06%**Data de emissão: **12/06/2026**

| Código Família | Coeficiente      | Código Insumo | Descrição do Insumo                                                                                                                                                               | Unid.     | Origem de Preço | Preços (R\$)      |                   |
|----------------|------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|-------------------|-------------------|
|                |                  |               |                                                                                                                                                                                   |           |                 | SEM desoneração   | COM desoneração   |
| 037458         | 0,3132530        | 037454        | MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/4" X1 MM                                                                                                                             | M         | CR              | 1,72              | 1,72              |
| 037458         | 0,5216867        | 037455        | MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/4" X1,5 MM                                                                                                                           | M         | CR              | 2,86              | 2,86              |
| 037458         | 1,6662651        | 037459        | MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM                                                                                                                            | M         | CR              | 9,16              | 9,16              |
| 037458         | 0,5746988        | 037457        | MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/8" X 1,5 MM                                                                                                                          | M         | CR              | 3,16              | 3,16              |
| 037458         | 0,3939759        | 037456        | MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X 1 MM                                                                                                                           | M         | CR              | 2,16              | 2,16              |
| 037458         | 2,6506024        | 020185        | MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDIOS                                                                 | M         | CR              | 14,57             | 14,57             |
| 037458         | 2,9879518        | 044909        | MANGUEIRA FLEXIVEL TRANSPARENTE COM ESPIRAL AZUL, EM PVC, DIAM. 1" (25 MM), PARA SERVICOS LEVES DE SUCCAO E DESCARGA                                                              | M         | CR              | 16,43             | 16,43             |
| 037458         | 5,4963855        | 044115        | MANGUEIRA FLEXIVEL TRANSPARENTE COM ESPIRAL AZUL, EM PVC, DIAM. 2" (50 MM), PARA SERVICOS LEVES DE SUCCAO E DESCARGA                                                              | M         | CR              | 30,23             | 30,23             |
| 037458         | 18,0506024       | 044333        | MANGUEIRA FLEXIVEL TRANSPARENTE COM ESPIRAL AZUL, EM PVC, DIAM. 4" (100 MM), PARA SERVICOS LEVES DE SUCCAO E DESCARGA                                                             | M         | CR              | 99,27             | 99,27             |
| 037458         | 3,1662651        | 044907        | MANGUEIRA PARA AR E AGUA DE PVC/BORRACHA, PRESSAO 300 PSI, DIAMETRO DE 1 POLEGADA                                                                                                 | M         | CR              | 17,41             | 17,41             |
| 037458         | 2,9036145        | 020260        | MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)                                                                                        | UN        | CR              | 15,96             | 15,96             |
| 037458         | 7,5156627        | 038402        | PA DE LIXO PLASTICA, CABO LONGO                                                                                                                                                   | UN        | CR              | 41,33             | 41,33             |
| <b>037514</b>  | <b>1,0000000</b> | <b>037514</b> | <b>MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE *646* KG</b>                                                                      | <b>UN</b> | <b>C</b>        | <b>300.000,00</b> | <b>300.000,00</b> |
| 037514         | 1,5179935        | 037520        | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG                                                                                       | UN        | CR              | 455.398,05        | 455.398,05        |
| <b>037515</b>  | <b>1,0000000</b> | <b>037515</b> | <b>MANIPULADOR TELESCOPICO, POTENCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MAXIMA DE ELEVACAO DE 12,3 M</b>                                                           | <b>UN</b> | <b>-</b>        | <b>-</b>          | <b>-</b>          |
| <b>037524</b>  | <b>1,0000000</b> | <b>037524</b> | <b>TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)</b>                                                                            | <b>M</b>  | <b>C</b>        | <b>1,93</b>       | <b>1,93</b>       |
| 037524         | 4,5302946        | 036887        | TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM                                                                                                                | M2        | CR              | 8,74              | 8,74              |
| 037524         | 1,0958088        | 007170        | TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS                                                                     | M2        | CR              | 2,11              | 2,11              |
| 037524         | 1,3690939        | 037525        | TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)                                                            | M         | CR              | 2,64              | 2,64              |
| <b>037532</b>  | <b>1,0000000</b> | <b>037532</b> | <b>EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL</b>                                                                         | <b>KG</b> | <b>-</b>        | <b>-</b>          | <b>-</b>          |
| 037532         | 1,3216666        | 037534        | EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 1" X 12", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL                                                                                | KG        | -               | -                 | -                 |
| 037532         | 1,3216666        | 037535        | EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 1" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL                                                                                | KG        | -               | -                 | -                 |
| 037532         | 1,3216666        | 037533        | EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 1" X 8", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL                                                                                 | KG        | -               | -                 | -                 |
| 037532         | 1,0000000        | 037537        | EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2 1/2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL                                                                            | KG        | -               | -                 | -                 |
| 037532         | 1,0000000        | 037536        | EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2 1/4" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL                                                                            | KG        | -               | -                 | -                 |
| 037532         | 6,6666666        | 011427        | POLVORA NEGRA                                                                                                                                                                     | KG        | -               | -                 | -                 |
| <b>037539</b>  | <b>1,0000000</b> | <b>037539</b> | <b>PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)</b> | <b>UN</b> | <b>C</b>        | <b>12,00</b>      | <b>12,00</b>      |

RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS

Encargos sociais SEM desoneração:

Horista: **116,23%**Mensalista: **73,83%**Mês de Referência: **05/2026**Localidade: **BELO HORIZONTE - MG**

Encargos sociais COM desoneração:

Horista: **100,33%**Mensalista: **61,06%**Data de emissão: **12/06/2026**

| Código Família | Coeficiente      | Código Insumo | Descrição do Insumo                                                                                                                                                              | Unid.     | Origem de Preço | Preços (R\$)    |                 |
|----------------|------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                |                  |               |                                                                                                                                                                                  |           |                 | SEM desoneração | COM desoneração |
| 042428         | 2,2789116        | 042434        | SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | UN        | -               | -               | -               |
| 042428         | 1,1364082        | 042435        | SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI  | UN        | -               | -               | -               |
| 042428         | 1,1894966        | 042436        | SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI                    | UN        | -               | -               | -               |
| <b>043055</b>  | <b>1,0000000</b> | <b>043055</b> | <b>ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO</b>                                                                                                                                  | <b>KG</b> | <b>C</b>        | <b>5,80</b>     | <b>5,80</b>     |
| 043055         | 1,2408451        | 043054        | ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO                                                                                                    | KG        | CR              | 7,19            | 7,19            |
| 043055         | 1,1859155        | 042402        | ACO CA-25, 16,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA                                                                                                                                       | KG        | CR              | 6,87            | 6,87            |
| 043055         | 1,5211268        | 042403        | ACO CA-25, 20,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA                                                                                                                                       | KG        | CR              | 8,82            | 8,82            |
| 043055         | 1,5126761        | 042404        | ACO CA-25, 25,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA                                                                                                                                       | KG        | CR              | 8,77            | 8,77            |
| 043055         | 1,6112676        | 042405        | ACO CA-25, 32,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA                                                                                                                                       | KG        | CR              | 9,34            | 9,34            |
| 043055         | 1,3985915        | 034341        | ACO CA-25, 32,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                    | KG        | CR              | 8,11            | 8,11            |
| 043055         | 1,1084507        | 043053        | ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                           | KG        | CR              | 6,42            | 6,42            |
| 043055         | 1,1492958        | 043058        | ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO                                                                                                        | KG        | CR              | 6,66            | 6,66            |
| 043055         | 1,1549296        | 000034        | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                    | KG        | CR              | 6,69            | 6,69            |
| 043055         | 1,1535211        | 043056        | ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                         | KG        | CR              | 6,69            | 6,69            |
| 043055         | 1,2676056        | 043057        | ACO CA-50, 32,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                    | KG        | CR              | 7,35            | 7,35            |
| 043055         | 1,3549296        | 034449        | ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO                                                                                                                                             | KG        | CR              | 7,85            | 7,85            |
| 043055         | 1,2183099        | 000032        | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                     | KG        | CR              | 7,06            | 7,06            |
| 043055         | 1,2253521        | 000033        | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                     | KG        | CR              | 7,10            | 7,10            |
| 043055         | 1,1450704        | 043061        | ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO                                                                                                                                   | KG        | CR              | 6,64            | 6,64            |
| 043055         | 1,0929577        | 043059        | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                    | KG        | CR              | 6,33            | 6,33            |
| 043055         | 1,2112676        | 043062        | ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO                                                                                                                                   | KG        | CR              | 7,02            | 7,02            |
| 043055         | 0,9521127        | 043060        | ACO CA-60, 8,0 MM OU 9,5 MM, VERGALHAO                                                                                                                                           | KG        | CR              | 5,52            | 5,52            |
| <b>043082</b>  | <b>1,0000000</b> | <b>043082</b> | <b>PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES</b>                                                                                                                    | <b>KG</b> | <b>-</b>        | <b>-</b>        | <b>-</b>        |
| 043082         | 0,8027079        | 004777        | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"                                                                                                        | KG        | -               | -               | -               |
| 043082         | 0,8665377        | 043083        | PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)                                                                          | KG        | -               | -               | -               |
| 043082         | 0,8665377        | 040535        | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)                                                                              | KG        | -               | -               | -               |
| 043082         | 0,8452611        | 040598        | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)                                                                                | KG        | -               | -               | -               |
| 043082         | 0,9129594        | 043692        | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 MM, L = 50 MM (6,83 KG/M)                                                                                | KG        | -               | -               | -               |
| 043082         | 0,8597679        | 043665        | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 4,75 MM, H = 100 MM, L = 75 MM (8,74 KG/M)                                                                             | KG        | -               | -               | -               |
| 043082         | 0,9129594        | 010966        | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)                                                                               | KG        | -               | -               | -               |
| 043082         | 1,7775629        | 040664        | PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM                                                                                                                 | KG        | -               | -               | -               |

