



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

Informação nº 6/2026/DER-GOO

TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS REGIONAIS DE OBRAS RODOVIÁRIAS - DER/RO JANEIRO/2026

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 TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS REGIONAIS DE OBRAS RO (71070811);

- 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 2026**.

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 2672/2026 (SEI DNIT nº 24230026), considerando a 277ª Reunião do Copom, o qual estabeleceu a alíquota da meta Selic no valor de 14,75% a.a. (que recai sobre o cálculo das despesas financeiras) desde 25 de março de 2026, 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. Deste 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%**.

Para os materiais betuminosos e seus transportes, o percentual do BDI diferenciado **COM DESONERAÇÃO é de 21,24% com alíquota de CPRB de 4,50%, constante do § 4º da IN nº 62/DNIT SEDE, de 17 de setembro de 2021, passará a representar, no período de 2026, o BDI diferenciado de 18,67%, referente a alíquota de CPRB de 2,70%**, conforme o Ofício-Circular nº 185/2026/ASSESSORIA/DPP/DNIT SEDE.

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.

CONSIDERANDO O OFÍCIO-CIRCULAR Nº 10161/2025/DIR/DNIT SEDE que trata do Uso de BDI Ordinário na aquisição de materiais betuminosos Acórdão nº 2700/2025-TCU-Plenário. Diante desse contexto, considerando o entendimento consolidado pela Diretoria de Planejamento e Pesquisa - DPP, bem como o teor do referido Acórdão, esta Diretoria orienta as Superintendências Regionais do DNIT a adotarem, de forma imediata e uniforme, o BDI ordinário na aquisição de materiais betuminosos (ligantes asfálticos), afastando a aplicação do BDI diferenciado anteriormente praticado, observado o disposto na legislação vigente e nos normativos internos do DNIT.

O DNIT disponibiliza este Ofício bem como suas atualizações através do link https://www.gov.br/dnit/pt-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-referenciais/sistemas-de-custos/bdi/bdi-sicro/anexo-bdi-sicro_2025-selic-15-00.pdf

O Ofício- Circular nº 374/2026/Assessoria/DPP/DNIT SEDE de 16/01/2026 Trata-se da descontinuação do índice de reajustamento referente ao **Asfalto Diluído de Petróleo – ADP**, tendo em vista o encerramento de produção desse produto, conforme informado pela Petrobras e, conseqüentemente, da indisponibilidade de preços para a manutenção da divulgação dessa informação.

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/2026**.

3.2 Informamos que, a partir do dia 13/06/2025, de acordo com ofício-circular nº 3784/2025/ace - DPP/DPP/DNIT sede, deverá ser adotada a nova expressão ajustada para fins de definição do preço de referência de aquisição dos materiais betuminosos, nos termos do art. 2º da Portaria DNIT nº 1.977/2017, que reproduz os efeitos da decisão do STF, a saber:

$$P = \frac{ANP}{(1 - (ICMS + PIS + COFINS - (PIS + COFINS) \times ICMS))} \times (1 + BDI_{dif})$$

Nota: O ICMS não compõe mais a base de cálculo do PIS e da COFINS, em atendimento à decisão do STF.

3.3 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 inclusos 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 NR's 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\$ 124,46** (cento e vinte e quatro reais e quarenta e seis 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 230, de 25 de fevereiro de 2026.

EMOLUMENTOS/TAXAS (ANM)	VALORES
Requerimento de Registro de Licença (1) (Orientações a respeito do Registro de Licença)	R\$ 272,63
Cessão ou Transferência Parcial de Direitos Minerários (2) (Orientações a respeito da Cessão Parcial)	R\$ 1.609,06
Mudança de Regime de aproveitamento mineral (3) (Orientações a respeito da Mudança de Regime)	R\$ 1.553,57 (valor considerando o item "Demais atos de averbação").
Aditamento de Nova substância Mineral (4) (Orientações a respeito do Aditamento de Nova substância)	R\$ 1.553,57 (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\$ 633,45
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\$ 1.266,89

- (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 (70975239) da Gerência Ambiental foi adicionado na Tabela de JANEIRO 2026 as composições 9748006,9748010,9748011,9748012,9748013 e 974801

14.4 Considerando o Despacho (0059210254) da Coordenadoria de Projeto e Planejamento e Orçamento de Obras- CPPOO, foi adicionado na Tabela de Janeiro 2026 as composições 9755005 e 9755006.

14.5 Para a tabela Janeiro /2026 acrescentamos a composição de Relatório final de sondagem.

14.6 Considerando a Nota Técnica 16 (69995728) e o Anexo II - Demonstrativo de Obtenção dos Preços (70996937) foi adicionado na Tabela de JANEIRO 2026 as composições 9708003,9708004,9708005,9708006.

Porto Velho, 10 de Janeiro de 2026.

ENG^a KÊNIA VITOR DA PAIXAO
Engenheira Civil
Gerente de Orçamento de Obra/CPPOO/DER/RO



Documento assinado eletronicamente por **Kenia Vitor da Paixao, Técnico(a)**, em 10/04/2026, às 10:13, 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 **71046692** e o código CRC **8B2B41A1**.

Referência: Caso responda este Informação, indicar expressamente o Processo nº 0009.001474/2023-93

SEI nº 71046692

Criado por [59935138100](#), versão 10 por [59935138100](#) em 10/04/2026 10:12:54.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



DESCRIÇÃO: Custos Regionais - JANEIRO/2026 SEM Desoneração - Sem BDI - DER/RO

DATA : 10/04/2026 BDI : 0,00%

FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
SICRO CONSULTORIA	2026/01	-	-
SICRO NOVO	2026/01	-	-
SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	115,71%	70,65%
DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	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	306,62	306,62	0,14
2	9708002	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais	DER-RO	m	1,00	478,83	478,83	0,22
3	9708003	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRADA INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	Composições Próprias	und	1,00	3.731,21	3.731,21	1,72
4	9708004	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	Composições Próprias	und	1,00	5.056,91	5.056,91	2,33
5	9708005	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	Composições Próprias	und	1,00	5.565,53	5.565,53	2,57
6	9708006	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	Composições Próprias	und	1,00	7.509,55	7.509,55	3,46
7	9737001	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Infraestrutura	Composições Próprias	m	1,00	8.924,40	8.924,40	4,12
8	9737002	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Mesoestrutura	Composições Próprias	m	1,00	5.302,99	5.302,99	2,45
9	9737003	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Superestrutura	Composições Próprias	m	1,00	3.260,24	3.260,24	1,50
10	9737004	Tinta Refletiva Acrílica para Encontros da Ponte de Madeira	Composições Próprias	ud	1,00	83,32	83,32	0,04
11	9737005	Substituição de Estacas Incluindo Ferragem	Composições Próprias	m³	1,00	7.075,09	7.075,09	3,26
12	9737006	Substituição de Longarinas Incluindo Ferragem	Composições Próprias	m³	1,00	6.077,90	6.077,90	2,80
13	9737007	Substituição de Transversinas Incluindo Ferragem	Composições Próprias	m³	1,00	6.077,90	6.077,90	2,80
14	9737008	Substituição de Balancins Incluindo Ferragem	Composições Próprias	m³	1,00	6.077,90	6.077,90	2,80
15	9737009	Substituição de Pranchas de Assoalho Incluindo Ferragem	Composições Próprias	m³	1,00	5.166,53	5.166,53	2,38
16	9737010	Substituição de Pranchas de Trânsito Incluindo Ferragem	Composições Próprias	m³	1,00	5.109,84	5.109,84	2,36
17	9737011	Substituição de Guarda Rodas Incluindo Ferragem	Composições Próprias	m³	1,00	5.313,56	5.313,56	2,45
18	9737012	Substituição de Corrimão e Montagem de Guarda Corpo Incluindo Ferragem	Composições Próprias	m³	1,00	5.089,07	5.089,07	2,35

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
19	9737013	Substituição de Contraventamento Travessa Incluindo Ferragem	Composições Próprias	m³	1,00	5.078,95	5.078,95	2,34
20	9737015	Bloco Concreto Ciclópico 20 MPA, Forma Madeira e Armação em Aço Projeto DER 1,0X1,2X6,0M	Composições Próprias	ud	1,00	5.678,76	5.678,76	2,62
21	9737016	Demolição de ponte de Madeira Existente	Composições Próprias	m	1,00	702,71	702,71	0,32
22	9737017	Enscadeira de Madeira com Paredes Simples	Composições Próprias	m²	1,00	142,61	142,61	0,07
23	9737018	Remoção de cercas com mourões de madeira	Composições Próprias	m	1,00	0,82	0,82	0,00
24	9737019	Remoção de tubos metálicos em valas e bueiros D = variados	Composições Próprias	m	1,00	13,52	13,52	0,01
25	9737020	FLUTUANTE PARA SONDAGEM SUBMERSA	Composições Próprias	un	1,00	13.453,59	13.453,59	6,21
26	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	5.650,30	5.650,30	2,61
27	9748003	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	Composições Próprias	un	1,00	3.375,38	3.375,38	1,56
28	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	16.046,21	16.046,21	7,40
29	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	23.513,81	23.513,81	10,85
30	9748007	Fornecimento e Implantação de Placa de Informação de Obras com Suporte e Travessa	Composições Próprias	m²	1,00	239,48	239,48	0,11
31	9748008	Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização	Composições Próprias	ud	1,00	75,24	75,24	0,03
32	9748009	Sonorizador de concreto (8,00 x 4,00 x 0,22)	Composições Próprias	und	1,00	6.766,36	6.766,36	3,12
33	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	6.682,25	6.682,25	3,08
34	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	7.315,69	7.315,69	3,37
35	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	8.291,31	8.291,31	3,82
36	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	8.924,75	8.924,75	4,12
37	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	8.235,82	8.235,82	3,80
38	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	8.869,26	8.869,26	4,09
39	9737024	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	Composições Próprias	un	1,00	1.498,26	1.498,26	0,69

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
40	9755001	Limpeza Lateral da Vegetação com Motoniveladora	Composições Próprias	m²	1,00	0,20	0,20	0,00
41	9755002	Recomposição do Revestimento Primário com Material de Jazida Incluindo Caminhão Tanque	Composições Próprias	m³	1,00	12,06	12,06	0,01
42	9755003	Base Solo Estabilizado Granulometricamente sem Mistura com reaproveitamento da Base com Adição de 5 cm, Jazida/Presamento	Composições Próprias	m³	1,00	8,28	8,28	0,00
43	9755004	Conformação da Plataforma sem Adição de Material	Composições Próprias	m²	1,00	0,32	0,32	0,00
44	9755005	Conformação da plataforma (com homog. escarif. e compac.)	Composições Próprias	m²	1,00	1,34	1,34	0,00
45	9755006	Execução de revestimento primário com material de jazida	Composições Próprias	m³	1,00	14,01	14,01	0,01
46	9759001	Transporte Asfáltico CAP 50/70 da Origem à Usina de Asfalto	Composições Próprias	t	1,00	0,00	0,00	0,00
47	9759002	Transporte Asfáltico de CM-30 da Origem À Usina de Asfalto	Composições Próprias	t	1,00	0,00	0,00	0,00
48	9759003	Transporte Asfáltico de RR-1C da Origem À Usina de Asfalto	Composições Próprias	t	1,00	0,00	0,00	0,00
49	9759004	Transporte Asfáltico de RR-2C da Origem À Usina de Asfalto	Composições Próprias	T	1,00	0,00	0,00	0,00
50	9759005	Transporte Asfáltico de RL-1C da Origem À Usina de Asfalto	Composições Próprias	t	1,00	0,00	0,00	0,00
51	9759006	Transporte Asfáltico de RC-1C-E da Origem À Usina de Asfalto	Composições Próprias	t	1,00	0,00	0,00	0,00
52	9759007	Transporte Asfáltico de RM-1C da Origem À Usina de Asfalto	Composições Próprias	t	1,00	0,00	0,00	0,00
53	9759008	Transporte Asfáltico de EAI da Origem À Usina de Asfalto	Composições Próprias	t	1,00	0,00	0,00	0,00
54	9764001	Aquisição de CAP 50/70 para Concreto Asfáltico	Composições Próprias	t	1,00	0,00	0,00	0,00
55	9764002	Aquisição de Asfalto Diluído - CM30	Composições Próprias	t	1,00	0,00	0,00	0,00
56	9764003	Aquisição de Emulsão RR-1C	Composições Próprias	t	1,00	0,00	0,00	0,00
57	9764004	Aquisição de Emulsão RR-2C	Composições Próprias	t	1,00	0,00	0,00	0,00
58	9764005	Aquisição de Emulsão RL-1C	Composições Próprias	t	1,00	0,00	0,00	0,00
59	9764006	Aquisição de Emulsão Asfáltica Modificado Polímeros RC-1C-E	Composições Próprias	t	1,00	0,00	0,00	0,00
60	9764007	Aquisição de Emulsão Asfáltica RM-1C	Composições Próprias	t	1,00	0,00	0,00	0,00
61	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: 216.798,68
								VALOR TOTAL: 216.798,68

