



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes - DER
Gerência de Orçamento de Obras - DER-GOO

Informação nº 1/2025/DER-GOO

TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS REGIONAIS DE OBRAS RODOVIÁRIAS - DER/RO JANEIRO/2025

NOTA TÉCNICA INFORMATIVA

Conforme Portaria nº 1661 de 26 de agosto de 2021, onde o Diretor Geral do **DEPARTAMENTO ESTADUAL DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES DER-RO**, resolve **adotar** como referência para elaboração dos orçamentos dos projetos de obras rodoviárias (inclusive obras de arte especiais) e para os procedimentos licitatórios das respectivas obras, as tabelas referenciais de preços constantes do novo Sistema de Custos Referenciais de Obras - SICRO do DNIT publicadas periodicamente através do Site Eletrônico: <https://www.gov.br/dnit/pt-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-e-pagamentos/custos-e-pagamentos-dnit/sistemas-de-custos/sicro/norte/rondonia>.

Dessa forma, a partir de 01/09/2021, este Departamento adota as Tabela SICRO DNIT. Complementando a Tabela divulgada pelo DNIT, apresentamos a seguir a nova Tabela Regional de Insumos, Composição Sintética de Custos Regionais – Sem Desoneração e a Composição Analítica de Custos Regionais – Sem Desoneração.

1. Adendo Planilha de Custos Regionais Janeiro 2025 (0059224544);

- Planilha Orçamentária;
- Planilha Orçamentária -Custo Direto;
- Relatório Analítico - Composições de Custos;
- Relatório Analítico - Composições Próprias;
- Relatório Analítico - Composições Auxiliares;
- Orçamento - Curva ABC de Serviços;
- Orçamento - Curva ABC de Insumos;
- Tabela de Encargos Sociais.

Para a nova tabela de referência aos orçamentos de obras do DER-RO, citamos abaixo algumas considerações.

1. A data base referencial desta Tabela é de **JANEIRO DE 2025**.

2. O BDI calculado deverá ser diferenciado para cada tipo de obra em função da natureza e porte da obra e seguir as recomendações do Capítulo 14. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS do MANUAL DE CUSTOS DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - VOLUME 01 METODOLOGIA E CONCEITOS – 2017/DNIT.

- a) Construção e Restauração;
- b) Conservação;
- c) Construção de Obras de Arte Especiais e...
- d) Recuperação, Reforço e Alargamento de OAE.

Os padrões discriminados a seguir, demonstram os **BDI's Com e Sem Desoneração**. O Imposto sobre Serviço de Qualquer Natureza (ISSQN), deverá ser aquele composto com o ISSQN proveniente das alíquotas dos municípios situados na área de influência das obras. Conforme o Ofício-Circular nº 1894/2025 (SEI DNIT nº 20669412), considerando a 269ª Reunião do Copom, o qual estabeleceu a alíquota da meta Selic no valor de 14,25% a.a.(que recai sobre o cálculo das despesas financeiras) desde de 27 de março de 2025, O DNIT elaborou valores de referência de BDI para Pequeno, Médio e Grande Porte, **considerando o Limite máximo adotado de 5%, valor variável em função da legislação de cada município. O valor do ISSQN a ser adotado nos orçamentos dos projetos aprovados pelo DNIT deve ser aquele proveniente das alíquotas dos municípios situados na área de influência das obras.**

No Art. 9º-A da Lei nº 14.973/2024 estabelece que, sobre a Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta – CPRB adotada para as empresas de construção de obras de infraestrutura, enquadradas nos grupos 421, 422, 429 e 431 da CNAE 2.0, cuja alíquota é de 4,50%, deverão ser aplicadas bases de cálculos específicas a cada ano. Desse modo, durante o regime de transição deverão ser adotadas as alíquotas indicadas a seguir:

- 80% de 4,50% em 2025, resultando na alíquota de 3,60%;

- 60% de 4,50% em 2026, resultando na alíquota de 2,70%;
- 40% de 4,50% em 2027, resultando na alíquota de 1,80%.

O DNIT disponibiliza este Ofício bem como suas atualizações através do link https://www.gov.br/dnit/pt-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-e-pagamentos/custos-e-pagamentos-dnit/sistemas-de-custos/bdi/bdi-sicro/anexo-bdi-sicro_2025-selic-14-25.pdf

Para os materiais betuminosos e seus transportes, o percentual do BDI diferenciado **COM DESONERAÇÃO é de 21,24%** conforme o Memorando-Circular 03-DIREX /DNIT de 02/02/2016. O **Memorando Circular DIREX-DNIT nº 12/2012** define ainda a aplicação de BDI diferenciado em **15,00% SEM DESONERAÇÃO** para os serviços de aquisição e transportes de produtos asfálticos.

3. Os preços de aquisição de ligantes asfálticos e seus transportes, continuam conforme as Portarias DNIT nº 1.977 de 25/10/2017 e nº 434 de 14/03/2017 inclusive os transportes fluviais de produtos asfálticos observando-se sempre o binômio “aquisição + transportes” adotando-se a solução mais vantajosa ao erário. A data base de cotação pela ANP conforme as Portarias citadas, deverão ser a mesma da data base referencial da tabela, ou seja, **JANEIRO/2025**.

3.1 Para a utilização da equação tarifária de material asfáltico, quando se tratar de transporte em pavimento misto (pavimentado e revestimento primário), atentar-se para a utilização apenas a segunda parcela da equação para o revestimento complementar, conforme as seguintes equações tarifárias:

| Natureza do Transporte | Equações Tarifárias de Transporte (R\$) |
|----------------------------------|---|
| Rodovia pavimentada | (26,939 + 0,253 x D) por tonelada |
| Rodovia em revestimento primário | (26,939 + 0,299 x D) por tonelada |
| Rodovia em leito natural | (26,939 + 0,412 x D) por tonelada |

$$RM = 26,939 + 0,253 \cdot D1 + 0,299 \cdot D2 + 0,412 \cdot D3$$

Onde:

- RM é a rodovia mista (Pavimentada/Revestimento Primário e Leito Natural), em KM;
- D1 é a distância de rodovia pavimentada entre o fornecedor e o canteiro de obras, em KM;
- D2 é a distância de rodovia em revestimento primário entre o fornecedor e o canteiro de obras, em KM;
- D3 é a distância de rodovia em leito natural entre o fornecedor e o canteiro de obras, em KM;
- CUSTO DE OPERAÇÃO (CARGA E DESCARGA) = R\$26,939

4. Os preços de aquisição de agregados e seus transportes deverão ser levantados e apresentados na forma de Croqui com localização e indicação das fontes de materiais para pavimentação (agregados miúdos e graúdos) disponíveis na região, inclusive com cotações de preços, que devem ser utilizadas na elaboração do orçamento referencial, bem como jazidas de solos e localização do canteiro de obras, sendo indispensável a indicação das distâncias em leito natural, revestimento primário e vias pavimentadas para fins de determinação das Distâncias Médias de Transporte – DMT's. Estes deverão ser apresentados em um Quadro de Binômios, observando-se sempre o resultado do binômio “aquisição + transportes” adotando-se a solução mais vantajosa ao erário.

4.1 Quando da elaboração do binômio de asfalto, deve-se prioritariamente adotar o preço das bases distribuidoras mais próximas ao canteiro de obras (AM,MT,MG e SP). Se for necessária a utilização de preço regional, conforme recomendado no Manual de Infraestrutura do DNIT, deve-se tomar por base a região que apresente a refinaria mais próxima, ou seja, para o caso de Rondônia, as refinarias mais próximas são Cuiabá (MT), Manaus (AM), Betim (MG) e Paulínia (SP), adotando-se, assim, o preço da região sudeste ou os preços praticados nos estados de São Paulo e Minas Gerais, optando-se pelo mais vantajoso.

4.2 Na inexistência de preço de algum material asfáltico nas unidades da federação, deverão ser utilizados os preços regionais disponibilizados pela ANP, adotando-se como referência a localização das refinarias mais próximas à obra, conforme estabelecido no Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, Volume 01 - Metodologia e Conceitos.

4.3 Visando uma maior vantajosidade e também a utilização de custos de materiais asfálticos mais aderentes ao estado de Rondônia, para os meses em que a ANP - Agência Nacional de Petróleo não disponibilizar o preço de um determinado produto para RO, será permitida a utilização dos preços disponibilizados para a Região Norte.

5. Adequação do Fator de Influência das Chuvas – FIC nos custos unitários já são disponibilizados pelo DNIT especificamente para o Estado de Rondônia.

6. Idem para o Fator de Interferência de Tráfegos –FIT, porém, valores este sendo necessários seus levantamentos, calculados pela projetista a partir do volume médio diário de tráfego do local em que será executada a obra e da presença de centros urbanos.

7. A tabela de Custos Regionais será publicada **Sem Desoneração**. Nesta tabela, mantém-se os percentuais normais de 20% referente a Previdência Social (Grupo A). Para os custos Com desoneração, deverá ser inserido nas composições os respectivos insumos das planilhas com desoneração publicadas pelo Novo SICRO/DNIT.

8. Composições de Carga, Descarga e Manobra (tempos fixos de carga, descarga e manobra de equipamentos transportadores e das condições do pavimento em LN (Leito Natural), RP(Revestimento Primário) e P (pavimentados).

9. Para os cálculos de Momento de Transportes, as opções para os trechos serão considerados: em LN (Leito Natural), RP(Revestimento Primário) e P (pavimentados).

10. Para os cálculos de custo horário de equipamentos, além da Depreciação, Manutenção, Custo Operacional e Mão de Obra, incluídos novos valores como Seguros/Impostos e ainda Oportunidade de Capital com alteração da metodologia de cálculos.

11. Igualmente ao DNIT, a partir de 2019, os itens relativos a Mobilização/Desmobilização, Canteiro de Obra e Administração Local, deixam de ser incluídos no BDI (custos indiretos) e passam a ser aplicados diretamente na planilha orçamentária, devendo ser calculados especificamente para cada orçamento de obras de acordo com seu Projeto Básico/Executivo.

12. Os salários da mão de obra assim como no SICRO-DNIT têm sua referência estabelecida a partir do levantamento e tratamento dos dados do Cadastro Geral de Empregados e Desempregados - CAGED do Ministério do Trabalho e Emprego. **O Tomo 04 do Volume 04 dos manuais de custos do novo SICRO** apresenta a **consolidação dos custos de mão de obra de todas as categorias profissionais do SICRO-DNIT**, sendo detalhadas as parcelas referentes a salários, encargos sociais, trabalhistas, complementares e adicionais para todas as unidades da federação.

13. Ainda sobre os salários, são previstos na Consolidação dos custos de mão de obra – RONDÔNIA, os custos de Periculosidade/Insalubridade, Encargos Sociais, Alimentação, EPI, Ferramentas, Transportes, Exames Ocupacionais e Cesta Básica para cada categoria profissional.

14. O PPRA e o PCMAT começaram a ser exigidos em um único documento chamado PGR com o Código 9748002 - *PROGRAMA PREVENÇÃO DE RISCO AMBIENTAL – PPRA que deverá atender as NRs 01, 09 e 18, assim o código 9748001* – foi descontinuado. A formação dos preços tanto da PGR quanto do PCMSO deixaram de ser cotações, virando agora composições de preços.

14.1 Segundo a Lei nº 3941 de 12/12/2016, que *altera e acrescenta dispositivos à Lei nº 3.686, de 8 de dezembro de 2015, que "Dispõe sobre o Sistema de Licenciamento Ambiental do Estado de Rondônia e dá outras providências"*. A atividade em questão se enquadra no Anexo I, onde especifica o porte (em hectare), grau poluidor e taxas inerentes a atividade (Quadro 1 e 2). De acordo com a Resolução nº 4/2024/GAB/CRE - SEFIN, o valor da Unidade Padrão Fiscal (UPF) do Estado de Rondônia para 2025 é de **R\$ 119,14** (cento e dezenove reais e quatorze centavos), informamos ainda o valor das publicações das licenças nos veículos de mídia (Quadro 3).

Quadro 1 - "ANEXO I ATIVIDADES E EMPREENDIMENTOS SUJEITOS AO LICENCIAMENTO AMBIENTAL"

| ITEM | ATIVIDADE | UNIDADE DE MEDIDA | PORTE | | | | | POTENCIAL POLUIDOR | TAXA |
|------|--|----------------------------|--------|-----------------|------------------|-------------------|-------------|--------------------|------------|
| | | | MÍNIMO | PEQUENO | MÉDIO | GRANDE | EXCEPCIONA | | |
| 4 | EXTRAÇÃO E/OU BENEFICIAMENTO DE MINERAIS NÃO-METÁLICOS | | | | | | | | |
| 4.2 | - Extração e/ou beneficiamento de areia, silte, argila ou caulim, cascalho ou pedregulho e saibro destinados à construção civil e/ou indústria cerâmica. | Área útil em hectares (ha) | até 2 | de 2,0001 até 5 | de 5,0001 até 10 | de 10,0001 até 20 | acima de 20 | ALTO | ANEXO VIII |

Quadro 2 - "ANEXO VIII Tabela de valores da TLP, TLI E TLO das atividades e empreendimentos descritos nos itens 4.2, 4.4, 4.7 DO ANEXO I"

| PORTE | POTENCIAL POLUIDOR | Taxa Licença Prévia - TLP (em UPFs)* | Taxa Licença de Instalação - TLI (em UPFs)* | Taxa Licença de Operação - TLO (em UPFs)* |
|-------------|--------------------|--------------------------------------|---|---|
| Mínimo | Alto | 15 | 25 | 25 |
| Pequeno | Alto | 25 | 50 | 50 |
| Médio | Alto | 35 | 70 | 70 |
| Grande | Alto | 40 | 80 | 100 |
| Excepcional | Alto | 50 | 100 | 120 |

Quadro 3 - Valor médio das publicações de licenças .

| Serviço | Valor em R\$ |
|---------------------------|--------------|
| Publicações das Licenças* | 180,00 |

*vale mencionar que o valor citado é uma média do valor praticado, referente as publicações do gênero a ser contratada.

14.2 Segundo o Decreto-Lei nº 227, de 28/02/1967, onde expõem que à União administrar os recursos minerais, a indústria de produção mineral e a distribuição, o comércio e o consumo de produtos minerais. Assim sendo, para exploração mineral o empreendedor está sujeito a regimes de aproveitamento (Art. 2º do Código de Mineração). Considerando a atividade em questão (item 4.2 - Quadro 1) está previsto o aproveitamento mineral pelo regime de licenciamento, ou seja, o Registro de Licença. A Resolução ANM nº 196, de 25/02/2025, atualiza os valores monetários dos emolumentos serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM, fixados através da Resolução ANM nº 150, de 28/02/2024. No Quadro 4, consta a previsão de valores de taxas acerca da regularização de áreas junto a ANM, além de orientações pertinentes aos documentos necessários para o protocolo dos itens listados, os valores de elaboração dos documentos/estudos técnicos exigidos não estão incluídos nos valores abaixo.

Quadro 4 - Valores monetários dos emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025.

| EMOLUMENTOS/TAXAS (ANM) | VALORES |
|---|---|
| Requerimento de Registro de Licença (1) <i>(Orientações a respeito do Registro de Licença)</i> | R\$ 261,48 |
| Cessão ou Transferência Parcial de Direitos Minerários (2) <i>(Orientações a respeito da Cessão Parcial)</i> | R\$ 1.543,26 |
| Mudança de Regime de aproveitamento mineral (3) <i>(Orientações a respeito da Mudança de Regime)</i> | R\$ 1.490,04 (valor considerando o item "Demais atos de averbação"). |
| Aditamento de Nova substância Mineral (4) <i>(Orientações a respeito do Aditamento de Nova substância)</i> | R\$ 1.490,04 (valor considerando o item "Demais atos de averbação"). |
| VISTORIA (VALOR DIÁRIO POR PROCESSO MINERÁRIO CONFORME LOCALIZAÇÃO DA ÁREA) (quando couber) | |
| Área localizada num raio de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM | R\$ 607,55 |
| Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM e que estejam localizadas nos territórios dos Estados do Acre, Amapá, Amazonas, Mato Grosso, Pará, Rondônia e Roraima. | R\$ 1.215,08 |

- (1) Esse emolumento deve ser considerado quando a área pretendida estiver livre;
(2) Esse emolumento deve ser considerado para quando a área detém titular minerário (quando couber);
(3) Esse emolumento deve ser considerado quando o título herdado através da "cessão de direito minério" não atender a exploração da substância objetivada, quanto ao regime (quando couber);
(4) Esse emolumento deve ser considerado quando o título herdado a través da "cessão de direito minério" não constar o aproveitamento da substância objetiva (quando couber);

14.3 Considerando o Despacho (0058655491) da Gerência Ambiental foi adicionado na Tabela de JANEIRO DE 2025 as composições 9748006,9748010,9748011,9748012,9748013 e 9748014.

14.4 Considerando o Despacho (0059210254) da Coordenadoria de Projeto e Planejamento e Orçamento de Obras- CPPOO, foi adicionado na Tabela de JANEIRO DE 2025 as composições 9755005 e 9755006.

Porto Velho, 11 de Abril de 2025.

ENGª KÊNIA VITOR DA PAIXAO
Gerente de Orçamento de Obra/CPPOO/DER/RO



Documento assinado eletronicamente por **Kenia Vitor da Paixao, Técnico(a)**, em 11/04/2025, às 12:34, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no artigo 18 caput e seus §§ 1º e 2º, do [Decreto nº 21.794, de 5 Abril de 2017.](#)



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [portal do SEI](#), informando o código verificador **0059135711** e o código CRC **461CBD46**.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



DESCRIÇÃO: Custos Regionais - JANEIRO/2025 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO

DATA : 11/04/2025 BDI : 0,00%

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
|-------------------|-------------------------|---------|---------|
| EMBASA | 2025 SEM DESONERAÇÃO | 173,71% | 131,45% |
| SICRO CONSULTORIA | 2025/01 | - | - |
| SICRO NOVO | 2025/01 | - | - |
| SINAPI | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 118,72% | 72,48% |
| DER-RO | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|------|---------|--|----------------------|---------|------|--------------------|-----------------|----------|
| 1 | 9708001 | Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais | DER-RO | m | 1,00 | 305,08 | 305,08 | 0,16 |
| 2 | 9708002 | Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais | DER-RO | m | 1,00 | 470,71 | 470,71 | 0,24 |
| 3 | 9737001 | Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Infraestrutura | Composições Próprias | m | 1,00 | 8.764,86 | 8.764,86 | 4,55 |
| 4 | 9737002 | Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Mesoestrutura | Composições Próprias | m | 1,00 | 5.255,63 | 5.255,63 | 2,73 |
| 5 | 9737003 | Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Superestrutura | Composições Próprias | m | 1,00 | 3.249,48 | 3.249,48 | 1,69 |
| 6 | 9737004 | Tinta Refletiva Acrílica para Encontros da Ponte de Madeira | Composições Próprias | ud | 1,00 | 93,64 | 93,64 | 0,05 |
| 7 | 9737005 | Substituição de Estacas Incluindo Ferragem | Composições Próprias | m³ | 1,00 | 6.747,39 | 6.747,39 | 3,50 |
| 8 | 9737006 | Substituição de Longarinas Incluindo Ferragem | Composições Próprias | m³ | 1,00 | 6.051,27 | 6.051,27 | 3,14 |
| 9 | 9737007 | Substituição de Transversinas Incluindo Ferragem | Composições Próprias | m³ | 1,00 | 6.051,27 | 6.051,27 | 3,14 |
| 10 | 9737008 | Substituição de Balancins Incluindo Ferragem | Composições Próprias | m³ | 1,00 | 6.051,27 | 6.051,27 | 3,14 |
| 11 | 9737009 | Substituição de Pranchas de Assoalho Incluindo Ferragem | Composições Próprias | m³ | 1,00 | 5.255,42 | 5.255,42 | 2,73 |
| 12 | 9737010 | Substituição de Pranchas de Trânsito Incluindo Ferragem | Composições Próprias | m³ | 1,00 | 5.193,57 | 5.193,57 | 2,70 |
| 13 | 9737011 | Substituição de Guarda Rodas Incluindo Ferragem | Composições Próprias | m³ | 1,00 | 5.347,31 | 5.347,31 | 2,78 |
| 14 | 9737012 | Substituição de Corrimão e Montagem de Guarda Corpo Incluindo Ferragem | Composições Próprias | m³ | 1,00 | 5.160,34 | 5.160,34 | 2,68 |
| 15 | 9737013 | Substituição de Contraventamento Travessa Incluindo Ferragem | Composições Próprias | m³ | 1,00 | 5.152,24 | 5.152,24 | 2,67 |
| 16 | 9737015 | Bloco Concreto Ciclópico 20 MPA, Forma Madeira e Armação em Aço Projeto DER 1,0X1,2X6,0M | Composições Próprias | ud | 1,00 | 5.481,72 | 5.481,72 | 2,85 |
| 17 | 9737016 | Demolição de ponte de Madeira Existente | Composições Próprias | m | 1,00 | 651,34 | 651,34 | 0,34 |
| 18 | 9737017 | Enscadeira de Madeira com Paredes Simples | Composições Próprias | m² | 1,00 | 134,45 | 134,45 | 0,07 |
| 19 | 9737018 | Remoção de cercas com mourões de madeira | Composições Próprias | m | 1,00 | 0,79 | 0,79 | 0,00 |
| 20 | 9737019 | Remoção de tubos metálicos em valas e bueiros D = variados | Composições Próprias | m | 1,00 | 12,92 | 12,92 | 0,01 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|------|---------|--|----------------------|---------|------|--------------------|-----------------|----------|
| 21 | 9737020 | FLUTUANTE PARA SONDAGEM SUBMERSA | Composições Próprias | un | 1,00 | 13.219,46 | 13.219,46 | 6,86 |
| 22 | 9748002 | Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18. | Composições Próprias | un | 1,00 | 5.274,70 | 5.274,70 | 2,74 |
| 23 | 9748003 | Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7 | Composições Próprias | un | 1,00 | 3.365,81 | 3.365,81 | 1,75 |
| 24 | 9748004 | PCA, PRAD E Licenciamento Ambiental de Jazidas de Cascalho até 2 HA - Conforme Licenciamento CONAMA - 237/97 - LEI Nº 3941/2016 de 12/12/2016 - Anexo I, ITEM 4 - Sub-Item 4.2. | Composições Próprias | ud | 1,00 | 15.309,23 | 15.309,23 | 7,95 |
| 25 | 9748005 | PCA, PRAD E Licenciamento Ambiental de Jazidas de Cascalho de 2 A 5 HA - Conforme Licenciamento CONAMA - 237/97 - LEI Nº 3941/2016 de 12/12/2016 - Anexo I, ITEM 4 - Sub-Item 4.2. | Composições Próprias | un | 1,00 | 22.457,63 | 22.457,63 | 11,66 |
| 26 | 9748007 | Fornecimento e Implantação de Placa de Informação de Obras com Suporte e Travessa | Composições Próprias | m² | 1,00 | 255,87 | 255,87 | 0,13 |
| 27 | 9748008 | Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização | Composições Próprias | ud | 1,00 | 69,76 | 69,76 | 0,04 |
| 28 | 9748009 | Sonorizador de concreto (8,00 x 4,00 x 0,22) | Composições Próprias | und | 1,00 | 6.256,05 | 6.256,05 | 3,25 |
| 29 | 9748006 | Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM | Composições Próprias | ud | 1,00 | 7.186,20 | 7.186,20 | 3,73 |
| 30 | 9748010 | Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM | Composições Próprias | ud | 1,00 | 7.793,73 | 7.793,73 | 4,04 |
| 31 | 9748011 | Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM - Cessão ou Transferência Parcial de Direitos Minerários | Composições Próprias | ud | 1,00 | 8.729,46 | 8.729,46 | 4,53 |
| 32 | 9748012 | *Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM - Cessão ou Transferência Parcial de Direitos Minerários | Composições Próprias | ud | 1,00 | 9.336,99 | 9.336,99 | 4,85 |
| 33 | 9748013 | Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM - Mudança de Regime de aproveitamento mineral | Composições Próprias | ud | 1,00 | 8.676,24 | 8.676,24 | 4,50 |
| 34 | 9748014 | Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM - Mudança de Regime de aproveitamento mineral | Composições Próprias | ud | 1,00 | 9.283,77 | 9.283,77 | 4,82 |
| 35 | 9755001 | Limpeza Lateral da Vegetação com Motoniveladora | Composições Próprias | m² | 1,00 | 0,17 | 0,17 | 0,00 |
| 36 | 9755002 | Recomposição do Revestimento Primário com Material de Jazida Incluindo Caminhão Tanque | Composições Próprias | m³ | 1,00 | 10,65 | 10,65 | 0,01 |
| 37 | 9755003 | Base Solo Estabilizado Granulometricamente sem Mistura com reaproveitamento da Base com Adição de 5 cm, Jazida/Presamento | Composições Próprias | m³ | 1,00 | 7,35 | 7,35 | 0,00 |
| 38 | 9755004 | Conformação da Plataforma sem Adição de Material | Composições Próprias | m² | 1,00 | 0,28 | 0,28 | 0,00 |
| 39 | 9755005 | Conformação da plataforma (com homog. escarif. e compac.) | Composições Próprias | m² | 1,00 | 1,22 | 1,22 | 0,00 |
| 40 | 9755006 | Execução de revestimento primário com material de jazida | Composições Próprias | m³ | 1,00 | 12,69 | 12,69 | 0,01 |
| 41 | 9759001 | Transporte Asfático CAP 50/70 da Origem à Usina de Asfalto | Composições Próprias | t | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|------|---------|--|----------------------|---------|------|--------------------|-----------------|------------------------------------|
| 42 | 9759002 | Transporte Asfáltico de CM-30 da Origem À Usina de Asfalto | Composições Próprias | t | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 43 | 9759003 | Transporte Asfáltico de RR-1C da Origem À Usina de Asfalto | Composições Próprias | t | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 44 | 9759004 | Transporte Asfáltico de RR-2C da Origem À Usina de Asfalto | Composições Próprias | T | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 45 | 9759005 | Transporte Asfáltico de RL-1C da Origem À Usina de Asfalto | Composições Próprias | t | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 46 | 9759006 | Transporte Asfáltico de RC-1C-E da Origem À Usina de Asfalto | Composições Próprias | t | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 47 | 9759007 | Transporte Asfáltico de RM-1C da Origem À Usina de Asfalto | Composições Próprias | t | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 48 | 9759008 | Transporte Asfáltico de EAI da Origem À Usina de Asfalto | Composições Próprias | t | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 49 | 9764001 | Aquisição de CAP 50/70 para Concreto Asfáltico | Composições Próprias | t | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 50 | 9764002 | Aquisição de Asfalto Diluído - CM30 | Composições Próprias | t | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 51 | 9764003 | Aquisição de Emulsão RR-1C | Composições Próprias | t | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 52 | 9764004 | Aquisição de Emulsão RR-2C | Composições Próprias | t | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 53 | 9764005 | Aquisição de Emulsão RL-1C | Composições Próprias | t | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 54 | 9764006 | Aquisição de Emulsão Asfáltica Modificado Polímeros RC-1C-E | Composições Próprias | t | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 55 | 9764007 | Aquisição de Emulsão Asfáltica RM-1C | Composições Próprias | t | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 56 | 9764008 | Aquisição de Emulsão Asfáltica para Imprimação - EAI | Composições Próprias | t | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | | | | 100,00% |
| | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: 0,00 |
| | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: 192.677,96 |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: 192.677,96 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