LOTE 4 / LOTE 4 / LOTE 1



SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil

Página: 165 / 179

RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS

| Encargos sociais SEM desoneração:

Horista: **116,23%**

Mensalista: **73,83%**

| Mês de Referência: **05/2026**

Localidade: **BELO HORIZONTE - MG**

| Encargos sociais COM desoneração:

Horista: **100,33%**

Mensalista: **61,06%**

| Data de emissão: **12/06/2026**

| Código Família | Coeficiente      | Código Insumo | Descrição do Insumo                                                                                                                  | Unid.     | Origem de Preço | Preços (R\$)    |                 |
|----------------|------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                |                  |               |                                                                                                                                      |           |                 | SEM desoneração | COM desoneração |
| 043082         | 1,6866538        | 037590        | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO                                                      | UN        | -               | -               | -               |
| 043082         | 2,0270793        | 037591        | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO                                                      | UN        | -               | -               | -               |
| <b>043130</b>  | <b>1,0000000</b> | <b>043130</b> | <b>ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)</b>                                        | <b>KG</b> | <b>C</b>        | <b>19,92</b>    | <b>19,92</b>    |
| 043130         | 1,1847059        | 000346        | ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M                                                                         | KG        | CR              | 23,59           | 23,59           |
| 043130         | 1,0491866        | 003312        | ARAME DE AMARRACAO PARA GABIAO GALVANIZADO, DIAMETRO 2,2 MM                                                                          | KG        | CR              | 20,89           | 20,89           |
| 043130         | 0,0611824        | 000339        | ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250                                                                              | M         | CR              | 1,21            | 1,21            |
| 043130         | 0,0552400        | 000340        | ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250                                                                              | M         | CR              | 1,10            | 1,10            |
| 043130         | 1,3147059        | 000344        | ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)                                                                                   | KG        | CR              | 26,18           | 26,18           |
| 043130         | 1,4264706        | 000345        | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)                                                                                    | KG        | CR              | 28,41           | 28,41           |
| 043130         | 1,1617647        | 043131        | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)          | KG        | CR              | 23,14           | 23,14           |
| 043130         | 1,3502280        | 003313        | ARAME PROTEGIDO COM POLIMERO PARA GABIAO, DIAMETRO 2,2 MM                                                                            | KG        | CR              | 26,89           | 26,89           |
| 043130         | 1,0000000        | 043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                   | KG        | CR              | 19,92           | 19,92           |
| 043130         | 3,3470588        | 041955        | CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 12,7 MM (1/2"), COM ALMA DE ACO CABO INDEPENDENTE 6 X 25 F                                         | KG        | CR              | 66,67           | 66,67           |
| 043130         | 3,1941176        | 041953        | CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 12,7 MM (1/2"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F                                                         | KG        | CR              | 63,62           | 63,62           |
| 043130         | 3,1637500        | 041954        | CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F                                                         | KG        | CR              | 63,02           | 63,02           |
| 043130         | 1,0475625        | 034348        | CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM                                | M         | CR              | 20,86           | 20,86           |
| 043130         | 0,7489412        | 034347        | CONCERTINA SIMPLES EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM                                        | M         | CR              | 14,91           | 14,91           |
| 043130         | 58,3045859       | 034802        | GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), DIMENSOES 4,0 X 2,0 X 0,17 M (C X L X A) FIO 2 MM    | UN        | CR              | 1.161,42        | 1.161,42        |
| 043130         | 62,9010932       | 011588        | GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2 MM, DIMENSOES 4,0 X 2,0 X 0,23 M (C X L X A)   | UN        | CR              | 1.252,98        | 1.252,98        |
| 043130         | 69,1957882       | 034383        | GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2 MM, DIMENSOES 4,0 X 2,0 X 0,3 M (C X L X A)    | UN        | CR              | 1.378,38        | 1.378,38        |
| 043130         | 5,5934681        | 040451        | GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,0 MM, DIMENSOES 5,0 X 2,0 X 0,17 M (C X L X A) | M2        | CR              | 111,42          | 111,42          |
| 043130         | 6,0520361        | 040453        | GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,0 MM, DIMENSOES 5,0 X 2,0 X 0,23 M (C X L X A) | M2        | CR              | 120,55          | 120,55          |
| 043130         | 6,6384087        | 040452        | GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,0 MM, DIMENSOES 5,0 X 2,0 X 0,30 M (C X L X A) | M2        | CR              | 132,23          | 132,23          |
| 043130         | 20,0485505       | 011594        | GABIAO SACO MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,4 MM, DIMENSOES 3,0 X 0,65 M                             | UN        | CR              | 399,36          | 399,36          |
| 043130         | 20,0485505       | 003311        | GABIAO SACO MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,4 MM, H = 0,65 M                                         | M3        | CR              | 399,36          | 399,36          |
| 043130         | 26,6621201       | 011599        | GABIAO SACO MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 4,0 X 0,65 M                                                    | UN        | CR              | 531,10          | 531,10          |
| 043130         | 37,3785995       | 011593        | GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,4 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)      | UN        | CR              | 744,58          | 744,58          |





O CNPJ da Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul (AGEDOCE)

CNPJ: 05.422.000/0002-84  
Responsável: MAIRA SANTANA MIRANDA PORTO  
Matrícula: 25  
Telefone: (31) 97182-8999  
Departamento: COMPRAS



Relatório de Cotação: INSUMOS RIO VIVO

Pesquisa realizada entre 26/03/2026 14:04:09 e 26/03/2026 17:08:15

Relatório gerado no dia 27/03/2026 09:05:31 (IP: 177.8.2.225)

Em conformidade com a Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133).

**Método Matemático Aplicado:** Média Aritmética dos preços obtidos - Preço calculado com base na média aritmética de todos os preços selecionados pelo usuário para aquele determinado Item.

Conforme Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133), no Artigo 3º, "A pesquisa de preços será materializada em documento que conterá: INC V-Método matemático aplicado para a definição do valor estimado."

Item 1: FENO

| PREÇOS / PROPOSTAS           | QUANTIDADE                                                                                                                   | PREÇO ESTIMADO | PERCENTUAL                           | PREÇO EST. CALCULADO               | % VALOR GLOBAL | TOTAL          |       |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|------------------------------------|----------------|----------------|-------|
| 5 / 5                        | 56.310,92                                                                                                                    | R\$ 2,75 (un)  | -                                    | R\$ 2,75                           | 87,5%          | R\$ 154.855,03 |       |
| Preço Compras Governamentais | Órgão Público                                                                                                                |                |                                      |                                    | Identificação  | Data Licitação | Preço |
| 1                            | 51.885.242/0001-40 - MUNICIPIO DE CAMPINAS / 986291 - PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS - SP                                  |                |                                      | 51885242000140-1-001156/2025       | 13/01/2026     | R\$ 2,84       |       |
| 2                            | 10.724.903/0001-79 - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA BAIANO / 158277 - INST.FED.BAIANO/CAMPUS SANTA INES |                |                                      | 10724903000179-1-000350/2025       | 29/12/2025     | R\$ 2,60       |       |
| 3                            | 92.969.856/0001-98 - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL / 153114 - UFRS-UNIVERSIDADE FEDERAL DO RS/RS                 |                |                                      | 92969856000198-1-000409/2025       | 19/12/2025     | R\$ 2,85       |       |
| 4                            | 45.774.064/0001-88 - MUNICIPIO DE RIO CLARO / 164 - Prefeitura Municipal de Rio Claro - SP                                   |                |                                      | 45774064000188-1-000442/2025       | 18/12/2025     | R\$ 2,57       |       |
| 5                            | 18.715.383/0001-40 - MUNICIPIO DE BELO HORIZONTE / 984123 - PREF.MUN.DE BELO HORIZONTE                                       |                |                                      | 18715383000140-1-000968/2025       | 10/12/2025     | R\$ 2,88       |       |
| Valor Unitário               |                                                                                                                              |                | R\$ 2,75                             |                                    |                |                |       |
|                              |                                                                                                                              |                | Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 2,84 | Média dos Preços Obtidos: R\$ 2,75 |                |                |       |

Item 2: MUDA DE BANANEIRA

| PREÇOS / PROPOSTAS           | QUANTIDADE     | PREÇO ESTIMADO                                                                          | PERCENTUAL | PREÇO EST. CALCULADO | % VALOR GLOBAL               | TOTAL          |          |
|------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------|------------------------------|----------------|----------|
| 3 / 6                        | 1.212          | R\$ 4,54 (un)                                                                           | -          | R\$ 4,54             | 3,1%                         | R\$ 5.502,48   |          |
| Preço Compras Governamentais | Órgão Público  |                                                                                         |            |                      | Identificação                | Data Licitação | Preço    |
|                              | 1              | 18.186.718/0001-80 - MUNICIPIO DE ITANHANDU / 28136 - Prefeitura Municipal de Itanhandu |            |                      | 18186718000180-1-000040/2025 | 02/12/2025     | R\$ 4,35 |
|                              | Valor Unitário |                                                                                         |            |                      |                              |                | R\$ 4,35 |