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO




DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - JANEIRO/2026 SEM Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA :	10/04/2026	BDI :	0,00%
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
		SICRO CONSULTORIA	2026/01	-	-
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	115,71%	70,65%
		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									22.648,65
1.1	9708001	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais	DER-RO	m	1,00	16,12	187,33	103,10	0,07	306,62	306,62
1.2	9708002	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais	DER-RO	m	1,00	24,13	300,21	154,42	0,07	478,83	478,83
1.3	9708003	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRADA INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	DER-RO	und	1,00	0,00	3.731,21	0,00	0,00	3.731,21	3.731,21
1.4	9708004	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	DER-RO	und	1,00	0,00	5.056,91	0,00	0,00	5.056,91	5.056,91
1.5	9708005	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	DER-RO	und	1,00	0,00	5.565,53	0,00	0,00	5.565,53	5.565,53
1.6	9708006	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	DER-RO	und	1,00	0,00	7.509,55	0,00	0,00	7.509,55	7.509,55
2		Ponte de Madeira - 9737 - Obras Complementares									88.629,70
2.1	9737001	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Infraestrutura	DER-RO	m	1,00	622,95	7.742,85	556,39	2,21	8.924,40	8.924,40
2.2	9737002	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Mesoestrutura	DER-RO	m	1,00	425,39	4.644,83	231,60	1,17	5.302,99	5.302,99
2.3	9737003	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Superestrutura	DER-RO	m	1,00	491,69	2.725,75	42,13	0,67	3.260,24	3.260,24
2.4	9737004	Tinta Refletiva Acrílica para Encontros da Ponte de Madeira	DER-RO	ud	1,00	0,03	83,23	0,06	0,00	83,32	83,32
2.5	9737005	Substituição de Estacas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,00	624,67	5.553,89	895,34	1,19	7.075,09	7.075,09
2.6	9737006	Substituição de Longarinas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,00	624,60	5.324,26	127,85	1,19	6.077,90	6.077,90
2.7	9737007	Substituição de Transversinas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,00	624,60	5.324,26	127,85	1,19	6.077,90	6.077,90
2.8	9737008	Substituição de Balancins Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,00	624,60	5.324,26	127,85	1,19	6.077,90	6.077,90
2.9	9737009	Substituição de Pranchas de Assoalho Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,00	162,39	4.980,07	22,90	1,17	5.166,53	5.166,53
2.10	9737010	Substituição de Pranchas de Trânsito Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,00	134,04	4.951,77	22,86	1,17	5.109,84	5.109,84
2.11	9737011	Substituição de Guarda Rodas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,00	134,10	5.155,32	22,96	1,18	5.313,56	5.313,56
2.12	9737012	Substituição de Corrimão e Montagem de Guarda Corpo Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,00	86,91	4.978,13	22,86	1,17	5.089,07	5.089,07
2.13	9737013	Substituição de Contraventamento Travessa Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,00	86,90	4.968,02	22,85	1,18	5.078,95	5.078,95
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	1.227,67	4.249,82	177,45	23,82	5.678,76	5.678,76
2.15	9737016	Demolição de ponte de Madeira Existente	DER-RO	m	1,00	368,56	0,00	332,55	1,60	702,71	702,71

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
2.16	9737017	Ensecadeira de Madeira com Paredes Simples	DER-RO	m²	1,00	37,12	100,42	4,82	0,25	142,61	142,61
2.17	9737018	Remoção de cercas com mourões de madeira	DER-RO	m	1,00	0,82	0,00	0,00	0,00	0,82	0,82
2.18	9737019	Remoção de tubos metálicos em valas e bueiros D = variados	DER-RO	m	1,00	4,25	0,00	9,28	0,00	13,52	13,52
2.19	9737020	FLUTUANTE PARA SONDAGEM SUBMERSA	DER-RO	un	1,00	2.384,16	11.069,43	0,00	0,00	13.453,59	13.453,59
3	Obrigatoriedades, Licenças e Outros - 9748 - Serviços Complementares										105.484,12
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	5.650,30	0,00	0,00	0,00	5.650,30	5.650,30
3.2	9748003	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	DER-RO	un	1,00	3.375,38	0,00	0,00	0,00	3.375,38	3.375,38
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	6.881,08	0,00	895,23	8.269,90	16.046,21	16.046,21
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	6.881,08	0,00	895,23	15.737,50	23.513,81	23.513,81
3.5	9748007	Fornecimento e Implantação de Placa de Informação de Obras com Suporte e Travessa	DER-RO	m²	1,00	39,69	198,21	1,51	0,07	239,48	239,48
3.6	9748008	Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização	DER-RO	ud	1,00	23,04	51,00	1,12	0,08	75,24	75,24
3.7	9748009	Sonorizador de concreto (8,00 x 4,00 x 0,22)	DER-RO	und	1,00	1.754,80	4.759,70	224,05	27,81	6.766,36	6.766,36
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	5.776,17	0,00	0,00	906,08	6.682,25	6.682,25
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	5.776,17	0,00	0,00	1.539,52	7.315,69	7.315,69
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	5.776,17	0,00	0,00	2.515,14	8.291,31	8.291,31
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	5.776,17	0,00	0,00	3.148,58	8.924,75	8.924,75
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	5.776,17	0,00	0,00	2.459,65	8.235,82	8.235,82
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	5.776,17	0,00	0,00	3.093,09	8.869,26	8.869,26
3.14	9737024	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	DER-RO	un	1,00	1.498,26	0,00	0,00	0,00	1.498,26	1.498,26
4	Terraplenagem - 9755 - Terraplenagem										36,21
4.1	9755001	Limpeza Lateral da Vegetação com Motoniveladora	DER-RO	m²	1,00	0,01	0,00	0,18	0,01	0,20	0,20
4.2	9755002	Recomposição do Revestimento Primário com Material de Jazida Incluindo Caminhão Tanque	DER-RO	m³	1,00	0,24	0,00	11,40	0,42	12,06	12,06
4.3	9755003	Base Solo Estabilizado Granulometricamente sem Mistura com reaproveitamento da	DER-RO	m³	1,00	0,14	0,00	7,75	0,39	8,28	8,28

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
		Base com Adição de 5 cm, Jazida/Presamento									
4.4	9755004	Conformação da Plataforma sem Adição de Material	DER-RO	m²	1,00	0,01	0,00	0,30	0,00	0,32	0,32
4.5	9755005	Conformação da plataforma (com homog. escarif. e compac.)	DER-RO	m²	1,00	0,13	0,00	1,21	0,00	1,34	1,34
4.6	9755006	Execução de revestimento primário com material de jazida	DER-RO	m³	1,00	0,28	0,00	13,19	0,53	14,01	14,01
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
5.4	9759004	Transporte Asfático 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 Asfático 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 Asfático 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 Asfático 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 Asfático 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 Polímeros 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:										216.798,68	
VALOR TOTAL:										216.798,68	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - JANEIRO/2026 SEM Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 10/04/2026	BDI : 0,00%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
		SICRO CONSULTORIA	2026/01	-	-	
		SICRO NOVO	2026/01	-	-	
		SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	115,71%	70,65%	
		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	312,1424	92,2444	312,1424
E9686 Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	322,4614	110,9239	322,4614
TOTAL EQUIPAMENTOS:						634,6038

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	28,14	28,14
P9824 Servente	h	3,00000000	23,49	70,47
TOTAL MÃO DE OBRA:				98,61

Custo Horário da Execução: 733,2138

Produção da Equipe: 6,2250

Custo Unitário da Execução: 117,7853

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	633,86	2,73
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	0,23800000	1,68	0,40
TOTAL SERVIÇOS:				3,13

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	1,97	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 guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW)	tkm	0,35400000	0,00	2,83	0,00	2,27	0,00	1,85	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	1,28	0,00	1,02	0,00	0,84	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									306,62
VALOR:									306,62

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	312,1424	92,2444	312,1424
E9686 Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	322,4614	110,9239	322,4614
TOTAL EQUIPAMENTOS:						634,6038

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

P9821	Pedreiro	h	1,00000000	28,14	28,14
P9824	Servente	h	3,00000000	23,49	70,47

TOTAL MÃO DE OBRA: 98,61

Custo Horário da Execução: 733,2138

Produção da Equipe: 4,1500

Custo Unitário da Execução: 176,6780

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	297,23	297,23
TOTAL MATERIAIS:					297,23

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	633,86	3,49
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	0,30800000	1,68	0,52
TOTAL SERVIÇOS:					4,01

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	1,97	0,91
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,91	

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 guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	2,83	0,00	2,27	0,00	1,85	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	1,28	0,00	1,02	0,00	0,84	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00

Custo Direto Total: 478,83

VALOR: 478,83

3. 9708003 ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRADA INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA (und)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-76631212 ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRADA INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	DER-RO	und	1,00000000	3.731,21	3.731,21
TOTAL Material:					3.731,21
VALOR:					3.731,21

4. 9708004 ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA (und)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-43585911 ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	DER-RO	und	1,00000000	5.056,91	5.056,91
TOTAL Material:					5.056,91
VALOR:					5.056,91

5. 9708005 ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA (und)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-45838843 ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	DER-RO	und	1,00000000	5.565,53	5.565,53
TOTAL Material:					5.565,53

6. 9708006 ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1.00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA (und)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-57975577 ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1.00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	DER-RO	und	1,00000000	7.509,55	7.509,55
TOTAL Material:					7.509,55
VALOR:					7.509,55

7. 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	357,0463	178,4640	214,2278
E9585 Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	34,6395	29,3358	34,6395
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	177,5375	71,1955	177,5375
TOTAL EQUIPAMENTOS:						426,4048

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	6,00000000	23,65	141,90
P9808 Carpinteiro	h	3,00000000	28,33	84,99
P9824 Servente	h	8,00000000	23,49	187,92
TOTAL MÃO DE OBRA:				414,81
Custo Horário da Execução:				841,2148
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				841,2148

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	37,46	623,33
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,36520000	4.930,56	6.731,20
TOTAL MATERIAIS:				7.354,53

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2108169 Escoramento com pontaltes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	12,00000000	56,61	679,32
TOTAL SERVIÇOS:				679,32

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 - 120 kW)	t	5915474	0,01664000	35,71	0,59
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	t	5915474	1,36520000	35,71	48,75
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					49,34

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 - 120 kW)	tkm	0,01664000	0,00	1,38	0,00	2,11	0,00	1,69	0,00
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,36520000	0,00	0,73	0,00	1,11	0,00	0,89	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									8.924,40
VALOR:									8.924,40

8. 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	34,6395	29,3358	34,6395
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	177,5375	71,1955	177,5375
TOTAL EQUIPAMENTOS:							212,1770

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	6,00000000	23,65	141,90
P9808	Carpinteiro	h	3,00000000	28,33	84,99
P9824	Servente	h	8,00000000	23,49	187,92
TOTAL MÃO DE OBRA:					414,81
Custo Horário da Execução:					626,9870
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					626,9870

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	37,46	393,70
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	0,86220000	4.930,56	4.251,13
TOTAL MATERIAIS:					4.644,83

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 - 120 kW)	t	5915474	0,01051000	35,71	0,38
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	t	5915474	0,86220000	35,71	30,79
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					31,17	

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 - 120 kW)	tkm	0,01051000	0,00	1,38	0,00	2,11	0,00	1,69	0,00
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,08622000	0,00	0,73	0,00	1,11	0,00	0,89	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 5.302,99

VALOR: **5.302,99**

9. 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	34,6395	29,3358	30,9270
TOTAL EQUIPAMENTOS:						30,9270	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	8,00000000	23,65	189,20
P9808	Carpinteiro	h	3,00000000	28,33	84,99
P9824	Servente	h	9,00000000	23,49	211,41
TOTAL MÃO DE OBRA:					485,60
Custo Horário da Execução:					516,5270
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					516,5270

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	37,46	224,76
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	0,49290000	4.930,56	2.430,27
M1205	Prego de ferro	kg	4,23500000	16,70	70,72

TOTAL MATERIAIS: 2.725,75

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 - 120 kW)	t	5915474	0,00600000	35,71	0,21
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	t	5915474	0,49290000	35,71	17,60
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00424000	35,42	0,15
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						17,96

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	tkm	0,00600000	0,00	1,38	0,00	2,11	0,00	1,69	0,00
m5000	tkm	0,49290000	0,00	0,73	0,00	1,11	0,00	0,89	0,00
M1205	tkm	0,04235000	0,00	0,73	0,00	1,11	0,00	0,89	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									3.260,24
VALOR:									3.260,24

10. 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	33,29	83,23
TOTAL MATERIAIS:				83,23

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 - 120 kW)	t	5915474	0,00250000	35,71	0,09
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,09

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2027	tkm	0,00250000	0,00	1,38	0,00	1,11	0,00	0,89	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									83,32
VALOR:									83,32

11. 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	357,0463	178,4640	714,0926
E9585 Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	2,00000000	1,0000	0,0000	34,6395	29,3358	69,2790
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,50000000	1,0000	0,0000	177,5375	71,1955	88,7688
TOTAL EQUIPAMENTOS:						872,1404

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	10,00000000	23,65	236,50
P9808 Carpinteiro	h	5,00000000	28,33	141,65
P9824 Servente	h	10,00000000	23,49	234,90
TOTAL MÃO DE OBRA:				613,05

Custo Horário da Execução: 1.485,1904

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 1.485,1904

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	37,46	623,33
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	4.930,56	4.930,56
TOTAL MATERIAIS:					5.553,89

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 - 120 kW)	t	5915474	0,01664000	35,71	0,59
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	35,42	35,42
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						36,01

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	tkm	0,01664000	0,00	1,38	0,00	1,11	0,00	0,89	0,00
m5000	tkm	1,00000000	0,00	0,73	0,00	1,11	0,00	0,89	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 7.075,09

VALOR: 7.075,09

12. 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	34,6395	29,3358	69,2790
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,20000000	1,0000	0,0000	177,5375	71,1955	35,5075
TOTAL EQUIPAMENTOS:						104,7865	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	10,00000000	23,65	236,50
P9808	Carpinteiro	h	5,00000000	28,33	141,65
P9824	Servente	h	10,00000000	23,49	234,90
TOTAL MÃO DE OBRA:					613,05

Custo Horário da Execução: 717,8365

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 717,8365

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	37,46	393,70
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	4.930,56	4.930,56
TOTAL MATERIAIS:					5.324,26

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 - 120 kW)	t	5915474	0,01051000	35,71	0,38
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	35,42	35,42
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						35,80

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 - 120 kW)	tkm	0,01051000	0,00	1,38	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	0,73	0,00	1,11	0,00	0,89	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										6.077,90
VALOR:										6.077,90

13. 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	34,6395	29,3358	69,2790
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,20000000	1,0000	0,0000	177,5375	71,1955	35,5075
TOTAL EQUIPAMENTOS:						104,7865	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	10,00000000	23,65	236,50
P9808	Carpinteiro	h	5,00000000	28,33	141,65
P9824	Servente	h	10,00000000	23,49	234,90
TOTAL MÃO DE OBRA:				613,05	
Custo Horário da Execução:				717,8365	
Produção da Equipe:				1,0000	
Custo Unitário da Execução:				717,8365	

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	37,46	393,70
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	4.930,56	4.930,56
TOTAL MATERIAIS:				5.324,26	

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 - 120 kW)	t	5915474	0,01051000	35,71	0,38
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	35,42	35,42
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					35,80	

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 - 120 kW)	tkm	0,01051000	0,00	1,38	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	0,73	0,00	1,11	0,00	0,89	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										6.077,90
VALOR:										6.077,90

14. 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	34,6395	29,3358	69,2790
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,20000000	1,0000	0,0000	177,5375	71,1955	35,5075
TOTAL EQUIPAMENTOS:						104,7865	

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

P9801	Ajudante	h	10,00000000	23,65	236,50
P9808	Carpinteiro	h	5,00000000	28,33	141,65
P9824	Servente	h	10,00000000	23,49	234,90