DESCRIÇÃO: Custos Regionais - JANEIRO/2025 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO

DATA : 11/04/2025 BDI : 0,00%


| FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
|-------------------|-------------------------|---------|---------|
| EMBASA | 2025 SEM DESONERAÇÃO | 173,71% | 131,45% |
| SICRO CONSULTORIA | 2025/01 | - | - |
| SICRO NOVO | 2025/01 | - | - |
| SINAPI | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 118,72% | 72,48% |
| DER-RO | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------|---------|--|--------|---------|------|--------------------|-----------|-------------|--------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| 1 | | Bueiros Tubulares - 9708 - Bueiro Tubular | | | | | | | | | 775,79 |
| 1.1 | 9708001 | Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais | DER-RO | m | 1,00 | 15,45 | 187,11 | 102,48 | 0,04 | 305,08 | 305,08 |
| 1.2 | 9708002 | Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais | DER-RO | m | 1,00 | 23,11 | 294,05 | 153,51 | 0,04 | 470,71 | 470,71 |
| 2 | | Ponte de Madeira - 9737 - Obras Complementares | | | | | | | | | 87.874,37 |
| 2.1 | 9737001 | Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Infraestrutura | DER-RO | m | 1,00 | 594,13 | 7.719,19 | 451,45 | 0,09 | 8.764,86 | 8.764,86 |
| 2.2 | 9737002 | Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Mesoestrutura | DER-RO | m | 1,00 | 406,24 | 4.640,25 | 209,09 | 0,05 | 5.255,63 | 5.255,63 |
| 2.3 | 9737003 | Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Superestrutura | DER-RO | m | 1,00 | 469,58 | 2.739,85 | 40,04 | 0,01 | 3.249,48 | 3.249,48 |
| 2.4 | 9737004 | Tinta Refletiva Acrílica para Encontros da Ponte de Madeira | DER-RO | ud | 1,00 | 0,03 | 93,55 | 0,05 | 0,01 | 93,64 | 93,64 |
| 2.5 | 9737005 | Substituição de Estacas Incluindo Ferragem | DER-RO | m³ | 1,00 | 596,67 | 5.515,20 | 635,43 | 0,09 | 6.747,39 | 6.747,39 |
| 2.6 | 9737006 | Substituição de Longarinas Incluindo Ferragem | DER-RO | m³ | 1,00 | 596,60 | 5.331,55 | 123,06 | 0,06 | 6.051,27 | 6.051,27 |
| 2.7 | 9737007 | Substituição de Transversinas Incluindo Ferragem | DER-RO | m³ | 1,00 | 596,60 | 5.331,55 | 123,06 | 0,06 | 6.051,27 | 6.051,27 |
| 2.8 | 9737008 | Substituição de Balancins Incluindo Ferragem | DER-RO | m³ | 1,00 | 596,60 | 5.331,55 | 123,06 | 0,06 | 6.051,27 | 6.051,27 |
| 2.9 | 9737009 | Substituição de Pranchas de Assoalho Incluindo Ferragem | DER-RO | m³ | 1,00 | 155,31 | 5.077,83 | 22,28 | 0,00 | 5.255,42 | 5.255,42 |
| 2.10 | 9737010 | Substituição de Pranchas de Trânsito Incluindo Ferragem | DER-RO | m³ | 1,00 | 128,45 | 5.042,87 | 22,25 | 0,00 | 5.193,57 | 5.193,57 |
| 2.11 | 9737011 | Substituição de Guarda Rodas Incluindo Ferragem | DER-RO | m³ | 1,00 | 128,50 | 5.196,43 | 22,35 | 0,03 | 5.347,31 | 5.347,31 |
| 2.12 | 9737012 | Substituição de Corrimão e Montagem de Guarda Corpo Incluindo Ferragem | DER-RO | m³ | 1,00 | 83,36 | 5.054,72 | 22,25 | 0,01 | 5.160,34 | 5.160,34 |
| 2.13 | 9737013 | Substituição de Contraventamento Travessa Incluindo Ferragem | DER-RO | m³ | 1,00 | 83,36 | 5.046,63 | 22,25 | 0,00 | 5.152,24 | 5.152,24 |
| 2.14 | 9737015 | Bloco Concreto Ciclópico 20 MPA, Forma Madeira e Armação em Aço Projeto DER 1,0X1,2X6,0M | DER-RO | ud | 1,00 | 1.171,28 | 4.146,76 | 163,68 | 0,00 | 5.481,72 | 5.481,72 |
| 2.15 | 9737016 | Demolição de ponte de Madeira Existente | DER-RO | m | 1,00 | 351,46 | 0,00 | 299,88 | 0,00 | 651,34 | 651,34 |
| 2.16 | 9737017 | Ensecadeira de Madeira com Paredes Simples | DER-RO | m² | 1,00 | 35,49 | 94,28 | 4,68 | 0,00 | 134,45 | 134,45 |
| 2.17 | 9737018 | Remoção de cercas com mourões de madeira | DER-RO | m | 1,00 | 0,79 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,79 | 0,79 |
| 2.18 | 9737019 | Remoção de tubos metálicos em valas e bueiros D = variados | DER-RO | m | 1,00 | 4,07 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 12,92 | 12,92 |
| 2.19 | 9737020 | FLUTUANTE PARA SONDAGEM SUBMERSA | DER-RO | un | 1,00 | 2.250,00 | 10.969,46 | 0,00 | 0,00 | 13.219,46 | 13.219,46 |
| 3 | | Obrigatoriedades, Licenças e Outros - 9748 - Serviços Complementares | | | | | | | | | 103.995,44 |
| 3.1 | 9748002 | Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRa E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18. | DER-RO | un | 1,00 | 5.274,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5.274,70 | 5.274,70 |
| 3.2 | 9748003 | Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR | DER-RO | un | 1,00 | 3.365,81 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3.365,81 | 3.365,81 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------|--|--|--------|---------|------|--------------------|----------|-------------|-----------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| | 7 | | | | | | | | | | |
| 3.3 | 9748004 | PCA, PRAD E Licenciamento Ambiental de Jazidas de Cascalho até 2 HA - Conforme Licenciamento CONAMA - 237/97 - LEI Nº 3941/2016 de 12/12/2016 - Anexo I, ITEM 4 - Sub-Item 4.2. | DER-RO | ud | 1,00 | 6.487,61 | 0,00 | 897,52 | 7.924,10 | 15.309,23 | 15.309,23 |
| 3.4 | 9748005 | PCA, PRAD E Licenciamento Ambiental de Jazidas de Cascalho de 2 A 5 HA - Conforme Licenciamento CONAMA - 237/97 - LEI Nº 3941/2016 de 12/12/2016 - Anexo I, ITEM 4 - Sub-Item 4.2. | DER-RO | un | 1,00 | 6.487,61 | 0,00 | 897,52 | 15.072,50 | 22.457,63 | 22.457,63 |
| 3.5 | 9748007 | Fornecimento e Implantação de Placa de Informação de Obras com Suporte e Travessa | DER-RO | m² | 1,00 | 37,84 | 216,64 | 1,39 | 0,00 | 255,87 | 255,87 |
| 3.6 | 9748008 | Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização | DER-RO | ud | 1,00 | 22,02 | 46,72 | 1,02 | 0,00 | 69,76 | 69,76 |
| 3.7 | 9748009 | Sonorizador de concreto (8,00 x 4,00 x 0,22) | DER-RO | und | 1,00 | 1.679,62 | 4.367,48 | 208,88 | 0,07 | 6.256,05 | 6.256,05 |
| 3.8 | 9748006 | Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM | DER-RO | ud | 1,00 | 6.317,17 | 0,00 | 0,00 | 869,03 | 7.186,20 | 7.186,20 |
| 3.9 | 9748010 | Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM | DER-RO | ud | 1,00 | 6.317,17 | 0,00 | 0,00 | 1.476,56 | 7.793,73 | 7.793,73 |
| 3.10 | 9748011 | Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM - Cessão ou Transferência Parcial de Direitos Minerários | DER-RO | ud | 1,00 | 6.317,17 | 0,00 | 0,00 | 2.412,29 | 8.729,46 | 8.729,46 |
| 3.11 | 9748012 | *Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM - Cessão ou Transferência Parcial de Direitos Minerários | DER-RO | ud | 1,00 | 6.317,17 | 0,00 | 0,00 | 3.019,82 | 9.336,99 | 9.336,99 |
| 3.12 | 9748013 | Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM - Mudança de Regime de aproveitamento mineral | DER-RO | ud | 1,00 | 6.317,17 | 0,00 | 0,00 | 2.359,07 | 8.676,24 | 8.676,24 |
| 3.13 | 9748014 | Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM - Mudança de Regime de aproveitamento mineral | DER-RO | ud | 1,00 | 6.317,17 | 0,00 | 0,00 | 2.966,60 | 9.283,77 | 9.283,77 |
| 4 | Terraplenagem - 9755 - Terraplenagem | | | | | | | | | | 32,36 |
| 4.1 | 9755001 | Limpeza Lateral da Vegetação com Motoniveladora | DER-RO | m² | 1,00 | 0,01 | 0,00 | 0,15 | 0,01 | 0,17 | 0,17 |
| 4.2 | 9755002 | Recomposição do Revestimento Primário com Material de Jazida Incluindo Caminhão Tanque | DER-RO | m³ | 1,00 | 0,23 | 0,00 | 10,10 | 0,32 | 10,65 | 10,65 |
| 4.3 | 9755003 | Base Solo Estabilizado Granulometricamente sem Mistura com reaproveitamento da Base com Adição de 5 cm, Jazida/Presamento | DER-RO | m³ | 1,00 | 0,13 | 0,00 | 6,87 | 0,35 | 7,35 | 7,35 |
| 4.4 | 9755004 | Conformação da Plataforma sem Adição de Material | DER-RO | m² | 1,00 | 0,01 | 0,00 | 0,26 | 0,01 | 0,28 | 0,28 |
| 4.5 | 9755005 | Conformação da plataforma (com homog. escarif. e compac.) | DER-RO | m² | 1,00 | 0,13 | 0,00 | 1,08 | 0,01 | 1,22 | 1,22 |
| 4.6 | 9755006 | Execução de revestimento primário com material de jazida | DER-RO | m³ | 1,00 | 0,28 | 0,00 | 12,00 | 0,41 | 12,69 | 12,69 |
| 5 | Transporte Asfáltico - 9759 - Transporte | | | | | | | | | | 0,00 |
| 5.1 | 9759001 | Transporte Asfático CAP 50/70 da Origem à Usina de Asfalto | DER-RO | t | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.2 | 9759002 | Transporte Asfático de CM-30 da Origem À Usina de Asfalto | DER-RO | t | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.3 | 9759003 | Transporte Asfático de RR-1C da Origem À Usina de Asfalto | DER-RO | t | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------------------|--|--|--------|---------|------|--------------------|----------|-------------|--------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| 5.4 | 9759004 | Transporte Asfáltico de RR-2C da Origem À Usina de Asfalto | DER-RO | T | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.5 | 9759005 | Transporte Asfáltico de RL-1C da Origem À Usina de Asfalto | DER-RO | t | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.6 | 9759006 | Transporte Asfáltico de RC-1C-E da Origem À Usina de Asfalto | DER-RO | t | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.7 | 9759007 | Transporte Asfáltico de RM-1C da Origem À Usina de Asfalto | DER-RO | t | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.8 | 9759008 | Transporte Asfáltico de EAI da Origem À Usina de Asfalto | DER-RO | t | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6 | Aquisição de Produtos Asfálticos - 9764 - Usinagem | | | | | | | | | | 0,00 |
| 6.1 | 9764001 | Aquisição de CAP 50/70 para Concreto Asfáltico | DER-RO | t | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6.2 | 9764002 | Aquisição de Asfalto Diluído - CM30 | DER-RO | t | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6.3 | 9764003 | Aquisição de Emulsão RR-1C | DER-RO | t | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6.4 | 9764004 | Aquisição de Emulsão RR-2C | DER-RO | t | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6.5 | 9764005 | Aquisição de Emulsão RL-1C | DER-RO | t | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6.6 | 9764006 | Aquisição de Emulsão Asfáltica Modificado Polimeros RC-1C-E | DER-RO | t | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6.7 | 9764007 | Aquisição de Emulsão Asfáltica RM-1C | DER-RO | t | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6.8 | 9764008 | Aquisição de Emulsão Asfáltica para Imprimação - EAI | DER-RO | t | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | | | | 0,00 | |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | | | | 192.677,96 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | | | | 192.677,96 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|-------------------|--|--------------------------|----------------------|-------------|------------|
|  | DESCRIÇÃO: | Custos Regionais - JANEIRO/2025 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO | DATA : 11/04/2025 | BDI : 0,00% | | |
| | | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | | EMBASA | 2025 SEM DESONERAÇÃO | 173,71% | 131,45% |
| | | SICRO CONSULTORIA | 2025/01 | - | - | |
| | | SICRO NOVO | 2025/01 | - | - | |
| | | SINAPI | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 118,72% | 72,48% | |
| | | DER-RO | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

1. 9708001 Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais (m)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|------------|------------|--------|-------------------|----------|-----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 315,8604 | 90,6730 | 315,8604 |
| E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 315,3253 | 116,8833 | 315,3253 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 631,1857 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9821 Pedreiro | h | 1,00000000 | 26,83 | 26,83 |
| P9824 Servente | h | 3,00000000 | 22,54 | 67,62 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 94,45 |

Custo Horário da Execução: 725,6357

Produção da Equipe: 6,2250

Custo Unitário da Execução: 116,5680

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--|------|------------|----------------|----------------|
| M2167 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m | m | 1,00000000 | 185,00 | 185,00 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | 185,00 |

| SERVIÇOS | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|------|------------|----------------|----------------|
| 1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m³ | 0,00430000 | 574,38 | 2,47 |
| 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | m³ | 0,23800000 | 1,43 | 0,34 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | 2,81 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW) | t | 5914354 | 0,35700000 | 1,95 | 0,70 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | 0,70 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|--|-----|------------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M2167 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW) | tkm | 0,35400000 | 0,00 | 2,82 | 0,00 | 2,25 | 0,00 | 1,79 | 0,00 |
| 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW) | tkm | 0,35700000 | 0,00 | 1,33 | 0,00 | 1,06 | 0,00 | 0,85 | 0,00 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | 0,00 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | 305,08 |
| VALOR: | | | | | | | | | 305,08 |

2. 9708002 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais (m)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|------------|------------|--------|-------------------|----------|-----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 315,8604 | 90,6730 | 315,8604 |
| E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 315,3253 | 116,8833 | 315,3253 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 631,1857 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|------|---------|--------------|---------------|
|-------------|------|---------|--------------|---------------|

| | | | | | |
|-------|----------|---|------------|-------|-------|
| P9821 | Pedreiro | h | 1,00000000 | 26,83 | 26,83 |
| P9824 | Servente | h | 3,00000000 | 22,54 | 67,62 |

TOTAL MÃO DE OBRA: 94,45

Custo Horário da Execução: 725,6357

Produção da Equipe: 4,1500

Custo Unitário da Execução: 174,8520

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|------|------------|----------------|----------------|
| M2171 | Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m | m | 1,00000000 | 291,36 | 291,36 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 291,36 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|---|------|------------|----------------|----------------|
| 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m³ | 0,00550000 | 574,38 | 3,16 |
| 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | m³ | 0,30800000 | 1,43 | 0,44 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 3,60 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW) | t | 5914354 | 0,46200000 | 1,95 | 0,90 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | 0,90 | |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO | |
|-------------------------------|--|------------|------------|------|------|------|------|------|----------------|------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | | |
| M2171 | Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW) | tkm | 0,54462000 | 0,00 | 2,82 | 0,00 | 2,25 | 0,00 | 1,79 | 0,00 |
| 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW) | tkm | 0,46200000 | 0,00 | 1,33 | 0,00 | 1,06 | 0,00 | 0,85 | 0,00 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | 0,00 | |

Custo Direto Total: 470,71

VALOR: 470,71

3. 9737001 Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Infraestrutura (m)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|----------------------------|--|------------|--------|-------------------|----------|-----------------|----------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9502 | Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW | 0,60000000 | 1,0000 | 0,0000 | 232,4769 | 103,1294 | 139,4861 |
| E9585 | Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 34,5520 | 28,4769 | 34,5520 |
| E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 157,6623 | 57,5654 | 157,6623 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 331,7004 | |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|-------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9801 | Ajudante | h | 6,00000000 | 22,55 | 135,30 |
| P9808 | Carpinteiro | h | 3,00000000 | 26,84 | 80,52 |
| P9824 | Servente | h | 8,00000000 | 22,54 | 180,32 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 396,14 |

Custo Horário da Execução: 727,8404

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 727,8404

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|------|-------------|----------------|-----------------|
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | kg | 16,64000000 | 29,96 | 498,53 |
| m5000 | MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA | m³ | 1,36520000 | 5.016,67 | 6.848,76 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 7.347,29 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|----------|--|------|-------------|----------------|----------------|
| 2108169 | Escoramento com pontaltes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação | m³ | 12,00000000 | 53,91 | 646,92 |

TOTAL SERVIÇOS: 646,92

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW) | t | 5915474 | 0,01664000 | 30,95 | 0,52 |
| m5000 | MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW) | t | 5915474 | 1,36520000 | 30,95 | 42,25 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | 42,77 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | P | | LN | | RP | | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------------|-----|------------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0789 | tkm | 0,01664000 | 0,00 | 1,20 | 0,00 | 1,88 | 0,00 | 1,51 | 0,00 |
| m5000 | tkm | 1,36520000 | 0,00 | 0,71 | 0,00 | 1,11 | 0,00 | 0,89 | 0,00 |

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 8.764,82

VALOR: 8.764,86

4. 9737002 Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Mesoestrutura (m)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|----------------------------|---|------------|--------|-------------------|----------|-----------------|----------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9585 | Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 34,5520 | 28,4769 | 34,5520 |
| E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 157,6623 | 57,5654 | 157,6623 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 192,2143 | |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
|---------------------------|-------------|---------|--------------|---------------|--------|
| P9801 | Ajudante | h | 6,00000000 | 22,55 | 135,30 |
| P9808 | Carpinteiro | h | 3,00000000 | 26,84 | 80,52 |
| P9824 | Servente | h | 8,00000000 | 22,54 | 180,32 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 396,14 | |

Custo Horário da Execução: 588,3543

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 588,3543

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|------|-------------|----------------|-----------------|
| M0789 | kg | 10,51000000 | 29,96 | 314,88 |
| m5000 | m³ | 0,86220000 | 5.016,67 | 4.325,37 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | 4.640,25 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW) | t | 5915474 | 0,01051000 | 30,95 | 0,33 |
| m5000 | MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW) | t | 5915474 | 0,86220000 | 30,95 | 26,69 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | 27,02 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | P | | LN | | RP | | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------------|-----|------------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0789 | tkm | 0,01051000 | 0,00 | 1,20 | 0,00 | 1,88 | 0,00 | 1,51 | 0,00 |
| m5000 | tkm | 0,08622000 | 0,00 | 0,71 | 0,00 | 1,11 | 0,00 | 0,89 | 0,00 |

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 5.255,62

5. 9737003 Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Superestrutura (m)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|----------------------------|---|------------|--------|-------------------|---------|----------------|---------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9585 | Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW | 1,00000000 | 0,3000 | 0,7000 | 34,5520 | 28,4769 | 30,2994 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 30,2994 | |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
|------------------------------------|-------------|---------|--------------|---------------|--------|
| P9801 | Ajudante | h | 8,00000000 | 22,55 | 180,40 |
| P9808 | Carpinteiro | h | 3,00000000 | 26,84 | 80,52 |
| P9824 | Servente | h | 9,00000000 | 22,54 | 202,86 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 463,78 | |
| Custo Horário da Execução: | | | | 494,0794 | |
| Produção da Equipe: | | | | 1,0000 | |
| Custo Unitário da Execução: | | | | 494,0794 | |

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | |
|-------------------------|--|---------|----------------|-----------------|----------|
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | kg | 6,00000000 | 29,96 | 179,76 |
| m5000 | MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA | m³ | 0,49290000 | 5.016,67 | 2.472,72 |
| M1205 | Prego de ferro | kg | 4,23500000 | 20,63 | 87,37 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | 2.739,85 | |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | |
|---------------------------------|---|--------|---------|----------------|----------------|-------|
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW) | t | 5915474 | 0,00600000 | 30,95 | 0,19 |
| m5000 | MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW) | t | 5915474 | 0,49290000 | 30,95 | 15,26 |
| M1205 | Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00424000 | 33,65 | 0,14 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | 15,59 | |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | P | | LN | | RP | | CUSTO UNITÁRIO | |
|-------------------------------|---|------------|------------|------|------|------|------|------|-----------------|------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | | |
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW) | tkm | 0,00600000 | 0,00 | 1,20 | 0,00 | 1,88 | 0,00 | 1,51 | 0,00 |
| m5000 | MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,49290000 | 0,00 | 0,71 | 0,00 | 1,11 | 0,00 | 0,89 | 0,00 |
| M1205 | Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,04235000 | 0,00 | 0,71 | 0,00 | 1,11 | 0,00 | 0,89 | 0,00 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | 0,00 | |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | 3.249,52 | |

VALOR: 3.249,48

6. 9737004 Tinta Refletiva Acrílica para Encontros da Ponte de Madeira (ud)

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | |
|-------------------------|---|---------|----------------|----------------|-------|
| M2027 | Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária | l | 2,50000000 | 37,42 | 93,55 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | 93,55 | |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | |
|---------------------------------|--|--------|---------|----------------|----------------|------|
| M2027 | Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW) | t | 5915474 | 0,00250000 | 30,95 | 0,08 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | 0,08 | |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | P | | LN | | RP | | CUSTO UNITÁRIO | |
|-----------------------|--|------------|------------|------|------|------|------|------|----------------|------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | | |
| M2027 | Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW) | tkm | 0,00250000 | 0,00 | 0,71 | 0,00 | 1,11 | 0,00 | 0,89 | 0,00 |

M2027 Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW) tkm 0,00250000 0,00 1,20 0,00 1,11 0,00 0,89 0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 93,63

VALOR: 93,64

7. 9737005 Substituição de Estacas Incluindo Ferragem (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------|------------|--------|-------------------|----------|-----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9502 Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW | 2,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 232,4769 | 103,1294 | 464,9538 |
| E9585 Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW | 2,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 34,5520 | 28,4769 | 69,1040 |
| E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 0,50000000 | 1,0000 | 0,0000 | 157,6623 | 57,5654 | 78,8312 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 612,8890 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|------|-------------|--------------|---------------|
| P9801 Ajudante | h | 10,00000000 | 22,55 | 225,50 |
| P9808 Carpinteiro | h | 5,00000000 | 26,84 | 134,20 |
| P9824 Servente | h | 10,00000000 | 22,54 | 225,40 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 585,10 |