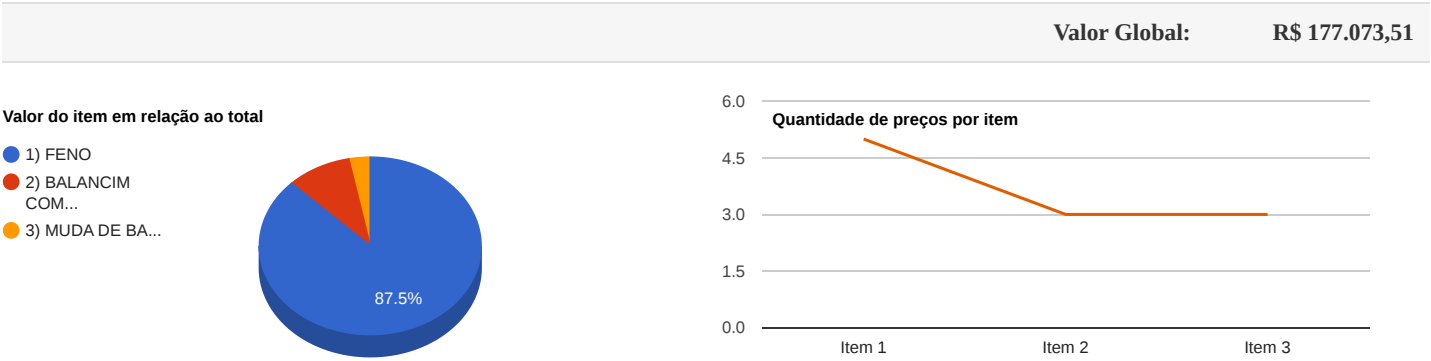
Relatório gerado no dia 27/03/2026 09:05:31 (IP: 177.8.2.225)

Documento assinado digitalmente por: VITOR SOARES FEITOZA em 30/07/2026 17:19:18; ALEX CARDOSO PEREIRA em 30/07/2026 17:19:40; CRISTIANO MARTINS DA COSTA GUERRA em 30/07/2026 17:19:43; ADRIANO FERREIRA BATISTA em 31/07/2026 10:44:18

A autenticidade deste documento 00301.000941/2026-04 pode ser verificada no site <https://agevap.ikhon.com.br/verificador/verificacao.aspx> informando o código verificador: 48484BB8.

| Preço Público                        | Órgão Público                                                    | Identificação    | Data Licitação | Preço                              |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|------------------------------------|
| 1                                    | 10.221.760/0001-82 - Prefeitura Municipal de Trairão             | 444407           | 10/12/2025     | R\$ 4,39                           |
| 2                                    | 46.444.063/0001-38 - Prefeitura Municipal da Estância de Socorro | 069_2025_Socorro | 08/12/2025     | R\$ 4,89                           |
| Valor Unitário                       |                                                                  |                  |                | R\$ 4,64                           |
| Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 4,39 |                                                                  |                  |                | Média dos Preços Obtidos: R\$ 4,54 |

|                                                                             |  |                                                                                                |                |                                      |                              |                                    |               |
|-----------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|---------------|
| Item 3: BALANCIM COM ATILHOS - DISTANCIADOR PARA CERCA. - FEIXE COM 100 UN. |  |                                                                                                |                |                                      |                              |                                    |               |
| PREÇOS / PROPOSTAS                                                          |  | QUANTIDADE                                                                                     | PREÇO ESTIMADO | PERCENTUAL                           | PREÇO EST. CALCULADO         | % VALOR GLOBAL                     | TOTAL         |
| 3 / 3                                                                       |  | 2.800                                                                                          | R\$ 5,97 (un)  | -                                    | R\$ 5,97                     | 9,4%                               | R\$ 16.716,00 |
| Preço Compras Governamentais                                                |  | Órgão Público                                                                                  |                |                                      | Identificação                | Data Licitação                     | Preço         |
| 1                                                                           |  | 92.122.712/0001-00 - MUNICIPIO DE TUPANDI / 150 - Município de Tupandi                         |                |                                      | 92122712000100-1-000060/2026 | 03/03/2026                         | R\$ 5,90      |
| 2                                                                           |  | 98.661.366/0001-06 - MUNICIPIO DE VERA CRUZ / 12001 - Gabinete do Secret. e Orgaos Subordinado |                |                                      | 98661366000106-1-000058/2026 | 27/02/2026                         | R\$ 6,00      |
| Valor Unitário                                                              |  |                                                                                                |                |                                      |                              |                                    | R\$ 5,95      |
| Preço Público                                                               |  | Órgão Público                                                                                  |                |                                      | Identificação                | Data Licitação                     | Preço         |
| 1                                                                           |  | 98.661.366/0001-06 - PM DE VERA CRUZ                                                           |                |                                      | 62700-39-2026-PRD            | 27/02/2026                         | R\$ 6,00      |
| Valor Unitário                                                              |  |                                                                                                |                |                                      |                              |                                    | R\$ 6,00      |
|                                                                             |  |                                                                                                |                | Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 6,00 |                              | Média dos Preços Obtidos: R\$ 5,97 |               |



Detalhamento dos Itens





| Item 1: FENO                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Preço Estimado: R\$ 2,75 (un) | Percentual: -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Preço Estimado Calculado: R\$ 2,75 | Média dos Preços Obtidos: R\$ 2,75 |
| Quantidade                    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                    | Observação                         |
| 56.310,92 Quilogramas         | Mistura de plantas ceifadas e secas, geralmente gramíneas e leguminosas, usada como forragem. Material utilizado na camada de cobertura superior do sistema. Ele tem a função de reduzir a evaporação direta da água, controlar odores e favorecer o processo de evapotranspiração pelas plantas. Além disso, o feno ajuda a manter a umidade e proteger o solo contra o impacto direto da chuva, contribuindo para o bom funcionamento e equilíbrio do sistema. |                                    |                                    |

Preço (Compras Governamentais) 1: Mediana das Propostas Finais

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

R\$ 2,84

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                               |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| <b>CNPJ:</b>   | 51.885.242/0001-40                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Data:</b>          | 13/01/2026 08:30              |
| <b>Órgão:</b>  | MUNICIPIO DE CAMPINAS / 986291 - PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS - SP                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Modalidade:</b>    | Pregão - Eletrônico           |
| <b>Objeto:</b> | Registro de Preços de rações, sementes e feno - OBS: NO CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE A DESCRIÇÃO DOS ITENS RELACIONADOS NO EDITAL E A DO SISTEMA “COMPRAS”, PREVALECERÁ A DISPOSTA NO ANEXO II – TERMO DE REFERÊNCIA DO EDITAL – Sr. Licitante, sempre observe o descritivo dos itens constante do edital. | <b>SRP:</b>           | SIM                           |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Identificação:</b> | 51885242000140-1-001156/2025  |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Lote/Item:</b>     | 1/9                           |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Ata:</b>           | N/A                           |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Homologação:</b>   | 12/02/2026 00:00              |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Fonte:</b>         | https://www.gov.br/pncp/pt-br |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Quantidade:</b>    | 10.000                        |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Unidade:</b>       | Quilograma                    |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>UF:</b>            | SP                            |

| CNPJ               | Razão Social do Fornecedor |                           |                         |                  | Valor da Proposta Final   |
|--------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------|
| 52.953.494/0001-22 | ABRACOR COMERCIAL LTDA.    |                           |                         |                  | R\$ 2,84                  |
| *VENCEDOR*         |                            |                           |                         |                  |                           |
| <b>Estado:</b>     | <b>Cidade:</b>             | <b>Endereço:</b>          | <b>Nome de Contato:</b> | <b>Telefone:</b> | <b>Email:</b>             |
| SP                 | Campinas                   | RUA SALDANHA MARINHO, 308 | ELISABETE               | (19) 3232-6688   | abracor.elisabete@msn.com |

Preço (Compras Governamentais) 2: Mediana das Propostas Finais

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

R\$ 2,60

|                       |                                                                                                                                                                                |                     |                     |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| <b>CNPJ:</b>          | 10.724.903/0001-79                                                                                                                                                             | <b>Data:</b>        | 29/12/2025 09:00    |
| <b>Órgão:</b>         | INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA BAIANO / 158277 - INST.FED.BAIANO/CAMPUS SANTA INES                                                                        | <b>Modalidade:</b>  | Pregão - Eletrônico |
| <b>Objeto:</b>        | Registro de preços para eventual aquisição de ração, suplementos, feno e insumos para atender a demanda de alimentação animal do Instituto Federal Baiano - Campus Santa Inês. | <b>SRP:</b>         | SIM                 |
| <b>Identificação:</b> | 10724903000179-1-000350/2025                                                                                                                                                   | <b>Lote/Item:</b>   | 1/22                |
| <b>Ata:</b>           | N/A                                                                                                                                                                            | <b>Homologação:</b> | 10/02/2026 00:00    |
| <b>Fonte:</b>         | https://www.gov.br/pncp/pt-br                                                                                                                                                  | <b>Quantidade:</b>  | 13.322              |
| <b>Unidade:</b>       | Quilograma                                                                                                                                                                     | <b>UF:</b>          | BA                  |

| CNPJ               | Razão Social do Fornecedor |                                      |                         | Valor da Proposta Final |                             |
|--------------------|----------------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| 17.173.772/0001-28 | ADALTRO LUIZ RIBEIRO SILVA |                                      |                         | R\$ 2,60                |                             |
| *VENCEDOR*         |                            |                                      |                         |                         |                             |
| <b>Estado:</b>     | <b>Cidade:</b>             | <b>Endereço:</b>                     | <b>Nome de Contato:</b> | <b>Telefone:</b>        | <b>Email:</b>               |
| BA                 | Catu                       | RUA DESEMBARGADOR PEDRO RIBEIRO, 206 | Adalto Luiz R Silva     | (71) 3641-3588          | fazendeiro.catu@hotmail.com |

Preço (Compras Governamentais) 3: Mediana das Propostas Finais

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

R\$ 2,85



Relatório gerado no dia 27/03/2026 09:05:31 (IP: 177.8.2.225)

Documento assinado digitalmente por: VITOR SOARES FEITOZA em 30/07/2026 17:19:18; ALEX CARDOSO PEREIRA em 30/07/2026 17:19:40; CRISTIANO MARTINS DA COSTA GUERRA em 30/07/2026 17:19:43; ADRIANO FERREIRA BATISTA em 31/07/2026 10:44:18