TOTAL MÃO DE OBRA: 613,05

Custo Horário da Execução: 717,8365

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 717,8365

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	37,46	393,70
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	4.930,56	4.930,56
TOTAL MATERIAIS:					5.324,26

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 - 120 kW)	t	5915474	0,01051000	35,71	0,38
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	35,42	35,42
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					35,80	

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 - 120 kW)	tkm	0,01051000	0,00	1,38	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	0,73	0,00	1,11	0,00	0,89	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 6.077,90

VALOR: 6.077,90

15. 9737009 Substituição de Pranchas de Assoalho Incluindo Ferragem (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	2,00000000	23,65	47,30
P9808	Carpinteiro	h	2,00000000	28,33	56,66
P9824	Servente	h	2,00000000	23,49	46,98
TOTAL MÃO DE OBRA:					150,94

Custo Horário da Execução: 150,9400

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 150,9400

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	4.930,56	4.930,56
M1205	Prego de ferro	kg	2,96450000	16,70	49,51
TOTAL MATERIAIS:					4.980,07

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	35,42	35,42
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00296000	35,42	0,10
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					35,52	

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	0,73	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 0,73 0,00 1,11 0,00 0,89 0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 5.166,53

VALOR: 5.166,53

16. 9737010 Substituição de Pranchas de Trânsito Incluindo Ferragem (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	2,00000000	23,65	47,30
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	28,33	28,33
P9824	Servente	h	2,00000000	23,49	46,98

TOTAL MÃO DE OBRA: 122,61

Custo Horário da Execução: 122,6100

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 122,6100

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	4.930,56	4.930,56
M1205	Prego de ferro	kg	1,27000000	16,70	21,21

TOTAL MATERIAIS: 4.951,77

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	35,42	35,42
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00127000	35,42	0,04

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 35,46

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	0,73	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	0,73	0,00	1,11	0,00	0,89	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 5.109,84

VALOR: 5.109,84

17. 9737011 Substituição de Guarda Rodas Incluindo Ferragem (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	2,00000000	23,65	47,30
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	28,33	28,33
P9824	Servente	h	2,00000000	23,49	46,98

TOTAL MÃO DE OBRA: 122,61

Custo Horário da Execução: 122,6100

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 122,6100

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	37,46	224,76
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	4.930,56	4.930,56

TOTAL MATERIAIS: 5.155,32

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 - 120 kW)	t	5915474	0,00600000	35,71	0,21
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	35,42	35,42

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 35,63

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 - 120 kW)	tkm	0,00600000	0,00	1,38	0,00	1,69	0,00	2,11	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	0,73	0,00	0,89	0,00	1,11	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 5.313,56

VALOR: 5.313,56

18. 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	23,65	23,65
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	28,33	28,33
P9824	Servente	h	1,00000000	23,49	23,49
TOTAL MÃO DE OBRA:				75,47	
Custo Horário da Execução:				75,4700	
Produção da Equipe:				1,0000	
Custo Unitário da Execução:				75,4700	

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	37,46	47,57
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	4.930,56	4.930,56
TOTAL MATERIAIS:				4.978,13	

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 - 120 kW)	t	5915474	0,00127000	35,71	0,05
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	35,42	35,42
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					35,47	

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 - 120 kW)	tkm	0,00127000	0,00	1,38	0,00	1,69	0,00	2,11	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	0,73	0,00	0,89	0,00	1,11	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 5.089,07

VALOR: 5.089,07

19. 9737013 Substituição de Contraventamento Travessa Incluindo Ferragem (m³)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	1,00000000	23,65	23,65
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	28,33	28,33
P9824	Servente	h	1,00000000	23,49	23,49

TOTAL MÃO DE OBRA: 75,47

Custo Horário da Execução: 75,4700

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 75,4700

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	1,00000000	37,46	37,46
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	4.930,56	4.930,56
TOTAL MATERIAIS:					4.968,02

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 - 120 kW)	t	5915474	0,00100000	35,71	0,04
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	35,42	35,42
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					35,46	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		RP		LN		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	tkm	0,00100000	0,00	1,38	0,00	1,69	0,00	2,11	0,00
m5000	tkm	1,00000000	0,00	0,73	0,00	0,89	0,00	1,11	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									5.078,95
VALOR:									5.078,95

20. 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	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW	5,00000000	1,0000	0,0000	1,4824	0,8551	7,4120
TOTAL EQUIPAMENTOS:						7,4120	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	2,00000000	28,14	56,28
P9824	Servente	h	8,00000000	23,49	187,92
TOTAL MÃO DE OBRA:					244,20
Custo Horário da Execução:					251,6120
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					251,6120

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0769	Lona plástica - E = 200 micra	m²	16,80000000	1,81	30,41
TOTAL MATERIAIS:					30,41

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	87,00000000	13,48	1.172,76
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	7,20000000	540,09	3.888,65
3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	3,36000000	99,80	335,33
TOTAL SERVIÇOS:					5.396,74
Custo Direto Total:					5.678,76
VALOR:					5.678,76

21. 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	34,6395	29,3358	17,3198
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,60000000	1,0000	0,0000	177,5375	71,1955	284,0600
TOTAL EQUIPAMENTOS:							301,3798

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	5,00000000	23,65	118,25
P9808	Carpinteiro	h	3,00000000	28,33	84,99
P9875	Encarregado de turma - mensalista	mês	0,00548000	5.889,75	32,28
P9824	Servente	h	5,00000000	23,49	117,45
TOTAL MÃO DE OBRA:					352,97
Custo Horário da Execução:					654,3498
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					654,3498

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	35,42	48,36
TOTAL SERVIÇOS:				48,36	

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	0,73	0,00	0,89	0,00	1,11	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00	
Custo Direto Total:									702,71	
VALOR:									702,71	

22. 9737017 Ensecadeira de Madeira com Paredes Simples (m²)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9808	Carpinteiro	h	0,67000000	28,33	18,98
P9824	Servente	h	0,67000000	23,49	15,74
TOTAL MÃO DE OBRA:				34,72	
Custo Horário da Execução:				34,7200	
Produção da Equipe:				1,0000	
Custo Unitário da Execução:				34,7200	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1811	Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm	m	2,45000000	38,34	93,93
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	un	0,12000000	26,25	3,15
M1205	Prego de ferro	kg	0,20000000	16,70	3,34
TOTAL MATERIAIS:				100,42	

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	35,42	0,14
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	35,42	0,25
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,20000000	35,42	7,08
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					7,47	

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	0,73	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	0,73	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	0,73	0,00	1,11	0,00	0,89	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 142,61

VALOR: 142,61

23. 9737018 Remoção de cercas com mourões de madeira (m)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	23,49	46,98
TOTAL MÃO DE OBRA:					46,98
Custo Horário da Execução:					46,9800
Produção da Equipe:					57,1000
Custo Unitário da Execução:					0,8228
Custo Direto Total:					0,82
VALOR:					0,82

24. 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	154,0176	77,3184	154,0176
TOTAL EQUIPAMENTOS:						154,0176	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	3,00000000	23,49	70,47		
TOTAL MÃO DE OBRA:					70,47		
Custo Horário da Execução:					224,4876		
Produção da Equipe:					16,6000		
Custo Unitário da Execução:					13,5233		
Custo Direto Total:					13,52		
VALOR:					13,52		

25. 9737020 FLUTUANTE PARA SONDAGEM SUBMERSA (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M0809	Cabo de aço - D = 6,35 mm (1/4")	SICRO NOVO	m	100,00000000	8,25	825,00
00004513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	42,00000000	5,09	213,78
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	29,35	1.056,60
00011844	PRANCHA APARELHADA *4 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	100,00000000	46,35	4.635,00
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	2,53	185,20
J040001127	TONEL DE 100 L	EMBASA	UN	12,00000000	68,83	825,96
TOTAL Material:					11.069,43	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P9802	Ajudante especializado	SICRO NOVO	h	24,00000000	26,97	647,28
P9802	Ajudante especializado	SICRO NOVO	h	16,00000000	26,97	431,52

P9808	Carpinteiro	SICRO NOVO	h	24,00000000	28,33	679,92
P9825	Soldador	SICRO NOVO	h	16,00000000	39,09	625,44
TOTAL Mão de Obra:						2.384,16

VALOR: 13.453,59

26. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9864 Engenheiro de segurança do trabalho - mensalista	SICRO NOVO	mês	0,15000000	26.639,35	3.995,90
P9876 Técnico de segurança do trabalho - mensalista	SICRO NOVO	mês	0,20000000	8.271,99	1.654,40
TOTAL Mão de Obra:					5.650,30
VALOR:					5.650,30

27. 9748003 Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7 (un)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9851 Médico do trabalho - mensalista	SICRO NOVO	mês	0,18000000	18.752,13	3.375,38
TOTAL Mão de Obra:					3.375,38
VALOR:					3.375,38

28. 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	37,7416	7,1331	895,2308
TOTAL EQUIPAMENTOS:						895,2308

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9812 Engenheiro - mensalista	mês	0,26000000	26.465,71	6.881,08
TOTAL MÃO DE OBRA:				6.881,08
Custo Horário da Execução:				7.776,3108
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				7.776,3108

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
S0021 LICENÇA DE INSTALAÇÃO (LI) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA	UD	1,00000000	3.111,50	3.111,50
S0022 LICENÇA DE OPERAÇÃO (LO) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA	UD	1,00000000	3.111,50	3.111,50
S0020 LICENÇA PRÉVIA (LP) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA	UD	1,00000000	1.866,90	1.866,90
S0026 PUBLICAÇÃO DE LICENÇAS	UD	1,00000000	180,00	180,00
TOTAL SERVIÇOS:				8.269,90
Custo Direto Total:				16.046,21
VALOR:				16.046,21

29. 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	37,7416	7,1331	895,2308
TOTAL EQUIPAMENTOS:						895,2308

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9812 Engenheiro - mensalista	mês	0,26000000	26.465,71	6.881,08
TOTAL MÃO DE OBRA:				6.881,08

Custo Horário da Execução: 7.776,3108

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 7.776,3108

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
S0024 LICENÇA DE INSTALAÇÃO (LI) PARA ÁREAS DE 2 A 5HA	UD	1,00000000	6.223,00	6.223,00
S0025 LICENÇA DE OPERAÇÃO (LO) PARA ÁREAS DE 2 A 5HA	UD	1,00000000	6.223,00	6.223,00
S0023 LICENÇA PRÉVIA (LP) PARA ÁREAS DE 2 A 5HA	UD	1,00000000	3.111,50	3.111,50
S0026 PUBLICAÇÃO DE LICENÇAS	UD	1,00000000	180,00	180,00
TOTAL SERVIÇOS:				15.737,50
Custo Direto Total:				23.513,81
VALOR:				23.513,81

30. 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	23,65	47,30
P9830 Montador	h	2,00000000	31,15	62,30
P9822 Pintor	h	0,30000000	29,01	8,70
P9823 Serralheiro	h	0,50000000	29,00	14,50
TOTAL MÃO DE OBRA:				132,80
Custo Horário da Execução:				132,8000
Produção da Equipe:				8,0000
Custo Unitário da Execução:				16,6000

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367 Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500000	10,58	124,58
M0721 Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura	l	0,12000000	32,85	3,94
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,53000000	35,26	18,69
TOTAL MATERIAIS:				147,21

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
9748008 Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização	ud	1,00000000	75,24	75,24
TOTAL SERVIÇOS:				75,24

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	34,47	0,41
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	t	5915474	0,00053000	35,71	0,02
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,43

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	0,73	0,00	0,89	0,00	1,11	0,00
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	tkm	0,00053000	0,00	1,38	0,00	1,69	0,00	2,11	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									239,48
VALOR:									239,48

31. 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	28,33	28,33
P9822 Pintor	h	0,50000000	29,01	14,51

P9824	Servente	h	2,00000000	23,49	46,98
				TOTAL MÃO DE OBRA:	89,82
				Custo Horário da Execução:	89,8200
				Produção da Equipe:	4,0000
				Custo Unitário da Execução:	22,4550

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	3,00000000	11,11	33,33
M2018	Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm	m	1,40000000	4,31	6,03
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,33000000	35,26	11,64
				TOTAL MATERIAIS:	51,00

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	35,42	0,60
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	t	5915474	0,03300000	35,71	1,18
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		1,78

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	0,73	0,00	1,11	0,00	0,89	0,00
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	tkm	0,03300000	0,00	1,38	0,00	2,11	0,00	1,69	0,00
				MOMENTO DE TRANSPORTE:						0,00
				Custo Direto Total:						75,24
				VALOR:						75,24

32. 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	23,65	11,83
P9808	Carpinteiro	h	3,00000000	28,33	84,99
P9821	Pedreiro	h	8,00000000	28,14	225,12
P9824	Servente	h	30,00000000	23,49	704,70
				TOTAL MÃO DE OBRA:	1.026,64
				Custo Horário da Execução:	1.026,6400
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	1.026,6400

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1205	Prego de ferro	kg	1,00000000	16,70	16,70
				TOTAL MATERIAIS:	16,70

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	753,18	5.073,42
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	7,49600000	86,66	649,60
				TOTAL SERVIÇOS:	5.723,02
				Custo Direto Total:	6.766,36
				VALOR:	6.766,36

33. 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	22.216,03	5.776,17

TOTAL MÃO DE OBRA: 5.776,17

Custo Horário da Execução: 5.776,1700

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 5.776,1700

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
INS-56742102 Requerimento de Registro de Licença	ud	1,00000000	272,63	272,63
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	633,45	633,45
TOTAL MATERIAIS:				906,08
Custo Direto Total:				6.682,25
VALOR:				6.682,25

34. 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	22.216,03	5.776,17
TOTAL MÃO DE OBRA:				5.776,17
Custo Horário da Execução:				5.776,1700
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				5.776,1700

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
INS-56742102 Requerimento de Registro de Licença	ud	1,00000000	272,63	272,63
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	1.266,89	1.266,89
TOTAL MATERIAIS:				1.539,52
Custo Direto Total:				7.315,69
VALOR:				7.315,69

35. 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	22.216,03	5.776,17
TOTAL MÃO DE OBRA:				5.776,17
Custo Horário da Execução:				5.776,1700
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				5.776,1700

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
INS-20525081 Cessão ou Transferência Parcial de Direitos Minerários	ud	1,00000000	1.609,06	1.609,06
INS-56742102 Requerimento de Registro de Licença	ud	1,00000000	272,63	272,63
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	633,45	633,45
TOTAL MATERIAIS:				2.515,14
Custo Direto Total:				8.291,31
VALOR:				8.291,31