Custo Horário da Execução: 1.197,9890

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 1.197,9890

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--|------|-------------|----------------|-----------------|
| M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | kg | 16,64000000 | 29,96 | 498,53 |
| m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA | m³ | 1,00000000 | 5.016,67 | 5.016,67 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | 5.515,20 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW) | t | 5915474 | 0,01664000 | 30,95 | 0,52 |
| m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 1,00000000 | 33,65 | 33,65 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | 34,17 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | P | | LN | | RP | | CUSTO UNITÁRIO |
|---|-----|-------------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW) | tkm | 16,64000000 | 0,00 | 1,20 | 0,00 | 1,11 | 0,00 | 0,89 | 0,00 |
| m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 1,00000000 | 0,00 | 0,71 | 0,00 | 1,11 | 0,00 | 0,89 | 0,00 |

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 6.747,36

VALOR: 6.747,39

8. 9737006 Substituição de Longarinas Incluindo Ferragem (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|------------|------------|--------|-------------------|---------|-----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9585 Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW | 2,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 34,5520 | 28,4769 | 69,1040 |
| E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 0,20000000 | 1,0000 | 0,0000 | 157,6623 | 57,5654 | 31,5325 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 100,6365 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------------|------|-------------|--------------|---------------|
| P9801 Ajudante | h | 10,00000000 | 22,55 | 225,50 |
| P9808 Carpinteiro | h | 5,00000000 | 26,84 | 134,20 |

P9824 Servente h 10,00000000 22,54 225,40

TOTAL MÃO DE OBRA: 585,10

Custo Horário da Execução: 685,7365

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 685,7365

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--|------|-------------|----------------|-----------------|
| M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | kg | 10,51000000 | 29,96 | 314,88 |
| m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA | m³ | 1,00000000 | 5.016,67 | 5.016,67 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | 5.331,55 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW) | t | 5915474 | 0,01051000 | 30,95 | 0,33 |
| m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 1,00000000 | 33,65 | 33,65 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | 33,98 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | P | | LN | | RP | | CUSTO UNITÁRIO |
|---|-----|------------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW) | tkm | 0,01051000 | 0,00 | 1,20 | 0,00 | 1,11 | 0,00 | 0,89 | 0,00 |
| m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 1,00000000 | 0,00 | 0,71 | 0,00 | 1,11 | 0,00 | 0,89 | 0,00 |

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 6.051,27

VALOR: 6.051,27

9. 9737007 Substituição de Transversinas Incluindo Ferragem (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|------------|------------|--------|-------------------|---------|-----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9585 Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW | 2,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 34,5520 | 28,4769 | 69,1040 |
| E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 0,20000000 | 1,0000 | 0,0000 | 157,6623 | 57,5654 | 31,5325 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 100,6365 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|------|-------------|--------------|-----------------|
| P9801 Ajudante | h | 10,00000000 | 22,55 | 225,50 |
| P9808 Carpinteiro | h | 5,00000000 | 26,84 | 134,20 |
| P9824 Servente | h | 10,00000000 | 22,54 | 225,40 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 585,10 |
| Custo Horário da Execução: | | | | 685,7365 |
| Produção da Equipe: | | | | 1,0000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | 685,7365 |

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--|------|-------------|----------------|-----------------|
| M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | kg | 10,51000000 | 29,96 | 314,88 |
| m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA | m³ | 1,00000000 | 5.016,67 | 5.016,67 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | 5.331,55 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW) | t | 5915474 | 0,01051000 | 30,95 | 0,33 |
| m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 1,00000000 | 33,65 | 33,65 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | 33,98 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | P | | LN | | RP | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|---|-----|------------|------|------|------|------|------|------|-----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW) | tkm | 0,01051000 | 0,00 | 1,20 | 0,00 | 1,11 | 0,00 | 0,89 | 0,00 |
| m5000 | MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 1,00000000 | 0,00 | 0,71 | 0,00 | 1,11 | 0,00 | 0,89 | 0,00 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | 0,00 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | | 6.051,27 |
| VALOR: | | | | | | | | | | 6.051,27 |

10. 9737008 Substituição de Balancins Incluindo Ferragem (m³)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|---------|-----------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9585 | Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW | 2,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 34,5520 | 28,4769 | 69,1040 |
| E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 0,20000000 | 1,0000 | 0,0000 | 157,6623 | 57,5654 | 31,5325 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 100,6365 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|-------------|------|-------------|--------------|---------------|
| P9801 | Ajudante | h | 10,00000000 | 22,55 | 225,50 |
| P9808 | Carpinteiro | h | 5,00000000 | 26,84 | 134,20 |
| P9824 | Servente | h | 10,00000000 | 22,54 | 225,40 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 585,10 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | 685,7365 |
| Produção da Equipe: | | | | | 1,0000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | 685,7365 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|------|-------------|----------------|-----------------|
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | kg | 10,51000000 | 29,96 | 314,88 |
| m5000 | MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA | m³ | 1,00000000 | 5.016,67 | 5.016,67 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 5.331,55 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW) | t | 5915474 | 0,01051000 | 30,95 | 0,33 |
| m5000 | MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 1,00000000 | 33,65 | 33,65 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | 33,98 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | P | | LN | | RP | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|---|-----|------------|------|------|------|------|------|------|-----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW) | tkm | 0,01051000 | 0,00 | 1,20 | 0,00 | 1,11 | 0,00 | 0,89 | 0,00 |
| m5000 | MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 1,00000000 | 0,00 | 0,71 | 0,00 | 1,11 | 0,00 | 0,89 | 0,00 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | 0,00 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | | 6.051,27 |
| VALOR: | | | | | | | | | | 6.051,27 |

11. 9737009 Substituição de Pranchas de Assoalho Incluindo Ferragem (m³)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|-------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9801 | Ajudante | h | 2,00000000 | 22,55 | 45,10 |
| P9808 | Carpinteiro | h | 2,00000000 | 26,84 | 53,68 |
| P9824 | Servente | h | 2,00000000 | 22,54 | 45,08 |

TOTAL MÃO DE OBRA: 143,86

Custo Horário da Execução: 143,8600

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 143,8600

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|------|------------|----------------|-----------------|
| m5000 | MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA | m³ | 1,00000000 | 5.016,67 | 5.016,67 |
| M1205 | Prego de ferro | kg | 2,96450000 | 20,63 | 61,16 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 5.077,83 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| m5000 | MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 1,00000000 | 33,65 | 33,65 |
| M1205 | Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00296000 | 33,65 | 0,10 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | 33,75 | |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | P | | LN | | RP | | CUSTO UNITÁRIO | |
|-------------------------------|--|------------|------------|------|------|------|------|------|-----------------|------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | | |
| m5000 | MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 1,00000000 | 0,00 | 0,71 | 0,00 | 1,11 | 0,00 | 0,89 | 0,00 |
| M1205 | Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00296400 | 0,00 | 0,71 | 0,00 | 1,11 | 0,00 | 0,89 | 0,00 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | 0,00 | |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | 5.255,44 | |
| VALOR: | | | | | | | | | 5.255,42 | |

12. 9737010 Substituição de Pranchas de Trânsito Incluindo Ferragem (m³)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|-------------|------|------------|--------------|-----------------|
| P9801 | Ajudante | h | 2,00000000 | 22,55 | 45,10 |
| P9808 | Carpinteiro | h | 1,00000000 | 26,84 | 26,84 |
| P9824 | Servente | h | 2,00000000 | 22,54 | 45,08 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 117,02 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | 117,0200 |
| Produção da Equipe: | | | | | 1,0000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | 117,0200 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|------|------------|----------------|-----------------|
| m5000 | MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA | m³ | 1,00000000 | 5.016,67 | 5.016,67 |
| M1205 | Prego de ferro | kg | 1,27000000 | 20,63 | 26,20 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 5.042,87 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| m5000 | MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 1,00000000 | 33,65 | 33,65 |
| M1205 | Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00127000 | 33,65 | 0,04 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | 33,69 | |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | P | | LN | | RP | | CUSTO UNITÁRIO | |
|-------------------------------|--|------------|------------|------|------|------|------|------|-----------------|------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | | |
| m5000 | MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 1,00000000 | 0,00 | 0,71 | 0,00 | 1,11 | 0,00 | 0,89 | 0,00 |
| M1205 | Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00127000 | 0,00 | 0,71 | 0,00 | 1,11 | 0,00 | 0,89 | 0,00 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | 0,00 | |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | 5.193,58 | |

13. 9737011 Substituição de Guarda Rodas Incluindo Ferragem (m³)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|-------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9801 | Ajudante | h | 2,00000000 | 22,55 | 45,10 |
| P9808 | Carpinteiro | h | 1,00000000 | 26,84 | 26,84 |
| P9824 | Servente | h | 2,00000000 | 22,54 | 45,08 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 117,02 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | 117,0200 |
| Produção da Equipe: | | | | | 1,0000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | 117,0200 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|------|------------|----------------|-----------------|
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | kg | 6,00000000 | 29,96 | 179,76 |
| m5000 | MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA | m³ | 1,00000000 | 5.016,67 | 5.016,67 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 5.196,43 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW) | t | 5915474 | 0,00600000 | 30,95 | 0,19 |
| m5000 | MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 1,00000000 | 33,65 | 33,65 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | 33,84 | |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | P | | RP | | LN | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|---|-----|------------|------|------|------|------|------|------|-----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW) | tkm | 0,00600000 | 0,00 | 1,20 | 0,00 | 1,51 | 0,00 | 1,88 | 0,00 |
| m5000 | MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 1,00000000 | 0,00 | 0,71 | 0,00 | 0,89 | 0,00 | 1,11 | 0,00 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | 0,00 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | | 5.347,29 |
| VALOR: | | | | | | | | | | 5.347,31 |

14. 9737012 Substituição de Corrimão e Montagem de Guarda Corpo Incluindo Ferragem (m³)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|-------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9801 | Ajudante | h | 1,00000000 | 22,55 | 22,55 |
| P9808 | Carpinteiro | h | 1,00000000 | 26,84 | 26,84 |
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 22,54 | 22,54 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 71,93 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | 71,9300 |
| Produção da Equipe: | | | | | 1,0000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | 71,9300 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|------|------------|----------------|-----------------|
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | kg | 1,27000000 | 29,96 | 38,05 |
| m5000 | MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA | m³ | 1,00000000 | 5.016,67 | 5.016,67 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 5.054,72 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW) | t | 5915474 | 0,00127000 | 30,95 | 0,04 |
| m5000 | MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 1,00000000 | 33,65 | 33,65 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | P | | RP | | LN | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|-----|------------|------|------|------|------|------|------|-----------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0789 | tkm | 0,00127000 | 0,00 | 1,20 | 0,00 | 1,51 | 0,00 | 1,88 | 0,00 |
| m5000 | tkm | 1,00000000 | 0,00 | 0,71 | 0,00 | 0,89 | 0,00 | 1,11 | 0,00 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | 0,00 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | 5.160,34 |
| VALOR: | | | | | | | | | 5.160,34 |

15. 9737013 Substituição de Contraventamento Travessa Incluindo Ferragem (m³)

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|-------------|---------|--------------|---------------|
| P9801 | Ajudante | h | 1,00000000 | 22,55 |
| P9808 | Carpinteiro | h | 1,00000000 | 26,84 |
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 22,54 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 71,93 |
| Custo Horário da Execução: | | | | 71,9300 |
| Produção da Equipe: | | | | 1,0000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | 71,9300 |

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|------|------------|----------------|-----------------|
| M0789 | kg | 1,00000000 | 29,96 | 29,96 |
| m5000 | m³ | 1,00000000 | 5.016,67 | 5.016,67 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | 5.046,63 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M0789 | t | 5915474 | 0,00100000 | 30,95 | 0,03 |
| m5000 | t | 5914655 | 1,00000000 | 33,65 | 33,65 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | 33,68 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | P | | RP | | LN | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|-----|------------|------|------|------|------|------|------|-----------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0789 | tkm | 0,00100000 | 0,00 | 1,20 | 0,00 | 1,51 | 0,00 | 1,88 | 0,00 |
| m5000 | tkm | 1,00000000 | 0,00 | 0,71 | 0,00 | 0,89 | 0,00 | 1,11 | 0,00 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | 0,00 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | 5.152,24 |
| VALOR: | | | | | | | | | 5.152,24 |

16. 9737015 Bloco Concreto Ciclópico 20 MPA, Forma Madeira e Armação em Aço Projeto DER 1,0X1,2X6,0M (ud)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|------------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9630 | 5,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 1,0190 | 0,5957 | 5,0950 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 5,0950 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|----------|---------|--------------|---------------|
| P9821 | Pedreiro | h | 2,00000000 | 53,66 |
| P9824 | Servente | h | 8,00000000 | 180,32 |

TOTAL MÃO DE OBRA: 233,98

Custo Horário da Execução: 239,0750

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 239,0750

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| M0769 Lona plástica - E = 200 micra | m² | 16,80000000 | 1,52 | 25,54 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | 25,54 |

| SERVIÇOS | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|------|-------------|----------------|-----------------|
| 0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | kg | 87,00000000 | 13,45 | 1.170,15 |
| 1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | m³ | 7,20000000 | 517,15 | 3.723,48 |
| 3106121 Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 3,36000000 | 96,30 | 323,57 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | 5.217,20 |

Custo Direto Total: 5.481,82

VALOR: 5.481,72

17. 9737016 Demolição de ponte de Madeira Existente (m)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|------------|------------|--------|-------------------|---------|-----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9585 Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW | 0,50000000 | 1,0000 | 0,0000 | 34,5520 | 28,4769 | 17,2760 |
| E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,60000000 | 1,0000 | 0,0000 | 157,6623 | 57,5654 | 252,2597 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 269,5357 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9801 Ajudante | h | 5,00000000 | 22,55 | 112,75 |
| P9808 Carpinteiro | h | 3,00000000 | 26,84 | 80,52 |
| P9875 Encarregado de turma | mês | 0,00548000 | 5.460,60 | 29,92 |
| P9824 Servente | h | 5,00000000 | 22,54 | 112,70 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 335,89 |

Custo Horário da Execução: 605,4257

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 605,4257

| SERVIÇOS | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|------|------------|----------------|----------------|
| 5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | t | 1,36520000 | 33,65 | 45,94 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | 45,94 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | P | | RP | | LN | | CUSTO UNITÁRIO |
|---|-----|------------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| 5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 1,36520000 | 0,00 | 0,71 | 0,00 | 0,89 | 0,00 | 1,11 | 0,00 |

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 651,37

VALOR: 651,34

18. 9737017 Ensecadeira de Madeira com Paredes Simples (m²)

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9808 Carpinteiro | h | 0,67000000 | 26,84 | 17,98 |
| P9824 Servente | h | 0,67000000 | 22,54 | 15,10 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 33,08 |

Custo Horário da Execução: 33,0800

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 33,0800

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---|------|------------|----------------|----------------|
| M1811 | Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm | m | 2,45000000 | 35,54 | 87,07 |
| M1638 | Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m | un | 0,12000000 | 25,65 | 3,08 |
| M1205 | Prego de ferro | kg | 0,20000000 | 20,63 | 4,13 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 94,28 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M1811 | Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00388000 | 33,65 | 0,13 |
| M1638 | Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00693000 | 33,65 | 0,23 |
| M1205 | Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,20000000 | 33,65 | 6,73 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | 7,09 | |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | P | | LN | | RP | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|-----|------------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M1811 | tkm | 0,00388000 | 0,00 | 0,71 | 0,00 | 1,11 | 0,00 | 0,89 | 0,00 |
| M1638 | tkm | 0,00693000 | 0,00 | 0,71 | 0,00 | 1,11 | 0,00 | 0,89 | 0,00 |
| M1205 | tkm | 0,20000000 | 0,00 | 0,71 | 0,00 | 1,11 | 0,00 | 0,89 | 0,00 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | 0,00 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | 134,45 |
| VALOR: | | | | | | | | | 134,45 |

19. 9737018 Remoção de cercas com mourões de madeira (m)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|----------|------|------------|--------------|----------------|
| P9824 | Servente | h | 2,00000000 | 22,54 | 45,08 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 45,08 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | 45,0800 |
| Produção da Equipe: | | | | | 57,1000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | 0,7895 |
| Custo Direto Total: | | | | | 0,79 |
| VALOR: | | | | | 0,79 |

20. 9737019 Remoção de tubos metálicos em valas e bueiros D = variados (m)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|------------|------------|------------|-------------------|---------------|-----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9526 | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 146,8627 | 71,7513 | 146,8627 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 146,8627 |
| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
| P9824 | Servente | h | 3,00000000 | 22,54 | 67,62 | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 67,62 | |

Custo Horário da Execução: 214,4827

Produção da Equipe: 16,6000

Custo Unitário da Execução: 12,9206

Custo Direto Total: 12,92

VALOR: 12,92

21. 9737020 FLUTUANTE PARA SONDAÇÃO SUBMERSA (un)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------|------|--------------|----------------|-----------|
| M0809 Cabo de aço - D = 6,35 mm (1/4") | SICRO NOVO | m | 100,00000000 | 11,04 | 1.104,00 |
| 00004513 CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 42,00000000 | 4,75 | 199,50 |
| D180000831 CANTONEIRA ABAS IGUAIS 3/8" x 3" - 10,80 KG/M | EMBASA | M | 64,80000000 | 45,03 | 2.917,94 |
| 00010998 ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | SINAPI | KG | 36,00000000 | 23,76 | 855,36 |
| 00011844 PRANCHA APARELHADA *4 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 100,00000000 | 44,84 | 4.484,00 |
| 00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 22,50000000 | 18,22 | 409,95 |
| 00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 73,20000000 | 2,36 | 172,75 |
| J040001127 TONEL DE 100 L | EMBASA | UN | 12,00000000 | 68,83 | 825,96 |
| TOTAL Material: | | | | | 10.969,46 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|------------|------|-------------|----------------|------------------|
| P9802 Ajudante especializado | SICRO NOVO | h | 24,00000000 | 25,99 | 623,76 |
| P9802 Ajudante especializado | SICRO NOVO | h | 16,00000000 | 25,99 | 415,84 |
| P9808 Carpinteiro | SICRO NOVO | h | 24,00000000 | 26,84 | 644,16 |
| P9825 Soldador | SICRO NOVO | h | 16,00000000 | 35,39 | 566,24 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 2.250,00 |
| VALOR: | | | | | 13.219,46 |

22. 9748002 Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18. (un)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------|------|-------------|----------------|-----------------|
| P9864 Engenheiro de segurança do trabalho | SICRO NOVO | mês | 0,15000000 | 24.293,49 | 3.644,02 |
| P9876 Técnico de segurança do trabalho | SICRO NOVO | mês | 0,20000000 | 8.153,41 | 1.630,68 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5.274,70 |
| VALOR: | | | | | 5.274,70 |

23. 9748003 Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7 (un)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------|------|-------------|----------------|-----------------|
| P9851 Médico do trabalho | SICRO NOVO | mês | 0,18000000 | 18.698,96 | 3.365,81 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3.365,81 |
| VALOR: | | | | | 3.365,81 |

24. 9748004 PCA, PRAD E Licenciamento Ambiental de Jazidas de Cascalho até 2 HA - Conforme Licenciamento CONAMA - 237/97 - LEI Nº 3941/2016 de 12/12/2016 - Anexo I, ITEM 4 - Sub-Item 4.2. (ud)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------|------------|------------|-------------------|---------------|---------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9093 Veículo leve - 53 kW (sem motorista) | 1,00000000 | 23,7200 | 0,0000 | 37,8381 | 6,4217 | 897,5197 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 897,5197 |
| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
| P9812 Engenheiro | | mês | 0,26000000 | 24.952,34 | 6.487,61 | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 6.487,61 | |

Custo Horário da Execução: 7.385,1297

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 7.385,1297

| SERVIÇOS | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--|------|------------|----------------|------------------|
| S0021 LICENÇA DE INSTALAÇÃO (LI) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA | UD | 1,00000000 | 2.978,50 | 2.978,50 |
| S0022 LICENÇA DE OPERAÇÃO (LO) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA | UD | 1,00000000 | 2.978,50 | 2.978,50 |
| S0020 LICENÇA PRÉVIA (LP) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA | UD | 1,00000000 | 1.787,10 | 1.787,10 |
| S0026 PUBLICAÇÃO DE LICENÇAS | UD | 1,00000000 | 180,00 | 180,00 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | 7.924,10 |
| Custo Direto Total: | | | | 15.309,23 |
| VALOR: | | | | 15.309,23 |

25. 9748005 PCA, PRAD E Licenciamento Ambiental de Jazidas de Cascalho de 2 A 5 HA - Conforme Licenciamento CONAMA - 237/97 - LEI Nº 3941/2016 de 12/12/2016 - Anexo I, ITEM 4 - Sub-Item 4.2. (un)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------|------------|--------|-------------------|--------|-----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9093 Veículo leve - 53 kW (sem motorista) | 1,00000000 | 23,7200 | 0,0000 | 37,8381 | 6,4217 | 897,5197 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 897,5197 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|------|------------|--------------|-------------------|
| P9812 Engenheiro | mês | 0,26000000 | 24.952,34 | 6.487,61 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 6.487,61 |
| Custo Horário da Execução: | | | | 7.385,1297 |
| Produção da Equipe: | | | | 1,0000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | 7.385,1297 |

| SERVIÇOS | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--|------|------------|----------------|------------------|
| S0024 LICENÇA DE INSTALAÇÃO (LI) PARA ÁREAS DE 2 A 5HA | UD | 1,00000000 | 5.957,00 | 5.957,00 |
| S0025 LICENÇA DE OPERAÇÃO (LO) PARA ÁREAS DE 2 A 5HA | UD | 1,00000000 | 5.957,00 | 5.957,00 |
| S0023 LICENÇA PRÉVIA (LP) PARA ÁREAS DE 2 A 5HA | UD | 1,00000000 | 2.978,50 | 2.978,50 |
| S0026 PUBLICAÇÃO DE LICENÇAS | UD | 1,00000000 | 180,00 | 180,00 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | 15.072,50 |
| Custo Direto Total: | | | | 22.457,63 |
| VALOR: | | | | 22.457,63 |

26. 9748007 Fornecimento e Implantação de Placa de Informação de Obras com Suporte e Travessa (m²)

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9801 Ajudante | h | 2,00000000 | 22,55 | 45,10 |
| P9830 Montador | h | 2,00000000 | 29,36 | 58,72 |
| P9822 Pintor | h | 0,30000000 | 27,76 | 8,33 |
| P9823 Serralheiro | h | 0,50000000 | 28,20 | 14,10 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 126,25 |

Custo Horário da Execução: 126,2500

Produção da Equipe: 8,0000

Custo Unitário da Execução: 15,7813

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|------|-------------|----------------|----------------|
| M1367 Chapa fina em aço galvanizado | kg | 11,77500000 | 12,43 | 146,36 |
| M0721 Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura | l | 0,12000000 | 46,27 | 5,55 |
| M2128 Tinta esmalte sintético acetinado | l | 0,53000000 | 33,98 | 18,01 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | 169,92 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | | | | | |
|---------------------------------|--|---------|------------|----------------|----------------|----------------|------|------|------|----------------|
| 9748008 | Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização | ud | 1,00000000 | 69,76 | 69,76 | | | | | |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 69,76 | | | | | |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | | | | |
| M1367 | Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914333 | 0,01178000 | 33,12 | 0,39 | | | | |
| M2128 | Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW) | t | 5915474 | 0,00053000 | 30,95 | 0,02 | | | | |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | 0,41 | | | | | |
| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | P | | RP | | LN | | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M1367 | Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,01178000 | 0,00 | 0,71 | 0,00 | 0,89 | 0,00 | 1,11 | 0,00 |
| M2128 | Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW) | tkm | 0,00053000 | 0,00 | 1,20 | 0,00 | 1,51 | 0,00 | 1,88 | 0,00 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | 0,00 | | | | | |
| Custo Direto Total: | | | | | 255,87 | | | | | |
| VALOR: | | | | | 255,87 | | | | | |

27. 9748008 Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização (ud)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|-------------|------|------------|--------------|----------------|
| P9808 | Carpinteiro | h | 1,00000000 | 26,84 | 26,84 |
| P9822 | Pintor | h | 0,50000000 | 27,76 | 13,88 |
| P9824 | Servente | h | 2,00000000 | 22,54 | 45,08 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 85,80 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | 85,8000 |
| Produção da Equipe: | | | | | 4,0000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | 21,4500 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---|------|------------|----------------|----------------|
| M0284 | Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm | m | 3,00000000 | 10,11 | 30,33 |
| M2018 | Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm | m | 1,40000000 | 3,70 | 5,18 |
| M2128 | Tinta esmalte sintético acetinado | l | 0,33000000 | 33,98 | 11,21 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 46,72 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M0284 | Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,01690000 | 33,65 | 0,57 |
| M2128 | Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW) | t | 5915474 | 0,03300000 | 30,95 | 1,02 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | 1,59 | |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | P | | LN | | RP | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|---|-----|------------|------|--------------|------|------|------|------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0284 | Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,01690000 | 0,00 | 0,71 | 0,00 | 1,11 | 0,00 | 0,89 | 0,00 |
| M2128 | Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW) | tkm | 0,03300000 | 0,00 | 1,20 | 0,00 | 1,88 | 0,00 | 1,51 | 0,00 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | 0,00 | | | | | |
| Custo Direto Total: | | | | | 69,76 | | | | | |
| VALOR: | | | | | 69,76 | | | | | |