A autenticidade deste documento 00301.000941/2026-04 pode ser verificada no site <https://agevap.ikhon.com.br/verificador/verificacao.aspx> informando o código verificador: 48484BB8.

|                                                                                                                                                                |                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>CNPJ:</b> 92.969.856/0001-98                                                                                                                                | <b>Data:</b> 19/12/2025 09:00                      |
| <b>Órgão:</b> UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL / 153114 - UFRS-<br>UNIVERSIDADE FEDERAL DO RS/RS                                                      | <b>Modalidade:</b> Pregão - Eletrônico             |
| <b>Objeto:</b> Aquisição de insumos para alimentação de semoventes para atender às necessidades da Faculdade de Veterinária e Estação Experimental Agronômica. | <b>SRP:</b> SIM                                    |
| <b>Descrição:</b> Feno - Feno                                                                                                                                  | <b>Identificação:</b> 92969856000198-1-000409/2025 |
|                                                                                                                                                                | <b>Lote/Item:</b> 1/6                              |
|                                                                                                                                                                | <b>Ata:</b> N/A                                    |
|                                                                                                                                                                | <b>Homologação:</b> 07/01/2026 00:00               |
|                                                                                                                                                                | <b>Fonte:</b> https://www.gov.br/pncp/pt-br        |
|                                                                                                                                                                | <b>Quantidade:</b> 27.000                          |
|                                                                                                                                                                | <b>Unidade:</b> Quilograma                         |
|                                                                                                                                                                | <b>UF:</b> RS                                      |

| CNPJ                             | Razão Social do Fornecedor               | Valor da Proposta Final |
|----------------------------------|------------------------------------------|-------------------------|
| 62.049.489/0001-43<br>*VENCEDOR* | WE COMERCIO E PRODUCAO DE FORRAGENS LTDA | R\$ 2,85                |
| <b>Endereço:</b><br>,            |                                          |                         |

**Preço (Compras Governamentais) 4: Mediana das Propostas Finais**
**R\$ 2,57**

**Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)**

|                                                                                                   |                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>CNPJ:</b> 45.774.064/0001-88                                                                   | <b>Data:</b> 18/12/2025 17:00                      |
| <b>Órgão:</b> MUNICIPIO DE RIO CLARO / 164 - Prefeitura Municipal de Rio Claro - SP               | <b>Modalidade:</b> Pregão - Eletrônico             |
| <b>Objeto:</b> AQUISIÇÃO DE RAÇÃO PARA CAES E GATOS / SAL E FENO PARA BOVINOS E EQUINOS           | <b>SRP:</b> NÃO                                    |
| <b>Descrição:</b> FENO: CAPIM TIPO CYNODON SPP. (TIFTON) - FENO: CAPIM TIPO CYNODON SPP. (TIFTON) | <b>Identificação:</b> 45774064000188-1-000442/2025 |
|                                                                                                   | <b>Lote/Item:</b> 1/2032118                        |
|                                                                                                   | <b>Ata:</b> N/A                                    |
|                                                                                                   | <b>Homologação:</b> 06/01/2026 00:00               |
|                                                                                                   | <b>Fonte:</b> https://www.gov.br/pncp/pt-br        |
|                                                                                                   | <b>Quantidade:</b> 15.000                          |
|                                                                                                   | <b>Unidade:</b> KG                                 |
|                                                                                                   | <b>UF:</b> SP                                      |

| CNPJ                             | Razão Social do Fornecedor            | Valor da Proposta Final                     |
|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|
| 34.251.376/0001-90<br>*VENCEDOR* | REGIONAL AGROPECUARIA E BUSINESS LTDA | R\$ 2,57                                    |
| <b>Estado:</b><br>SP             | <b>Cidade:</b><br>Promissão           | <b>Endereço:</b><br>R JULIO SANTINI, 43     |
|                                  | <b>Telefone:</b><br>(14) 3541-3477    | <b>Email:</b><br>nebassessoria@yahoo.com.br |

**Preço (Compras Governamentais) 5: Mediana das Propostas Finais**
**R\$ 2,88**

**Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)**

|                                                                                 |                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>CNPJ:</b> 18.715.383/0001-40                                                 | <b>Data:</b> 10/12/2025 10:00                      |
| <b>Órgão:</b> MUNICIPIO DE BELO HORIZONTE / 984123 - PREF.MUN.DE BELO HORIZONTE | <b>Modalidade:</b> Pregão - Eletrônico             |
| <b>Objeto:</b> Registro de preços para rações para cães, gatos e equinos        | <b>SRP:</b> NÃO                                    |
| <b>Descrição:</b> Feno - Feno                                                   | <b>Identificação:</b> 18715383000140-1-000968/2025 |
|                                                                                 | <b>Lote/Item:</b> 1/10                             |
|                                                                                 | <b>Ata:</b> N/A                                    |
|                                                                                 | <b>Homologação:</b> 15/01/2026 00:00               |
|                                                                                 | <b>Fonte:</b> https://www.gov.br/pncp/pt-br        |
|                                                                                 | <b>Quantidade:</b> 8.450                           |
|                                                                                 | <b>Unidade:</b> Quilograma                         |
|                                                                                 | <b>UF:</b> MG                                      |



| CNPJ                                              | Razão Social do Fornecedor         | Valor da Proposta Final                          |
|---------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 42.311.203/0001-49<br>*VENCEDOR*                  | VALOR DISTRIBUIDORA LTDA           | R\$ 2,88                                         |
| <b>Endereço:</b><br>DONA CHIQUINHA DE AVELAR, 847 | <b>Telefone:</b><br>(31) 3225-6175 | <b>Email:</b><br>adm@armandocontabilidade.com.br |

Item 2: MUDA DE BANANEIRA

| Preço Estimado: R\$ 4,54 (un) | Percentual: -                                                                                                                                                                     | Preço Estimado Calculado: R\$ 4,54 | Média dos Preços Obtidos: R\$ 4,54 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Quantidade                    | Descrição                                                                                                                                                                         | Observação                         |                                    |
| 1.212 Unidades                | Muda de bananeira (Musa sp.), tipo filhote ou rizoma, sadia, livre de pragas e doenças, com sistema radicular desenvolvido, altura mínima de 30 cm, pronta para plantio em campo. |                                    |                                    |

**Preço (Compras Governamentais) 1: Mediana das Propostas Finais** R\$ 4,35  
**Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)**

|                                                                                                                                                                                       |                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>CNPJ:</b> 18.186.718/0001-80                                                                                                                                                       | <b>Data:</b> 02/12/2025 00:00                      |
| <b>Órgão:</b> MUNICIPIO DE ITANHANDU / 28136 - Prefeitura Municipal de Itanhandu                                                                                                      | <b>Modalidade:</b> Dispensa                        |
| <b>Objeto:</b> AQUISIÇÃO DE MUDAS DE BANANAS PRATA PARA FORTALECIMENTO DA AGRICULTURA FAMILIAR DO MUNICIPIO, PARA ATENDER A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E AGRICULTURA     | <b>SRP:</b> NÃO                                    |
| <b>Descrição:</b> MUDAS DE BANANA PRATA ALTURA DE 15 CM A 30 CM ACLIMATADAS PRONTAS PARA O PLANTIO - MUDAS DE BANANA PRATA ALTURA DE 15 CM A 30 CM ACLIMATADAS PRONTAS PARA O PLANTIO | <b>Identificação:</b> 18186718000180-1-000040/2025 |
|                                                                                                                                                                                       | <b>Lote/Item:</b> 1/1                              |
|                                                                                                                                                                                       | <b>Ata:</b> N/A                                    |
|                                                                                                                                                                                       | <b>Homologação:</b> 02/12/2025 00:00               |
|                                                                                                                                                                                       | <b>Fonte:</b> https://www.gov.br/pncp/pt-br        |
|                                                                                                                                                                                       | <b>Quantidade:</b> 1.757                           |
|                                                                                                                                                                                       | <b>Unidade:</b> UN                                 |
|                                                                                                                                                                                       | <b>UF:</b> MG                                      |

| CNPJ                             | Razão Social do Fornecedor         | Valor da Proposta Final                           |
|----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 22.256.154/0001-81<br>*VENCEDOR* | PROCOPIO & DAL SASSO LTDA          | R\$ 4,35                                          |
| <b>Endereço:</b><br>COLONIA, S/N | <b>Telefone:</b><br>(32) 9848-7125 | <b>Email:</b><br>procopiodalsassolicita@yahoo.com |

**Preço (Outros Entes Públicos) 1: Mediana das Propostas Finais** R\$ 4,39  
**Inc. II Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)**

|                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>CNPJ:</b> 10.221.760/0001-82                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Data:</b> 10/12/2025 14:04                    |
| <b>Órgão:</b> Prefeitura Municipal de Trairão                                                                                                                                                                                                                               | <b>Modalidade:</b> Pregão para Registro de Preço |
| <b>Objeto:</b> REGISTRO DE PREÇO PARA EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ESPECIALIZADA PARA A AQUISIÇÃO DE MUDAS, GRAMAS E SEMENTES PARA O PAISAGISMO, ARBORIZAÇÃO E REFLORESTAMENTO VISANDO ATENDER A SECRETARIA DE AGRICULTURA E FUNDO MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE... | <b>SRP:</b> SIM                                  |
| <b>Descrição:</b> BANANA(MUDAS) - BANANA(MUDAS)                                                                                                                                                                                                                             | <b>Identificação:</b> 444407                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Lote/Item:</b> 1/34                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Ata:</b> <a href="#">Link Ata</a>             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Fonte:</b> www.portaldecompraspublicas.com.br |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Quantidade:</b> 20.000                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Unidade:</b> UN                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>UF:</b> PA                                    |

| CNPJ                                    | Razão Social do Fornecedor                         | Valor da Proposta Final                  |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 07.853.399/0001-00<br>*VENCEDOR*        | M. M. CORREA COMERCIO & SERVICOS DE FLORES LTDA    | R\$ 2,43                                 |
| <b>Endereço:</b><br>RUA MANGABEIRA, S/N | <b>Telefone:</b><br>(93) 8119-6160/ (93) 3528-2069 | <b>Email:</b><br>florabrazilnp@gmail.com |