36. 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	22.216,03	5.776,17

TOTAL MÃO DE OBRA: 5.776,17

Custo Horário da Execução: 5.776,1700

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 5.776,1700

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
INS-20525081 Cessão ou Transferência Parcial de Direitos Minerários	ud	1,00000000	1.609,06	1.609,06
INS-56742102 Requerimento de Registro de Licença	ud	1,00000000	272,63	272,63
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	1.266,89	1.266,89
TOTAL MATERIAIS:				3.148,58
Custo Direto Total:				8.924,75
VALOR:				8.924,75

37. 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	22.216,03	5.776,17
TOTAL MÃO DE OBRA:				5.776,17
Custo Horário da Execução:				5.776,1700
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				5.776,1700

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
INS-01781627 Mudança de Regime de aproveitamento mineral	ud	1,00000000	1.553,57	1.553,57
INS-56742102 Requerimento de Registro de Licença	ud	1,00000000	272,63	272,63
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	633,45	633,45
TOTAL MATERIAIS:				2.459,65
Custo Direto Total:				8.235,82
VALOR:				8.235,82

38. 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	22.216,03	5.776,17
TOTAL MÃO DE OBRA:				5.776,17
Custo Horário da Execução:				5.776,1700
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				5.776,1700

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
INS-01781627 Mudança de Regime de aproveitamento mineral	ud	1,00000000	1.553,57	1.553,57
INS-56742102 Requerimento de Registro de Licença	ud	1,00000000	272,63	272,63
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	1.266,89	1.266,89
TOTAL MATERIAIS:				3.093,09
Custo Direto Total:				8.869,26
VALOR:				8.869,26

39. 9737024 RELATÓRIO FINAL DE SONDA GEM (un)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P8066 Engenheiro de projetos pleno - Percentual=1,0000%	SICRO	mês	0,05454545	27.196,17	1.498,26
TOTAL Mão de Obra:					1.498,26
VALOR:					1.498,26

40. 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	340,6388	147,7861	340,6388
TOTAL EQUIPAMENTOS:						340,6388
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente			h	1,00000000	23,49	23,49
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,49
Custo Horário da Execução:						364,1288
Produção da Equipe:						1.875,0000
Custo Unitário da Execução:						0,1942
Custo do FIC (0,04875):						0,0095
Custo Direto Total:						0,20
VALOR:						0,20

41. 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	359,3914	98,0780	307,1287				
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,9700	0,0300	340,6388	147,7861	334,8532				
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	306,4173	148,9107	306,4173				
TOTAL EQUIPAMENTOS:						948,3992				
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9824 Servente			h	1,00000000	23,49	23,49				
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,49				
Custo Horário da Execução:						971,8892				
Produção da Equipe:						180,0000				
Custo Unitário da Execução:						5,3994				
Custo do FIC (0,04937):						0,2667				
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	1,68	1,85				
TOTAL SERVIÇOS:						1,85				
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	2,20	4,54				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						4,54				
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	0,88	0,00	1,09	0,00	1,36	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										12,06
VALOR:										12,06

42. 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	359,3914	98,0780	341,0995
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	5,0969	3,5494	4,3541
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7700	0,2300	340,6388	147,7861	296,2827
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	306,4173	148,9107	300,1170
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	234,9389	104,9855	234,9389
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	177,5375	71,1955	126,4933
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.303,2855

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

P9824 Servente h 1,00000000 23,49 23,49

TOTAL MÃO DE OBRA: 23,49

Custo Horário da Execução: 1.326,7755

Produção da Equipe: 168,2000

Custo Unitário da Execução: 7,8881

Custo do FIC (0,04937): 0,3897

Custo Direto Total: 8,28

VALOR: 8,28

43. 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	359,3914	98,0780	228,7347
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	340,6388	147,7861	340,6388
TOTAL EQUIPAMENTOS:						569,3735

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

P9824 Servente h 1,00000000 23,49 23,49

TOTAL MÃO DE OBRA: 23,49

Custo Horário da Execução: 592,8635

Produção da Equipe: 1.875,0000

Custo Unitário da Execução: 0,3162

Custo Direto Total: 0,32

VALOR: 0,32

44. 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	359,3914	98,0780	179,6957
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	0,50000000	1,0000	0,0000	5,0969	3,5494	2,5484
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	340,6388	147,7861	340,6388
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	234,9389	104,9855	234,9389
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,50000000	1,0000	0,0000	177,5375	71,1955	88,7688
TOTAL EQUIPAMENTOS:						846,5907

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

P9824 Servente h 4,00000000 23,49 93,96

TOTAL MÃO DE OBRA: 93,96

Custo Horário da Execução: 940,5507

Produção da Equipe: 700,0000

Custo Unitário da Execução: 1,3436

Custo Direto Total: 1,34

VALOR: 1,34

45. 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	359,3914	98,0780	291,4499
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,4100	0,5900	5,0969	3,5494	4,1838
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,5900	0,4100	340,6388	147,7861	261,5692
E9681 Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	342,9249	136,1828	342,9249
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,4100	0,5900	177,5375	71,1955	114,7957
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.014,9235

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	23,49	23,49
TOTAL MÃO DE OBRA:				23,49

Custo Horário da Execução: 1.038,4135

Produção da Equipe: 134,5600

Custo Unitário da Execução: 7,7171

Custo do FIC (0,04937): 0,3812

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	1,68	1,85
TOTAL SERVIÇOS:				1,85

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	1,97	4,06
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					4,06

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	1,28	0,00	1,02	0,00	0,84	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00

Custo Direto Total: 14,01

VALOR: 14,01

46. 9759001 Transporte Asfático CAP 50/70 da Origem à Usina de Asfalto (t)

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

47. 9759002 Transporte Asfáltico de CM-30 da Origem À Usina de Asfalto (t)

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

48. 9759003 Transporte Asfáltico de RR-1C da Origem À Usina de Asfalto (t)

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

49. 9759004 Transporte Asfáltico de RR-2C da Origem À Usina de Asfalto (T)

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

50. 9759005 Transporte Asfáltico de RL-1C da Origem À Usina de Asfalto (t)

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

51. 9759006 Transporte Asfáltico de RC-1C-E da Origem À Usina de Asfalto (t)

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

52. 9759007 Transporte Asfáltico de RM-1C da Origem À Usina de Asfalto (t)

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

53. 9759008 Transporte Asfáltico de EAI da Origem À Usina de Asfalto (t)

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

54. 9764001 Aquisição de CAP 50/70 para Concreto Asfáltico (t)

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

55. 9764002 Aquisição de Asfalto Diluído - CM30 (t)

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

56. 9764003 Aquisição de Emulsão RR-1C (t)

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

57. 9764004 Aquisição de Emulsão RR-2C (t)

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

58. 9764005 Aquisição de Emulsão RL-1C (t)

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

59. 9764006 Aquisição de Emulsão Asfáltica Modificado Polímeros RC-1C-E (t)

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

60. 9764007 Aquisição de Emulsão Asfáltica RM-1C (t)

TOTAL Material: 0,00


VALOR: 0,00

61. 9764008 Aquisição de Emulsão Asfáltica para Imprimação - EAI (t)

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - JANEIRO/2026 SEM Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 10/04/2026	BDI : 0,00%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
		SICRO CONSULTORIA	2026/01	-	-	
		SICRO NOVO	2026/01	-	-	
		SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	115,71%	70,65%	
		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	312,1424	92,2444	312,1424
E9686 Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	322,4614	110,9239	322,4614
TOTAL EQUIPAMENTOS:						634,6038

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	28,14	28,14
P9824 Servente	h	3,00000000	23,49	70,47
TOTAL MÃO DE OBRA:				98,61

Custo Horário da Execução: 733,2138

Produção da Equipe: 6,2250

Custo Unitário da Execução: 117,7853

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	633,86	2,73
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	0,23800000	1,68	0,40
TOTAL SERVIÇOS:				3,13

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	1,97	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 guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW)	tkm	0,35400000	0,00	2,83	0,00	2,27	0,00	1,85	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	1,28	0,00	1,02	0,00	0,84	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									306,62
VALOR:									306,62

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	312,1424	92,2444	312,1424
E9686 Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	322,4614	110,9239	322,4614
TOTAL EQUIPAMENTOS:						634,6038

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

P9821	Pedreiro	h	1,00000000	28,14	28,14
P9824	Servente	h	3,00000000	23,49	70,47

TOTAL MÃO DE OBRA: 98,61

Custo Horário da Execução: 733,2138

Produção da Equipe: 4,1500

Custo Unitário da Execução: 176,6780

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	297,23	297,23
TOTAL MATERIAIS:					297,23

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	633,86	3,49
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	0,30800000	1,68	0,52
TOTAL SERVIÇOS:					4,01

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	1,97	0,91
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,91

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 guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	2,83	0,00	2,27	0,00	1,85	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	1,28	0,00	1,02	0,00	0,84	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00

Custo Direto Total: 478,83

VALOR: 478,83

9708003 ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRADA INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA (und)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-76631212 ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRADA INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	Composições	und	1,00000000	3.731,21	3.731,21
TOTAL Material:					3.731,21
VALOR:					3.731,21

9708004 ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA (und)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-43585911 ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	Composições	und	1,00000000	5.056,91	5.056,91
TOTAL Material:					5.056,91
VALOR:					5.056,91

9708005 ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA (und)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-45838843 ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	Composições	und	1,00000000	5.565,53	5.565,53
TOTAL Material:					5.565,53

9708006 ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1.00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA (und)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-57975577 ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1.00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	Composições	und	1,00000000	7.509,55	7.509,55
TOTAL Material:					7.509,55
VALOR:					7.509,55

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	357,0463	178,4640	214,2278
E9585 Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	34,6395	29,3358	34,6395
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	177,5375	71,1955	177,5375
TOTAL EQUIPAMENTOS:						426,4048

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	6,00000000	23,65	141,90
P9808 Carpinteiro	h	3,00000000	28,33	84,99
P9824 Servente	h	8,00000000	23,49	187,92
TOTAL MÃO DE OBRA:				414,81
Custo Horário da Execução:				841,2148
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				841,2148

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	37,46	623,33
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,36520000	4.930,56	6.731,20
TOTAL MATERIAIS:				7.354,53

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2108169 Escoramento com pontaltes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	12,00000000	56,61	679,32
TOTAL SERVIÇOS:				679,32

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 - 120 kW)	t	5915474	0,01664000	35,71	0,59
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	t	5915474	1,36520000	35,71	48,75
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					49,34

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 - 120 kW)	tkm	0,01664000	0,00	1,38	0,00	2,11	0,00	1,69	0,00
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,36520000	0,00	0,73	0,00	1,11	0,00	0,89	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									8.924,40
VALOR:									8.924,40

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	34,6395	29,3358	34,6395
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	177,5375	71,1955	177,5375
TOTAL EQUIPAMENTOS:							212,1770

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	6,00000000	23,65	141,90
P9808 Carpinteiro	h	3,00000000	28,33	84,99
P9824 Servente	h	8,00000000	23,49	187,92
TOTAL MÃO DE OBRA:				414,81
Custo Horário da Execução:				626,9870
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				626,9870

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	37,46	393,70
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	0,86220000	4.930,56	4.251,13
TOTAL MATERIAIS:				4.644,83

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 - 120 kW)	t	5915474	0,01051000	35,71	0,38
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	t	5915474	0,86220000	35,71	30,79
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					31,17

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 - 120 kW)	tkm	0,01051000	0,00	1,38	0,00	2,11	0,00	1,69	0,00
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,08622000	0,00	0,73	0,00	1,11	0,00	0,89	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 5.302,99

VALOR: **5.302,99**

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	34,6395	29,3358	30,9270
TOTAL EQUIPAMENTOS:						30,9270	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	8,00000000	23,65	189,20
P9808 Carpinteiro	h	3,00000000	28,33	84,99
P9824 Servente	h	9,00000000	23,49	211,41
TOTAL MÃO DE OBRA:				485,60
Custo Horário da Execução:				516,5270
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				516,5270

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	37,46	224,76
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	0,49290000	4.930,56	2.430,27
M1205 Pregos de ferro	kg	4,23500000	16,70	70,72

TOTAL MATERIAIS: 2.725,75

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 - 120 kW)	t	5915474	0,00600000	35,71	0,21
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	t	5915474	0,49290000	35,71	17,60
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00424000	35,42	0,15

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 17,96

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	tkm	0,00600000	0,00	1,38	0,00	2,11	0,00	1,69	0,00
m5000	tkm	0,49290000	0,00	0,73	0,00	1,11	0,00	0,89	0,00
M1205	tkm	0,04235000	0,00	0,73	0,00	1,11	0,00	0,89	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 3.260,24

VALOR: 3.260,24

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	33,29	83,23
-------	---	---	------------	-------	-------

TOTAL MATERIAIS: 83,23

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 - 120 kW)	t	5915474	0,00250000	35,71	0,09

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 0,09

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2027	tkm	0,00250000	0,00	1,38	0,00	1,11	0,00	0,89	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 83,32

VALOR: 83,32

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	357,0463	178,4640	714,0926
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	2,00000000	1,0000	0,0000	34,6395	29,3358	69,2790
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,50000000	1,0000	0,0000	177,5375	71,1955	88,7688

TOTAL EQUIPAMENTOS: 872,1404

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

P9801	Ajudante	h	10,00000000	23,65	236,50
P9808	Carpinteiro	h	5,00000000	28,33	141,65
P9824	Servente	h	10,00000000	23,49	234,90

TOTAL MÃO DE OBRA: 613,05

Custo Horário da Execução: 1.485,1904

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 1.485,1904

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	37,46	623,33
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	4.930,56	4.930,56
TOTAL MATERIAIS:					5.553,89

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 - 120 kW)	t	5915474	0,01664000	35,71	0,59
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	35,42	35,42
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						36,01

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	tkm	0,01664000	0,00	1,38	0,00	1,11	0,00	0,89	0,00
m5000	tkm	1,00000000	0,00	0,73	0,00	1,11	0,00	0,89	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 7.075,09

VALOR: 7.075,09

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	34,6395	29,3358	69,2790
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,20000000	1,0000	0,0000	177,5375	71,1955	35,5075
TOTAL EQUIPAMENTOS:						104,7865	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	10,00000000	23,65	236,50
P9808	Carpinteiro	h	5,00000000	28,33	141,65
P9824	Servente	h	10,00000000	23,49	234,90
TOTAL MÃO DE OBRA:					613,05