28. 9748009 Sonorizador de concreto (8,00 x 4,00 x 0,22) (und)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|-------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9801 | Ajudante | h | 0,50000000 | 22,55 | 11,28 |
| P9808 | Carpinteiro | h | 3,00000000 | 26,84 | 80,52 |

| | | | | | |
|-------|----------|---|-------------|-------|--------|
| P9821 | Pedreiro | h | 8,00000000 | 26,83 | 214,64 |
| P9824 | Servente | h | 30,00000000 | 22,54 | 676,20 |

TOTAL MÃO DE OBRA: 982,64

Custo Horário da Execução: 982,6400

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 982,6400

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|----------------|------|------------|----------------|----------------|
| M1205 | Prego de ferro | kg | 1,00000000 | 20,63 | 20,63 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 20,63 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|--|------|------------|----------------|-----------------|
| 1107904 | Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 6,73600000 | 686,04 | 4.621,17 |
| 3108005 | Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 7,49600000 | 84,28 | 631,76 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 5.252,93 |

Custo Direto Total: 6.256,20

VALOR: 6.256,05

29. 9748006 Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM (ud)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------------|------|------------|--------------|-----------------|
| P8080 | Geólogo júnior | mês | 0,26000000 | 24.296,79 | 6.317,17 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 6.317,17 |

Custo Horário da Execução: 6.317,1700

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 6.317,1700

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|------|------------|----------------|----------------|
| INS-56742102 | Requerimento de Registro de Licença | ud | 1,00000000 | 261,48 | 261,48 |
| INS-06083286 | VISTORIA (VALOR DIÁRIO POR PROCESSO MINERÁRIO CONFORME LOCALIZAÇÃO DA ÁREA) - Área localizada num raio de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM | ud | 1,00000000 | 607,55 | 607,55 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 869,03 |

Custo Direto Total: 7.186,20

VALOR: 7.186,20

30. 9748010 Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM (ud)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------------|------|------------|--------------|-----------------|
| P8080 | Geólogo júnior | mês | 0,26000000 | 24.296,79 | 6.317,17 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 6.317,17 |

Custo Horário da Execução: 6.317,1700

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 6.317,1700

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|------|------------|----------------|-----------------|
| INS-56742102 | Requerimento de Registro de Licença | ud | 1,00000000 | 261,48 | 261,48 |
| INS-06083287 | VISTORIA (VALOR DIÁRIO POR PROCESSO MINERÁRIO CONFORME LOCALIZAÇÃO DA ÁREA) - Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM | ud | 1,00000000 | 1.215,08 | 1.215,08 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 1.476,56 |

Custo Direto Total: 7.793,73

VALOR: 7.793,73

31. 9748011 Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM - Cessão ou Transferência Parcial de Direitos Minerários (ud)

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---|------|------------|----------------|-----------------|
| P8080 Geólogo júnior | mês | 0,26000000 | 24.296,79 | 6.317,17 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 6.317,17 |
| Custo Horário da Execução: | | | | 6.317,1700 |
| Produção da Equipe: | | | | 1,0000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | 6.317,1700 |
| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| INS-20525081 Cessão ou Transferência Parcial de Direitos Minerários | ud | 1,00000000 | 1.543,26 | 1.543,26 |
| INS-56742102 Requerimento de Registro de Licença | ud | 1,00000000 | 261,48 | 261,48 |
| INS-06083286 VISTORIA (VALOR DIÁRIO POR PROCESSO MINERÁRIO CONFORME LOCALIZAÇÃO DA ÁREA) - Área localizada num raio de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM | ud | 1,00000000 | 607,55 | 607,55 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | 2.412,29 |
| Custo Direto Total: | | | | 8.729,46 |
| VALOR: | | | | 8.729,46 |

32. 9748012 *Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM - Cessão ou Transferência Parcial de Direitos Minerários (ud)

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|--|------|------------|----------------|-----------------|
| P8080 Geólogo júnior | mês | 0,26000000 | 24.296,79 | 6.317,17 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 6.317,17 |
| Custo Horário da Execução: | | | | 6.317,1700 |
| Produção da Equipe: | | | | 1,0000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | 6.317,1700 |
| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| INS-20525081 Cessão ou Transferência Parcial de Direitos Minerários | ud | 1,00000000 | 1.543,26 | 1.543,26 |
| INS-56742102 Requerimento de Registro de Licença | ud | 1,00000000 | 261,48 | 261,48 |
| INS-06083287 VISTORIA (VALOR DIÁRIO POR PROCESSO MINERÁRIO CONFORME LOCALIZAÇÃO DA ÁREA) -Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM | ud | 1,00000000 | 1.215,08 | 1.215,08 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | 3.019,82 |
| Custo Direto Total: | | | | 9.336,99 |
| VALOR: | | | | 9.336,99 |

33. 9748013 Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM - Mudança de Regime de aproveitamento mineral (ud)

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---|------|------------|----------------|-----------------|
| P8080 Geólogo júnior | mês | 0,26000000 | 24.296,79 | 6.317,17 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 6.317,17 |
| Custo Horário da Execução: | | | | 6.317,1700 |
| Produção da Equipe: | | | | 1,0000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | 6.317,1700 |
| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| INS-01781627 Mudança de Regime de aproveitamento mineral | ud | 1,00000000 | 1.490,04 | 1.490,04 |
| INS-56742102 Requerimento de Registro de Licença | ud | 1,00000000 | 261,48 | 261,48 |
| INS-06083286 VISTORIA (VALOR DIÁRIO POR PROCESSO MINERÁRIO CONFORME LOCALIZAÇÃO DA ÁREA) - Área localizada num raio de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM | ud | 1,00000000 | 607,55 | 607,55 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | 2.359,07 |

Custo Direto Total: 8.676,24

VALOR: 8.676,24

34. 9748014 Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM - Mudança de Regime de aproveitamento mineral (ud)

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|------|---------|--------------|---------------|
|-------------|------|---------|--------------|---------------|

| | | | | | |
|-------|----------------|-----|------------|-----------|----------|
| P8080 | Geólogo júnior | mês | 0,26000000 | 24.296,79 | 6.317,17 |
|-------|----------------|-----|------------|-----------|----------|

TOTAL MÃO DE OBRA: 6.317,17

Custo Horário da Execução: 6.317,1700

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 6.317,1700

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------|------|---------|----------------|----------------|
|-----------|------|---------|----------------|----------------|

| | | | | | |
|--------------|---|----|------------|----------|----------|
| INS-01781627 | Mudança de Regime de aproveitamento mineral | ud | 1,00000000 | 1.490,04 | 1.490,04 |
|--------------|---|----|------------|----------|----------|

| | | | | | |
|--------------|-------------------------------------|----|------------|--------|--------|
| INS-56742102 | Requerimento de Registro de Licença | ud | 1,00000000 | 261,48 | 261,48 |
|--------------|-------------------------------------|----|------------|--------|--------|

| | | | | | |
|--------------|---|----|------------|----------|----------|
| INS-06083287 | VISTORIA (VALOR DIÁRIO POR PROCESSO MINERÁRIO CONFORME LOCALIZAÇÃO DA ÁREA) -Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM | ud | 1,00000000 | 1.215,08 | 1.215,08 |
|--------------|---|----|------------|----------|----------|

TOTAL MATERIAIS: 2.966,60

Custo Direto Total: 9.283,77

VALOR: 9.283,77

35. 9755001 Limpeza Lateral da Vegetação com Motoniveladora (m²)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--------------|-------|------------|------|-------------------|------|---------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |

| | | | | | | | |
|-------|------------------------|------------|--------|--------|----------|----------|----------|
| E9524 | Motoniveladora - 93 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 289,3143 | 122,7504 | 289,3143 |
|-------|------------------------|------------|--------|--------|----------|----------|----------|

TOTAL EQUIPAMENTOS: 289,3143

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|------|---------|--------------|---------------|
|-------------|------|---------|--------------|---------------|

| | | | | | |
|-------|----------|---|------------|-------|-------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 22,54 | 22,54 |
|-------|----------|---|------------|-------|-------|

TOTAL MÃO DE OBRA: 22,54

Custo Horário da Execução: 311,8543

Produção da Equipe: 1.875,0000

Custo Unitário da Execução: 0,1663

Custo do FIC (0,04875): 0,0081

Custo Direto Total: 0,17

VALOR: 0,17

36. 9755002 Recomposição do Revestimento Primário com Material de Jazida Incluindo Caminhão Tanque (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--------------|-------|------------|------|-------------------|------|---------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |

| | | | | | | | |
|-------|---|------------|--------|--------|----------|---------|----------|
| E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 1,00000000 | 0,8000 | 0,2000 | 331,4563 | 80,8049 | 281,3260 |
|-------|---|------------|--------|--------|----------|---------|----------|

| | | | | | | | |
|-------|------------------------|------------|--------|--------|----------|----------|----------|
| E9524 | Motoniveladora - 93 kW | 1,00000000 | 0,9700 | 0,0300 | 289,3143 | 122,7504 | 284,3174 |
|-------|------------------------|------------|--------|--------|----------|----------|----------|

| | | | | | | | |
|-------|---|------------|--------|--------|----------|----------|----------|
| E9762 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 257,5904 | 122,6046 | 257,5904 |
|-------|---|------------|--------|--------|----------|----------|----------|

TOTAL EQUIPAMENTOS: 823,2338

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|------|---------|--------------|---------------|
|-------------|------|---------|--------------|---------------|

| | | | | | |
|-------|----------|---|------------|-------|-------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 22,54 | 22,54 |
|-------|----------|---|------------|-------|-------|

TOTAL MÃO DE OBRA: 22,54

Custo Horário da Execução: 845,7738

Produção da Equipe: 180,0000

Custo Unitário da Execução: 4,6987

Custo do FIC (0,04937): 0,2320

| SERVIÇOS | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|------|------------|----------------|----------------|
| 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | m³ | 1,10000000 | 1,43 | 1,57 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | 1,57 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW) | t | 5914641 | 2,06250000 | 2,01 | 4,15 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | 4,15 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | P | | RP | | LN | | CUSTO UNITÁRIO |
|---|-----|------------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW) | tkm | 2,62500000 | 0,00 | 0,84 | 0,00 | 1,05 | 0,00 | 1,32 | 0,00 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | 0,00 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | 10,65 |
| VALOR: | | | | | | | | | 10,65 |

37. 9755003 Base Solo Estabilizado Granulometricamente sem Mistura com reaproveitamento da Base com Adição de 5 cm, Jazida/Presamento (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------|------------|--------|-------------------|----------|-------------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 1,00000000 | 0,9300 | 0,0700 | 331,4563 | 80,8049 | 313,9107 |
| E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | 1,00000000 | 0,5200 | 0,4800 | 5,0833 | 3,5399 | 4,3425 |
| E9524 Motoniveladora - 93 kW | 1,00000000 | 0,7700 | 0,2300 | 289,3143 | 122,7504 | 251,0046 |
| E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | 1,00000000 | 0,9600 | 0,0400 | 257,5904 | 122,6046 | 252,1910 |
| E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 224,6428 | 97,5829 | 224,6428 |
| E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,00000000 | 0,5200 | 0,4800 | 157,6623 | 57,5654 | 109,6158 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 1.155,7074 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|------|------------|--------------|-------------------|
| P9824 Servente | h | 1,00000000 | 22,54 | 22,54 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 22,54 |
| Custo Horário da Execução: | | | | 1.178,2474 |
| Produção da Equipe: | | | | 168,2000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | 7,0050 |
| Custo do FIC (0,04937): | | | | 0,3458 |
| Custo Direto Total: | | | | 7,35 |
| VALOR: | | | | 7,35 |

38. 9755004 Conformação da Plataforma sem Adição de Material (m²)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|------------|------------|--------|-------------------|----------|-----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 1,00000000 | 0,5000 | 0,5000 | 331,4563 | 80,8049 | 206,1307 |
| E9524 Motoniveladora - 93 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 289,3143 | 122,7504 | 289,3143 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 495,4450 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 Servente | h | 1,00000000 | 22,54 | 22,54 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 22,54 |

Custo Horário da Execução: 517,9850

Produção da Equipe: 1.875,0000

Custo Unitário da Execução: 0,2763

Custo Direto Total: 0,28

VALOR: 0,28

39. 9755005 Conformação da plataforma (com homog. escarif. e compac.) (m²)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------|------------|--------|-------------------|----------|-----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 0,50000000 | 1,0000 | 0,0000 | 331,4563 | 80,8049 | 165,7282 |
| E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | 0,50000000 | 1,0000 | 0,0000 | 5,0833 | 3,5399 | 2,5416 |
| E9524 Motoniveladora - 93 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 289,3143 | 122,7504 | 289,3143 |
| E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 224,6428 | 97,5829 | 224,6428 |
| E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 0,50000000 | 1,0000 | 0,0000 | 157,6623 | 57,5654 | 78,8312 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 761,0582 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 Servente | h | 4,00000000 | 22,54 | 90,16 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 90,16 |

Custo Horário da Execução: 851,2182

Produção da Equipe: 700,0000

Custo Unitário da Execução: 1,2160

Custo Direto Total: 1,22

VALOR: 1,22

40. 9755006 Execução de revestimento primário com material de jazida (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|------------|------------|--------|-------------------|----------|-----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 1,00000000 | 0,7400 | 0,2600 | 331,4563 | 80,8049 | 266,2870 |
| E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | 1,00000000 | 0,4100 | 0,5900 | 5,0833 | 3,5399 | 4,1727 |
| E9524 Motoniveladora - 93 kW | 1,00000000 | 0,5900 | 0,4100 | 289,3143 | 122,7504 | 221,0231 |
| E9681 Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 297,9866 | 109,9047 | 297,9866 |
| E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,00000000 | 0,4100 | 0,5900 | 157,6623 | 57,5654 | 98,6051 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 888,0745 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 Servente | h | 1,00000000 | 22,54 | 22,54 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 22,54 |

Custo Horário da Execução: 910,6145

Produção da Equipe: 134,5600

Custo Unitário da Execução: 6,7673

Custo do FIC (0,04937): 0,3341

| SERVIÇOS | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|------|------------|----------------|----------------|
| 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | m³ | 1,10027000 | 1,43 | 1,57 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | 1,57 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW) | t | 5914354 | 2,06301000 | 1,95 | 4,02 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | 4,02 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|--|-----|------------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW) | tkm | 2,06301000 | 0,00 | 1,33 | 0,00 | 1,06 | 0,00 | 0,85 | 0,00 |

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 12,69

VALOR: 12,69

41. 9759001 Transporte Asfáltico CAP 50/70 da Origem à Usina de Asfalto (t)

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

42. 9759002 Transporte Asfáltico de CM-30 da Origem À Usina de Asfalto (t)

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

43. 9759003 Transporte Asfáltico de RR-1C da Origem À Usina de Asfalto (t)

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

44. 9759004 Transporte Asfáltico de RR-2C da Origem À Usina de Asfalto (T)

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

45. 9759005 Transporte Asfáltico de RL-1C da Origem À Usina de Asfalto (t)

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

46. 9759006 Transporte Asfáltico de RC-1C-E da Origem À Usina de Asfalto (t)

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

47. 9759007 Transporte Asfáltico de RM-1C da Origem À Usina de Asfalto (t)

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

48. 9759008 Transporte Asfáltico de EAI da Origem À Usina de Asfalto (t)

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

49. 9764001 Aquisição de CAP 50/70 para Concreto Asfáltico (t)

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

50. 9764002 Aquisição de Asfalto Diluído - CM30 (t)

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

51. 9764003 Aquisição de Emulsão RR-1C (t)

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

52. 9764004 Aquisição de Emulsão RR-2C (t)

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

53. 9764005 Aquisição de Emulsão RL-1C (t)

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

54. 9764006 Aquisição de Emulsão Asfáltica Modificado Polímeros RC-1C-E (t)

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

55. 9764007 Aquisição de Emulsão Asfáltica RM-1C (t)

TOTAL Material: 0,00


VALOR: 0,00

56. 9764008 Aquisição de Emulsão Asfáltica para Imprimação - EAI (t)

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | | |
|--|-------------------|--|--------------------------|----------------------|-------------|------------|
|  | DESCRIÇÃO: | Custos Regionais - JANEIRO/2025 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO | DATA : 11/04/2025 | BDI : 0,00% | | |
| | | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | | EMBASA | 2025 SEM DESONERAÇÃO | 173,71% | 131,45% |
| | | SICRO CONSULTORIA | 2025/01 | - | - | |
| | | SICRO NOVO | 2025/01 | - | - | |
| | | SINAPI | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 118,72% | 72,48% | |
| | | DER-RO | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

9708001 Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais (m)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|------------|------------|--------|-------------------|----------|-----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 315,8604 | 90,6730 | 315,8604 |
| E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 315,3253 | 116,8833 | 315,3253 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 631,1857 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9821 Pedreiro | h | 1,00000000 | 26,83 | 26,83 |
| P9824 Servente | h | 3,00000000 | 22,54 | 67,62 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 94,45 |

Custo Horário da Execução: 725,6357

Produção da Equipe: 6,2250

Custo Unitário da Execução: 116,5680

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--|------|------------|----------------|----------------|
| M2167 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m | m | 1,00000000 | 185,00 | 185,00 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | 185,00 |

| SERVIÇOS | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|------|------------|----------------|----------------|
| 1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m³ | 0,00430000 | 574,38 | 2,47 |
| 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | m³ | 0,23800000 | 1,43 | 0,34 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | 2,81 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW) | t | 5914354 | 0,35700000 | 1,95 | 0,70 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | 0,70 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|--|-----|------------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M2167 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW) | tkm | 0,35400000 | 0,00 | 2,82 | 0,00 | 2,25 | 0,00 | 1,79 | 0,00 |
| 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW) | tkm | 0,35700000 | 0,00 | 1,33 | 0,00 | 1,06 | 0,00 | 0,85 | 0,00 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | 0,00 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | 305,08 |
| VALOR: | | | | | | | | | 305,08 |

9708002 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais (m)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|------------|------------|--------|-------------------|----------|-----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 315,8604 | 90,6730 | 315,8604 |
| E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 315,3253 | 116,8833 | 315,3253 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 631,1857 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|------|---------|--------------|---------------|
|-------------|------|---------|--------------|---------------|

| | | | | | |
|-------|----------|---|------------|-------|-------|
| P9821 | Pedreiro | h | 1,00000000 | 26,83 | 26,83 |
| P9824 | Servente | h | 3,00000000 | 22,54 | 67,62 |

TOTAL MÃO DE OBRA: 94,45

Custo Horário da Execução: 725,6357

Produção da Equipe: 4,1500

Custo Unitário da Execução: 174,8520

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|------|------------|----------------|----------------|
| M2171 | Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m | m | 1,00000000 | 291,36 | 291,36 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 291,36 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|---|------|------------|----------------|----------------|
| 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m³ | 0,00550000 | 574,38 | 3,16 |
| 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | m³ | 0,30800000 | 1,43 | 0,44 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 3,60 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW) | t | 5914354 | 0,46200000 | 1,95 | 0,90 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | 0,90 | |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO | |
|-------------------------------|--|------------|------------|------|------|------|------|------|----------------|------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | | |
| M2171 | Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW) | tkm | 0,54462000 | 0,00 | 2,82 | 0,00 | 2,25 | 0,00 | 1,79 | 0,00 |
| 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW) | tkm | 0,46200000 | 0,00 | 1,33 | 0,00 | 1,06 | 0,00 | 0,85 | 0,00 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | 0,00 | |

Custo Direto Total: 470,71

VALOR: 470,71

9737001 Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Infraestrutura (m)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|----------------------------|--|------------|--------|-------------------|----------|-----------------|----------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9502 | Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW | 0,60000000 | 1,0000 | 0,0000 | 232,4769 | 103,1294 | 139,4861 |
| E9585 | Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 34,5520 | 28,4769 | 34,5520 |
| E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 157,6623 | 57,5654 | 157,6623 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 331,7004 | |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|-------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9801 | Ajudante | h | 6,00000000 | 22,55 | 135,30 |
| P9808 | Carpinteiro | h | 3,00000000 | 26,84 | 80,52 |
| P9824 | Servente | h | 8,00000000 | 22,54 | 180,32 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 396,14 |

Custo Horário da Execução: 727,8404

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 727,8404

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|------|-------------|----------------|-----------------|
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | kg | 16,64000000 | 29,96 | 498,53 |
| m5000 | MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA | m³ | 1,36520000 | 5.016,67 | 6.848,76 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 7.347,29 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|----------|--|------|-------------|----------------|----------------|
| 2108169 | Escoramento com pontaltes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação | m³ | 12,00000000 | 53,91 | 646,92 |

TOTAL SERVIÇOS: 646,92

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW) | t | 5915474 | 0,01664000 | 30,95 | 0,52 |
| m5000 | MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW) | t | 5915474 | 1,36520000 | 30,95 | 42,25 |

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 42,77

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | P | | LN | | RP | | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------------|-----|------------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0789 | tkm | 0,01664000 | 0,00 | 1,20 | 0,00 | 1,88 | 0,00 | 1,51 | 0,00 |
| m5000 | tkm | 1,36520000 | 0,00 | 0,71 | 0,00 | 1,11 | 0,00 | 0,89 | 0,00 |

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 8.764,82

VALOR: 8.764,86

9737002 Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Mesoestrutura (m)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|--------------|---|------------|--------|-------------------|----------|---------------|----------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9585 | Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 34,5520 | 28,4769 | 34,5520 |
| E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 157,6623 | 57,5654 | 157,6623 |

TOTAL EQUIPAMENTOS: 192,2143

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
|-------------|-------------|---------|--------------|---------------|--------|
| P9801 | Ajudante | h | 6,00000000 | 22,55 | 135,30 |
| P9808 | Carpinteiro | h | 3,00000000 | 26,84 | 80,52 |
| P9824 | Servente | h | 8,00000000 | 22,54 | 180,32 |

TOTAL MÃO DE OBRA: 396,14

Custo Horário da Execução: 588,3543

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 588,3543

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------|------|-------------|----------------|----------------|
| M0789 | kg | 10,51000000 | 29,96 | 314,88 |
| m5000 | m³ | 0,86220000 | 5.016,67 | 4.325,37 |

TOTAL MATERIAIS: 4.640,25

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW) | t | 5915474 | 0,01051000 | 30,95 | 0,33 |
| m5000 | MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW) | t | 5915474 | 0,86220000 | 30,95 | 26,69 |

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 27,02

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | P | | LN | | RP | | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------------|-----|------------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0789 | tkm | 0,01051000 | 0,00 | 1,20 | 0,00 | 1,88 | 0,00 | 1,51 | 0,00 |
| m5000 | tkm | 0,08622000 | 0,00 | 0,71 | 0,00 | 1,11 | 0,00 | 0,89 | 0,00 |

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 5.255,62

9737003 Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Superestrutura (m)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|----------------------------|---|------------|--------|-------------------|---------|----------------|---------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9585 | Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW | 1,00000000 | 0,3000 | 0,7000 | 34,5520 | 28,4769 | 30,2994 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 30,2994 | |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
|------------------------------------|-------------|---------|--------------|---------------|--------|
| P9801 | Ajudante | h | 8,00000000 | 22,55 | 180,40 |
| P9808 | Carpinteiro | h | 3,00000000 | 26,84 | 80,52 |
| P9824 | Servente | h | 9,00000000 | 22,54 | 202,86 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 463,78 | |
| Custo Horário da Execução: | | | | 494,0794 | |
| Produção da Equipe: | | | | 1,0000 | |
| Custo Unitário da Execução: | | | | 494,0794 | |

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | |
|-------------------------|--|---------|----------------|-----------------|----------|
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | kg | 6,00000000 | 29,96 | 179,76 |
| m5000 | MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA | m³ | 0,49290000 | 5.016,67 | 2.472,72 |
| M1205 | Prego de ferro | kg | 4,23500000 | 20,63 | 87,37 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | 2.739,85 | |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | |
|---------------------------------|---|--------|---------|----------------|----------------|-------|
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW) | t | 5915474 | 0,00600000 | 30,95 | 0,19 |
| m5000 | MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW) | t | 5915474 | 0,49290000 | 30,95 | 15,26 |
| M1205 | Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00424000 | 33,65 | 0,14 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | 15,59 | |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | P | | LN | | RP | | CUSTO UNITÁRIO | |
|-------------------------------|---|------------|------------|------|------|------|------|------|-----------------|------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | | |
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW) | tkm | 0,00600000 | 0,00 | 1,20 | 0,00 | 1,88 | 0,00 | 1,51 | 0,00 |
| m5000 | MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,49290000 | 0,00 | 0,71 | 0,00 | 1,11 | 0,00 | 0,89 | 0,00 |
| M1205 | Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,04235000 | 0,00 | 0,71 | 0,00 | 1,11 | 0,00 | 0,89 | 0,00 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | 0,00 | |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | 3.249,52 | |

VALOR: 3.249,48

9737004 Tinta Refletiva Acrílica para Encontros da Ponte de Madeira (ud)

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | |
|-------------------------|---|---------|----------------|----------------|-------|
| M2027 | Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária | l | 2,50000000 | 37,42 | 93,55 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | 93,55 | |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | |
|---------------------------------|--|--------|---------|----------------|----------------|------|
| M2027 | Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW) | t | 5915474 | 0,00250000 | 30,95 | 0,08 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | 0,08 | |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | P | | LN | | RP | | CUSTO UNITÁRIO | |
|-----------------------|--|------------|------------|------|------|------|------|------|----------------|------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | | |
| M2027 | Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW) | tkm | 0,00250000 | 0,00 | 0,71 | 0,00 | 1,11 | 0,00 | 0,89 | 0,00 |