Relatório gerado no dia 27/03/2026 09:05:31 (IP: 177.8.2.225)  
Documento assinado digitalmente por: VITOR SOARES FEITOZA em 30/07/2026 17:19:18; ALEX CARDOSO PEREIRA em 30/07/2026 17:19:40; CRISTIANO MARTINS DA COSTA GUERRA em 30/07/2026 17:19:43; ADRIANO FERREIRA BATISTA em 31/07/2026 10:44:18  
A autenticidade deste documento 00301.000941/2026-04 pode ser verificada no site https://agevap.ikhon.com.br/verificador/verificacao.aspx informando o código verificador: 48484BB8.

| CNPJ                                   | Razão Social do Fornecedor         |                                                          |                                                   |                                      | Valor da Proposta Final |
|----------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| 21.664.553/0001-19                     | AGRO TD+ COMERCIO DE PLANTAS LTDA  |                                                          |                                                   |                                      | R\$ 3,90                |
| <b>Estado:</b><br>MG                   | <b>Cidade:</b><br>Guidoval         | <b>Endereço:</b><br>ESTRADA GUIDOVAL - DONA EUZEBIA, S/N | <b>Telefone:</b><br>(32) 3453-1162                | <b>Email:</b><br>mcastro2@uai.com.br |                         |
| 22.256.154/0001-81                     | PROCOPIO & DAL SASSO LTDA          |                                                          |                                                   |                                      | R\$ 4,87                |
| <b>Endereço:</b><br>COLONIA, S/N       | <b>Telefone:</b><br>(32) 9848-7125 |                                                          | <b>Email:</b><br>procopiodalsassolicita@yahoo.com |                                      |                         |
| 44.268.256/0001-50                     | VIVEIRO TAPAJOS LTDA               |                                                          |                                                   |                                      | R\$ 4,87                |
| <b>Endereço:</b><br>TRANSAMAZONICA, SN | <b>Telefone:</b><br>(93) 9195-7216 |                                                          | <b>Email:</b><br>aquinojucimar@gmail.com          |                                      |                         |

**Preço (Outros Entes Públicos) 2: Mediana das Propostas Finais** **R\$ 4,89**

|                                                                                                                                                                                                                           |                                           |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--|--|
| <b>Inc. II Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)</b>                                                                                                                                                    |                                           |  |  |
| <b>CNPJ:</b> 46.444.063/0001-38                                                                                                                                                                                           | <b>Data:</b> 08/12/2025 15:10             |  |  |
| <b>Órgão:</b> Prefeitura Municipal da Estância de Socorro                                                                                                                                                                 | <b>Modalidade:</b> Pregão (Setor público) |  |  |
| <b>Objeto:</b> Agropecuário                                                                                                                                                                                               | <b>SRP:</b> NÃO                           |  |  |
| <b>Descrição:</b> Mudras de Banana – Musa spp., prata anã, conforme especificações constantes no termo de referência - Mudras de Banana – Musa spp., prata anã, conforme especificações constantes no termo de referência | <b>Identificação:</b> 069_2025_Socorro    |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                           | <b>Lote/Item:</b> 2/1                     |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                           | <b>Ata:</b> <a href="#">Link Ata</a>      |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                           | <b>Fonte:</b> www.bbmnetlicitacoes.com.br |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                           | <b>Quantidade:</b> 4.950                  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                           | <b>Unidade:</b> Unidade                   |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                           | <b>UF:</b> SP                             |  |  |

| CNPJ               |              | Razão Social do Fornecedor         |                |                               | Valor da Proposta Final |
|--------------------|--------------|------------------------------------|----------------|-------------------------------|-------------------------|
| 13.164.990/0001-45 |              | CIA DA FLOR LTDA                   |                |                               | R\$ 4,89                |
| *VENCEDOR*         |              |                                    |                |                               |                         |
| Estado:            | Cidade:      | Endereço:                          | Telefone:      | Email:                        |                         |
| MG                 | Dona Euzebia | RUA MANOEL FERREIRA ESPINDOLA, 360 | (32) 3453-1000 | contabilidadepodium@gmail.com |                         |

| Item 3: BALANCIM COM ATILHOS - DISTANCIADOR PARA CERCA. - FEIXE COM 100 UN. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |                                           |                                           |            |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------|
| <b>Preço Estimado:</b> R\$ 5,97 (un)                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Percentual:</b> - | <b>Preço Estimado Calculado:</b> R\$ 5,97 | <b>Média dos Preços Obtidos:</b> R\$ 5,97 |            |
| Quantidade                                                                  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |                                           |                                           | Observação |
| 2.800 Unidades                                                              | Feixe com 100 unidades de peso líquido de 20 kg acompanhado de 300 atilhos de 20 cm. Cordoalha formada por 2 fios de aço zincado de m esmo diâmetro nominal, ambos enrolados. Galvanização de alta camada (com, no mínimo, 180 g de zinco/cm²). Torção simples ou contínua. Tração de 350 kgf na ruptura. Bitola 3,4 mm (nº 10 BWG), comprimento de 1,2 m. |                      |                                           |                                           |            |

**Preço (Compras Governamentais) 1: Mediana das Propostas Finais** **R\$ 5,90**

**Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)**



Relatório gerado no dia 27/03/2026 09:05:31 (IP: 177.8.2.225)

Documento assinado digitalmente por: VITOR SOARES FEITOZA em 30/07/2026 17:19:18; ALEX CARDOSO PEREIRA em 30/07/2026 17:19:40; CRISTIANO MARTINS DA COSTA GUERRA em 30/07/2026 17:19:43; ADRIANO FERREIRA BATISTA em 31/07/2026 10:44:18

A autenticidade deste documento 00301.000941/2026-04 pode ser verificada no site <https://agevap.ikhon.com.br/verificador/verificacao.aspx> informando o código verificador: 48484BB8.

|                                                                 |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>CNPJ:</b> 92.122.712/0001-00                                 | <b>Data:</b> 03/03/2026 00:00                      |
| <b>Órgão:</b> MUNICIPIO DE TUPANDI / 150 - Município de Tupandi | <b>Modalidade:</b> Dispensa                        |
| <b>Objeto:</b> MATERIAL P/ MANUTENÇÃO                           | <b>SRP:</b> NÃO                                    |
| <b>Descrição:</b> ESTICADOR DE ARAME - ESTICADOR DE ARAME       | <b>Identificação:</b> 92122712000100-1-000060/2026 |
|                                                                 | <b>Lote/Item:</b> 1/6                              |
|                                                                 | <b>Ata:</b> N/A                                    |
|                                                                 | <b>Homologação:</b> 03/03/2026 00:00               |
|                                                                 | <b>Fonte:</b> https://www.gov.br/pncp/pt-br        |
|                                                                 | <b>Quantidade:</b> 20                              |
|                                                                 | <b>Unidade:</b> UN                                 |
|                                                                 | <b>UF:</b> RS                                      |

| CNPJ                                              | Razão Social do Fornecedor         | Valor da Proposta Final            |
|---------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 03.241.391/0001-24                                | PAULO ANTONIO LOEF LTDA            | R\$ 5,90                           |
| *VENCEDOR*                                        |                                    |                                    |
| <b>Endereço:</b><br>AVENIDA Avenida Salvador, 564 | <b>Telefone:</b><br>(51) 3635-1202 | <b>Email:</b><br>lcb@lcbohn.com.br |

**Preço (Compras Governamentais) 2: Mediana das Propostas Finais**
**R\$ 6,00**

**Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)**

|                                                                                                                          |                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>CNPJ:</b> 98.661.366/0001-06                                                                                          | <b>Data:</b> 27/02/2026 00:00                      |
| <b>Órgão:</b> MUNICIPIO DE VERA CRUZ / 12001 - Gabinete do Secret. e Orgaos Subordinado                                  | <b>Modalidade:</b> Dispensa                        |
| <b>Objeto:</b> DISPENSA PARA COMPRA DE TELA, ARAMES E ESTICADOR PARA CERCAMENTO DE QUADRA ESPORTIVA NA PRAÇA TIA ELIDIA. | <b>SRP:</b> NÃO                                    |
| <b>Descrição:</b> ESTICADOR DE CERCA - ESTICADOR DE CERCA                                                                | <b>Identificação:</b> 98661366000106-1-000058/2026 |
|                                                                                                                          | <b>Lote/Item:</b> 1/5                              |
|                                                                                                                          | <b>Ata:</b> N/A                                    |
|                                                                                                                          | <b>Homologação:</b> 27/02/2026 00:00               |
|                                                                                                                          | <b>Fonte:</b> https://www.gov.br/pncp/pt-br        |
|                                                                                                                          | <b>Quantidade:</b> 50                              |
|                                                                                                                          | <b>Unidade:</b> PEÇA (PC)                          |
|                                                                                                                          | <b>UF:</b> RS                                      |

| CNPJ                                             | Razão Social do Fornecedor            | Valor da Proposta Final |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| 04.818.380/0001-27                               | DALLAVAN MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA | R\$ 6,00                |
| *VENCEDOR*                                       |                                       |                         |
| <b>Endereço:</b><br>RUA INTENDENTE KOELZER, 1021 |                                       |                         |