Custo Horário da Execução: 717,8365

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 717,8365

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	37,46	393,70
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	4.930,56	4.930,56
TOTAL MATERIAIS:					5.324,26

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 - 120 kW)	t	5915474	0,01051000	35,71	0,38
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	35,42	35,42
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						35,80

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 - 120 kW)	tkm	0,01051000	0,00	1,38	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	0,73	0,00	1,11	0,00	0,89	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										6.077,90
VALOR:										6.077,90

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	34,6395	29,3358	69,2790
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,20000000	1,0000	0,0000	177,5375	71,1955	35,5075
TOTAL EQUIPAMENTOS:						104,7865

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	10,00000000	23,65	236,50
P9808 Carpinteiro	h	5,00000000	28,33	141,65
P9824 Servente	h	10,00000000	23,49	234,90
TOTAL MÃO DE OBRA:				613,05
Custo Horário da Execução:				717,8365
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				717,8365

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	37,46	393,70
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	4.930,56	4.930,56
TOTAL MATERIAIS:				5.324,26

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 - 120 kW)	t	5915474	0,01051000	35,71	0,38
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	35,42	35,42
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					35,80

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 - 120 kW)	tkm	0,01051000	0,00	1,38	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	0,73	0,00	1,11	0,00	0,89	0,00	
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										6.077,90
VALOR:										6.077,90

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	34,6395	29,3358	69,2790
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,20000000	1,0000	0,0000	177,5375	71,1955	35,5075
TOTAL EQUIPAMENTOS:						104,7865

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

P9801	Ajudante	h	10,00000000	23,65	236,50
P9808	Carpinteiro	h	5,00000000	28,33	141,65
P9824	Servente	h	10,00000000	23,49	234,90

TOTAL MÃO DE OBRA: 613,05

Custo Horário da Execução: 717,8365

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 717,8365

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	37,46	393,70
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	4.930,56	4.930,56
TOTAL MATERIAIS:					5.324,26

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 - 120 kW)	t	5915474	0,01051000	35,71	0,38
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	35,42	35,42
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					35,80	

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 - 120 kW)	tkm	0,01051000	0,00	1,38	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	0,73	0,00	1,11	0,00	0,89	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 6.077,90

VALOR: 6.077,90

9737009 Substituição de Pranchas de Assoalho Incluindo Ferragem (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	2,00000000	23,65	47,30
P9808	Carpinteiro	h	2,00000000	28,33	56,66
P9824	Servente	h	2,00000000	23,49	46,98
TOTAL MÃO DE OBRA:					150,94

Custo Horário da Execução: 150,9400

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 150,9400

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	4.930,56	4.930,56
M1205	Prego de ferro	kg	2,96450000	16,70	49,51
TOTAL MATERIAIS:					4.980,07

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	35,42	35,42
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00296000	35,42	0,10
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					35,52	

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	0,73	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 0,73 0,00 1,11 0,00 0,89 0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 5.166,53

VALOR: 5.166,53

9737010 Substituição de Pranchas de Trânsito Incluindo Ferragem (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	2,00000000	23,65	47,30
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	28,33	28,33
P9824	Servente	h	2,00000000	23,49	46,98

TOTAL MÃO DE OBRA: 122,61

Custo Horário da Execução: 122,6100

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 122,6100

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	4.930,56	4.930,56
M1205	Prego de ferro	kg	1,27000000	16,70	21,21

TOTAL MATERIAIS: 4.951,77

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	35,42	35,42
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00127000	35,42	0,04

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 35,46

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	0,73	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	0,73	0,00	1,11	0,00	0,89	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 5.109,84

VALOR: 5.109,84

9737011 Substituição de Guarda Rodas Incluindo Ferragem (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	2,00000000	23,65	47,30
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	28,33	28,33
P9824	Servente	h	2,00000000	23,49	46,98

TOTAL MÃO DE OBRA: 122,61

Custo Horário da Execução: 122,6100

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 122,6100

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	37,46	224,76
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	4.930,56	4.930,56

TOTAL MATERIAIS: 5.155,32

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 - 120 kW)	t	5915474	0,00600000	35,71	0,21
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	35,42	35,42

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 35,63

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		RP		LN		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	tkm	0,00600000	0,00	1,38	0,00	1,69	0,00	2,11	0,00
m5000	tkm	1,00000000	0,00	0,73	0,00	0,89	0,00	1,11	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 5.313,56

VALOR: 5.313,56

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	23,65
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	28,33
P9824	Servente	h	1,00000000	23,49
TOTAL MÃO DE OBRA:				75,47
Custo Horário da Execução:				75,4700
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				75,4700

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	37,46
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	4.930,56
TOTAL MATERIAIS:				4.978,13

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 - 120 kW)	t	5915474	0,00127000	35,71
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	35,42
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					35,47

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		RP		LN		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	tkm	0,00127000	0,00	1,38	0,00	1,69	0,00	2,11	0,00
m5000	tkm	1,00000000	0,00	0,73	0,00	0,89	0,00	1,11	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 5.089,07

VALOR: 5.089,07

9737013 Substituição de Contraventamento Travessa Incluindo Ferragem (m³)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000000	23,65
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	28,33
P9824	Servente	h	1,00000000	23,49

TOTAL MÃO DE OBRA: 75,47

Custo Horário da Execução: 75,4700

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 75,4700

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	1,00000000	37,46	37,46
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	4.930,56	4.930,56
TOTAL MATERIAIS:					4.968,02

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 - 120 kW)	t	5915474	0,00100000	35,71	0,04
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	35,42	35,42
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					35,46	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		RP		LN		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	tkm	0,00100000	0,00	1,38	0,00	1,69	0,00	2,11	0,00
m5000	tkm	1,00000000	0,00	0,73	0,00	0,89	0,00	1,11	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									5.078,95
VALOR:									5.078,95

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	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW	5,00000000	1,0000	0,0000	1,4824	0,8551	7,4120
TOTAL EQUIPAMENTOS:						7,4120	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	2,00000000	28,14	56,28
P9824	Servente	h	8,00000000	23,49	187,92
TOTAL MÃO DE OBRA:					244,20
Custo Horário da Execução:					251,6120
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					251,6120

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0769	Lona plástica - E = 200 micra	m²	16,80000000	1,81	30,41
TOTAL MATERIAIS:					30,41

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	87,00000000	13,48	1.172,76
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	7,20000000	540,09	3.888,65
3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	3,36000000	99,80	335,33
TOTAL SERVIÇOS:					5.396,74
Custo Direto Total:					5.678,76
VALOR:					5.678,76

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	34,6395	29,3358	17,3198
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,60000000	1,0000	0,0000	177,5375	71,1955	284,0600
TOTAL EQUIPAMENTOS:							301,3798

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	5,00000000	23,65	118,25
P9808	Carpinteiro	h	3,00000000	28,33	84,99
P9875	Encarregado de turma - mensalista	mês	0,00548000	5.889,75	32,28
P9824	Servente	h	5,00000000	23,49	117,45
TOTAL MÃO DE OBRA:					352,97
Custo Horário da Execução:					654,3498
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					654,3498

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	35,42	48,36
TOTAL SERVIÇOS:					48,36

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	0,73	0,00	0,89	0,00	1,11	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										702,71
VALOR:										702,71

9737017 Ensecadeira de Madeira com Paredes Simples (m²)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9808	Carpinteiro	h	0,67000000	28,33	18,98
P9824	Servente	h	0,67000000	23,49	15,74
TOTAL MÃO DE OBRA:					34,72
Custo Horário da Execução:					34,7200
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					34,7200

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1811	Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm	m	2,45000000	38,34	93,93
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	un	0,12000000	26,25	3,15
M1205	Prego de ferro	kg	0,20000000	16,70	3,34
TOTAL MATERIAIS:					100,42

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	35,42	0,14
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	35,42	0,25
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,20000000	35,42	7,08
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						7,47

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	0,73	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	0,73	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	0,73	0,00	1,11	0,00	0,89	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 142,61

VALOR: 142,61

9737018 Remoção de cercas com mourões de madeira (m)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	23,49	46,98
TOTAL MÃO DE OBRA:					46,98
Custo Horário da Execução:					46,9800
Produção da Equipe:					57,1000
Custo Unitário da Execução:					0,8228
Custo Direto Total:					0,82
VALOR:					0,82

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	154,0176	77,3184	154,0176
TOTAL EQUIPAMENTOS:					154,0176		
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	3,00000000	23,49	70,47		
TOTAL MÃO DE OBRA:					70,47		
Custo Horário da Execução:					224,4876		
Produção da Equipe:					16,6000		
Custo Unitário da Execução:					13,5233		
Custo Direto Total:					13,52		
VALOR:					13,52		

9737020 FLUTUANTE PARA SONDAGEM SUBMERSA (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M0809	Cabo de aço - D = 6,35 mm (1/4")	SICRO NOVO	m	100,00000000	8,25	825,00
00004513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	42,00000000	5,09	213,78
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	29,35	1.056,60
00011844	PRANCHA APARELHADA *4 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	100,00000000	46,35	4.635,00
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	2,53	185,20
J040001127	TONEL DE 100 L	EMBASA	UN	12,00000000	68,83	825,96
TOTAL Material:						11.069,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P9802	Ajudante especializado	SICRO NOVO	h	24,00000000	26,97	647,28
P9802	Ajudante especializado	SICRO NOVO	h	16,00000000	26,97	431,52

P9808	Carpinteiro	SICRO NOVO	h	24,00000000	28,33	679,92
P9825	Soldador	SICRO NOVO	h	16,00000000	39,09	625,44
TOTAL Mão de Obra:						2.384,16
VALOR:						13.453,59

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9864 Engenheiro de segurança do trabalho - mensalista	SICRO NOVO	mês	0,15000000	26.639,35	3.995,90
P9876 Técnico de segurança do trabalho - mensalista	SICRO NOVO	mês	0,20000000	8.271,99	1.654,40
TOTAL Mão de Obra:					5.650,30
VALOR:					5.650,30

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9851 Médico do trabalho - mensalista	SICRO NOVO	mês	0,18000000	18.752,13	3.375,38
TOTAL Mão de Obra:					3.375,38
VALOR:					3.375,38

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	37,7416	7,1331	895,2308
TOTAL EQUIPAMENTOS:						895,2308

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9812 Engenheiro - mensalista	mês	0,26000000	26.465,71	6.881,08
TOTAL MÃO DE OBRA:				6.881,08
Custo Horário da Execução:				7.776,3108
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				7.776,3108

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
S0021 LICENÇA DE INSTALAÇÃO (LI) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA	UD	1,00000000	3.111,50	3.111,50
S0022 LICENÇA DE OPERAÇÃO (LO) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA	UD	1,00000000	3.111,50	3.111,50
S0020 LICENÇA PRÉVIA (LP) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA	UD	1,00000000	1.866,90	1.866,90
S0026 PUBLICAÇÃO DE LICENÇAS	UD	1,00000000	180,00	180,00
TOTAL SERVIÇOS:				8.269,90
Custo Direto Total:				16.046,21
VALOR:				16.046,21

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	37,7416	7,1331	895,2308
TOTAL EQUIPAMENTOS:						895,2308

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9812 Engenheiro - mensalista	mês	0,26000000	26.465,71	6.881,08
TOTAL MÃO DE OBRA:				6.881,08

Custo Horário da Execução: 7.776,3108

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 7.776,3108

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
S0024 LICENÇA DE INSTALAÇÃO (LI) PARA ÁREAS DE 2 A 5HA	UD	1,00000000	6.223,00	6.223,00
S0025 LICENÇA DE OPERAÇÃO (LO) PARA ÁREAS DE 2 A 5HA	UD	1,00000000	6.223,00	6.223,00
S0023 LICENÇA PRÉVIA (LP) PARA ÁREAS DE 2 A 5HA	UD	1,00000000	3.111,50	3.111,50
S0026 PUBLICAÇÃO DE LICENÇAS	UD	1,00000000	180,00	180,00
TOTAL SERVIÇOS:				15.737,50
Custo Direto Total:				23.513,81
VALOR:				23.513,81

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	23,65	47,30
P9830 Montador	h	2,00000000	31,15	62,30
P9822 Pintor	h	0,30000000	29,01	8,70
P9823 Serralheiro	h	0,50000000	29,00	14,50
TOTAL MÃO DE OBRA:				132,80
Custo Horário da Execução:				132,8000
Produção da Equipe:				8,0000
Custo Unitário da Execução:				16,6000

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367 Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500000	10,58	124,58
M0721 Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura	l	0,12000000	32,85	3,94
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,53000000	35,26	18,69
TOTAL MATERIAIS:				147,21

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
9748008 Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização	ud	1,00000000	75,24	75,24
TOTAL SERVIÇOS:				75,24

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	34,47	0,41
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	t	5915474	0,00053000	35,71	0,02
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,43

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	0,73	0,00	0,89	0,00	1,11	0,00
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	tkm	0,00053000	0,00	1,38	0,00	1,69	0,00	2,11	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									239,48
VALOR:									239,48

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	28,33	28,33
P9822 Pintor	h	0,50000000	29,01	14,51

P9824 Servente h 2,00000000 23,49 46,98

TOTAL MÃO DE OBRA: 89,82

Custo Horário da Execução: 89,8200

Produção da Equipe: 4,0000

Custo Unitário da Execução: 22,4550

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	3,00000000	11,11	33,33
M2018	Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm	m	1,40000000	4,31	6,03
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,33000000	35,26	11,64
TOTAL MATERIAIS:					51,00

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	35,42	0,60
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	t	5915474	0,03300000	35,71	1,18
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					1,78	

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	0,73	0,00	1,11	0,00	0,89	0,00
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	tkm	0,03300000	0,00	1,38	0,00	2,11	0,00	1,69	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										75,24
VALOR:										75,24

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	23,65	11,83
P9808	Carpinteiro	h	3,00000000	28,33	84,99
P9821	Pedreiro	h	8,00000000	28,14	225,12
P9824	Servente	h	30,00000000	23,49	704,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					1.026,64
Custo Horário da Execução:					1.026,6400
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					1.026,6400

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1205	Prego de ferro	kg	1,00000000	16,70	16,70
TOTAL MATERIAIS:					16,70

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	753,18	5.073,42
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	7,49600000	86,66	649,60
TOTAL SERVIÇOS:					5.723,02
Custo Direto Total:					6.766,36
VALOR:					6.766,36