M2027 Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW) tkm 0,00250000 0,00 1,20 0,00 1,11 0,00 0,89 0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 93,63

VALOR: 93,64

9737005 Substituição de Estacas Incluindo Ferragem (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------|------------|--------|-------------------|----------|-----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9502 Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW | 2,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 232,4769 | 103,1294 | 464,9538 |
| E9585 Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW | 2,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 34,5520 | 28,4769 | 69,1040 |
| E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 0,50000000 | 1,0000 | 0,0000 | 157,6623 | 57,5654 | 78,8312 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 612,8890 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|------|-------------|--------------|---------------|
| P9801 Ajudante | h | 10,00000000 | 22,55 | 225,50 |
| P9808 Carpinteiro | h | 5,00000000 | 26,84 | 134,20 |
| P9824 Servente | h | 10,00000000 | 22,54 | 225,40 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 585,10 |

Custo Horário da Execução: 1.197,9890

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 1.197,9890

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--|------|-------------|----------------|-----------------|
| M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | kg | 16,64000000 | 29,96 | 498,53 |
| m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA | m³ | 1,00000000 | 5.016,67 | 5.016,67 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | 5.515,20 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW) | t | 5915474 | 0,01664000 | 30,95 | 0,52 |
| m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 1,00000000 | 33,65 | 33,65 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | 34,17 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | P | | LN | | RP | | CUSTO UNITÁRIO |
|---|-----|-------------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW) | tkm | 16,64000000 | 0,00 | 1,20 | 0,00 | 1,11 | 0,00 | 0,89 | 0,00 |
| m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 1,00000000 | 0,00 | 0,71 | 0,00 | 1,11 | 0,00 | 0,89 | 0,00 |

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 6.747,36

VALOR: 6.747,39

9737006 Substituição de Longarinas Incluindo Ferragem (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|------------|------------|--------|-------------------|---------|-----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9585 Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW | 2,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 34,5520 | 28,4769 | 69,1040 |
| E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 0,20000000 | 1,0000 | 0,0000 | 157,6623 | 57,5654 | 31,5325 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 100,6365 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------------|------|-------------|--------------|---------------|
| P9801 Ajudante | h | 10,00000000 | 22,55 | 225,50 |
| P9808 Carpinteiro | h | 5,00000000 | 26,84 | 134,20 |

P9824 Servente h 10,00000000 22,54 225,40

TOTAL MÃO DE OBRA: 585,10

Custo Horário da Execução: 685,7365

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 685,7365

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|------|-------------|----------------|-----------------|
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | kg | 10,51000000 | 29,96 | 314,88 |
| m5000 | MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA | m³ | 1,00000000 | 5.016,67 | 5.016,67 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 5.331,55 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW) | t | 5915474 | 0,01051000 | 30,95 | 0,33 |
| m5000 | MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 1,00000000 | 33,65 | 33,65 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | 33,98 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | P | | LN | | RP | | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------------|-----|------------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0789 | tkm | 0,01051000 | 0,00 | 1,20 | 0,00 | 1,11 | 0,00 | 0,89 | 0,00 |
| m5000 | tkm | 1,00000000 | 0,00 | 0,71 | 0,00 | 1,11 | 0,00 | 0,89 | 0,00 |

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 6.051,27

VALOR: 6.051,27

9737007 Substituição de Transversinas Incluindo Ferragem (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|----------------------------|---|------------|--------|-------------------|----------|-----------------|---------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9585 | Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW | 2,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 34,5520 | 28,4769 | 69,1040 |
| E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 0,20000000 | 1,0000 | 0,0000 | 157,6623 | 57,5654 | 31,5325 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 100,6365 | |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|-------------|------|-------------|--------------|-----------------|
| P9801 | Ajudante | h | 10,00000000 | 22,55 | 225,50 |
| P9808 | Carpinteiro | h | 5,00000000 | 26,84 | 134,20 |
| P9824 | Servente | h | 10,00000000 | 22,54 | 225,40 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 585,10 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | 685,7365 |
| Produção da Equipe: | | | | | 1,0000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | 685,7365 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|------|-------------|----------------|-----------------|
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | kg | 10,51000000 | 29,96 | 314,88 |
| m5000 | MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA | m³ | 1,00000000 | 5.016,67 | 5.016,67 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 5.331,55 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW) | t | 5915474 | 0,01051000 | 30,95 | 0,33 |
| m5000 | MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 1,00000000 | 33,65 | 33,65 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | 33,98 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | P | | LN | | RP | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|---|-----|------------|------|------|------|------|------|------|-----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW) | tkm | 0,01051000 | 0,00 | 1,20 | 0,00 | 1,11 | 0,00 | 0,89 | 0,00 |
| m5000 | MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 1,00000000 | 0,00 | 0,71 | 0,00 | 1,11 | 0,00 | 0,89 | 0,00 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | 0,00 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | | 6.051,27 |
| VALOR: | | | | | | | | | | 6.051,27 |

9737008 Substituição de Balancins Incluindo Ferragem (m³)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|---------|-----------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9585 | Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW | 2,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 34,5520 | 28,4769 | 69,1040 |
| E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 0,20000000 | 1,0000 | 0,0000 | 157,6623 | 57,5654 | 31,5325 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 100,6365 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|-------------|------|-------------|--------------|---------------|
| P9801 | Ajudante | h | 10,00000000 | 22,55 | 225,50 |
| P9808 | Carpinteiro | h | 5,00000000 | 26,84 | 134,20 |
| P9824 | Servente | h | 10,00000000 | 22,54 | 225,40 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 585,10 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | 685,7365 |
| Produção da Equipe: | | | | | 1,0000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | 685,7365 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|------|-------------|----------------|-----------------|
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | kg | 10,51000000 | 29,96 | 314,88 |
| m5000 | MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA | m³ | 1,00000000 | 5.016,67 | 5.016,67 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 5.331,55 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW) | t | 5915474 | 0,01051000 | 30,95 | 0,33 |
| m5000 | MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 1,00000000 | 33,65 | 33,65 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | 33,98 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | P | | LN | | RP | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|---|-----|------------|------|------|------|------|------|------|-----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW) | tkm | 0,01051000 | 0,00 | 1,20 | 0,00 | 1,11 | 0,00 | 0,89 | 0,00 |
| m5000 | MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 1,00000000 | 0,00 | 0,71 | 0,00 | 1,11 | 0,00 | 0,89 | 0,00 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | 0,00 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | | 6.051,27 |
| VALOR: | | | | | | | | | | 6.051,27 |

9737009 Substituição de Pranchas de Assoalho Incluindo Ferragem (m³)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|-------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9801 | Ajudante | h | 2,00000000 | 22,55 | 45,10 |
| P9808 | Carpinteiro | h | 2,00000000 | 26,84 | 53,68 |
| P9824 | Servente | h | 2,00000000 | 22,54 | 45,08 |

TOTAL MÃO DE OBRA: 143,86

Custo Horário da Execução: 143,8600

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 143,8600

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|------|------------|----------------|-----------------|
| m5000 | MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA | m³ | 1,00000000 | 5.016,67 | 5.016,67 |
| M1205 | Prego de ferro | kg | 2,96450000 | 20,63 | 61,16 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 5.077,83 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| m5000 | MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 1,00000000 | 33,65 | 33,65 |
| M1205 | Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00296000 | 33,65 | 0,10 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | 33,75 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | P | | LN | | RP | | CUSTO UNITÁRIO | |
|-------------------------------|--|------------|------------|------|------|------|------|------|----------------|-----------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | | |
| m5000 | MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 1,00000000 | 0,00 | 0,71 | 0,00 | 1,11 | 0,00 | 0,89 | 0,00 |
| M1205 | Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00296400 | 0,00 | 0,71 | 0,00 | 1,11 | 0,00 | 0,89 | 0,00 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | 0,00 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | | 5.255,44 |
| VALOR: | | | | | | | | | | 5.255,42 |

9737010 Substituição de Pranchas de Trânsito Incluindo Ferragem (m³)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|-------------|------|------------|--------------|-----------------|
| P9801 | Ajudante | h | 2,00000000 | 22,55 | 45,10 |
| P9808 | Carpinteiro | h | 1,00000000 | 26,84 | 26,84 |
| P9824 | Servente | h | 2,00000000 | 22,54 | 45,08 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 117,02 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | 117,0200 |
| Produção da Equipe: | | | | | 1,0000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | 117,0200 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|------|------------|----------------|-----------------|
| m5000 | MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA | m³ | 1,00000000 | 5.016,67 | 5.016,67 |
| M1205 | Prego de ferro | kg | 1,27000000 | 20,63 | 26,20 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 5.042,87 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| m5000 | MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 1,00000000 | 33,65 | 33,65 |
| M1205 | Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00127000 | 33,65 | 0,04 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | 33,69 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | P | | LN | | RP | | CUSTO UNITÁRIO | |
|-------------------------------|--|------------|------------|------|------|------|------|------|----------------|-----------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | | |
| m5000 | MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 1,00000000 | 0,00 | 0,71 | 0,00 | 1,11 | 0,00 | 0,89 | 0,00 |
| M1205 | Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00127000 | 0,00 | 0,71 | 0,00 | 1,11 | 0,00 | 0,89 | 0,00 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | 0,00 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | | 5.193,58 |

9737011 Substituição de Guarda Rodas Incluindo Ferragem (m³)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|-------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9801 | Ajudante | h | 2,00000000 | 22,55 | 45,10 |
| P9808 | Carpinteiro | h | 1,00000000 | 26,84 | 26,84 |
| P9824 | Servente | h | 2,00000000 | 22,54 | 45,08 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 117,02 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | 117,0200 |
| Produção da Equipe: | | | | | 1,0000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | 117,0200 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|------|------------|----------------|-----------------|
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | kg | 6,00000000 | 29,96 | 179,76 |
| m5000 | MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA | m³ | 1,00000000 | 5.016,67 | 5.016,67 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 5.196,43 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW) | t | 5915474 | 0,00600000 | 30,95 | 0,19 |
| m5000 | MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 1,00000000 | 33,65 | 33,65 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | 33,84 | |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | P | | RP | | LN | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|---|-----|------------|------|------|------|------|------|------|-----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW) | tkm | 0,00600000 | 0,00 | 1,20 | 0,00 | 1,51 | 0,00 | 1,88 | 0,00 |
| m5000 | MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 1,00000000 | 0,00 | 0,71 | 0,00 | 0,89 | 0,00 | 1,11 | 0,00 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | 0,00 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | | 5.347,29 |
| VALOR: | | | | | | | | | | 5.347,31 |

9737012 Substituição de Corrimão e Montagem de Guarda Corpo Incluindo Ferragem (m³)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|-------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9801 | Ajudante | h | 1,00000000 | 22,55 | 22,55 |
| P9808 | Carpinteiro | h | 1,00000000 | 26,84 | 26,84 |
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 22,54 | 22,54 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 71,93 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | 71,9300 |
| Produção da Equipe: | | | | | 1,0000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | 71,9300 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|------|------------|----------------|-----------------|
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | kg | 1,27000000 | 29,96 | 38,05 |
| m5000 | MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA | m³ | 1,00000000 | 5.016,67 | 5.016,67 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 5.054,72 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW) | t | 5915474 | 0,00127000 | 30,95 | 0,04 |
| m5000 | MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 1,00000000 | 33,65 | 33,65 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | P | | RP | | LN | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|-----|------------|------|------|------|------|------|------|-----------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0789 | tkm | 0,00127000 | 0,00 | 1,20 | 0,00 | 1,51 | 0,00 | 1,88 | 0,00 |
| m5000 | tkm | 1,00000000 | 0,00 | 0,71 | 0,00 | 0,89 | 0,00 | 1,11 | 0,00 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | 0,00 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | 5.160,34 |
| VALOR: | | | | | | | | | 5.160,34 |

9737013 Substituição de Contraventamento Travessa Incluindo Ferragem (m³)

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|-------------|---------|--------------|---------------|
| P9801 | Ajudante | h | 1,00000000 | 22,55 |
| P9808 | Carpinteiro | h | 1,00000000 | 26,84 |
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 22,54 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 71,93 |
| Custo Horário da Execução: | | | | 71,9300 |
| Produção da Equipe: | | | | 1,0000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | 71,9300 |

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|------|------------|----------------|-----------------|
| M0789 | kg | 1,00000000 | 29,96 | 29,96 |
| m5000 | m³ | 1,00000000 | 5.016,67 | 5.016,67 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | 5.046,63 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M0789 | t | 5915474 | 0,00100000 | 30,95 | 0,03 |
| m5000 | t | 5914655 | 1,00000000 | 33,65 | 33,65 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | 33,68 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | P | | RP | | LN | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|-----|------------|------|------|------|------|------|------|-----------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0789 | tkm | 0,00100000 | 0,00 | 1,20 | 0,00 | 1,51 | 0,00 | 1,88 | 0,00 |
| m5000 | tkm | 1,00000000 | 0,00 | 0,71 | 0,00 | 0,89 | 0,00 | 1,11 | 0,00 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | 0,00 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | 5.152,24 |
| VALOR: | | | | | | | | | 5.152,24 |

9737015 Bloco Concreto Ciclópico 20 MPA, Forma Madeira e Armação em Aço Projeto DER 1,0X1,2X6,0M (ud)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|------------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9630 | 5,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 1,0190 | 0,5957 | 5,0950 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 5,0950 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|----------|---------|--------------|---------------|
| P9821 | Pedreiro | h | 2,00000000 | 53,66 |
| P9824 | Servente | h | 8,00000000 | 180,32 |

TOTAL MÃO DE OBRA: 233,98

Custo Horário da Execução: 239,0750

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 239,0750

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| M0769 Lona plástica - E = 200 micra | m² | 16,80000000 | 1,52 | 25,54 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | 25,54 |

| SERVIÇOS | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|------|-------------|----------------|-----------------|
| 0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | kg | 87,00000000 | 13,45 | 1.170,15 |
| 1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | m³ | 7,20000000 | 517,15 | 3.723,48 |
| 3106121 Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 3,36000000 | 96,30 | 323,57 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | 5.217,20 |

Custo Direto Total: 5.481,82

VALOR: 5.481,72

9737016 Demolição de ponte de Madeira Existente (m)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|------------|------------|--------|-------------------|---------|-----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9585 Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW | 0,50000000 | 1,0000 | 0,0000 | 34,5520 | 28,4769 | 17,2760 |
| E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,60000000 | 1,0000 | 0,0000 | 157,6623 | 57,5654 | 252,2597 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 269,5357 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9801 Ajudante | h | 5,00000000 | 22,55 | 112,75 |
| P9808 Carpinteiro | h | 3,00000000 | 26,84 | 80,52 |
| P9875 Encarregado de turma | mês | 0,00548000 | 5.460,60 | 29,92 |
| P9824 Servente | h | 5,00000000 | 22,54 | 112,70 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 335,89 |

Custo Horário da Execução: 605,4257

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 605,4257

| SERVIÇOS | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|------|------------|----------------|----------------|
| 5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | t | 1,36520000 | 33,65 | 45,94 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | 45,94 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | P | | RP | | LN | | CUSTO UNITÁRIO |
|---|-----|------------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| 5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 1,36520000 | 0,00 | 0,71 | 0,00 | 0,89 | 0,00 | 1,11 | 0,00 |

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 651,37

VALOR: 651,34

9737017 Ensecadeira de Madeira com Paredes Simples (m²)

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9808 Carpinteiro | h | 0,67000000 | 26,84 | 17,98 |
| P9824 Servente | h | 0,67000000 | 22,54 | 15,10 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 33,08 |

Custo Horário da Execução: 33,0800

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 33,0800

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------|---|------|------------|----------------|----------------|
| M1811 | Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm | m | 2,45000000 | 35,54 | 87,07 |
| M1638 | Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m | un | 0,12000000 | 25,65 | 3,08 |
| M1205 | Prego de ferro | kg | 0,20000000 | 20,63 | 4,13 |

TOTAL MATERIAIS: 94,28

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M1811 | Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00388000 | 33,65 | 0,13 |
| M1638 | Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00693000 | 33,65 | 0,23 |
| M1205 | Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,20000000 | 33,65 | 6,73 |

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 7,09

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | P | | LN | | RP | | CUSTO UNITÁRIO | |
|-----------------------|---|------------|------------|------|------|------|------|------|----------------|------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | | |
| M1811 | Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00388000 | 0,00 | 0,71 | 0,00 | 1,11 | 0,00 | 0,89 | 0,00 |
| M1638 | Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00693000 | 0,00 | 0,71 | 0,00 | 1,11 | 0,00 | 0,89 | 0,00 |
| M1205 | Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,20000000 | 0,00 | 0,71 | 0,00 | 1,11 | 0,00 | 0,89 | 0,00 |

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 134,45

VALOR: 134,45

9737018 Remoção de cercas com mourões de madeira (m)

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|----------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 Servente | h | 2,00000000 | 22,54 | 45,08 |

TOTAL MÃO DE OBRA: 45,08

Custo Horário da Execução: 45,0800

Produção da Equipe: 57,1000

Custo Unitário da Execução: 0,7895

Custo Direto Total: 0,79

VALOR: 0,79

9737019 Remoção de tubos metálicos em valas e bueiros D = variados (m)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------|------------|--------|-------------------|---------|---------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9526 Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 146,8627 | 71,7513 | 146,8627 |

TOTAL EQUIPAMENTOS: 146,8627

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|----------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 Servente | h | 3,00000000 | 22,54 | 67,62 |

TOTAL MÃO DE OBRA: 67,62

Custo Horário da Execução: 214,4827

Produção da Equipe: 16,6000

Custo Unitário da Execução: 12,9206

Custo Direto Total: 12,92

VALOR: 12,92

9737020 FLUTUANTE PARA SONDAÇÃO SUBMERSA (un)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------|------|--------------|----------------|-----------|
| M0809 Cabo de aço - D = 6,35 mm (1/4") | SICRO NOVO | m | 100,00000000 | 11,04 | 1.104,00 |
| 00004513 CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 42,00000000 | 4,75 | 199,50 |
| D180000831 CANTONEIRA ABAS IGUAIS 3/8" x 3" - 10,80 KG/M | EMBASA | M | 64,80000000 | 45,03 | 2.917,94 |
| 00010998 ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | SINAPI | KG | 36,00000000 | 23,76 | 855,36 |
| 00011844 PRANCHA APARELHADA *4 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 100,00000000 | 44,84 | 4.484,00 |
| 00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 22,50000000 | 18,22 | 409,95 |
| 00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 73,20000000 | 2,36 | 172,75 |
| J040001127 TONEL DE 100 L | EMBASA | UN | 12,00000000 | 68,83 | 825,96 |
| TOTAL Material: | | | | | 10.969,46 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|------------|------|-------------|----------------|----------|
| P9802 Ajudante especializado | SICRO NOVO | h | 24,00000000 | 25,99 | 623,76 |
| P9802 Ajudante especializado | SICRO NOVO | h | 16,00000000 | 25,99 | 415,84 |
| P9808 Carpinteiro | SICRO NOVO | h | 24,00000000 | 26,84 | 644,16 |
| P9825 Soldador | SICRO NOVO | h | 16,00000000 | 35,39 | 566,24 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 2.250,00 |

VALOR: 13.219,46

9748002 Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18. (un)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------|------|-------------|----------------|----------|
| P9864 Engenheiro de segurança do trabalho | SICRO NOVO | mês | 0,15000000 | 24.293,49 | 3.644,02 |
| P9876 Técnico de segurança do trabalho | SICRO NOVO | mês | 0,20000000 | 8.153,41 | 1.630,68 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5.274,70 |

VALOR: 5.274,70

9748003 Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7 (un)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------|------|-------------|----------------|----------|
| P9851 Médico do trabalho | SICRO NOVO | mês | 0,18000000 | 18.698,96 | 3.365,81 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3.365,81 |

VALOR: 3.365,81

9748004 PCA, PRAD E Licenciamento Ambiental de Jazidas de Cascalho até 2 HA - Conforme Licenciamento CONAMA - 237/97 - LEI Nº 3941/2016 - Anexo I, ITEM 4 - Sub-Item 4.2. (ud)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9093 Veículo leve - 53 kW (sem motorista) | 1,00000000 | 23,7200 | 0,0000 | 37,8381 | 6,4217 | 897,5197 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 897,5197 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9812 Engenheiro | mês | 0,26000000 | 24.952,34 | 6.487,61 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 6.487,61 |

Custo Horário da Execução: 7.385,1297

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 7.385,1297

| SERVIÇOS | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--|------|------------|----------------|------------------|
| S0021 LICENÇA DE INSTALAÇÃO (LI) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA | UD | 1,00000000 | 2.978,50 | 2.978,50 |
| S0022 LICENÇA DE OPERAÇÃO (LO) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA | UD | 1,00000000 | 2.978,50 | 2.978,50 |
| S0020 LICENÇA PRÉVIA (LP) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA | UD | 1,00000000 | 1.787,10 | 1.787,10 |
| S0026 PUBLICAÇÃO DE LICENÇAS | UD | 1,00000000 | 180,00 | 180,00 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | 7.924,10 |
| Custo Direto Total: | | | | 15.309,23 |
| VALOR: | | | | 15.309,23 |

9748005 PCA, PRAD E Licenciamento Ambiental de Jazidas de Cascalho de 2 A 5 HA - Conforme Licenciamento CONAMA - 237/97 - LEI Nº 3941/2016 - Anexo I, ITEM 4 - Sub-Item 4.2. (un)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------|------------|--------|-------------------|--------|-----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9093 Veículo leve - 53 kW (sem motorista) | 1,00000000 | 23,7200 | 0,0000 | 37,8381 | 6,4217 | 897,5197 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 897,5197 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|------|------------|--------------|-------------------|
| P9812 Engenheiro | mês | 0,26000000 | 24.952,34 | 6.487,61 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 6.487,61 |
| Custo Horário da Execução: | | | | 7.385,1297 |
| Produção da Equipe: | | | | 1,0000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | 7.385,1297 |

| SERVIÇOS | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--|------|------------|----------------|------------------|
| S0024 LICENÇA DE INSTALAÇÃO (LI) PARA ÁREAS DE 2 A 5HA | UD | 1,00000000 | 5.957,00 | 5.957,00 |
| S0025 LICENÇA DE OPERAÇÃO (LO) PARA ÁREAS DE 2 A 5HA | UD | 1,00000000 | 5.957,00 | 5.957,00 |
| S0023 LICENÇA PRÉVIA (LP) PARA ÁREAS DE 2 A 5HA | UD | 1,00000000 | 2.978,50 | 2.978,50 |
| S0026 PUBLICAÇÃO DE LICENÇAS | UD | 1,00000000 | 180,00 | 180,00 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | 15.072,50 |
| Custo Direto Total: | | | | 22.457,63 |
| VALOR: | | | | 22.457,63 |

9748007 Fornecimento e Implantação de Placa de Informação de Obras com Suporte e Travessa (m²)

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|------|------------|--------------|-----------------|
| P9801 Ajudante | h | 2,00000000 | 22,55 | 45,10 |
| P9830 Montador | h | 2,00000000 | 29,36 | 58,72 |
| P9822 Pintor | h | 0,30000000 | 27,76 | 8,33 |
| P9823 Serralheiro | h | 0,50000000 | 28,20 | 14,10 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 126,25 |
| Custo Horário da Execução: | | | | 126,2500 |
| Produção da Equipe: | | | | 8,0000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | 15,7813 |

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|------|-------------|----------------|----------------|
| M1367 Chapa fina em aço galvanizado | kg | 11,77500000 | 12,43 | 146,36 |
| M0721 Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura | l | 0,12000000 | 46,27 | 5,55 |
| M2128 Tinta esmalte sintético acetinado | l | 0,53000000 | 33,98 | 18,01 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | 169,92 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | | | | | |
|---------------------------------|--|---------|------------|----------------|----------------|----------------|------|------|------|----------------|
| 9748008 | Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização | ud | 1,00000000 | 69,76 | 69,76 | | | | | |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 69,76 | | | | | |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | | | | |
| M1367 | Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914333 | 0,01178000 | 33,12 | 0,39 | | | | |
| M2128 | Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW) | t | 5915474 | 0,00053000 | 30,95 | 0,02 | | | | |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | 0,41 | | | | | |
| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | P | | RP | | LN | | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M1367 | Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,01178000 | 0,00 | 0,71 | 0,00 | 0,89 | 0,00 | 1,11 | 0,00 |
| M2128 | Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW) | tkm | 0,00053000 | 0,00 | 1,20 | 0,00 | 1,51 | 0,00 | 1,88 | 0,00 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | 0,00 | | | | | |
| Custo Direto Total: | | | | | 255,87 | | | | | |
| VALOR: | | | | | 255,87 | | | | | |