**Preço (Outros Entes Públicos) 1: Mediana das Propostas Finais**
**R\$ 6,00**

**Inc. II Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)**

|                                                                                                                          |                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>CNPJ:</b> 98.661.366/0001-06                                                                                          | <b>Data:</b> 27/02/2026 00:00                                            |
| <b>Órgão:</b> PM DE VERA CRUZ                                                                                            | <b>Modalidade:</b> Processo de Dispensa                                  |
| <b>Objeto:</b> DISPENSA PARA COMPRA DE TELA, ARAMES E ESTICADOR PARA CERCAMENTO DE QUADRA ESPORTIVA NA PRAÇA TIA ELIDIA. | <b>SRP:</b> NÃO                                                          |
| <b>Descrição:</b> ESTICADOR DE CERCA - ESTICADOR DE CERCA                                                                | <b>Identificação:</b> 62700-39-2026-PRD                                  |
|                                                                                                                          | <b>Lote/Item:</b> 1/5                                                    |
|                                                                                                                          | <b>Ata:</b> N/A                                                          |
|                                                                                                                          | <b>Homologação:</b> 26/02/2026 21:00                                     |
|                                                                                                                          | <b>Fonte:</b> https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/f?p=50500:3:::NO::: |
|                                                                                                                          | <b>Quantidade:</b> 50                                                    |
|                                                                                                                          | <b>Unidade:</b> PC                                                       |
|                                                                                                                          | <b>UF:</b> RS                                                            |



Relatório gerado no dia 27/03/2026 09:05:31 (IP: 177.8.2.225)

Documento assinado digitalmente por: VITOR SOARES FEITOZA em 30/07/2026 17:19:18; ALEX CARDOSO PEREIRA em 30/07/2026 17:19:40; CRISTIANO MARTINS DA COSTA GUERRA em 30/07/2026 17:19:43; ADRIANO FERREIRA BATISTA em 31/07/2026 10:44:18

A autenticidade deste documento 00301.000941/2026-04 pode ser verificada no site https://agevap.ikhon.com.br/verificador/verificacao.aspx informando o código verificador: 48484BB8.

| CNPJ                                             | Razão Social do Fornecedor            | Valor da Proposta Final |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| 04.818.380/0001-27<br>*VENCEDOR*                 | DALLAVAN MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA | R\$ 6,00                |
| <b>Endereço:</b><br>RUA INTENDENTE KOELZER, 1021 |                                       |                         |



Assinatura  
MAIRA SANTANA MIRANDA PORTO 27/03/2026



Relatório gerado no dia 27/03/2026 09:05:31 (IP: 177.8.2.225)  
Documento assinado digitalmente por: VITOR SOARES FEITOZA em 30/07/2026 17:19:18; ALEX CARDOSO PEREIRA em 30/07/2026 17:19:40; CRISTIANO MARTINS DA COSTA GUERRA em 30/07/2026 17:19:43; ADRIANO FERREIRA BATISTA em 31/07/2026 10:44:18  
A autenticidade deste documento 00301.000941/2026-04 pode ser verificada no site <https://agevap.ikhon.com.br/verificador/verificacao.aspx> informando o código verificador: 48484BB8.

Os cálculos deste relatório foram elaborados com base nas metodologias descritas na 4ª edição do Manual de Orientação de Pesquisa de Preços do Superior Tribunal de Justiça (STJ). A utilização desse manual assegura a precisão e a confiabilidade dos cálculos apresentados, conforme os padrões estabelecidos pelo STJ. Para mais detalhes, acesse [aqui](#).

| Critérios Estatísticos Gerais |                                                                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30%                           | Preços excessivamente elevados: valores superiores a 30% da média do rol de preços obtidos |
| 70%                           | Inexequível: valores inferiores a 70% da média do rol de preços obtidos                    |

| Critérios Estatísticos por item                                     |          |          |                        |                         |                    |              |          |          |
|---------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------------------|-------------------------|--------------------|--------------|----------|----------|
| Item                                                                | Média    | Mediana  | Desvio Padrão Amostral | Coeficiente de Variação | Método Estatístico | Preço Mínimo | Válidos  |          |
|                                                                     |          |          |                        |                         |                    |              | Média    | Mediana  |
| FENO                                                                | R\$ 2,75 | R\$ 2,84 | 0,15                   | 5,45                    | Média              | R\$ 2,57     | R\$ 2,75 | R\$ 2,84 |
| MUDA DE BANANEIRA                                                   | R\$ 4,54 | R\$ 4,39 | 0,30                   | 6,66                    | Média              | R\$ 4,35     | R\$ 4,54 | R\$ 4,39 |
| BALANCIM COM ATILHOS - DISTANCIADOR PARA CERCA. - FEIXE COM 100 UN. | R\$ 5,97 | R\$ 6,00 | 0,06                   | 0,97                    | Média              | R\$ 5,90     | R\$ 5,97 | R\$ 6,00 |

| Item | Especificação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Und | Qtd      | Cotação                                                                                                 | Parâmetros                               | Empresas                                 | Porte                          | Valor Unit | Média    | Avaliação | Obs Avaliação |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|------------|----------|-----------|---------------|
| 1    | Mistura de plantas ceifadas e secas, geralmente gramíneas e leguminosas, usada como forragem. Material utilizado na camada de cobertura superior do sistema. Ele tem a função de reduzir a evaporação direta da água, controlar odores e favorecer o processo de evapotranspiração pelas plantas. Além disso, o feno ajuda a manter a umidade e proteger o solo contra o impacto direto da chuva, contribuindo para o bom funcionamento e equilíbrio do sistema. | kg  | 56310,92 | MUNICIPIO DE CAMPINAS / 986291 - PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS - SP                                  | Portal Nacional de Contratações Públicas | ABRACOR COMERCIAL LTDA.                  | Empresa de Pequeno Porte (EPP) | R\$ 2,84   | R\$ 2,75 | VÁLIDO    |               |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |          | INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA BAIANO / 158277 - INST.FED.BAIANO/CAMPUS SANTA INES | Portal Nacional de Contratações Públicas | ADALTRO LUIZ RIBEIRO SILVA               | Empresa de Pequeno Porte (EPP) | R\$ 2,60   |          | VÁLIDO    |               |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |          | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL / 153114 - UFRS-UNIVERSIDADE FEDERAL DO RS/RS                 | Portal Nacional de Contratações Públicas | WE COMERCIO E PRODUCAO DE FORRAGENS LTDA | ---                            | R\$ 2,85   |          | VÁLIDO    |               |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |          | MUNICIPIO DE RIO CLARO / 164 - Prefeitura Municipal de Rio Claro - SP                                   | Portal Nacional de Contratações Públicas | REGIONAL AGROPECUARIA E BUSINESS LTDA    | Microempresa                   | R\$ 2,57   |          | VÁLIDO    |               |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |          | MUNICIPIO DE BELO HORIZONTE / 984123 - PREF.MUN.DE BELO HORIZONTE                                       | Portal Nacional de Contratações Públicas | VALOR DISTRIBUIDORA LTDA                 | ---                            | R\$ 2,88   |          | VÁLIDO    |               |





| Item | Especificação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Und | Qtd     | Cotação                                                                   | Parâmetros                                        | Empresas                                        | Porte                          | Valor Unit | Média    | Avaliação | Obs Avaliação |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------|------------|----------|-----------|---------------|
| 2    | Muda de bananeira (Musa sp.), tipo filhote ou rizoma, sadia, livre de pragas e doenças, com sistema radicular desenvolvido, altura mínima de 30 cm, pronta para plantio em campo.                                                                                                                                                                         | un  | 1212,00 | MUNICIPIO DE ITANHANDU / 28136 - Prefeitura Municipal de Itanhandu        | Portal Nacional de Contratações Públicas          | PROCOPIO & DAL SASSO LTDA                       | ---                            | R\$ 4,35   | R\$ 4,54 | VÁLIDO    |               |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |         | Prefeitura Municipal de Trairão                                           | Portal de Compras Publicas                        | M. M. CORREA COMERCIO & SERVICOS DE FLORES LTDA | Micro Empresa                  | R\$ 4,39   |          | VÁLIDO    |               |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |         | Prefeitura Municipal da Estância de Socorro                               | Bolsa Brasileira de Mercadorias                   | CIA DA FLOR LTDA                                | Empresa de Pequeno Porte (EPP) | R\$ 4,89   |          | VÁLIDO    |               |
| 3    | Feixe com 100 unidades de peso líquido de 20 kg acompanhado de 300 atilhos de 20 cm. Cordoalha formada por 2 fios de aço zincado de mesmo diâmetro nominal, ambos enrolados. Galvanização de alta camada (com, no mínimo, 180 g de zinco/cm²). Torção simples ou contínua. Tração de 350 kgf na ruptura. Bitola 3,4 mm (nº 10 BWG), comprimento de 1,2 m. | un  | 2800,00 | MUNICIPIO DE TUPANDI / 150 - Município de Tupandi                         | Portal Nacional de Contratações Públicas          | PAULO ANTONIO LOEF LTDA                         | Empresa de Pequeno Porte       | R\$ 5,90   | R\$ 5,97 | VÁLIDO    |               |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |         | MUNICIPIO DE VERA CRUZ / 12001 - Gabinete do Secret. e Orgaos Subordinado | Portal Nacional de Contratações Públicas          | DALLAVAN MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA           | Empresa de Pequeno Porte       | R\$ 6,00   |          | VÁLIDO    |               |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |         | PM DE VERA CRUZ                                                           | Tribunal de Contas do Estado do Rio Grande do Sul | DALLAVAN MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA           | Empresa de Pequeno Porte       | R\$ 6,00   |          | VÁLIDO    |               |





## Extrato de fontes utilizadas neste relatório

**ATENÇÃO** - O Banco de Preços é uma solução tecnológica que atende aos parâmetros de pesquisa dispostos em Leis vigentes, Instruções Normativas, Acórdãos, Regulamentos, Decretos e Portarias. Sendo assim, por reunir diversas fontes governamentais, complementares e sites de domínio amplo, o sistema não é considerado uma fonte e, sim, um meio para que as pesquisas sejam realizadas de forma segura, ágil e eficaz.