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	22.216,03	5.776,17

TOTAL MÃO DE OBRA: 5.776,17

Custo Horário da Execução: 5.776,1700

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 5.776,1700

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
INS-56742102 Requerimento de Registro de Licença	ud	1,00000000	272,63	272,63
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	633,45	633,45
TOTAL MATERIAIS:				906,08
Custo Direto Total:				6.682,25
VALOR:				6.682,25

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	22.216,03	5.776,17
TOTAL MÃO DE OBRA:				5.776,17
Custo Horário da Execução:				5.776,1700
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				5.776,1700

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
INS-56742102 Requerimento de Registro de Licença	ud	1,00000000	272,63	272,63
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	1.266,89	1.266,89
TOTAL MATERIAIS:				1.539,52
Custo Direto Total:				7.315,69
VALOR:				7.315,69

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	22.216,03	5.776,17
TOTAL MÃO DE OBRA:				5.776,17
Custo Horário da Execução:				5.776,1700
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				5.776,1700

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
INS-20525081 Cessão ou Transferência Parcial de Direitos Minerários	ud	1,00000000	1.609,06	1.609,06
INS-56742102 Requerimento de Registro de Licença	ud	1,00000000	272,63	272,63
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	633,45	633,45
TOTAL MATERIAIS:				2.515,14
Custo Direto Total:				8.291,31
VALOR:				8.291,31

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	22.216,03	5.776,17

TOTAL MÃO DE OBRA: 5.776,17

Custo Horário da Execução: 5.776,1700

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 5.776,1700

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
INS-20525081 Cessão ou Transferência Parcial de Direitos Minerários	ud	1,00000000	1.609,06	1.609,06
INS-56742102 Requerimento de Registro de Licença	ud	1,00000000	272,63	272,63
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	1.266,89	1.266,89
TOTAL MATERIAIS:				3.148,58
Custo Direto Total:				8.924,75
VALOR:				8.924,75

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	22.216,03	5.776,17
TOTAL MÃO DE OBRA:				5.776,17
Custo Horário da Execução:				5.776,1700
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				5.776,1700

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
INS-01781627 Mudança de Regime de aproveitamento mineral	ud	1,00000000	1.553,57	1.553,57
INS-56742102 Requerimento de Registro de Licença	ud	1,00000000	272,63	272,63
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	633,45	633,45
TOTAL MATERIAIS:				2.459,65
Custo Direto Total:				8.235,82
VALOR:				8.235,82

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	22.216,03	5.776,17
TOTAL MÃO DE OBRA:				5.776,17
Custo Horário da Execução:				5.776,1700
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				5.776,1700

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
INS-01781627 Mudança de Regime de aproveitamento mineral	ud	1,00000000	1.553,57	1.553,57
INS-56742102 Requerimento de Registro de Licença	ud	1,00000000	272,63	272,63
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	1.266,89	1.266,89
TOTAL MATERIAIS:				3.093,09
Custo Direto Total:				8.869,26
VALOR:				8.869,26

9737024 RELATÓRIO FINAL DE SONDA GEM (un)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P8066 Engenheiro de projetos pleno - Percentual=1,0000%	SICRO	mês	0,05454545	27.196,17	1.498,26
TOTAL Mão de Obra:					1.498,26
VALOR:					1.498,26

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	340,6388	147,7861	340,6388
TOTAL EQUIPAMENTOS:						340,6388
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente			h	1,00000000	23,49	23,49
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,49
Custo Horário da Execução:						364,1288
Produção da Equipe:						1.875,0000
Custo Unitário da Execução:						0,1942
Custo do FIC (0,04875):						0,0095
Custo Direto Total:						0,20
VALOR:						0,20

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	359,3914	98,0780	307,1287
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,9700	0,0300	340,6388	147,7861	334,8532
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	306,4173	148,9107	306,4173
TOTAL EQUIPAMENTOS:						948,3992
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente			h	1,00000000	23,49	23,49
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,49
Custo Horário da Execução:						971,8892
Produção da Equipe:						180,0000
Custo Unitário da Execução:						5,3994
Custo do FIC (0,04937):						0,2667

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	1,68	1,85
TOTAL SERVIÇOS:				1,85

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	2,20	4,54
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					4,54

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	0,88	0,00	1,09	0,00	1,36	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									12,06
VALOR:									12,06

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	359,3914	98,0780	341,0995
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	5,0969	3,5494	4,3541
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7700	0,2300	340,6388	147,7861	296,2827
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	306,4173	148,9107	300,1170
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	234,9389	104,9855	234,9389
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	177,5375	71,1955	126,4933
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.303,2855

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

P9824	Servente	h	1,00000000	23,49	23,49
-------	----------	---	------------	-------	-------

TOTAL MÃO DE OBRA: 23,49

Custo Horário da Execução: 1.326,7755

Produção da Equipe: 168,2000

Custo Unitário da Execução: 7,8881

Custo do FIC (0,04937): 0,3897

Custo Direto Total: 8,28

VALOR: 8,28

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	359,3914	98,0780	228,7347
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	340,6388	147,7861	340,6388
TOTAL EQUIPAMENTOS:						569,3735

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

P9824	Servente	h	1,00000000	23,49	23,49
-------	----------	---	------------	-------	-------

TOTAL MÃO DE OBRA: 23,49

Custo Horário da Execução: 592,8635

Produção da Equipe: 1.875,0000

Custo Unitário da Execução: 0,3162

Custo Direto Total: 0,32

VALOR: 0,32

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	359,3914	98,0780	179,6957
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	0,50000000	1,0000	0,0000	5,0969	3,5494	2,5484
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	340,6388	147,7861	340,6388
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	234,9389	104,9855	234,9389
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,50000000	1,0000	0,0000	177,5375	71,1955	88,7688
TOTAL EQUIPAMENTOS:						846,5907

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

P9824	Servente	h	4,00000000	23,49	93,96
-------	----------	---	------------	-------	-------

TOTAL MÃO DE OBRA: 93,96

Custo Horário da Execução: 940,5507

Produção da Equipe: 700,0000

Custo Unitário da Execução: 1,3436

Custo Direto Total: 1,34

VALOR: 1,34

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	359,3914	98,0780	291,4499
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,4100	0,5900	5,0969	3,5494	4,1838
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,5900	0,4100	340,6388	147,7861	261,5692
E9681 Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	342,9249	136,1828	342,9249
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,4100	0,5900	177,5375	71,1955	114,7957
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.014,9235

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	23,49	23,49
TOTAL MÃO DE OBRA:				23,49

Custo Horário da Execução: 1.038,4135

Produção da Equipe: 134,5600

Custo Unitário da Execução: 7,7171

Custo do FIC (0,04937): 0,3812

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	1,68	1,85
TOTAL SERVIÇOS:				1,85

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	1,97	4,06
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					4,06

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	1,28	0,00	1,02	0,00	0,84	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 14,01

VALOR: 14,01

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

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

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

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

9759003 Transporte Asfático 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/2026 SEM Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 10/04/2026	BDI : 0,00%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
		SICRO CONSULTORIA	2026/01	-	-	
		SICRO NOVO	2026/01	-	-	
		SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	115,71%	70,65%	
		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	1,00000	1,0000	0,0000	59,9233	36,0127	59,9233
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,7700	0,2300	0,7458	0,5046	2,7616
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,3800	0,6200	1,7470	1,1821	4,1904
TOTAL EQUIPAMENTOS:						66,8753

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000	28,1428	28,1428
P9824 Servente	h	9,00000	23,4893	211,4037
TOTAL MÃO DE OBRA:				239,5465
Custo Horário da Execução:				306,4218
Produção da Equipe:				4,18487
Custo Unitário da Execução:				73,2213
Custo do FIC (0,04893):				3,2869

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082 Areia média lavada	m³	1,10164	133,0674	146,5924
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	362,32394	1,0897	394,8244
TOTAL MATERIAIS:				541,4168

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	1,65246	1,8800	3,1066
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,36232	35,4200	12,8334
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					15,9400

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	1,65246	0,00	1,2800	0,00	1,0200	0,00	0,8400	0,0000
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,36232	0,00	1,1100	0,00	0,8900	0,00	0,7300	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									633,8650
VALOR:									633,86

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

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	0,09000	23,6499	2,1285
P9805 Armador	h	0,09000	29,3992	2,6459
TOTAL MÃO DE OBRA:				4,7744

Custo Horário da Execução: 4,7744

Produção da Equipe: 1,00000

Custo Unitário da Execução: 4,7744

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50	kg	1,10000	7,6896	8,4586
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500	13,9396	0,2091
TOTAL MATERIAIS:					8,6677

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	0,00110	35,4200	0,0390
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002	35,4200	0,0007
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,0397

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	0,00110	0,00	1,1100	0,00	0,8900	0,00	0,7300	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	0,00002	0,00	1,1100	0,00	0,8900	0,00	0,7300	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										13,4818
VALOR:										13,48

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 m³ - 210 kW	3,00000	0,8600	0,1400	312,1424	92,2444	844,0701
TOTAL EQUIPAMENTOS:							844,0701
Custo Horário da Execução:							844,0701
Produção da Equipe:							457,16000
Custo Unitário da Execução:							1,8463
Custo do FIC (0,06361):							0,0385
Custo Direto Total:							1,8848
VALOR:							1,88

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 m³ - 210 kW	3,00000	0,8400	0,1600	312,1424	92,2444	830,8761
TOTAL EQUIPAMENTOS:							830,8761
Custo Horário da Execução:							830,8761
Produção da Equipe:							431,60000
Custo Unitário da Execução:							1,9251
Custo do FIC (0,06361):							0,0408
Custo Direto Total:							1,9659
VALOR:							1,97

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 m³ - 136 kW	3,00000	0,7200	0,2800	198,2847	77,8813	493,7154

TOTAL EQUIPAMENTOS: 493,7154

Custo Horário da Execução: 493,7154

Produção da Equipe: 231,27000

Custo Unitário da Execução: 2,1348

Custo do FIC (0,06361): 0,0643

Custo Direto Total: 2,1991

VALOR: 2,20

5914333 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,00000	0,5000	0,5000	281,6970	85,4775	367,1746
E9686 Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	322,4614	110,9239	322,4614
TOTAL EQUIPAMENTOS:						689,6360

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	2,00000	23,4893	46,9786
TOTAL MÃO DE OBRA:				46,9786

Custo Horário da Execução: 736,6146

Produção da Equipe: 21,37000

Custo Unitário da Execução: 34,4696

Custo Direto Total: 34,4696

VALOR: 34,47

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	1,00000	1,0000	0,0000	281,6970	85,4775	281,6970
TOTAL EQUIPAMENTOS:						281,6970

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	6,00000	23,4893	140,9358
TOTAL MÃO DE OBRA:				140,9358

Custo Horário da Execução: 422,6328

Produção da Equipe: 12,34000

Custo Unitário da Execução: 34,2490

Custo do FIC (0,06361): 1,1671

Custo Direto Total: 35,4161

VALOR: 35,42

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 - 120 kW	1,00000	1,0000	0,0000	172,5525	68,4929	172,5525
TOTAL EQUIPAMENTOS:						172,5525

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	4,00000	23,4893	93,9572
TOTAL MÃO DE OBRA:				93,9572

Custo Horário da Execução: 266,5097

Produção da Equipe: 7,75334

Custo Unitário da Execução: 34,3735

Custo do FIC (0,06361): 1,3328

Custo Direto Total: 35,7063

VALOR: 35,71

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 2,00000 23,4893 46,9786

TOTAL MÃO DE OBRA: 46,9786

Custo Horário da Execução: 46,9786

Produção da Equipe: 3,92899

Custo Unitário da Execução: 11,9569

Custo do FIC (0,04893): 0,5851

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

M1097 Pedra de mão ou rachão m³ 0,52600 161,6599 85,0331

TOTAL MATERIAIS: 85,0331

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
----------	--	------	---------	----------------	----------------

1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais m³ 0,70000 630,0400 441,0280

TOTAL SERVIÇOS: 441,0280

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 0,78900 1,8800 1,4833

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 1,4833

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 0,78900 0,00 1,2800 0,00 1,0200 0,00 0,8400 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 540,0864

VALOR: 540,09

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 1,00000 1,0000 0,0000 1,2700 0,8532 1,2700

E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW 1,00000 1,0000 0,0000 59,9233 36,0127 59,9233

E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l 4,00000 0,9000 0,1000 0,7458 0,5046 2,8868

E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l 3,00000 0,4100 0,5900 1,7470 1,1821 4,2411

TOTAL EQUIPAMENTOS: 68,3212

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

P9821 Pedreiro h 1,00000 28,1428 28,1428

P9824 Servente h 9,00000 23,4893 211,4037

TOTAL MÃO DE OBRA: 239,5465

Custo Horário da Execução: 307,8677

Produção da Equipe: 3,92899

Custo Unitário da Execução: 78,3580

Custo do FIC (0,04893): 3,5116

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646	10,6185	8,9881
M0082	Areia média lavada	m³	0,63334	133,0674	84,2769
M0191	Brita 1	m³	0,36754	185,1857	68,0632
M0192	Brita 2	m³	0,36754	178,2189	65,5026
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207	1,0897	307,4611
TOTAL MATERIAIS:					534,2919

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	0,00085	35,4200	0,0301
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,95001	1,8800	1,7860
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131	1,8800	1,0365
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131	1,8800	1,0365
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215	35,4200	9,9938
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					13,8829	

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	0,00085	0,00	1,1100	0,00	0,8900	0,00	0,7300	0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,95001	0,00	1,2800	0,00	1,0200	0,00	0,8400	0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131	0,00	1,2800	0,00	1,0200	0,00	0,8400	0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131	0,00	1,2800	0,00	1,0200	0,00	0,8400	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215	0,00	1,1100	0,00	0,8900	0,00	0,7300	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 630,0444

VALOR: 630,04

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	1,00000	1,0000	0,0000	1,2700	0,8532	1,2700
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	59,9233	36,0127	59,9233
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,8300	0,1700	0,7458	0,5046	2,8192
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,3900	0,6100	1,7470	1,1821	4,2072
TOTAL EQUIPAMENTOS:					68,2197		

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000	28,1428	28,1428
P9824	Servente	h	9,00000	23,4893	211,4037
TOTAL MÃO DE OBRA:					239,5465

Custo Horário da Execução: 307,7662

Produção da Equipe: 3,80880

Custo Unitário da Execução: 80,8040

Custo do FIC (0,04893): 3,6224

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	1,18132	10,6185	12,5438
M0082	Areia média lavada	m³	0,57021	133,0674	75,8764
M0191	Brita 1	m³	0,36754	185,1857	68,0632
M0192	Brita 2	m³	0,36754	178,2189	65,5026
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	393,77493	1,0897	429,0965
TOTAL MATERIAIS:					651,0825