9748008 Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização (ud)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|-------------|------|------------|--------------|----------------|
| P9808 | Carpinteiro | h | 1,00000000 | 26,84 | 26,84 |
| P9822 | Pintor | h | 0,50000000 | 27,76 | 13,88 |
| P9824 | Servente | h | 2,00000000 | 22,54 | 45,08 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 85,80 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | 85,8000 |
| Produção da Equipe: | | | | | 4,0000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | 21,4500 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---|------|------------|----------------|----------------|
| M0284 | Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm | m | 3,00000000 | 10,11 | 30,33 |
| M2018 | Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm | m | 1,40000000 | 3,70 | 5,18 |
| M2128 | Tinta esmalte sintético acetinado | l | 0,33000000 | 33,98 | 11,21 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 46,72 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M0284 | Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,01690000 | 33,65 | 0,57 |
| M2128 | Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW) | t | 5915474 | 0,03300000 | 30,95 | 1,02 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | 1,59 | |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | P | | LN | | RP | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|---|-----|------------|------|--------------|------|------|------|------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0284 | Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,01690000 | 0,00 | 0,71 | 0,00 | 1,11 | 0,00 | 0,89 | 0,00 |
| M2128 | Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW) | tkm | 0,03300000 | 0,00 | 1,20 | 0,00 | 1,88 | 0,00 | 1,51 | 0,00 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | 0,00 | | | | | |
| Custo Direto Total: | | | | | 69,76 | | | | | |
| VALOR: | | | | | 69,76 | | | | | |

9748009 Sonorizador de concreto (8,00 x 4,00 x 0,22) (und)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|-------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9801 | Ajudante | h | 0,50000000 | 22,55 | 11,28 |
| P9808 | Carpinteiro | h | 3,00000000 | 26,84 | 80,52 |

| | | | | | |
|-------|----------|---|-------------|-------|--------|
| P9821 | Pedreiro | h | 8,00000000 | 26,83 | 214,64 |
| P9824 | Servente | h | 30,00000000 | 22,54 | 676,20 |

TOTAL MÃO DE OBRA: 982,64

Custo Horário da Execução: 982,6400

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 982,6400

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|------|------------|----------------|----------------|
| M1205 Prego de ferro | kg | 1,00000000 | 20,63 | 20,63 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | 20,63 |

| SERVIÇOS | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--|------|------------|----------------|-----------------|
| 1107904 Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 6,73600000 | 686,04 | 4.621,17 |
| 3108005 Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 7,49600000 | 84,28 | 631,76 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | 5.252,93 |

Custo Direto Total: 6.256,20

VALOR: 6.256,05

9748006 Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM (ud)

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|------|------------|--------------|-----------------|
| P8080 Geólogo júnior | mês | 0,26000000 | 24.296,79 | 6.317,17 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 6.317,17 |

Custo Horário da Execução: 6.317,1700

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 6.317,1700

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|------|------------|----------------|----------------|
| INS-56742102 Requerimento de Registro de Licença | ud | 1,00000000 | 261,48 | 261,48 |
| INS-06083286 VISTORIA (VALOR DIÁRIO POR PROCESSO MINERÁRIO CONFORME LOCALIZAÇÃO DA ÁREA) - Área localizada num raio de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM | ud | 1,00000000 | 607,55 | 607,55 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | 869,03 |

Custo Direto Total: 7.186,20

VALOR: 7.186,20

9748010 Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM (ud)

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|------|------------|--------------|-----------------|
| P8080 Geólogo júnior | mês | 0,26000000 | 24.296,79 | 6.317,17 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 6.317,17 |

Custo Horário da Execução: 6.317,1700

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 6.317,1700

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|------|------------|----------------|-----------------|
| INS-56742102 Requerimento de Registro de Licença | ud | 1,00000000 | 261,48 | 261,48 |
| INS-06083287 VISTORIA (VALOR DIÁRIO POR PROCESSO MINERÁRIO CONFORME LOCALIZAÇÃO DA ÁREA) - Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM | ud | 1,00000000 | 1.215,08 | 1.215,08 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | 1.476,56 |

Custo Direto Total: 7.793,73

VALOR: 7.793,73

9748011 Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM - Cessão ou Transferência Parcial de Direitos Minerários (ud)

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---|------|------------|----------------|-------------------|
| P8080 Geólogo júnior | mês | 0,26000000 | 24.296,79 | 6.317,17 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 6.317,17 |
| Custo Horário da Execução: | | | | 6.317,1700 |
| Produção da Equipe: | | | | 1,0000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | 6.317,1700 |
| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| INS-20525081 Cessão ou Transferência Parcial de Direitos Minerários | ud | 1,00000000 | 1.543,26 | 1.543,26 |
| INS-56742102 Requerimento de Registro de Licença | ud | 1,00000000 | 261,48 | 261,48 |
| INS-06083286 VISTORIA (VALOR DIÁRIO POR PROCESSO MINERÁRIO CONFORME LOCALIZAÇÃO DA ÁREA) - Área localizada num raio de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM | ud | 1,00000000 | 607,55 | 607,55 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | 2.412,29 |
| Custo Direto Total: | | | | 8.729,46 |
| VALOR: | | | | 8.729,46 |

9748012 *Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM - Cessão ou Transferência Parcial de Direitos Minerários (ud)

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|--|------|------------|----------------|-------------------|
| P8080 Geólogo júnior | mês | 0,26000000 | 24.296,79 | 6.317,17 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 6.317,17 |
| Custo Horário da Execução: | | | | 6.317,1700 |
| Produção da Equipe: | | | | 1,0000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | 6.317,1700 |
| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| INS-20525081 Cessão ou Transferência Parcial de Direitos Minerários | ud | 1,00000000 | 1.543,26 | 1.543,26 |
| INS-56742102 Requerimento de Registro de Licença | ud | 1,00000000 | 261,48 | 261,48 |
| INS-06083287 VISTORIA (VALOR DIÁRIO POR PROCESSO MINERÁRIO CONFORME LOCALIZAÇÃO DA ÁREA) -Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM | ud | 1,00000000 | 1.215,08 | 1.215,08 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | 3.019,82 |
| Custo Direto Total: | | | | 9.336,99 |
| VALOR: | | | | 9.336,99 |

9748013 Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM - Mudança de Regime de aproveitamento mineral (ud)

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---|------|------------|----------------|-------------------|
| P8080 Geólogo júnior | mês | 0,26000000 | 24.296,79 | 6.317,17 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 6.317,17 |
| Custo Horário da Execução: | | | | 6.317,1700 |
| Produção da Equipe: | | | | 1,0000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | 6.317,1700 |
| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| INS-01781627 Mudança de Regime de aproveitamento mineral | ud | 1,00000000 | 1.490,04 | 1.490,04 |
| INS-56742102 Requerimento de Registro de Licença | ud | 1,00000000 | 261,48 | 261,48 |
| INS-06083286 VISTORIA (VALOR DIÁRIO POR PROCESSO MINERÁRIO CONFORME LOCALIZAÇÃO DA ÁREA) - Área localizada num raio de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM | ud | 1,00000000 | 607,55 | 607,55 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | 2.359,07 |

Custo Direto Total: 8.676,24

VALOR: 8.676,24

9748014 Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM - Mudança de Regime de aproveitamento mineral (ud)

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|------|------------|--------------|-----------------|
| P8080 Geólogo júnior | mês | 0,26000000 | 24.296,79 | 6.317,17 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 6.317,17 |

Custo Horário da Execução: 6.317,1700

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 6.317,1700

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--|------|------------|----------------|-----------------|
| INS-01781627 Mudança de Regime de aproveitamento mineral | ud | 1,00000000 | 1.490,04 | 1.490,04 |
| INS-56742102 Requerimento de Registro de Licença | ud | 1,00000000 | 261,48 | 261,48 |
| INS-06083287 VISTORIA (VALOR DIÁRIO POR PROCESSO MINERÁRIO CONFORME LOCALIZAÇÃO DA ÁREA) -Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM | ud | 1,00000000 | 1.215,08 | 1.215,08 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | 2.966,60 |
| Custo Direto Total: | | | | 9.283,77 |
| VALOR: | | | | 9.283,77 |

9755001 Limpeza Lateral da Vegetação com Motoniveladora (m²)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------|------------|------------|--------|-------------------|----------|-----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9524 Motoniveladora - 93 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 289,3143 | 122,7504 | 289,3143 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 289,3143 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|------|------------|--------------|-------------------|
| P9824 Servente | h | 1,00000000 | 22,54 | 22,54 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 22,54 |
| Custo Horário da Execução: | | | | 311,8543 |
| Produção da Equipe: | | | | 1.875,0000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | 0,1663 |
| Custo do FIC (0,04875): | | | | 0,0081 |
| Custo Direto Total: | | | | 0,17 |
| VALOR: | | | | 0,17 |

9755002 Recomposição do Revestimento Primário com Material de Jazida Incluindo Caminhão Tanque (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|------------|------------|--------|-------------------|----------|-----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 1,00000000 | 0,8000 | 0,2000 | 331,4563 | 80,8049 | 281,3260 |
| E9524 Motoniveladora - 93 kW | 1,00000000 | 0,9700 | 0,0300 | 289,3143 | 122,7504 | 284,3174 |
| E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 257,5904 | 122,6046 | 257,5904 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 823,2338 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 Servente | h | 1,00000000 | 22,54 | 22,54 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 22,54 |

Custo Horário da Execução: 845,7738

Produção da Equipe: 180,0000

Custo Unitário da Execução: 4,6987

Custo do FIC (0,04937): 0,2320

| SERVIÇOS | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|------|------------|----------------|----------------|
| 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | m³ | 1,10000000 | 1,43 | 1,57 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | 1,57 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW) | t | 5914641 | 2,06250000 | 2,01 | 4,15 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | 4,15 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | P | | RP | | LN | | CUSTO UNITÁRIO |
|---|-----|------------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW) | tkm | 2,62500000 | 0,00 | 0,84 | 0,00 | 1,05 | 0,00 | 1,32 | 0,00 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | 0,00 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | 10,65 |
| VALOR: | | | | | | | | | 10,65 |

9755003 Base Solo Estabilizado Granulometricamente sem Mistura com reaproveitamento da Base com Adição de 5 cm, Jazida/Presamento (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------|------------|--------|-------------------|----------|-------------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 1,00000000 | 0,9300 | 0,0700 | 331,4563 | 80,8049 | 313,9107 |
| E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | 1,00000000 | 0,5200 | 0,4800 | 5,0833 | 3,5399 | 4,3425 |
| E9524 Motoniveladora - 93 kW | 1,00000000 | 0,7700 | 0,2300 | 289,3143 | 122,7504 | 251,0046 |
| E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | 1,00000000 | 0,9600 | 0,0400 | 257,5904 | 122,6046 | 252,1910 |
| E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 224,6428 | 97,5829 | 224,6428 |
| E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,00000000 | 0,5200 | 0,4800 | 157,6623 | 57,5654 | 109,6158 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 1.155,7074 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|------|------------|--------------|-------------------|
| P9824 Servente | h | 1,00000000 | 22,54 | 22,54 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 22,54 |
| Custo Horário da Execução: | | | | 1.178,2474 |
| Produção da Equipe: | | | | 168,2000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | 7,0050 |
| Custo do FIC (0,04937): | | | | 0,3458 |
| Custo Direto Total: | | | | 7,35 |
| VALOR: | | | | 7,35 |

9755004 Conformação da Plataforma sem Adição de Material (m²)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|------------|------------|--------|-------------------|----------|-----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 1,00000000 | 0,5000 | 0,5000 | 331,4563 | 80,8049 | 206,1307 |
| E9524 Motoniveladora - 93 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 289,3143 | 122,7504 | 289,3143 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 495,4450 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 Servente | h | 1,00000000 | 22,54 | 22,54 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 22,54 |

Custo Horário da Execução: 517,9850

Produção da Equipe: 1.875,0000

Custo Unitário da Execução: 0,2763

Custo Direto Total: 0,28

VALOR: 0,28

9755005 Conformação da plataforma (com homog. escarif. e compac.) (m²)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------|------------|--------|-------------------|----------|-----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 0,50000000 | 1,0000 | 0,0000 | 331,4563 | 80,8049 | 165,7282 |
| E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | 0,50000000 | 1,0000 | 0,0000 | 5,0833 | 3,5399 | 2,5416 |
| E9524 Motoniveladora - 93 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 289,3143 | 122,7504 | 289,3143 |
| E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 224,6428 | 97,5829 | 224,6428 |
| E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 0,50000000 | 1,0000 | 0,0000 | 157,6623 | 57,5654 | 78,8312 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 761,0582 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 Servente | h | 4,00000000 | 22,54 | 90,16 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 90,16 |

Custo Horário da Execução: 851,2182

Produção da Equipe: 700,0000

Custo Unitário da Execução: 1,2160

Custo Direto Total: 1,22

VALOR: 1,22

9755006 Execução de revestimento primário com material de jazida (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|------------|------------|--------|-------------------|----------|-----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 1,00000000 | 0,7400 | 0,2600 | 331,4563 | 80,8049 | 266,2870 |
| E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | 1,00000000 | 0,4100 | 0,5900 | 5,0833 | 3,5399 | 4,1727 |
| E9524 Motoniveladora - 93 kW | 1,00000000 | 0,5900 | 0,4100 | 289,3143 | 122,7504 | 221,0231 |
| E9681 Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 297,9866 | 109,9047 | 297,9866 |
| E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,00000000 | 0,4100 | 0,5900 | 157,6623 | 57,5654 | 98,6051 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 888,0745 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 Servente | h | 1,00000000 | 22,54 | 22,54 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 22,54 |

Custo Horário da Execução: 910,6145

Produção da Equipe: 134,5600

Custo Unitário da Execução: 6,7673

Custo do FIC (0,04937): 0,3341

| SERVIÇOS | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|------|------------|----------------|----------------|
| 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | m³ | 1,10027000 | 1,43 | 1,57 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | 1,57 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW) | t | 5914354 | 2,06301000 | 1,95 | 4,02 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | 4,02 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|--|-----|------------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW) | tkm | 2,06301000 | 0,00 | 1,33 | 0,00 | 1,06 | 0,00 | 0,85 | 0,00 |

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 12,69

VALOR: 12,69

9759001 Transporte Asfáltico CAP 50/70 da Origem à Usina de Asfalto (t)

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

9759002 Transporte Asfáltico de CM-30 da Origem À Usina de Asfalto (t)

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

9759003 Transporte Asfáltico de RR-1C da Origem À Usina de Asfalto (t)

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

9759004 Transporte Asfáltico de RR-2C da Origem À Usina de Asfalto (T)

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

9759005 Transporte Asfáltico de RL-1C da Origem À Usina de Asfalto (t)

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

9759006 Transporte Asfáltico de RC-1C-E da Origem À Usina de Asfalto (t)

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

9759007 Transporte Asfáltico de RM-1C da Origem À Usina de Asfalto (t)

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

9759008 Transporte Asfáltico de EAI da Origem À Usina de Asfalto (t)

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

9764001 Aquisição de CAP 50/70 para Concreto Asfáltico (t)

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

9764002 Aquisição de Asfalto Diluído - CM30 (t)

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

9764003 Aquisição de Emulsão RR-1C (t)

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

9764004 Aquisição de Emulsão RR-2C (t)

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

9764005 Aquisição de Emulsão RL-1C (t)

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

9764006 Aquisição de Emulsão Asfáltica Modificado Polímeros RC-1C-E (t)

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

9764007 Aquisição de Emulsão Asfáltica RM-1C (t)

TOTAL Material: 0,00


VALOR: 0,00

9764008 Aquisição de Emulsão Asfáltica para Imprimação - EAI (t)

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|--|-------------------|--|--------------------------|----------------------|-------------|------------|
|  | DESCRIÇÃO: | Custos Regionais - JANEIRO/2025 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO | DATA : 11/04/2025 | BDI : 0,00% | | |
| | | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | | EMBASA | 2025 SEM DESONERAÇÃO | 173,71% | 131,45% |
| | | SICRO CONSULTORIA | 2025/01 | - | - | |
| | | SICRO NOVO | 2025/01 | - | - | |
| | | SINAPI | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 118,72% | 72,48% | |
| | | DER-RO | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------|------------|--------|-------------------|---------|----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 53,0177 | 30,7868 | 53,0177 |
| E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | 4,00000000 | 0,7700 | 0,2300 | 0,7313 | 0,4972 | 2,7100 |
| E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l | 3,00000000 | 0,3800 | 0,6200 | 1,7345 | 1,1792 | 4,1706 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 59,8983 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|------|------------|--------------|-----------------|
| P9821 Pedreiro | h | 1,00000000 | 26,8306 | 26,8306 |
| P9824 Servente | h | 9,00000000 | 22,5357 | 202,8213 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 229,6519 |

Custo Horário da Execução: 289,5502

Produção da Equipe: 4,18487

Custo Unitário da Execução: 69,1898

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--|------|--------------|----------------|-----------------|
| M0082 Areia média lavada | m³ | 1,10164000 | 145,6419 | 160,4449 |
| M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco | kg | 362,32394000 | 0,9093 | 329,4612 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | 489,9061 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW) | t | 5914647 | 1,65246000 | 1,8700 | 3,0901 |
| M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,36232000 | 33,6500 | 12,1921 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | 15,2822 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|--|-----|------------|------|--------|------|--------|------|--------|----------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW) | tkm | 1,65246000 | 0,00 | 1,3300 | 0,00 | 1,0600 | 0,00 | 0,8500 | 0,0000 |
| M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,36232000 | 0,00 | 1,1100 | 0,00 | 0,8900 | 0,00 | 0,7100 | 0,0000 |

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 574,3781

VALOR: 574,38

0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9801 Ajudante | h | 0,09000000 | 22,5499 | 2,0295 |
| P9805 Armador | h | 0,09000000 | 27,6024 | 2,4842 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 4,5137 |

Custo Horário da Execução: 4,5137

Produção da Equipe: 1,00000

Custo Unitário da Execução: 4,5137

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---|------|------------|----------------|----------------|
| M0004 | Aço CA 50 | kg | 1,10000000 | 7,8987 | 8,6886 |
| M0075 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) | kg | 0,01500000 | 14,0033 | 0,2100 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 8,8986 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M0004 | Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00110000 | 33,6500 | 0,0370 |
| M0075 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00002000 | 33,6500 | 0,0007 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | 0,0377 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO | |
|-----------------------|---|------------|------------|------|--------|------|--------|------|----------------|--------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | | |
| M0004 | Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00110000 | 0,00 | 1,1100 | 0,00 | 0,8900 | 0,00 | 0,7100 | 0,0000 |
| M0075 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00002000 | 0,00 | 1,1100 | 0,00 | 0,8900 | 0,00 | 0,7100 | 0,0000 |

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 13,4500

VALOR: 13,45

5914647 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre (t)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|--|--|------------|--------|-------------------|----------|---------------|----------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 210 kW | 3,00000000 | 0,8600 | 0,1400 | 315,8604 | 90,6730 | 853,0023 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: 853,0023 | | | | | | | |
| Custo Horário da Execução: 853,0023 | | | | | | | |
| Produção da Equipe: 457,16000 | | | | | | | |
| Custo Unitário da Execução: 1,8659 | | | | | | | |
| Custo Direto Total: 1,8659 | | | | | | | |
| VALOR: 1,87 | | | | | | | |

5914354 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre (t)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|--|--|------------|--------|-------------------|----------|---------------|----------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 210 kW | 3,00000000 | 0,8400 | 0,1600 | 315,8604 | 90,6730 | 839,4912 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: 839,4912 | | | | | | | |
| Custo Horário da Execução: 839,4912 | | | | | | | |
| Produção da Equipe: 431,60000 | | | | | | | |
| Custo Unitário da Execução: 1,9451 | | | | | | | |
| Custo Direto Total: 1,9451 | | | | | | | |
| VALOR: 1,95 | | | | | | | |

5914641 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ (exclusa) e descarga livre (t)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|-------------------------------------|---|------------|--------|-------------------|----------|---------------|----------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9506 | Caminhão basculante com capacidade de 6 m ³ - 136 kW | 3,00000000 | 0,7200 | 0,2800 | 187,4240 | 70,8835 | 464,3781 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: 464,3781 | | | | | | | |

Custo Horário da Execução: 464,3781

Produção da Equipe: 231,27000

Custo Unitário da Execução: 2,0079

Custo Direto Total: 2,0079

VALOR: 2,01

5914333 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m (t)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|------------|------------|--------|-------------------|----------|-----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 2,00000000 | 0,5300 | 0,4700 | 263,1519 | 72,7860 | 347,3598 |
| E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 315,3253 | 116,8833 | 315,3253 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 662,6851 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|----------------|
| P9824 | Servente | h | 2,00000000 | 22,5357 | 45,0714 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 45,0714 |

Custo Horário da Execução: 707,7565

Produção da Equipe: 21,37000

Custo Unitário da Execução: 33,1192

Custo Direto Total: 33,1192

VALOR: 33,12

5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|------------|------------|--------|-------------------|---------|-----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 263,1519 | 72,7860 | 263,1519 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 263,1519 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|-----------------|
| P9824 | Servente | h | 6,00000000 | 22,5357 | 135,2142 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 135,2142 |

Custo Horário da Execução: 398,3661

Produção da Equipe: 11,84000

Custo Unitário da Execução: 33,6458

Custo Direto Total: 33,6458

VALOR: 33,65

5915474 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais (t)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------|------------|--------|-------------------|---------|-----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 150,0829 | 57,9061 | 150,0829 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 150,0829 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|----------------|
| P9824 | Servente | h | 4,00000000 | 22,5357 | 90,1428 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 90,1428 |

Custo Horário da Execução: 240,2257

Produção da Equipe: 7,76104

Custo Unitário da Execução: 30,9528

Custo Direto Total: 30,9528

VALOR: 30,95

1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais (m³)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|----------|------|------------|--------------|----------------|
| P9824 | Servente | h | 2,00000000 | 22,5357 | 45,0714 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 45,0714 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | 45,0714 |
| Produção da Equipe: | | | | | 3,92899 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | 11,4715 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|------------------------|------|------------|----------------|----------------|
| M1097 | Pedra de mão ou rachão | m³ | 0,52600000 | 180,4478 | 94,9155 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 94,9155 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|---|------|------------|----------------|-----------------|
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 0,70000000 | 584,7000 | 409,2900 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 409,2900 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M1097 | Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW) | t | 5914647 | 0,78900000 | 1,8700 | 1,4754 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | 1,4754 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO | |
|-------------------------------|---|------------|------------|------|--------|------|--------|------|----------------|-----------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | | |
| M1097 | Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW) | tkm | 0,78900000 | 0,00 | 1,3300 | 0,00 | 1,0600 | 0,00 | 0,8500 | 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | 0,0000 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | | 517,1524 |
| VALOR: | | | | | | | | | | 517,15 |

1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|----------------------------|---|------------|--------|-------------------|---------|---------------|----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9010 | Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 1,2292 | 0,8258 | 1,2292 |
| E9519 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 53,0177 | 30,7868 | 53,0177 |
| E9071 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | 4,00000000 | 0,9000 | 0,1000 | 0,7313 | 0,4972 | 2,8316 |
| E9064 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l | 3,00000000 | 0,4100 | 0,5900 | 1,7345 | 1,1792 | 4,2204 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 61,2989 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|-----------------|
| P9821 | Pedreiro | h | 1,00000000 | 26,8306 | 26,8306 |
| P9824 | Servente | h | 9,00000000 | 22,5357 | 202,8213 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 229,6519 |

Custo Horário da Execução: 290,9508

Produção da Equipe: 3,92899

Custo Unitário da Execução: 74,0523

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------|--|------|--------------|----------------|----------------|
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | kg | 0,84646000 | 9,3695 | 7,9309 |
| M0082 | Areia média lavada | m³ | 0,63334000 | 145,6419 | 92,2408 |
| M0191 | Brita 1 | m³ | 0,36754000 | 192,3875 | 70,7101 |
| M0192 | Brita 2 | m³ | 0,36754000 | 190,0264 | 69,8423 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco | kg | 282,15207000 | 0,9093 | 256,5609 |

TOTAL MATERIAIS: 497,2850

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00085000 | 33,6500 | 0,0286 |
| M0082 | Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW) | t | 5914647 | 0,95001000 | 1,8700 | 1,7765 |
| M0191 | Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW) | t | 5914647 | 0,55131000 | 1,8700 | 1,0309 |
| M0192 | Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW) | t | 5914647 | 0,55131000 | 1,8700 | 1,0309 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,28215000 | 33,6500 | 9,4943 |

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 13,3612

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO | |
|-----------------------|--|------------|------------|------|--------|------|--------|------|----------------|--------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | | |
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00085000 | 0,00 | 1,1100 | 0,00 | 0,8900 | 0,00 | 0,7100 | 0,0000 |
| M0082 | Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW) | tkm | 0,95001000 | 0,00 | 1,3300 | 0,00 | 1,0600 | 0,00 | 0,8500 | 0,0000 |
| M0191 | Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW) | tkm | 0,55131000 | 0,00 | 1,3300 | 0,00 | 1,0600 | 0,00 | 0,8500 | 0,0000 |
| M0192 | Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW) | tkm | 0,55131000 | 0,00 | 1,3300 | 0,00 | 1,0600 | 0,00 | 0,8500 | 0,0000 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,28215000 | 0,00 | 1,1100 | 0,00 | 0,8900 | 0,00 | 0,7100 | 0,0000 |