### Fontes utilizadas nesta cotação:

|                                                                                                                     |                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1 - Bolsa Brasileira de Mercadorias<br>www.bbmnetlicitacoes.com.br                                                  | Data: 26/03/2026 14:18:08<br>Acessar a fonte <a href="#">aqui</a> |
| 2 - Portal de Compras Publicas<br>www.portaldecompraspublicas.com.br                                                | Data: 26/03/2026 14:25:48<br>Acessar a fonte <a href="#">aqui</a> |
| 3 - Portal Nacional de Contratações Públicas<br>https://www.gov.br/pncp/pt-br                                       | Data: 26/03/2026 14:10:35<br>Acessar a fonte <a href="#">aqui</a> |
| 4 - Tribunal de Contas do Estado do Rio Grande do Sul<br>https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/f?p=50500:3:::NO::: | Data: 26/03/2026 15:55:41<br>Acessar a fonte <a href="#">aqui</a> |



Relatório gerado no dia 27/03/2026 09:05:31 (IP: 177.8.2.225)

Documento assinado digitalmente por: VITOR SOARES FEITOZA em 30/07/2026 17:19:18; ALEX CARDOSO PEREIRA em 30/07/2026 17:19:40; CRISTIANO MARTINS DA COSTA GUERRA em 30/07/2026 17:19:43; ADRIANO FERREIRA BATISTA em 31/07/2026 10:44:18

A autenticidade deste documento 00301.000941/2026-04 pode ser verificada no site <https://agevap.ikhon.com.br/verificador/verificacao.aspx> informando o código verificador: 48484BB8.

Anexo 1

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item 1 - FENO:

Preço (Compras Governamentais) 1: Mediana das Propostas Finais

| CNPJ                                             | Valor da Proposta Inicial | Valor da Proposta Final |
|--------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| 1 52.953.494/0001-22                             | R\$ 2,84                  | R\$ 2,84                |
| 1. Seleção dos valores do meio do conjunto: 2.84 |                           |                         |
| 2. Valor Calculado: R\$ 2,84                     |                           |                         |

Preço (Compras Governamentais) 2: Mediana das Propostas Finais

| CNPJ                                             | Valor da Proposta Inicial | Valor da Proposta Final |
|--------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| 1 17.173.772/0001-28                             | R\$ 2,60                  | R\$ 2,60                |
| 1. Seleção dos valores do meio do conjunto: 2.60 |                           |                         |
| 2. Valor Calculado: R\$ 2,60                     |                           |                         |

Preço (Compras Governamentais) 3: Mediana das Propostas Finais

| CNPJ                                             | Valor da Proposta Inicial | Valor da Proposta Final |
|--------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| 1 62.049.489/0001-43                             | R\$ 2,85                  | R\$ 2,85                |
| 1. Seleção dos valores do meio do conjunto: 2.85 |                           |                         |
| 2. Valor Calculado: R\$ 2,85                     |                           |                         |

Preço (Compras Governamentais) 4: Mediana das Propostas Finais

| CNPJ                                             | Valor da Proposta Inicial | Valor da Proposta Final |
|--------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| 1 34.251.376/0001-90                             | R\$ 2,57                  | R\$ 2,57                |
| 1. Seleção dos valores do meio do conjunto: 2.57 |                           |                         |
| 2. Valor Calculado: R\$ 2,57                     |                           |                         |

Preço (Compras Governamentais) 5: Mediana das Propostas Finais

| CNPJ                                             | Valor da Proposta Inicial | Valor da Proposta Final |
|--------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| 1 42.311.203/0001-49                             | R\$ 2,88                  | R\$ 2,88                |
| 1. Seleção dos valores do meio do conjunto: 2.88 |                           |                         |
| 2. Valor Calculado: R\$ 2,88                     |                           |                         |

Item 2 - MUDA DE BANANEIRA:

Preço (Outros Entes Públicos) 1: Mediana das Propostas Finais

| CNPJ                                                    | Valor da Proposta Inicial | Valor da Proposta Final |
|---------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| 1 07.853.399/0001-00                                    | R\$ 4,50                  | R\$ 2,43                |
| 2 21.664.553/0001-19                                    | R\$ 4,87                  | R\$ 3,90                |
| 3 22.256.154/0001-81                                    | R\$ 4,87                  | R\$ 4,87                |
| 4 44.268.256/0001-50                                    | R\$ 4,87                  | R\$ 4,87                |
| 1. Seleção dos valores do meio do conjunto: 3.90, 4.87  |                           |                         |
| 2. Soma das propostas selecionadas: 3.90 + 4.87 = 8.77  |                           |                         |
| 3. Divisão pela quantidade selecionada: 8.77 / 2 = 4.39 |                           |                         |
| 4. Valor Calculado: R\$ 4,39                            |                           |                         |

Preço (Outros Entes Públicos) 2: Mediana das Propostas Finais

| CNPJ                 | Valor da Proposta Inicial | Valor da Proposta Final |
|----------------------|---------------------------|-------------------------|
| 1 13.164.990/0001-45 | R\$ 4,89                  | R\$ 4,89                |



Documento assinado digitalmente por: VITOR SOARES FEITOZA em 30/07/2026 17:19:18; ALEX CARDOSO PEREIRA em 30/07/2026 17:19:40; CRISTIANO MARTINS DA COSTA GUERRA em 30/07/2026 17:19:43; ADRIANO FERREIRA BATISTA em 31/07/2026 10:44:18  
A autenticidade deste documento 00301.000941/2026-04 pode ser verificada no site <https://agevap.ikhon.com.br/verificador/verificacao.aspx> informando o código verificador: 48484BB8.

- 1. Seleção dos valores do meio do conjunto: 4.89
- 2. Valor Calculado: R\$ 4,89

Preço (Compras Governamentais) 3: Mediana das Propostas Finais

| CNPJ                                             | Valor da Proposta Inicial | Valor da Proposta Final |
|--------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| 1 22.256.154/0001-81                             | R\$ 4,35                  | R\$ 4,35                |
| 1. Seleção dos valores do meio do conjunto: 4.35 |                           |                         |
| 2. Valor Calculado: R\$ 4,35                     |                           |                         |

Item 3 - BALANCIM COM ATILHOS - DISTANCIADOR PARA CERCA. - FEIXE COM 100 UN.:

Preço (Compras Governamentais) 1: Mediana das Propostas Finais

| CNPJ                                             | Valor da Proposta Inicial | Valor da Proposta Final |
|--------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| 1 03.241.391/0001-24                             | R\$ 5,90                  | R\$ 5,90                |
| 1. Seleção dos valores do meio do conjunto: 5.90 |                           |                         |
| 2. Valor Calculado: R\$ 5,90                     |                           |                         |

Preço (Compras Governamentais) 2: Mediana das Propostas Finais

| CNPJ                                             | Valor da Proposta Inicial | Valor da Proposta Final |
|--------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| 1 04.818.380/0001-27                             | R\$ 6,00                  | R\$ 6,00                |
| 1. Seleção dos valores do meio do conjunto: 6.00 |                           |                         |
| 2. Valor Calculado: R\$ 6,00                     |                           |                         |

Preço (Outros Entes Públicos) 3: Mediana das Propostas Finais

| CNPJ                                             | Valor da Proposta Inicial | Valor da Proposta Final |
|--------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| 1 04.818.380/0001-27                             | R\$ 6,00                  | R\$ 6,00                |
| 1. Seleção dos valores do meio do conjunto: 6.00 |                           |                         |
| 2. Valor Calculado: R\$ 6,00                     |                           |                         |



Documento assinado digitalmente por: VITOR SOARES FEITOZA em 30/07/2026 17:19:18; ALEX CARDOSO PEREIRA em 30/07/2026 17:19:40; CRISTIANO MARTINS DA COSTA GUERRA em 30/07/2026 17:19:43; ADRIANO FERREIRA BATISTA em 31/07/2026 10:44:18  
A autenticidade deste documento 00301.000941/2026-04 pode ser verificada no site <https://agevap.ikhon.com.br/verificador/verificacao.aspx> informando o código verificador: 48484BB8.

# Correção de valor do feno, item 5



## Calculadora do cidadão

Acesso público  
29/05/2026 - 10:47

Início → Calculadora do cidadão → Correção de valores

[CALFW0302]

### Resultado da Correção pelo IPCA (IBGE)

#### Dados básicos da correção pelo IPCA (IBGE)

##### Dados informados

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| Data inicial  | 12/2025           |
| Data final    | 04/2026           |
| Valor nominal | R\$ 2,75 ( REAL ) |

##### Dados calculados

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Índice de correção no período   | 1,02942860        |
| Valor percentual correspondente | 2,942860 %        |
| Valor corrigido na data final   | R\$ 2,83 ( REAL ) |

\*O cálculo da correção de valores pelo IGP-M foi atualizado e está mais preciso. Saiba mais clicando [aqui](#).



Documento assinado digitalmente por: VITOR SOARES FEITOZA em 30/07/2026 17:19:18; ALEX CARDOSO PEREIRA em 30/07/2026 17:19:40; CRISTIANO MARTINS DA COSTA GUERRA em 30/07/2026 17:19:43; ADRIANO FERREIRA BATISTA em 31/07/2026 10:44:18  
A autenticidade deste documento 00301.000941/2026-04 pode ser verificada no site <https://agevap.ikhon.com.br/verificador/verificacao.aspx> informando o código verificador: 48484BB8.