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	0,00118	35,4200	0,0418
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,85532	1,8800	1,6080
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131	1,8800	1,0365
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131	1,8800	1,0365
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,39377	35,4200	13,9473
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					17,6701	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030	tkm	0,00118	0,00	1,1100	0,00	0,8900	0,00	0,7300	0,0000
M0082	tkm	0,85532	0,00	1,2800	0,00	1,0200	0,00	0,8400	0,0000
M0191	tkm	0,55131	0,00	1,2800	0,00	1,0200	0,00	0,8400	0,0000
M0192	tkm	0,55131	0,00	1,2800	0,00	1,0200	0,00	0,8400	0,0000
M0424	tkm	0,39377	0,00	1,1100	0,00	0,8900	0,00	0,7300	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000

Custo Direto Total: 753,1790

VALOR: 753,18

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	28,33	28,33
P9822	Pintor	h	0,50000000	29,01	14,51
P9824	Servente	h	2,00000000	23,49	46,98
TOTAL MÃO DE OBRA:					89,82
Custo Horário da Execução:					89,8200
Produção da Equipe:					4,0000
Custo Unitário da Execução:					22,4550

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	3,00000000	11,11	33,33
M2018	Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm	m	1,40000000	4,31	6,03
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,33000000	35,26	11,64
TOTAL MATERIAIS:					51,00

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	35,42	0,60

M2128 Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW) t 5915474 0,03300000 35,71 1,18

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 1,78

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	0,73	0,00	1,11	0,00	0,89	0,00
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	tkm	0,03300000	0,00	1,38	0,00	2,11	0,00	1,69	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 75,24

VALOR: 75,24

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	1,00000	1,0000	0,0000	332,1670	151,5400	332,1670
TOTAL EQUIPAMENTOS:						332,1670

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000	23,4893	23,4893

TOTAL MÃO DE OBRA: 23,4893

Custo Horário da Execução: 355,6563

Produção da Equipe: 230,19000

Custo Unitário da Execução: 1,5451

Custo do FIC (0,17654): 0,1342

Custo Direto Total: 1,6793

VALOR: 1,68

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	0,15060	1,0000	0,0000	20,6938	6,0093	3,1165
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,15060	1,0000	0,0000	29,5533	29,1551	4,4507
TOTAL EQUIPAMENTOS:						7,5672

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	0,30000	23,6499	7,0950
P9808 Carpinteiro	h	0,30000	28,3340	8,5002

TOTAL MÃO DE OBRA: 15,5952

Custo Horário da Execução: 23,1624

Produção da Equipe: 1,00000

Custo Unitário da Execução: 23,1624

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0068 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	m	0,27500	13,3300	3,6658
M0285 Pontalete para escoramento - D = 15 cm	m	1,03812	5,6232	5,8376
M1205 Prego de ferro	kg	0,07375	16,7029	1,2318
M0289 Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	m	2,52175	8,0454	20,2885
M0286 Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,08250	16,2107	1,3374
TOTAL MATERIAIS:				32,3611

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	0,00206	35,4200	0,0730

M0285	Pontaletes para escoramento - D = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01835	35,4200	0,6500
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00007	35,4200	0,0025
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00946	35,4200	0,3351
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00062	35,4200	0,0220

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 1,0826

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	0,00206	0,00	1,1100	0,00	0,8900	0,00	0,7300	0,0000
M0285	Pontaletes para escoramento - D = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01835	0,00	1,1100	0,00	0,8900	0,00	0,7300	0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00007	0,00	1,1100	0,00	0,8900	0,00	0,7300	0,0000
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00946	0,00	1,1100	0,00	0,8900	0,00	0,7300	0,0000
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00062	0,00	1,1100	0,00	0,8900	0,00	0,7300	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 56,6061

VALOR: **56,61**

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	0,04016	1,0000	0,0000	20,6938	6,0093	0,8311
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,04016	1,0000	0,0000	29,5533	29,1551	1,1869

TOTAL EQUIPAMENTOS: **2,0180**

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	0,70000	23,6499	16,5549
P9808	Carpinteiro	h	0,70000	28,3340	19,8338

TOTAL MÃO DE OBRA: **36,3887**

Custo Horário da Execução: 38,4067

Produção da Equipe: 1,00000

Custo Unitário da Execução: 38,4067

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,44922	11,1052	4,9887
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	m²	0,40430	52,5022	21,2266
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852	12,2703	0,2272
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	0,19908	3,7347	0,7435
M1205	Prego de ferro	kg	0,20395	16,7029	3,4066
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	2,09003	5,3817	11,2479
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,35938	16,2107	5,8258

TOTAL MATERIAIS: **47,6663**

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	0,00253	35,4200	0,0896
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00566	35,4200	0,2005
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002	35,4200	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	0,00037	35,4200	0,0131
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00020	35,4200	0,0071

M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00523	35,4200	0,1852
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00270	35,4200	0,0956

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 0,5918

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	0,00253	0,00	1,1100	0,00	0,8900	0,00	0,7300	0,0000
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00566	0,00	1,1100	0,00	0,8900	0,00	0,7300	0,0000
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002	0,00	1,1100	0,00	0,8900	0,00	0,7300	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	0,00037	0,00	1,1100	0,00	0,8900	0,00	0,7300	0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00020	0,00	1,1100	0,00	0,8900	0,00	0,7300	0,0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00523	0,00	1,1100	0,00	0,8900	0,00	0,7300	0,0000
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00270	0,00	1,1100	0,00	0,8900	0,00	0,7300	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000	
Custo Direto Total:									86,6648	
VALOR:									86,66	

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	0,09372	1,0000	0,0000	20,6938	6,0093	1,9394
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372	1,0000	0,0000	29,5533	29,1551	2,7697
TOTAL EQUIPAMENTOS:						4,7091	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	0,90000	23,6499	21,2849
P9808	Carpinteiro	h	0,90000	28,3340	25,5006
TOTAL MÃO DE OBRA:				46,7855	
Custo Horário da Execução:				51,4946	
Produção da Equipe:				1,00000	
Custo Unitário da Execução:				51,4946	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,55701	11,1052	6,1857
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852	12,2703	0,2272
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	1,42468	3,7347	5,3208
M1205	Prego de ferro	kg	0,59359	16,7029	9,9147
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	1,58332	2,6908	4,2604
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40425	53,7799	21,7405
TOTAL MATERIAIS:				47,6493	

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	0,00313	35,4200	0,1109
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002	35,4200	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	0,00267	35,4200	0,0946
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00059	35,4200	0,0209
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	0,00198	35,4200	0,0701
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011	35,4200	0,3581

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	0,00313	0,00	1,1100	0,00	0,8900	0,00	0,7300	0,0000
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002	0,00	1,1100	0,00	0,8900	0,00	0,7300	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	0,00267	0,00	1,1100	0,00	0,8900	0,00	0,7300	0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00059	0,00	1,1100	0,00	0,8900	0,00	0,7300	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	0,00198	0,00	1,1100	0,00	0,8900	0,00	0,7300	0,0000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01011	0,00	1,1100	0,00	0,8900	0,00	0,7300	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 99,7992

VALOR: 99,80

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	1,00000	1,0000	0,0000	312,1424	92,2444	312,1424
TOTAL EQUIPAMENTOS:						312,1424	
Custo Horário da Execução:						312,1424	
Produção da Equipe:						249,00000	
Custo Unitário da Execução:						1,2536	
Custo do FIC (0,05872):						0,0218	
Custo Direto Total:						1,2754	
VALOR:						1,28	

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	1,00000	1,0000	0,0000	312,1424	92,2444	312,1424
TOTAL EQUIPAMENTOS:						312,1424	
Custo Horário da Execução:						312,1424	
Produção da Equipe:						311,25000	
Custo Unitário da Execução:						1,0029	
Custo do FIC (0,06361):						0,0189	
Custo Direto Total:						1,0218	
VALOR:						1,02	

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	1,00000	1,0000	0,0000	312,1424	92,2444	312,1424
TOTAL EQUIPAMENTOS:						312,1424	

Custo Horário da Execução: 312,1424

Produção da Equipe: 373,50000

Custo Unitário da Execução: 0,8357

Custo Direto Total: 0,8357

VALOR: **0,84**

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	1,00000	1,0000	0,0000	198,2847	77,8813	198,2847
TOTAL EQUIPAMENTOS:						198,2847
Custo Horário da Execução:						198,2847
Produção da Equipe:						149,40000
Custo Unitário da Execução:						1,3272
Custo do FIC (0,05872):						0,0306
Custo Direto Total:						1,3578
VALOR:						1,36

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	1,00000	1,0000	0,0000	198,2847	77,8813	198,2847
TOTAL EQUIPAMENTOS:						198,2847
Custo Horário da Execução:						198,2847
Produção da Equipe:						186,75000
Custo Unitário da Execução:						1,0618
Custo do FIC (0,06361):						0,0265
Custo Direto Total:						1,0883
VALOR:						1,09

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	1,00000	1,0000	0,0000	198,2847	77,8813	198,2847
TOTAL EQUIPAMENTOS:						198,2847
Custo Horário da Execução:						198,2847
Produção da Equipe:						224,10000
Custo Unitário da Execução:						0,8848
Custo Direto Total:						0,8848
VALOR:						0,88

5914584 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	322,4614	110,9239	322,4614
TOTAL EQUIPAMENTOS:						322,4614

Custo Horário da Execução:	322,4614
Produção da Equipe:	116,20000
Custo Unitário da Execução:	2,7751
Custo do FIC (0,05872):	0,0561
Custo Direto Total:	2,8312
VALOR:	2,83

5914599 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	322,4614	110,9239	322,4614
TOTAL EQUIPAMENTOS:						322,4614
Custo Horário da Execução:						322,4614
Produção da Equipe:						145,25000
Custo Unitário da Execução:						2,2200
Custo do FIC (0,06361):						0,0486
Custo Direto Total:						2,2686
VALOR:						2,27

5914614 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	322,4614	110,9239	322,4614
TOTAL EQUIPAMENTOS:						322,4614
Custo Horário da Execução:						322,4614
Produção da Equipe:						174,30000
Custo Unitário da Execução:						1,8500
Custo Direto Total:						1,8500
VALOR:						1,85

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	1,00000	1,0000	0,0000	281,6970	85,4775	281,6970
TOTAL EQUIPAMENTOS:						281,6970
Custo Horário da Execução:						281,6970
Produção da Equipe:						259,04000
Custo Unitário da Execução:						1,0875
Custo do FIC (0,05872):						0,0194
Custo Direto Total:						1,1069
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	1,00000	1,0000	0,0000	281,6970	85,4775	281,6970
TOTAL EQUIPAMENTOS:						281,6970

Custo Horário da Execução:	281,6970
Produção da Equipe:	323,80000
Custo Unitário da Execução:	0,8700
Custo do FIC (0,06361):	0,0168
Custo Direto Total:	0,8868
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	1,00000	1,0000	0,0000	281,6970	85,4775	281,6970
TOTAL EQUIPAMENTOS:						281,6970
Custo Horário da Execução:						281,6970
Produção da Equipe:						388,56000
Custo Unitário da Execução:						0,7250
Custo Direto Total:						0,7250
VALOR:						0,73

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 - 120 kW	1,00000	1,0000	0,0000	172,5525	68,4929	172,5525
TOTAL EQUIPAMENTOS:						172,5525
Custo Horário da Execução:						172,5525
Produção da Equipe:						83,58000
Custo Unitário da Execução:						2,0645
Custo do FIC (0,05872):						0,0481
Custo Direto Total:						2,1126
VALOR:						2,11


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 - 120 kW	1,00000	1,0000	0,0000	172,5525	68,4929	172,5525
TOTAL EQUIPAMENTOS:						172,5525
Custo Horário da Execução:						172,5525
Produção da Equipe:						104,48000
Custo Unitário da Execução:						1,6515
Custo do FIC (0,06361):						0,0417
Custo Direto Total:						1,6932
VALOR:						1,69

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 - 120 kW	1,00000	1,0000	0,0000	172,5525	68,4929	172,5525
TOTAL EQUIPAMENTOS:						172,5525

Custo Horário da Execução:	172,5525
Produção da Equipe:	125,37000
Custo Unitário da Execução:	1,3763
<hr/>	
Custo Direto Total:	1,3763
<hr/>	
VALOR:	1,38