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 584,6985

VALOR: 584,70

1107904 Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|--------------|---|------------|--------|-------------------|---------|---------------|---------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9010 | Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 1,2292 | 0,8258 | 1,2292 |
| E9519 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 53,0177 | 30,7868 | 53,0177 |
| E9071 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | 4,00000000 | 0,8300 | 0,1700 | 0,7313 | 0,4972 | 2,7660 |
| E9064 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l | 3,00000000 | 0,3900 | 0,6100 | 1,7345 | 1,1792 | 4,1874 |

TOTAL EQUIPAMENTOS: 61,2003

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9821 | Pedreiro | h | 1,00000000 | 26,8306 | 26,8306 |
| P9824 | Servente | h | 9,00000000 | 22,5357 | 202,8213 |

TOTAL MÃO DE OBRA: 229,6519

Custo Horário da Execução: 290,8522

Produção da Equipe: 3,80880

Custo Unitário da Execução: 76,3632

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------|--|------|------------|----------------|----------------|
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | kg | 1,18132000 | 9,3695 | 11,0684 |
| M0082 | Areia média lavada | m³ | 0,57021000 | 145,6419 | 83,0465 |

| | | | | | |
|-------|------------------------------------|----|--------------|----------|----------|
| M0191 | Brita 1 | m³ | 0,36754000 | 192,3875 | 70,7101 |
| M0192 | Brita 2 | m³ | 0,36754000 | 190,0264 | 69,8423 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco | kg | 393,77493000 | 0,9093 | 358,0595 |

TOTAL MATERIAIS: 592,7268

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00118000 | 33,6500 | 0,0397 |
| M0082 | Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW) | t | 5914647 | 0,85532000 | 1,8700 | 1,5994 |
| M0191 | Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW) | t | 5914647 | 0,55131000 | 1,8700 | 1,0309 |
| M0192 | Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW) | t | 5914647 | 0,55131000 | 1,8700 | 1,0309 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,39377000 | 33,6500 | 13,2504 |

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 16,9513

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------------|-----|------------|------|--------|------|--------|------|--------|----------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0030 | tkm | 0,00118000 | 0,00 | 1,1100 | 0,00 | 0,8900 | 0,00 | 0,7100 | 0,0000 |
| M0082 | tkm | 0,85532000 | 0,00 | 1,3300 | 0,00 | 1,0600 | 0,00 | 0,8500 | 0,0000 |
| M0191 | tkm | 0,55131000 | 0,00 | 1,3300 | 0,00 | 1,0600 | 0,00 | 0,8500 | 0,0000 |
| M0192 | tkm | 0,55131000 | 0,00 | 1,3300 | 0,00 | 1,0600 | 0,00 | 0,8500 | 0,0000 |
| M0424 | tkm | 0,39377000 | 0,00 | 1,1100 | 0,00 | 0,8900 | 0,00 | 0,7100 | 0,0000 |

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 686,0413

VALOR: 686,04

9748008 Confeção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização (ud)

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9808 Carpinteiro | h | 1,00000000 | 26,84 | 26,84 |
| P9822 Pintor | h | 0,50000000 | 27,76 | 13,88 |
| P9824 Servente | h | 2,00000000 | 22,54 | 45,08 |

TOTAL MÃO DE OBRA: 85,80

Custo Horário da Execução: 85,8000

Produção da Equipe: 4,0000

Custo Unitário da Execução: 21,4500

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|------|------------|----------------|----------------|
| M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm | m | 3,00000000 | 10,11 | 30,33 |
| M2018 Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm | m | 1,40000000 | 3,70 | 5,18 |
| M2128 Tinta esmalte sintético acetinado | l | 0,33000000 | 33,98 | 11,21 |

TOTAL MATERIAIS: 46,72

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M0284 | Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,01690000 | 33,65 | 0,57 |
| M2128 | Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW) | t | 5915474 | 0,03300000 | 30,95 | 1,02 |

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 1,59

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | P | | LN | | RP | | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------------|-----|------------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0284 | tkm | 0,01690000 | 0,00 | 0,71 | 0,00 | 1,11 | 0,00 | 0,89 | 0,00 |
| M2128 | tkm | 0,03300000 | 0,00 | 1,20 | 0,00 | 1,88 | 0,00 | 1,51 | 0,00 |

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 69,76

VALOR: 69,76

4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------|------------|--------|-------------------|----------|-----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9515 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 290,5412 | 127,1994 | 290,5412 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 290,5412 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|------|------------|--------------|----------------|
| P9824 Servente | h | 1,00000000 | 22,5357 | 22,5357 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 22,5357 |

Custo Horário da Execução: 313,0769

Produção da Equipe: 230,19000

Custo Unitário da Execução: 1,3601

Custo do FIC (0,04937): 0,0672

Custo Direto Total: 1,4273

VALOR: 1,43

2108169 Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|------------|------------|--------|-------------------|---------|---------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9066 Grupo gerador - 14 kVA | 0,15060000 | 1,0000 | 0,0000 | 19,0811 | 4,7052 | 2,8736 |
| E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW | 0,15060000 | 1,0000 | 0,0000 | 27,8865 | 27,5242 | 4,1997 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 7,0733 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|------|------------|--------------|----------------|
| P9801 Ajudante | h | 0,30000000 | 22,5499 | 6,7650 |
| P9808 Carpinteiro | h | 0,30000000 | 26,8383 | 8,0515 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 14,8165 |

Custo Horário da Execução: 21,8898

Produção da Equipe: 1,00000

Custo Unitário da Execução: 21,8898

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--|------|------------|----------------|----------------|
| M0068 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm | m | 0,27500000 | 13,4800 | 3,7070 |
| M0285 Pontalete para escoramento - D = 15 cm | m | 1,03812000 | 6,6301 | 6,8828 |
| M1205 Prego de ferro | kg | 0,07375000 | 20,6265 | 1,5212 |
| M0289 Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm | m | 2,52175000 | 7,0667 | 17,8205 |
| M0286 Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm | m | 0,08250000 | 12,8612 | 1,0610 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | 30,9925 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M0068 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00206000 | 33,6500 | 0,0693 |
| M0285 Pontalete para escoramento - D = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,01835000 | 33,6500 | 0,6175 |
| M1205 Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00007000 | 33,6500 | 0,0024 |
| M0289 Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00946000 | 33,6500 | 0,3183 |
| M0286 Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00062000 | 33,6500 | 0,0209 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | 1,0284 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|--|-----|------------|------|--------|------|--------|------|--------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0068 | Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00206000 | 0,00 | 1,1100 | 0,00 | 0,8900 | 0,00 | 0,7100 | 0,0000 |
| M0285 | Pontalete para escoramento - D = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,01835000 | 0,00 | 1,1100 | 0,00 | 0,8900 | 0,00 | 0,7100 | 0,0000 |
| M1205 | Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00007000 | 0,00 | 1,1100 | 0,00 | 0,8900 | 0,00 | 0,7100 | 0,0000 |
| M0289 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00946000 | 0,00 | 1,1100 | 0,00 | 0,8900 | 0,00 | 0,7100 | 0,0000 |
| M0286 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00062000 | 0,00 | 1,1100 | 0,00 | 0,8900 | 0,00 | 0,7100 | 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | 0,0000 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | | 53,9107 |
| VALOR: | | | | | | | | | | 53,91 |

3108005 Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|----------------------------|---|------------|--------|-------------------|---------|---------------|---------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9066 | Grupo gerador - 14 kVA | 0,04016000 | 1,0000 | 0,0000 | 19,0811 | 4,7052 | 0,7663 |
| E9535 | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW | 0,04016000 | 1,0000 | 0,0000 | 27,8865 | 27,5242 | 1,1199 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 1,8862 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|-------------|------|------------|--------------|----------------|
| P9801 | Ajudante | h | 0,70000000 | 22,5499 | 15,7849 |
| P9808 | Carpinteiro | h | 0,70000000 | 26,8383 | 18,7868 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 34,5717 |

Custo Horário da Execução: 36,4579

Produção da Equipe: 1,00000

Custo Unitário da Execução: 36,4579

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---|------|------------|----------------|----------------|
| M0284 | Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm | m | 0,44922000 | 10,1100 | 4,5416 |
| M0448 | Compensado resinado - E = 14 mm | m² | 0,40430000 | 56,6580 | 22,9068 |
| M0560 | Desmoldante para fôrmas de madeira | l | 0,01852000 | 13,7503 | 0,2547 |
| M0310 | Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm | m | 0,19908000 | 3,3700 | 0,6709 |
| M1205 | Prego de ferro | kg | 0,20395000 | 20,6265 | 4,2068 |
| M0290 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm | m | 2,09003000 | 4,8102 | 10,0535 |
| M0286 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm | m | 0,35938000 | 12,8612 | 4,6221 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 47,2564 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M0284 | Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00253000 | 33,6500 | 0,0851 |
| M0448 | Compensado resinado - E = 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00566000 | 33,6500 | 0,1905 |
| M0560 | Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00002000 | 33,6500 | 0,0007 |
| M0310 | Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00037000 | 33,6500 | 0,0125 |
| M1205 | Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00020000 | 33,6500 | 0,0067 |
| M0290 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00523000 | 33,6500 | 0,1760 |
| M0286 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00270000 | 33,6500 | 0,0909 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | 0,5624 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------------|---|-----|------------|------|--------|------|--------|------|--------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0284 | Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00253000 | 0,00 | 1,1100 | 0,00 | 0,8900 | 0,00 | 0,7100 | 0,0000 |

| | | | | | | | | | | |
|-------|---|-----|------------|------|--------|------|--------|------|--------|--------|
| M0448 | Compensado resinado - E = 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00566000 | 0,00 | 1,1100 | 0,00 | 0,8900 | 0,00 | 0,7100 | 0,0000 |
| M0560 | Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00002000 | 0,00 | 1,1100 | 0,00 | 0,8900 | 0,00 | 0,7100 | 0,0000 |
| M0310 | Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00037000 | 0,00 | 1,1100 | 0,00 | 0,8900 | 0,00 | 0,7100 | 0,0000 |
| M1205 | Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00020000 | 0,00 | 1,1100 | 0,00 | 0,8900 | 0,00 | 0,7100 | 0,0000 |
| M0290 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00523000 | 0,00 | 1,1100 | 0,00 | 0,8900 | 0,00 | 0,7100 | 0,0000 |
| M0286 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00270000 | 0,00 | 1,1100 | 0,00 | 0,8900 | 0,00 | 0,7100 | 0,0000 |

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 84,2767

VALOR: **84,28**

3106121 Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|------------|------------|--------|-------------------|---------|---------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9066 Grupo gerador - 14 kVA | 0,09372000 | 1,0000 | 0,0000 | 19,0811 | 4,7052 | 1,7883 |
| E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW | 0,09372000 | 1,0000 | 0,0000 | 27,8865 | 27,5242 | 2,6135 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 4,4018 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|------|------------|--------------|----------------|
| P9801 Ajudante | h | 0,90000000 | 22,5499 | 20,2949 |
| P9808 Carpinteiro | h | 0,90000000 | 26,8383 | 24,1545 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 44,4494 |

Custo Horário da Execução: 48,8512

Produção da Equipe: 1,00000

Custo Unitário da Execução: 48,8512

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--|------|------------|----------------|----------------|
| M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm | m | 0,55701000 | 10,1100 | 5,6314 |
| M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira | l | 0,01852000 | 13,7503 | 0,2547 |
| M0310 Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm | m | 1,42468000 | 3,3700 | 4,8012 |
| M1205 Prego de ferro | kg | 0,59359000 | 20,6265 | 12,2437 |
| M1358 Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm | m | 1,58332000 | 2,8108 | 4,4504 |
| M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm | m² | 0,40425000 | 48,1017 | 19,4451 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | 46,8265 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00313000 | 33,6500 | 0,1053 |
| M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00002000 | 33,6500 | 0,0007 |
| M0310 Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00267000 | 33,6500 | 0,0898 |
| M1205 Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00059000 | 33,6500 | 0,0199 |
| M1358 Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00198000 | 33,6500 | 0,0666 |
| M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,01011000 | 33,6500 | 0,3402 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | 0,6225 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|---|-----|------------|------|--------|------|--------|------|--------|----------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00313000 | 0,00 | 1,1100 | 0,00 | 0,8900 | 0,00 | 0,7100 | 0,0000 |
| M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00002000 | 0,00 | 1,1100 | 0,00 | 0,8900 | 0,00 | 0,7100 | 0,0000 |
| M0310 Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00267000 | 0,00 | 1,1100 | 0,00 | 0,8900 | 0,00 | 0,7100 | 0,0000 |

| | | | | | | | | | | |
|-------|--|-----|------------|------|--------|------|--------|------|--------|--------|
| M1205 | Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00059000 | 0,00 | 1,1100 | 0,00 | 0,8900 | 0,00 | 0,7100 | 0,0000 |
| M1358 | Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00198000 | 0,00 | 1,1100 | 0,00 | 0,8900 | 0,00 | 0,7100 | 0,0000 |
| M1429 | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,01011000 | 0,00 | 1,1100 | 0,00 | 0,8900 | 0,00 | 0,7100 | 0,0000 |

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 96,3002

VALOR: 96,30

5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------|------------|--------|-------------------|---------|-----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 210 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 315,8604 | 90,6730 | 315,8604 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 315,8604 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | 315,8604 |
| Produção da Equipe: | | | | | | 249,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | 1,2685 |
| Custo do FIC (0,04937): | | | | | | 0,0627 |
| Custo Direto Total: | | | | | | 1,3312 |
| VALOR: | | | | | | 1,33 |

5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------|------------|--------|-------------------|---------|-----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 210 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 315,8604 | 90,6730 | 315,8604 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 315,8604 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | 315,8604 |
| Produção da Equipe: | | | | | | 311,25000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | 1,0148 |
| Custo do FIC (0,04937): | | | | | | 0,0501 |
| Custo Direto Total: | | | | | | 1,0649 |
| VALOR: | | | | | | 1,06 |

5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------|------------|--------|-------------------|---------|-----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 210 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 315,8604 | 90,6730 | 315,8604 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 315,8604 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | 315,8604 |
| Produção da Equipe: | | | | | | 373,50000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | 0,8457 |
| Custo Direto Total: | | | | | | 0,8457 |
| VALOR: | | | | | | 0,85 |

5914314 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|------------|------------|--------|-------------------|---------|-----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9506 Caminhão basculante com capacidade de 6 m ³ - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 187,4240 | 70,8835 | 187,4240 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 187,4240 |

| | |
|-----------------------------|-------------|
| Custo Horário da Execução: | 187,4240 |
| Produção da Equipe: | 149,40000 |
| Custo Unitário da Execução: | 1,2545 |
| Custo do FIC (0,04937): | 0,0620 |
| Custo Direto Total: | 1,3165 |
| VALOR: | 1,32 |

5914329 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|------------|------------|--------|-------------------|---------|-----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9506 Caminhão basculante com capacidade de 6 m ³ - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 187,4240 | 70,8835 | 187,4240 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 187,4240 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | 187,4240 |
| Produção da Equipe: | | | | | | 186,75000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | 1,0036 |
| Custo do FIC (0,04937): | | | | | | 0,0496 |
| Custo Direto Total: | | | | | | 1,0532 |
| VALOR: | | | | | | 1,05 |

5914344 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|------------|------------|--------|-------------------|---------|-----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9506 Caminhão basculante com capacidade de 6 m ³ - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 187,4240 | 70,8835 | 187,4240 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 187,4240 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | 187,4240 |
| Produção da Equipe: | | | | | | 224,10000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | 0,8363 |
| Custo Direto Total: | | | | | | 0,8363 |
| VALOR: | | | | | | 0,84 |

5914584 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural (tkm)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|------------|------------|--------|-------------------|----------|-----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 315,3253 | 116,8833 | 315,3253 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 315,3253 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | 315,3253 |
| Produção da Equipe: | | | | | | 117,53000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | 2,6829 |
| Custo do FIC (0,04937): | | | | | | 0,1325 |
| Custo Direto Total: | | | | | | 2,8154 |
| VALOR: | | | | | | 2,82 |

5914599 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário (tkm)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|------------|------------|--------|-------------------|----------|-----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 315,3253 | 116,8833 | 315,3253 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 315,3253 |

| | |
|-----------------------------|-----------|
| Custo Horário da Execução: | 315,3253 |
| Produção da Equipe: | 146,91000 |
| Custo Unitário da Execução: | 2,1464 |
| Custo do FIC (0,04937): | 0,1060 |
| Custo Direto Total: | 2,2524 |
| VALOR: | 2,25 |

5914614 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada (tkm)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|------------|------------|--------|-------------------|----------|------------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 315,3253 | 116,8833 | 315,3253 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 315,3253 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | 315,3253 |
| Produção da Equipe: | | | | | | 176,29000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | 1,7887 |
| Custo Direto Total: | | | | | | 1,7887 |
| VALOR: | | | | | | 1,79 |

5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|------------|------------|--------|-------------------|---------|------------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 263,1519 | 72,7860 | 263,1519 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 263,1519 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | 263,1519 |
| Produção da Equipe: | | | | | | 248,59000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | 1,0586 |
| Custo do FIC (0,04937): | | | | | | 0,0523 |
| Custo Direto Total: | | | | | | 1,1109 |
| VALOR: | | | | | | 1,11 |

5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|------------|------------|--------|-------------------|---------|------------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 263,1519 | 72,7860 | 263,1519 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 263,1519 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | 263,1519 |
| Produção da Equipe: | | | | | | 310,73000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | 0,8469 |
| Custo do FIC (0,04937): | | | | | | 0,0418 |
| Custo Direto Total: | | | | | | 0,8887 |
| VALOR: | | | | | | 0,89 |

5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|------------|------------|--------|-------------------|---------|-----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 263,1519 | 72,7860 | 263,1519 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 263,1519 |

Custo Horário da Execução: 263,1519

Produção da Equipe: 372,88000

Custo Unitário da Execução: 0,7057

Custo Direto Total: 0,7057

VALOR: 0,71

5915322 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural (tkm)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------|------------|--------|-------------------|---------|-----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 150,0829 | 57,9061 | 150,0829 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 150,0829 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | 150,0829 |
| Produção da Equipe: | | | | | | 83,66000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | 1,7940 |
| Custo do FIC (0,04937): | | | | | | 0,0886 |
| Custo Direto Total: | | | | | | 1,8826 |
| VALOR: | | | | | | 1,88 |

5915323 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------|------------|--------|-------------------|---------|-----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 150,0829 | 57,9061 | 150,0829 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 150,0829 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | 150,0829 |
| Produção da Equipe: | | | | | | 104,58000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | 1,4351 |
| Custo do FIC (0,04937): | | | | | | 0,0709 |
| Custo Direto Total: | | | | | | 1,5060 |
| VALOR: | | | | | | 1,51 |

5915324 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada (tkm)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------|------------|--------|-------------------|---------|-----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 150,0829 | 57,9061 | 150,0829 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 150,0829 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | 150,0829 |
| Produção da Equipe: | | | | | | 125,50000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | 1,1959 |
| Custo Direto Total: | | | | | | 1,1959 |
| VALOR: | | | | | | 1,20 |

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



DESCRIÇÃO: Custos Regionais - JANEIRO/2025 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO

DATA : 11/04/2025 BDI : 0,00%

| FUNTE | VERSÃO | HORA | MES |
|-------------------|-------------------------|---------|---------|
| EMBASA | 2025 SEM DESONERAÇÃO | 173,71% | 131,45% |
| SICRO CONSULTORIA | 2025/01 | - | - |
| SICRO NOVO | 2025/01 | - | - |
| SINAPI | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 118,72% | 72,48% |
| DER-RO | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---------|--|--------|--------------|---------|------------|----------------|------------------|--------------|--------------|----|
| 9748005 | PCA, PRAD E Licenciamento Ambiental de Jazidas de Cascalho de 2 A 5 HA - Conforme Licenciamento CONAMA - 237/97 - LEI Nº 3941/2016 de 12/12/2016 - Anexo I, ITEM 4 - Sub-Item 4.2. | DER-RO | Serviços | un | 1,00 | 22.457,63 | 22.457,63 | 11,66 | 11,66 | A |
| 9748004 | PCA, PRAD E Licenciamento Ambiental de Jazidas de Cascalho até 2 HA - Conforme Licenciamento CONAMA - 237/97 - LEI Nº 3941/2016 de 12/12/2016 - Anexo I, ITEM 4 - Sub-Item 4.2. | DER-RO | Serviços | ud | 1,00 | 15.309,23 | 15.309,23 | 7,95 | 19,60 | A |
| 9737020 | FLUTUANTE PARA SONDAGEM SUBMERSA | DER-RO | Serviço | un | 1,00 | 13.219,46 | 13.219,46 | 6,86 | 26,46 | A |
| 9748012 | *Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM - Cessão ou Transferência Parcial de Direitos Minerários | DER-RO | Serviço | ud | 1,00 | 9.336,99 | 9.336,99 | 4,85 | 31,31 | A |
| 9748014 | Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM - Mudança de Regime de aproveitamento mineral | DER-RO | Serviço | ud | 1,00 | 9.283,77 | 9.283,77 | 4,82 | 36,13 | A |
| 9737001 | Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Infraestrutura | DER-RO | Obra de Arte | m | 1,00 | 8.764,86 | 8.764,86 | 4,55 | 40,68 | A |
| 9748011 | Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM - Cessão ou Transferência Parcial de Direitos Minerários | DER-RO | Serviço | ud | 1,00 | 8.729,46 | 8.729,46 | 4,53 | 45,21 | A |
| 9748013 | Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM - Mudança de Regime de aproveitamento mineral | DER-RO | Serviço | ud | 1,00 | 8.676,24 | 8.676,24 | 4,50 | 49,71 | A |
| 9748010 | Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM | DER-RO | Serviço | ud | 1,00 | 7.793,73 | 7.793,73 | 4,04 | 53,75 | B |
| 9748006 | Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM | DER-RO | Serviço | ud | 1,00 | 7.186,20 | 7.186,20 | 3,73 | 57,48 | B |
| 9737005 | Substituição de Estacas Incluindo Ferragem | DER-RO | Obra de Arte | m³ | 1,00 | 6.747,39 | 6.747,39 | 3,50 | 60,99 | B |
| 9748009 | Sonorizador de concreto (8,00 x 4,00 x 0,22) | DER-RO | Serviço | und | 1,00 | 6.256,05 | 6.256,05 | 3,25 | 64,23 | B |
| 9737007 | Substituição de Transversinas Incluindo Ferragem | DER-RO | Obra de Arte | m³ | 1,00 | 6.051,27 | 6.051,27 | 3,14 | 67,37 | B |
| 9737006 | Substituição de Longarinas Incluindo Ferragem | DER-RO | Obra de Arte | m³ | 1,00 | 6.051,27 | 6.051,27 | 3,14 | 70,51 | B |
| 9737008 | Substituição de Balancins Incluindo Ferragem | DER-RO | Obra de Arte | m³ | 1,00 | 6.051,27 | 6.051,27 | 3,14 | 73,65 | B |
| 9737015 | Bloco Concreto Ciclópico 20 MPA, Forma Madeira e Armação em Aço Projeto DER 1,0X1,2X6,0M | DER-RO | Obra de Arte | ud | 1,00 | 5.481,72 | 5.481,72 | 2,85 | 76,50 | B |
| 9737011 | Substituição de Guarda Rodas Incluindo Ferragem | DER-RO | Obra de Arte | m³ | 1,00 | 5.347,31 | 5.347,31 | 2,78 | 79,27 | B |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---------|---|--------|--------------|---------|------------|----------------|-----------------|-------------|---------------|----|
| 9748002 | Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18. | DER-RO | Obra de Arte | un | 1,00 | 5.274,70 | 5.274,70 | 2,74 | 82,01 | C |
| 9737002 | Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Mesoestrutura | DER-RO | Obra de Arte | m | 1,00 | 5.255,63 | 5.255,63 | 2,73 | 84,74 | C |
| 9737009 | Substituição de Pranchas de Assoalho Incluindo Ferragem | DER-RO | Obra de Arte | m³ | 1,00 | 5.255,42 | 5.255,42 | 2,73 | 87,47 | C |
| 9737010 | Substituição de Pranchas de Trânsito Incluindo Ferragem | DER-RO | Obra de Arte | m³ | 1,00 | 5.193,57 | 5.193,57 | 2,70 | 90,16 | C |
| 9737012 | Substituição de Corrimão e Montagem de Guarda Corpo Incluindo Ferragem | DER-RO | Obra de Arte | m³ | 1,00 | 5.160,34 | 5.160,34 | 2,68 | 92,84 | C |
| 9737013 | Substituição de Contraventamento Travessa Incluindo Ferragem | DER-RO | Obra de Arte | m³ | 1,00 | 5.152,24 | 5.152,24 | 2,67 | 95,51 | C |
| 9748003 | Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7 | DER-RO | Obra de Arte | un | 1,00 | 3.365,81 | 3.365,81 | 1,75 | 97,26 | C |
| 9737003 | Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Superestrutura | DER-RO | Obra de Arte | m | 1,00 | 3.249,48 | 3.249,48 | 1,69 | 98,95 | C |
| 9737016 | Demolição de ponte de Madeira Existente | DER-RO | Serviço | m | 1,00 | 651,34 | 651,34 | 0,34 | 99,29 | C |
| 9708002 | Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais | DER-RO | Serviço | m | 1,00 | 470,71 | 470,71 | 0,24 | 99,53 | C |
| 9708001 | Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais | DER-RO | Serviço | m | 1,00 | 305,08 | 305,08 | 0,16 | 99,69 | C |
| 9748007 | Fornecimento e Implantação de Placa de Informação de Obras com Suporte e Travessa | DER-RO | Material | m² | 1,00 | 255,87 | 255,87 | 0,13 | 99,82 | C |
| 9737017 | Enscadeira de Madeira com Paredes Simples | DER-RO | Serviço | m² | 1,00 | 134,45 | 134,45 | 0,07 | 99,89 | C |
| 9737004 | Tinta Refletiva Acrílica para Encontros da Ponte de Madeira | DER-RO | Obra de Arte | ud | 1,00 | 93,64 | 93,64 | 0,05 | 99,94 | C |
| 9748008 | Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização | DER-RO | Geral | ud | 1,00 | 69,76 | 69,76 | 0,04 | 99,98 | C |
| 9737019 | Remoção de tubos metálicos em valas e bueiros D = variados | DER-RO | Serviço | m | 1,00 | 12,92 | 12,92 | 0,01 | 99,98 | C |
| 9755006 | Execução de revestimento primário com material de jazida | DER-RO | Serviço | m³ | 1,00 | 12,69 | 12,69 | 0,01 | 99,99 | C |
| 9755002 | Recomposição do Revestimento Primário com Material de Jazida Incluindo Caminhão Tanque | DER-RO | Material | m³ | 1,00 | 10,65 | 10,65 | 0,01 | 99,99 | C |
| 9755003 | Base Solo Estabilizado Granulometricamente sem Mistura com reaproveitamento da Base com Adição de 5 cm, Jazida/Presamento | DER-RO | Geral | m³ | 1,00 | 7,35 | 7,35 | 0,00 | 100,00 | C |
| 9755005 | Conformação da plataforma (com homog. escarif. e compac.) | DER-RO | Serviço | m² | 1,00 | 1,22 | 1,22 | 0,00 | 100,00 | C |
| 9737018 | Remoção de cercas com mourões de madeira | DER-RO | Serviço | m | 1,00 | 0,79 | 0,79 | 0,00 | 100,00 | C |
| 9755004 | Conformação da Plataforma sem Adição de Material | DER-RO | Serviço | m² | 1,00 | 0,28 | 0,28 | 0,00 | 100,00 | C |
| 9755001 | Limpeza Lateral da Vegetação com Motoniveladora | DER-RO | Geral | m² | 1,00 | 0,17 | 0,17 | 0,00 | 100,00 | C |
| 9759005 | Transporte Asfáltico de RL-1C da Origem À Usina de Asfalto | DER-RO | Geral | t | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | C |
| 9764003 | Aquisição de Emulsão RR-1C | DER-RO | Material | t | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | C |
| 9764004 | Aquisição de Emulsão RR-2C | DER-RO | Material | t | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | C |
| 9764001 | Aquisição de CAP 50/70 para Concreto Asfáltico | DER-RO | Material | t | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | C |
| 9759003 | Transporte Asfáltico de RR-1C da Origem À Usina de Asfalto | DER-RO | Geral | t | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | C |
| 9759006 | Transporte Asfáltico de RC-1C-E da Origem À Usina de Asfalto | DER-RO | Geral | t | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | C |
| 9764008 | Aquisição de Emulsão Asfáltica para Imprimação - EAI | DER-RO | Material | t | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | C |
| 9759001 | Transporte Asfático CAP 50/70 da Origem à Usina de Asfalto | DER-RO | Serviço | t | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | C |
| 9764007 | Aquisição de Emulsão Asfáltica RM-1C | DER-RO | Material | t | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | C |
| 9759004 | Transporte Asfáltico de RR-2C da Origem À Usina de Asfalto | DER-RO | Geral | T | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | C |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---------|---|--------|----------|---------|------------|----------------|-------------|-------------|---------------|----|
| 9764005 | Aquisição de Emulsão RL-1C | DER-RO | Material | t | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | C |
| 9759007 | Transporte Asfáltico de RM-1C da Origem À Usina de Asfalto | DER-RO | Geral | t | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | C |
| 9764006 | Aquisição de Emulsão Asfáltica Modificado Polímeros RC-1C-E | DER-RO | Material | t | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | C |
| 9759008 | Transporte Asfáltico de EAI da Origem À Usina de Asfalto | DER-RO | Geral | t | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | C |
| 9759002 | Transporte Asfáltico de CM-30 da Origem À Usina de Asfalto | DER-RO | Geral | t | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | C |
| 9764002 | Aquisição de Asfalto Diluído - CM30 | DER-RO | Material | t | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | C |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| Subtotal até 100,00% | 192.677,96 |
| Outros | 0,00 |
| Valor total do Orçamento | 192.677,96 |