# Correção de valor da muda de bananeira, item 6



## Calculadora do cidadão

Acesso público  
29/05/2026 - 10:48

Início → Calculadora do cidadão → Correção de valores

[CALFW0302]

### Resultado da Correção pelo IPCA (IBGE)

#### Dados básicos da correção pelo IPCA (IBGE)

##### Dados informados

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| Data inicial  | 12/2025           |
| Data final    | 04/2026           |
| Valor nominal | R\$ 4,54 ( REAL ) |

##### Dados calculados

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Índice de correção no período   | 1,02942860        |
| Valor percentual correspondente | 2,942860 %        |
| Valor corrigido na data final   | R\$ 4,67 ( REAL ) |

\*O cálculo da correção de valores pelo IGP-M foi atualizado e está mais preciso. Saiba mais clicando [aqui](#).



Documento assinado digitalmente por: VITOR SOARES FEITOZA em 30/07/2026 17:19:18; ALEX CARDOSO PEREIRA em 30/07/2026 17:19:40; CRISTIANO MARTINS DA COSTA GUERRA em 30/07/2026 17:19:43; ADRIANO FERREIRA BATISTA em 31/07/2026 10:44:18  
A autenticidade deste documento 00301.000941/2026-04 pode ser verificada no site <https://agevap.ikhon.com.br/verificador/verificacao.aspx> informando o código verificador: 48484BB8.

# Correção de valor do pneu irreversível, item 20

29/05/2026, 10:39

BCB - Calculadora do cidadão



## Calculadora do cidadão

Acesso público  
29/05/2026 - 10:39

Início → Calculadora do cidadão → Correção de valores

[CALFW0302]

### Resultado da Correção pelo IPCA (IBGE)

#### Dados básicos da correção pelo IPCA (IBGE)

##### Dados informados

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| Data inicial  | 12/2025           |
| Data final    | 04/2026           |
| Valor nominal | R\$ 4,67 ( REAL ) |

##### Dados calculados

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Índice de correção no período   | 1,02942860        |
| Valor percentual correspondente | 2,942860 %        |
| Valor corrigido na data final   | R\$ 4,81 ( REAL ) |

\*O cálculo da correção de valores pelo IGP-M foi atualizado e está mais preciso. Saiba mais clicando [aqui](#).



Documento assinado digitalmente por: VITOR SOARES FEITOZA em 30/07/2026 17:19:18; ALEX CARDOSO PEREIRA em 30/07/2026 17:19:40; CRISTIANO MARTINS DA COSTA GUERRA em 30/07/2026 17:19:43; ADRIANO FERREIRA BATISTA em 31/07/2026 10:44:18  
A autenticidade deste documento 00301.000941/2026-04 pode ser verificada no site <https://agevap.ikhon.com.br/verificador/verificacao.aspx> informando o código verificador: 48484BB8.



# Referência usada para cálculo das viagens

MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES

AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES

SUPERINTENDÊNCIA DE SERVIÇOS DE TRANSPORTE RODOVIÁRIO E MULTIMODAL DE CARGAS

PORTARIA SUROC Nº 4, DE 20 DE MARÇO DE 2026

O Superintendente de Serviços de Transporte Rodoviário e Multimodal de Cargas da Agência Nacional de Transportes Terrestres - ANTT, no uso da atribuição que lhe confere o [art. 11 da Resolução nº 5.867, de 14 de janeiro de 2020](#), tendo em vista o que consta do Processo nº 50500.018722/2026-03, resolve:

Art. 1º Reajustar os coeficientes dos pisos mínimos previstos no [anexo II da Resolução nº 5.867, de 14 de janeiro de 2020](#), em razão do disposto no [§ 3º do art. 5º da Lei nº 13.703, de 8 de agosto de 2018](#), que passam a vigorar nos termos do anexo a esta Portaria.

Art. 2º Alterar o item XVIII da [Portaria SUROC nº 1, de 21 de janeiro de 2026](#), publicada no ANTTlegis em 22 de janeiro de 2026, que passa a vigorar com as seguintes alterações:

"XVIII. Pcomb: Preço de mercado do combustível praticado na bomba dos postos de varejo: R\$ 7,35 por litro, referente à semana de 15/03 a 21/03 de 2026. Diesel (S10), média Brasil - Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis - ANP." (NR)

Art. 3º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

JOSÉ AIRES AMARAL FILHO

## ANEXO

TABELA A - TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE CARGA LOTAÇÃO EM OPERAÇÕES EM QUE HAJA A CONTRATAÇÃO DA COMPOSIÇÃO VEICULAR OU CAMINHÃO SIMPLES

|    | #Tipo de carga                       | Coeficiente de custo  | unidade | Número de eixos carregados do veículo combinado |        |        |        |        |          |          |
|----|--------------------------------------|-----------------------|---------|-------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|
|    |                                      |                       |         | 2                                               | 3      | 4      | 5      | 6      | 7        | 9        |
| 1  | Granel sólido                        | Deslocamento (CCD)    | R\$/km  | 4.0338                                          | 5.1660 | 5.8464 | 6.7381 | 7.4408 | 8.0855   | 9.2662   |
|    |                                      | Carga e descarga (CC) | R\$     | 444.84                                          | 533.36 | 576.59 | 642.10 | 656.76 | 792.30   | 877.83   |
| 2  | Granel líquido                       | Deslocamento (CCD)    | R\$/km  | 4.1052                                          | 5.2583 | 5.9955 | 6.9002 | 7.6080 | 8.2192   | 9.4199   |
|    |                                      | Carga e descarga (CC) | R\$     | 455.84                                          | 550.10 | 600.27 | 669.38 | 685.45 | 811.76   | 902.80   |
| 3  | Frigorificada ou Aquecida            | Deslocamento (CCD)    | R\$/km  | 4.7442                                          | 6.0679 | 6.9216 | 7.9337 | 8.7563 | 9.6471   | 10.9629  |
|    |                                      | Carga e descarga (CC) | R\$     | 502.29                                          | 601.96 | 663.16 | 732.07 | 745.94 | 949.16   | 1.030.58 |
| 4  | Containerizada                       | Deslocamento (CCD)    | R\$/km  |                                                 | 5.1397 | 5.7767 | 6.6765 | 7.3776 | 8.0832   | 9.1859   |
|    |                                      | Carga e descarga (CC) | R\$     |                                                 | 526.13 | 557.42 | 625.16 | 639.38 | 791.67   | 855.76   |
| 5  | Carga Geral                          | Deslocamento (CCD)    | R\$/km  | 4.0031                                          | 5.1295 | 5.8178 | 6.7126 | 7.4124 | 8.1252   | 9.2466   |
|    |                                      | Carga e descarga (CC) | R\$     | 436.39                                          | 523.33 | 568.72 | 635.08 | 648.95 | 803.22   | 872.44   |
| 6  | Neogranel                            | Deslocamento (CCD)    | R\$/km  | 3.6028                                          | 5.1281 | 5.8441 | 6.7126 | 7.4124 | 8.1252   | 9.2466   |
|    |                                      | Carga e descarga (CC) | R\$     | 436.39                                          | 522.93 | 575.96 | 635.08 | 648.95 | 803.22   | 872.44   |
| 7  | Perigosa (granel sólido)             | Deslocamento (CCD)    | R\$/km  | 4.7775                                          | 5.9193 | 6.6352 | 7.5269 | 8.2296 | 8.8919   | 10.0803  |
|    |                                      | Carga e descarga (CC) | R\$     | 587.98                                          | 679.12 | 727.28 | 792.80 | 807.45 | 947.84   | 1.035.49 |
| 8  | Perigosa (granel líquido)            | Deslocamento (CCD)    | R\$/km  | 4.8611                                          | 6.0237 | 6.7649 | 7.6697 | 8.3775 | 9.0063   | 10.2147  |
|    |                                      | Carga e descarga (CC) | R\$     | 610.96                                          | 707.85 | 762.95 | 832.06 | 848.13 | 979.29   | 1.072.44 |
| 9  | Perigosa (frigorificada ou aquecida) | Deslocamento (CCD)    | R\$/km  | 5.3315                                          | 6.6676 | 7.5371 | 8.5492 | 9.3718 | 10.2855  | 11.6113  |
|    |                                      | Carga e descarga (CC) | R\$     | 609.31                                          | 712.41 | 780.02 | 848.93 | 862.80 | 1.072.32 | 1.156.49 |
| 10 | Perigosa (containerizada)            | Deslocamento (CCD)    | R\$/km  |                                                 | 5.5109 | 6.1835 | 7.0832 | 7.7843 | 8.5076   | 9.6180   |
|    |                                      | Carga e descarga (CC) | R\$     |                                                 | 623.38 | 659.60 | 727.35 | 741.56 | 898.70   | 964.90   |
| 11 | Perigosa (carga geral)               | Deslocamento (CCD)    | R\$/km  | 4.3647                                          | 5.5008 | 6.2246 | 7.1193 | 7.8191 | 8.5496   | 9.6787   |
|    |                                      | Carga e descarga (CC) | R\$     | 531.01                                          | 620.58 | 670.91 | 737.27 | 751.14 | 910.26   | 981.58   |
| 12 | Carga Granel Pressurizada            | Deslocamento (CCD)    | R\$/km  |                                                 |        |        | 7.0646 | 7.8089 |          | 9.7697   |
|    |                                      | Carga e descarga (CC) | R\$     |                                                 |        |        | 731.90 | 757.99 |          | 1.016.29 |



Documento assinado digitalmente por: VITOR SOARES FEITOZA em 30/07/2026 17:19:18; ALEX CARDOSO PEREIRA em 30/07/2026 17:19:40; CRISTIANO MARTINS DA COSTA GUERRA em 30/07/2026 17:19:43; ADRIANO FERREIRA BATISTA em 31/07/2026 10:44:18  
A autenticidade deste documento 00301.000941/2026-04 pode ser verificada no site <https://agevap.ikhon.com.br/verificador/verificacao.aspx> informando o código verificador: 48484BB8.