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



DESCRIÇÃO: Custos Regionais - JANEIRO/2025 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO

DATA : 11/04/2025 BDI : 0,00%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|-------------------|-------------------------|---------|---------|
| EMBASA | 2025 SEM DESONERAÇÃO | 173,71% | 131,45% |
| SICRO CONSULTORIA | 2025/01 | - | - |
| SICRO NOVO | 2025/01 | - | - |
| SINAPI | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 118,72% | 72,48% |
| DER-RO | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------------|---|--------|-------------|---------|------------|----------------|------------------|--------------|--------------|----|
| m5000 | MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA | DER-RO | Material | m³ | 11,72 | 5.016,67 | 58.796,88 | 30,52 | 30,52 | A |
| P8080 | Geólogo júnior | SICRO | Mão de Obra | mês | 1,56 | 24.296,79 | 37.902,99 | 19,67 | 50,19 | B |
| P9812 | Engenheiro | SICRO | Mão de Obra | mês | 0,52 | 24.952,34 | 12.975,22 | 6,73 | 56,92 | B |
| S0024 | LICENÇA DE INSTALAÇÃO (LI) PARA ÁREAS DE 2 A 5HA | DER-RO | Taxas | UD | 1,00 | 5.957,00 | 5.957,00 | 3,09 | 60,01 | B |
| S0025 | LICENÇA DE OPERAÇÃO (LO) PARA ÁREAS DE 2 A 5HA | DER-RO | Taxas | UD | 1,00 | 5.957,00 | 5.957,00 | 3,09 | 63,10 | B |
| 00011844 | PRANCHA APARELHADA *4 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | Material | M | 100,00 | 44,84 | 4.484,00 | 2,33 | 65,43 | B |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco | SICRO | Material | kg | 4.078,07 | 0,91 | 3.711,04 | 1,93 | 67,36 | B |
| INS-06083287 | VISTORIA (VALOR DIÁRIO POR PROCESSO MINERÁRIO CONFORME LOCALIZAÇÃO DA ÁREA) -Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM | DER-RO | Taxas | ud | 3,00 | 1.215,08 | 3.645,24 | 1,89 | 69,25 | B |
| P9864 | Engenheiro de segurança do trabalho | SICRO | Mão de Obra | mês | 0,15 | 24.293,49 | 3.644,02 | 1,89 | 71,14 | B |
| P9824 | Servente | SICRO | Mão de Obra | h | 159,54 | 22,54 | 3.595,94 | 1,87 | 73,01 | B |
| P9851 | Médico do trabalho | SICRO | Mão de Obra | mês | 0,18 | 18.698,96 | 3.365,81 | 1,75 | 74,75 | B |
| INS-20525081 | Cessão ou Transferência Parcial de Direitos Minerários | DER-RO | Taxas | ud | 2,00 | 1.543,26 | 3.086,52 | 1,60 | 76,36 | B |
| INS-01781627 | Mudança de Regime de aproveitamento mineral | DER-RO | Taxas | ud | 2,00 | 1.490,04 | 2.980,08 | 1,55 | 77,90 | B |
| S0022 | LICENÇA DE OPERAÇÃO (LO) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA | DER-RO | Taxas | UD | 1,00 | 2.978,50 | 2.978,50 | 1,55 | 79,45 | B |
| S0023 | LICENÇA PRÉVIA (LP) PARA ÁREAS DE 2 A 5HA | DER-RO | Taxas | UD | 1,00 | 2.978,50 | 2.978,50 | 1,55 | 80,99 | C |
| S0021 | LICENÇA DE INSTALAÇÃO (LI) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA | DER-RO | Taxas | UD | 1,00 | 2.978,50 | 2.978,50 | 1,55 | 82,54 | C |
| D180000831 | CANTONEIRA ABAS IGUAIS 3/8" x 3" - 10,80 KG/M | EMBASA | Material | M | 64,80 | 45,03 | 2.917,94 | 1,51 | 84,05 | C |
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | SICRO | Material | kg | 89,59 | 29,96 | 2.684,12 | 1,39 | 85,45 | C |
| P9801 | Ajudante | SICRO | Mão de Obra | h | 93,45 | 22,55 | 2.107,32 | 1,09 | 86,54 | C |
| P9808 | Carpinteiro | SICRO | Mão de Obra | h | 78,04 | 26,84 | 2.094,63 | 1,09 | 87,63 | C |
| INS-06083286 | VISTORIA (VALOR DIÁRIO POR PROCESSO MINERÁRIO CONFORME LOCALIZAÇÃO DA ÁREA) - Área localizada num raio de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM | DER-RO | Taxas | ud | 3,00 | 607,55 | 1.822,65 | 0,95 | 88,57 | C |
| E9093 | Veículo leve - 53 kW (sem motorista) (PRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHP | 47,44 | 37,84 | 1.795,13 | 0,93 | 89,51 | C |
| S0020 | LICENÇA PRÉVIA (LP) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA | DER-RO | Taxas | UD | 1,00 | 1.787,10 | 1.787,10 | 0,93 | 90,43 | C |
| P9876 | Técnico de segurança do trabalho | SICRO | Mão de Obra | mês | 0,20 | 8.153,41 | 1.630,68 | 0,85 | 91,28 | C |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------------|---|--------|-------------|---------|-----------------------------|----------------|-----------------|-------------|--------------|----|
| INS-56742102 | Requerimento de Registro de Licença | DER-RO | Taxas | ud | 6,00 | 261,48 | 1.568,88 | 0,81 | 92,09 | C |
| M0809 | Cabo de aço - D = 6,35 mm (1/4") | SICRO | Material | m | 100,00 | 11,04 | 1.104,00 | 0,57 | 92,67 | C |
| P9802 | Ajudante especializado | SICRO | Mão de Obra | h | 40,00 | 25,99 | 1.039,60 | 0,54 | 93,21 | C |
| M0082 | Areia média lavada | SICRO | Material | m³ | 7,04 | 145,64 | 1.025,85 | 0,53 | 93,74 | C |
| 00010998 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | SINAPI | Material | KG | 36,00 | 23,76 | 855,36 | 0,44 | 94,18 | C |
| M0191 | Brita 1 | SICRO | Material | m³ | 4,33 | 192,39 | 832,69 | 0,43 | 94,62 | C |
| J040001127 | TONEL DE 100 L | EMBASA | Material | UN | 12,00 | 68,83 | 825,96 | 0,43 | 95,04 | C |
| M0192 | Brita 2 | SICRO | Material | m³ | 4,33 | 190,03 | 822,48 | 0,43 | 95,47 | C |
| M0004 | Aço CA 50 | SICRO | Material | kg | 95,70 | 7,90 | 756,03 | 0,39 | 95,86 | C |
| E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (PRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHP | 4,71 | 157,66 | 742,08 | 0,39 | 96,25 | C |
| M1097 | Pedra de mão ou rachão | SICRO | Material | m³ | 3,79 | 180,45 | 683,40 | 0,35 | 96,60 | C |
| E9502 | Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW (PRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHP | 2,60 | 232,48 | 604,45 | 0,31 | 96,92 | C |
| P9825 | Soldador | SICRO | Mão de Obra | h | 16,00 | 35,39 | 566,24 | 0,29 | 97,21 | C |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | Material | KG | 22,50 | 18,22 | 409,95 | 0,21 | 97,42 | C |
| E9585 | Motoserra com motor a gasolina - 2,30 kW (PRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHP | 10,80 | 34,55 | 373,14 | 0,19 | 97,62 | C |
| P9821 | Pedreiro | SICRO | Mão de Obra | h | 13,45 | 26,83 | 360,98 | 0,19 | 97,80 | C |
| S0026 | PUBLICAÇÃO DE LICENÇAS | DER-RO | Taxas | UD | 2,00 | 180,00 | 360,00 | 0,19 | 97,99 | C |
| M2171 | Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m | SICRO | Material | m | 1,00 | 291,36 | 291,36 | 0,15 | 98,14 | C |
| M1205 | Prego de ferro | SICRO | Material | kg | 14,08 | 20,63 | 290,42 | 0,15 | 98,29 | C |
| P9805 | Armador | SICRO | Mão de Obra | h | 7,83 | 27,60 | 216,11 | 0,11 | 98,41 | C |
| M0289 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm | SICRO | Material | m | 30,26 | 7,07 | 213,95 | 0,11 | 98,52 | C |
| 00004513 | CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | Material | M | 42,00 | 4,75 | 199,50 | 0,10 | 98,62 | C |
| M2167 | Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m | SICRO | Material | m | 1,00 | 185,00 | 185,00 | 0,10 | 98,72 | C |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | Material | M | 73,20 | 2,36 | 172,75 | 0,09 | 98,81 | C |
| M0448 | Compensado resinado - E = 14 mm | SICRO | Material | m² | 3,03 | 56,66 | 171,72 | 0,09 | 98,89 | C |
| E9519 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHP | 3,05 | 53,02 | 161,86 | 0,08 | 98,98 | C |
| M1367 | Chapa fina em aço galvanizado | SICRO | Material | kg | 11,78 | 12,43 | 146,36 | 0,08 | 99,05 | C |
| E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW (PRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHP | 0,418304804920 137279393 | 315,86 | 132,13 | 0,07 | 99,12 | C |
| E9686 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (PRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHP | 0,401477499081 3978 | 315,33 | 126,60 | 0,07 | 99,19 | C |
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | SICRO | Material | kg | 12,22 | 9,37 | 114,53 | 0,06 | 99,25 | C |
| M0284 | Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm | SICRO | Material | m | 11,24 | 10,11 | 113,63 | 0,06 | 99,31 | C |
| M2027 | Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária | SICRO | Material | l | 2,50 | 37,42 | 93,55 | 0,05 | 99,36 | C |
| M1811 | Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm | SICRO | Material | m | 2,45 | 35,54 | 87,07 | 0,05 | 99,40 | C |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|--|-------|-------------|---------|-----------------------------|----------------|--------------|-------------|--------------|----|
| M0285 | Pontaletes para escoramento - D = 15 cm | SICRO | Material | m | 12,46 | 6,63 | 82,59 | 0,04 | 99,44 | C |
| M0290 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm | SICRO | Material | m | 15,67 | 4,81 | 75,36 | 0,04 | 99,48 | C |
| E9535 | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (PRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHP | 2,42 | 27,89 | 67,58 | 0,04 | 99,52 | C |
| M1429 | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm | SICRO | Material | m² | 1,36 | 48,10 | 65,33 | 0,03 | 99,55 | C |
| M0286 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm | SICRO | Material | m | 3,68 | 12,86 | 47,38 | 0,02 | 99,58 | C |
| E9066 | Grupo gerador - 14 kVA (PRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHP | 2,42 | 19,08 | 46,23 | 0,02 | 99,60 | C |
| M0068 | Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm | SICRO | Material | m | 3,30 | 13,48 | 44,48 | 0,02 | 99,62 | C |
| M2128 | Tinta esmalte sintético acetinado | SICRO | Material | l | 1,19 | 33,98 | 40,44 | 0,02 | 99,64 | C |
| E9592 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHP | 0,115304054054 0541094 | 263,15 | 30,34 | 0,02 | 99,66 | C |
| P9875 | Encarregado de turma | SICRO | Mão de Obra | mês | 0,00548 | 5.460,60 | 29,92 | 0,02 | 99,68 | C |
| M0769 | Lona plástica - E = 200 micra | SICRO | Material | m² | 16,80 | 1,52 | 25,54 | 0,01 | 99,69 | C |
| M0310 | Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm | SICRO | Material | m | 6,28 | 3,37 | 21,16 | 0,01 | 99,70 | C |
| E9585 | Motoserra com motor a gasolina - 2,30 kW (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 0,70 | 28,48 | 19,94 | 0,01 | 99,71 | C |
| M0075 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) | SICRO | Material | kg | 1,30 | 14,00 | 18,27 | 0,01 | 99,72 | C |
| M1358 | Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm | SICRO | Material | m | 5,32 | 2,81 | 14,95 | 0,01 | 99,73 | C |
| M2018 | Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm | SICRO | Material | m | 2,80 | 3,70 | 10,36 | 0,01 | 99,73 | C |
| E9526 | Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW (PRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHP | 0,060240963855 4217 | 146,86 | 8,85 | 0,00 | 99,74 | C |
| P9822 | Pintor | SICRO | Mão de Obra | h | 0,2875 | 27,76 | 7,98 | 0,00 | 99,74 | C |
| E9071 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHP | 10,49 | 0,73 | 7,66 | 0,00 | 99,75 | C |
| P9830 | Montador | SICRO | Mão de Obra | h | 0,25 | 29,36 | 7,34 | 0,00 | 99,75 | C |
| E9064 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 5,51 | 1,18 | 6,50 | 0,00 | 99,75 | C |
| E9064 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHP | 3,65 | 1,73 | 6,31 | 0,00 | 99,76 | C |
| M0721 | Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura | SICRO | Material | l | 0,12 | 46,27 | 5,55 | 0,00 | 99,76 | C |
| E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (PRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHP | 0,016453934280 8071 | 331,46 | 5,45 | 0,00 | 99,76 | C |
| E9630 | Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW (PRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHP | 5,00 | 1,02 | 5,10 | 0,00 | 99,76 | C |
| E9524 | Motoniveladora - 93 kW (PRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHP | 0,016846671573 901 | 289,31 | 4,87 | 0,00 | 99,77 | C |
| E9010 | Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (PRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHP | 3,05 | 1,23 | 3,75 | 0,00 | 99,77 | C |
| E9506 | Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW (PRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHP | 0,019263198858 47713125 | 187,42 | 3,61 | 0,00 | 99,77 | C |
| E9515 | Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (PRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHP | 0,011930448759 720095846 | 290,54 | 3,47 | 0,00 | 99,77 | C |
| M1638 | Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m | SICRO | Material | un | 0,12 | 25,65 | 3,08 | 0,00 | 99,77 | C |
| E9762 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (PRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHP | 0,011263046637 6008 | 257,59 | 2,90 | 0,00 | 99,78 | C |


| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|--|--------|-------------|---------|----------------------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| M0560 | Desmoldante para fôrmas de madeira | SICRO | Material | I | 0,20105312 | 13,75 | 2,76 | 0,00 | 99,78 | C |
| E9681 | Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW (PRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHP | 0,007431629013 0797 | 297,99 | 2,21 | 0,00 | 99,78 | C |
| P9823 | Serralheiro | SICRO | Mão de Obra | h | 0,0625 | 28,20 | 1,76 | 0,00 | 99,78 | C |
| E9685 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (PRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHP | 0,007373874639 0351 | 224,64 | 1,66 | 0,00 | 99,78 | C |
| E9071 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 1,72 | 0,50 | 0,86 | 0,00 | 99,78 | C |
| E9524 | Motoniveladora - 93 kW (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 0,004581054300 4361 | 122,75 | 0,56 | 0,00 | 99,78 | C |
| E9506 | Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 0,007491244000 51891875 | 70,88 | 0,53 | 0,00 | 99,78 | C |
| E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 0,007238406658 7396 | 57,57 | 0,42 | 0,00 | 99,78 | C |
| E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 0,003726172545 911 | 80,80 | 0,30 | 0,00 | 99,78 | C |
| E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 0,003205201112 14082577 | 90,67 | 0,29 | 0,00 | 99,78 | C |
| E9518 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (PRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHP | 0,006852811279 0895 | 5,08 | 0,03 | 0,00 | 99,78 | C |
| E9762 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 0,000237812128 4185 | 122,60 | 0,03 | 0,00 | 99,78 | C |
| E9518 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 0,007238406658 7396 | 3,54 | 0,03 | 0,00 | 99,78 | C |
| M0104 | Asfalto diluído de petróleo - CM-30 | SICRO | Material | t | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,78 | C |
| E9686 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 0,00 | 116,88 | 0,00 | 0,00 | 99,78 | C |
| E9093 | Veículo leve - 53 kW (sem motorista) (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 0,00 | 6,42 | 0,00 | 0,00 | 99,78 | C |
| E9535 | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 0,00 | 27,52 | 0,00 | 0,00 | 99,78 | C |
| M1949 | Emulsão asfáltica - RL-1C | SICRO | Material | t | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,78 | C |
| E9066 | Grupo gerador - 14 kVA (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 0,00 | 4,71 | 0,00 | 0,00 | 99,78 | C |
| S0010 | TRANSP. RL-1C CONFORME PORTA RIAS 1977/17 E 434/17 DNIT | DER-RO | Transporte | T | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,78 | C |
| E9526 | Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 0,00 | 71,75 | 0,00 | 0,00 | 99,78 | C |
| S0013 | TRANSP. EAI CONFORME PORTARIAS | DER-RO | Transporte | T | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,78 | C |
| M1950 | Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E | SICRO | Material | t | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,78 | C |
| M1947 | Emulsão asfáltica - RM-1C | SICRO | Material | t | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,78 | C |
| E9519 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 0,00 | 30,79 | 0,00 | 0,00 | 99,78 | C |
| S0011 | TRANSP. RC1CE CONFORME PORTA RIAS 1977/17 E 434/17 DNIT | DER-RO | Transporte | T | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,78 | C |
| E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 0,00 | 57,91 | 0,00 | 0,00 | 99,78 | C |
| E9630 | Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 0,00 | 0,60 | 0,00 | 0,00 | 99,78 | C |
| E9592 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 0,00 | 72,79 | 0,00 | 0,00 | 99,78 | C |
| E9010 | Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 0,00 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 99,78 | C |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|--|--------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| M2097 | Emulsão asfáltica - RR-2C | SICRO | Material | t | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,78 | C |
| E9681 | Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 0,00 | 109,90 | 0,00 | 0,00 | 99,78 | C |
| E9685 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 0,00 | 97,58 | 0,00 | 0,00 | 99,78 | C |
| S0007 | TRANSP. CM-30 CONFORME PORTARIAS 1977/17 E 434/17 DNIT | DER-RO | Transporte | T | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,78 | C |
| S0008 | TRANSP. RR-1C CONFORME PORTARIAS 1977/17 E 434/17 DNIT | DER-RO | Transporte | T | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,78 | C |
| M1946 | Emulsão asfáltica - RR-1C | SICRO | Material | t | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,78 | C |
| E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (PRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHP | 0,00 | 150,08 | 0,00 | 0,00 | 99,78 | C |
| E9515 | Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 0,00 | 127,20 | 0,00 | 0,00 | 99,78 | C |
| M1943 | Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70 | SICRO | Material | t | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,78 | C |
| S0012 | TRANSP. RM-1C CONFORME PORTARIAS 1977/17 E 434/17 DNIT | DER-RO | Transporte | T | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,78 | C |
| S0009 | TRANSP. RR-2C CONFORME PORTARIAS 1977/17 E 434/17 DNIT | DER-RO | Transporte | T | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,78 | C |
| E9502 | Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 0,00 | 103,13 | 0,00 | 0,00 | 99,78 | C |
| M2092 | Emulsão asfáltica para imprimação | SICRO | Material | t | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,78 | C |
| S0006 | Transporte CAP 50/70 conforme portarias 1977/17 e 434/17- DNIT | DER-RO | Transporte | T | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,78 | C |

Subtotal até 99,78% **192.258,17**

Outros **419,79**

Valor total do Orçamento **192.677,96**

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|--|---|-------|--------|------|-----|--------|----------------------|---------|---------|-------------------|---------|---|---|------------|---------|---|---|--------|-------------------------|---------|--------|--------|
|  | DESCRÇÃO: | Custos Regionais - JANEIRO/2025 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO | DATA : 11/04/2025 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | BDI : 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2025 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>173,71%</td> <td>131,45%</td> </tr> <tr> <td>SICRO CONSULTORIA</td> <td>2025/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,72%</td> <td>72,48%</td> </tr> <tr> <td>DER-RO</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | EMBASA | 2025 SEM DESONERAÇÃO | 173,71% | 131,45% | SICRO CONSULTORIA | 2025/01 | - | - | SICRO NOVO | 2025/01 | - | - | SINAPI | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 118,72% | 72,48% | DER-RO |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EMBASA | 2025 SEM DESONERAÇÃO | 173,71% | 131,45% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO CONSULTORIA | 2025/01 | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO NOVO | 2025/01 | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 118,72% | 72,48% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DER-RO | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|--|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 36,80 | 36,80 |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 18,07 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 4,84 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,88 | 0,65 |
| B4 | 13º Salário | 11,25 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,05 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,75 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,77 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,07 |
| B9 | Férias Gozadas | 14,02 | 10,38 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 51,78 | 20,07 |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 6,11 | 4,53 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,14 | 0,11 |
| C3 | Férias Indenizadas | 0,93 | 0,69 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,85 | 2,11 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,51 | 0,38 |
| | TOTAL | 10,54 | 7,82 |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 19,06 | 7,39 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,54 | 0,40 |
| | TOTAL | 19,60 | 7,79 |

A + B + C + D = 118,72 72,48