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
	DESCRIÇÃO: Custos Regionais - JANEIRO/2026 SEM Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 10/04/2026		BDI : 0,00%							
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES						
		EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%						
		SICRO CONSULTORIA	2026/01	-	-						
		SICRO NOVO	2026/01	-	-						
SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	115,71%	70,65%								
DER-RO	PRÓPRIA	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	23.513,81	23.513,81	10,85	10,85	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	16.046,21	16.046,21	7,40	18,25	A	
9737020	FLUTUANTE PARA SONDAGEM SUBMERSA	DER-RO	Serviço	un	1,00	13.453,59	13.453,59	6,21	24,45	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	8.924,75	8.924,75	4,12	28,57	A	
9737001	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Infraestrutura	DER-RO	Obra de Arte	m	1,00	8.924,40	8.924,40	4,12	32,69	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	8.869,26	8.869,26	4,09	36,78	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	8.291,31	8.291,31	3,82	40,60	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	8.235,82	8.235,82	3,80	44,40	A	
9708006	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1.00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	DER-RO	Serviço	und	1,00	7.509,55	7.509,55	3,46	47,86	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	7.315,69	7.315,69	3,37	51,24	B	
9737005	Substituição de Estacas Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,00	7.075,09	7.075,09	3,26	54,50	B	
9748009	Sonorizador de concreto (8,00 x 4,00 x 0,22)	DER-RO	Serviço	und	1,00	6.766,36	6.766,36	3,12	57,62	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	6.682,25	6.682,25	3,08	60,71	B	
9737008	Substituição de Balancins Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,00	6.077,90	6.077,90	2,80	63,51	B	
9737007	Substituição de Transversinas Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,00	6.077,90	6.077,90	2,80	66,31	B	
9737006	Substituição de Longarinas Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,00	6.077,90	6.077,90	2,80	69,12	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	5.678,76	5.678,76	2,62	71,74	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	5.650,30	5.650,30	2,61	74,34	B
9708005	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	DER-RO	Serviço	und	1,00	5.565,53	5.565,53	2,57	76,91	B
9737011	Substituição de Guarda Rodas Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,00	5.313,56	5.313,56	2,45	79,36	B
9737002	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Mesoestrutura	DER-RO	Obra de Arte	m	1,00	5.302,99	5.302,99	2,45	81,81	C
9737009	Substituição de Pranchas de Assoalho Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,00	5.166,53	5.166,53	2,38	84,19	C
9737010	Substituição de Pranchas de Trânsito Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,00	5.109,84	5.109,84	2,36	86,55	C
9737012	Substituição de Corrimão e Montagem de Guarda Corpo Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,00	5.089,07	5.089,07	2,35	88,89	C
9737013	Substituição de Contraventamento Travessa Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,00	5.078,95	5.078,95	2,34	91,24	C
9708004	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	DER-RO	Serviço	und	1,00	5.056,91	5.056,91	2,33	93,57	C
9708003	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRADA INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	DER-RO	Serviço	und	1,00	3.731,21	3.731,21	1,72	95,29	C
9748003	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	DER-RO	Obra de Arte	un	1,00	3.375,38	3.375,38	1,56	96,85	C
9737003	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Superestrutura	DER-RO	Obra de Arte	m	1,00	3.260,24	3.260,24	1,50	98,35	C
9737024	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	DER-RO	Serviço	un	1,00	1.498,26	1.498,26	0,69	99,04	C
9737016	Demolição de ponte de Madeira Existente	DER-RO	Serviço	m	1,00	702,71	702,71	0,32	99,37	C
9708002	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais	DER-RO	Serviço	m	1,00	478,83	478,83	0,22	99,59	C
9708001	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais	DER-RO	Serviço	m	1,00	306,62	306,62	0,14	99,73	C
9748007	Fornecimento e Implantação de Placa de Informação de Obras com Suporte e Travessa	DER-RO	Material	m²	1,00	239,48	239,48	0,11	99,84	C
9737017	Enscadeira de Madeira com Paredes Simples	DER-RO	Serviço	m²	1,00	142,61	142,61	0,07	99,90	C
9737004	Tinta Refletiva Acrílica para Encontros da Ponte de Madeira	DER-RO	Obra de Arte	ud	1,00	83,32	83,32	0,04	99,94	C
9748008	Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização	DER-RO	Equipamento	ud	1,00	75,24	75,24	0,03	99,98	C
9755006	Execução de revestimento primário com material de jazida	DER-RO	Serviço	m³	1,00	14,01	14,01	0,01	99,98	C
9737019	Remoção de tubos metálicos em valas e bueiros D = variados	DER-RO	Serviço	m	1,00	13,52	13,52	0,01	99,99	C
9755002	Recomposição do Revestimento Primário com Material de Jazida Incluindo Caminhão Tanque	DER-RO	Material	m³	1,00	12,06	12,06	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	8,28	8,28	0,00	100,00	C
9755005	Conformação da plataforma (com homog. escarif. e compac.)	DER-RO	Serviço	m²	1,00	1,34	1,34	0,00	100,00	C
9737018	Remoção de cercas com mourões de madeira	DER-RO	Serviço	m	1,00	0,82	0,82	0,00	100,00	C
9755004	Conformação da Plataforma sem Adição de Material	DER-RO	Serviço	m²	1,00	0,32	0,32	0,00	100,00	C
9755001	Limpeza Lateral da Vegetação com Motoniveladora	DER-RO	Geral	m²	1,00	0,20	0,20	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
9764002	Aquisição de Asfalto Diluído - CM30	DER-RO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	100,00	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
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
9764005	Aquisição de Emulsão RL-1C	DER-RO	Material	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
9764001	Aquisição de CAP 50/70 para Concreto Asfáltico	DER-RO	Material	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
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
9764004	Aquisição de Emulsão RR-2C	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
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
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
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
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

Subtotal até 100,00%	216.798,68
Outros	0,00
Valor total do Orçamento	216.798,68

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS




DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - JANEIRO/2026 SEM Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA :	10/04/2026	BDI :	0,00%
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
		SICRO CONSULTORIA	2026/01	-	-
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	115,71%	70,65%
		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	4.930,56	57.787,64	26,65	26,65	A
P8080	Geólogo júnior	SICRO	Mão de Obra	mês	1,56	22.216,03	34.657,01	15,99	42,64	A
P9812	Engenheiro - mensalista	SICRO	Mão de Obra	mês	0,52	26.465,71	13.762,17	6,35	48,99	A
INS-57975577	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1.00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	DER-RO	Material	und	1,00	7.509,55	7.509,55	3,46	52,45	B
S0024	LICENÇA DE INSTALAÇÃO (LI) PARA ÁREAS DE 2 A 5HA	DER-RO	Taxas	UD	1,00	6.223,00	6.223,00	2,87	55,32	B
S0025	LICENÇA DE OPERAÇÃO (LO) PARA ÁREAS DE 2 A 5HA	DER-RO	Taxas	UD	1,00	6.223,00	6.223,00	2,87	58,19	B
INS-45838843	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	DER-RO	Material	und	1,00	5.565,53	5.565,53	2,57	60,76	B
INS-43585911	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	DER-RO	Material	und	1,00	5.056,91	5.056,91	2,33	63,09	B
00011844	PRANCHA APARELHADA *4 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	100,00	46,35	4.635,00	2,14	65,23	B
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	SICRO	Material	kg	4.078,07	1,09	4.445,09	2,05	67,28	B
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho - mensalista	SICRO	Mão de Obra	mês	0,15	26.639,35	3.995,90	1,84	69,12	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	1.266,89	3.800,67	1,75	70,88	B
P9824	Servente	SICRO	Mão de Obra	h	159,22	23,49	3.740,13	1,73	72,60	B
INS-76631212	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRADA INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	DER-RO	Material	und	1,00	3.731,21	3.731,21	1,72	74,32	B
P9851	Médico do trabalho - mensalista	SICRO	Mão de Obra	mês	0,18	18.752,13	3.375,38	1,56	75,88	B
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	SICRO	Material	kg	89,59	37,46	3.356,04	1,55	77,43	B
INS-20525081	Cessão ou Transferência Parcial de Direitos Minerários	DER-RO	Taxas	ud	2,00	1.609,06	3.218,12	1,48	78,91	B
S0023	LICENÇA PRÉVIA (LP) PARA ÁREAS DE 2 A 5HA	DER-RO	Taxas	UD	1,00	3.111,50	3.111,50	1,44	80,35	C
S0022	LICENÇA DE OPERAÇÃO (LO) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA	DER-RO	Taxas	UD	1,00	3.111,50	3.111,50	1,44	81,78	C
S0021	LICENÇA DE INSTALAÇÃO (LI) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA	DER-RO	Taxas	UD	1,00	3.111,50	3.111,50	1,44	83,22	C
INS-01781627	Mudança de Regime de aproveitamento mineral	DER-RO	Taxas	ud	2,00	1.553,57	3.107,14	1,43	84,65	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
D18000831	CANTONEIRA ABAS IGUAIS 3/8" x 3" - 10,80 KG/M	EMBASA	Material	M	64,80	45,03	2.917,94	1,35	86,00	C
P9808	Carpinteiro	SICRO	Mão de Obra	h	78,04	28,33	2.210,91	1,02	87,02	C
P9801	Ajudante	SICRO	Mão de Obra	h	93,45	23,65	2.210,12	1,02	88,04	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	633,45	1.900,35	0,88	88,91	C
S0020	LICENÇA PRÉVIA (LP) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA	DER-RO	Taxas	UD	1,00	1.866,90	1.866,90	0,86	89,77	C
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista) (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	47,44	37,74	1.790,39	0,83	90,60	C
P9876	Técnico de segurança do trabalho - mensalista	SICRO	Mão de Obra	mês	0,20	8.271,99	1.654,40	0,76	91,36	C
INS-56742102	Requerimento de Registro de Licença	DER-RO	Taxas	ud	6,00	272,63	1.635,78	0,75	92,12	C
P8066	Engenheiro de projetos pleno	SICRO	Mão de Obra	mês	0,05454545	27.196,17	1.483,43	0,68	92,80	C
P9802	Ajudante especializado	SICRO	Mão de Obra	h	40,00	26,97	1.078,80	0,50	93,30	C
00010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	Material	KG	36,00	29,35	1.056,60	0,49	93,79	C
M0082	Areia média lavada	SICRO	Material	m³	7,04	133,07	937,31	0,43	94,22	C
E9502	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	2,60	357,05	928,33	0,43	94,65	C
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	4,71	177,54	835,65	0,39	95,03	C
J040001127	TONEL DE 100 L	EMBASA	Material	UN	12,00	68,83	825,96	0,38	95,41	C
M0809	Cabo de aço - D = 6,35 mm (1/4")	SICRO	Material	m	100,00	8,25	825,00	0,38	95,79	C
M0191	Brita 1	SICRO	Material	m³	4,33	185,19	801,53	0,37	96,16	C
M0192	Brita 2	SICRO	Material	m³	4,33	178,22	771,36	0,36	96,52	C
M0004	Aço CA 50	SICRO	Material	kg	95,70	7,69	735,93	0,34	96,86	C
P9825	Soldador	SICRO	Mão de Obra	h	16,00	39,09	625,44	0,29	97,15	C
M1097	Pedra de mão ou rachão	SICRO	Material	m³	3,79	161,66	612,24	0,28	97,43	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	0,19	97,62	C
P9821	Pedreiro	SICRO	Mão de Obra	h	13,45	28,14	378,60	0,17	97,79	C
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	10,80	34,64	374,11	0,17	97,97	C
S0026	PUBLICAÇÃO DE LICENÇAS	DER-RO	Taxas	UD	2,00	180,00	360,00	0,17	98,13	C
E9592	Caminhão carrocera com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	1,25	281,70	350,80	0,16	98,29	C
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	SICRO	Material	m	1,00	297,23	297,23	0,14	98,43	C
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	SICRO	Material	m	30,26	8,05	243,60	0,11	98,54	C
M1205	Prego de ferro	SICRO	Material	kg	14,08	16,70	235,10	0,11	98,65	C
P9805	Armador	SICRO	Mão de Obra	h	7,83	29,40	230,20	0,11	98,76	C
00004513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	42,00	5,09	213,78	0,10	98,86	C
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	73,20	2,53	185,20	0,09	98,94	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	SICRO	Material	m	1,00	185,00	185,00	0,09	99,03	C
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	3,05	59,92	182,92	0,08	99,11	C
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,583270697653 1840351046576	312,14	182,06	0,08	99,20	C
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	SICRO	Material	m²	3,03	52,50	159,11	0,07	99,27	C
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO	Material	kg	12,22	10,62	129,81	0,06	99,33	C
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,402028739137 551286684	322,46	129,64	0,06	99,39	C
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	SICRO	Material	m	11,24	11,11	124,86	0,06	99,45	C
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	SICRO	Material	kg	11,78	10,58	124,58	0,06	99,50	C
M1811	Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm	SICRO	Material	m	2,45	38,34	93,93	0,04	99,55	C
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	SICRO	Material	m	15,67	5,38	84,29	0,04	99,59	C
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	SICRO	Material	l	2,50	33,29	83,22	0,04	99,63	C
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	SICRO	Material	m²	1,36	53,78	73,05	0,03	99,66	C
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	2,42	29,55	71,60	0,03	99,69	C
FIC	Fator de Incidência de Chuva		OUTROS	-	1,00	70,90	70,90	0,03	99,72	C
M0285	Pontaletes para escoramento - D = 15 cm	SICRO	Material	m	12,46	5,62	70,01	0,03	99,76	C
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,371473548387 096690612	172,55	64,10	0,03	99,79	C
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	SICRO	Material	m	3,68	16,21	59,72	0,03	99,81	C
E9066	Grupo gerador - 14 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	2,42	20,69	50,13	0,02	99,84	C
M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	SICRO	Material	m	3,30	13,33	43,99	0,02	99,86	C
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	SICRO	Material	l	1,19	35,26	41,96	0,02	99,88	C
P9875	Encarregado de turma - mensalista	SICRO	Mão de Obra	mês	0,00548	5.889,75	32,28	0,01	99,89	C
M0769	Lona plástica - E = 200 micra	SICRO	Material	m²	16,80	1,81	30,41	0,01	99,91	C
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	SICRO	Material	m	6,28	3,73	23,42	0,01	99,92	C
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,70	29,34	20,54	0,01	99,93	C
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	SICRO	Material	kg	1,30	13,94	18,19	0,01	99,93	C
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	SICRO	Material	m	5,32	2,69	14,31	0,01	99,94	C
M2018	Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm	SICRO	Material	m	2,80	4,31	12,07	0,01	99,95	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	154,02	9,28	0,00	99,95	C
P9822	Pintor	SICRO	Mão de Obra	h	0,2875	29,01	8,34	0,00	99,95	C
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	10,49	0,75	7,87	0,00	99,96	C
P9830	Montador	SICRO	Mão de Obra	h	0,25	31,15	7,79	0,00	99,96	C
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	5,00	1,48	7,40	0,00	99,97	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	5,51	1,18	6,50	0,00	99,97	C
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	3,65	1,75	6,39	0,00	99,97	C
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,016453934280 8071	359,39	5,91	0,00	99,97	C
E9524	Motoniveladora - 93 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,016846671573 901	340,64	5,74	0,00	99,98	C
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,011930448759 720095846	332,17	3,96	0,00	99,98	C
M0721	Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura	SICRO	Material	l	0,12	32,85	3,94	0,00	99,98	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	1,27	3,87	0,00	99,98	C
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,019263198858 47713125	198,28	3,82	0,00	99,98	C
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,011263046637 6008	306,42	3,45	0,00	99,99	C
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	SICRO	Material	un	0,12	26,25	3,15	0,00	99,99	C
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,030060113882 6356536164012	92,24	2,77	0,00	99,99	C
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,007431629013 0797	342,92	2,55	0,00	99,99	C
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	SICRO	Material	l	0,20105312	12,27	2,47	0,00	99,99	C
P9823	Serralheiro	SICRO	Mão de Obra	h	0,0625	29,00	1,81	0,00	99,99	C
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,007373874639 0351	234,94	1,73	0,00	99,99	C
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	1,72	0,50	0,86	0,00	99,99	C
E9524	Motoniveladora - 93 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,004581054300 4361	147,79	0,68	0,00	99,99	C
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,007491244000 51891875	77,88	0,58	0,00	99,99	C
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,007238406658 7396	71,20	0,52	0,00	99,99	C
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,003726172545 911	98,08	0,37	0,00	99,99	C
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,000551240056 153486684	85,48	0,05	0,00	99,99	C
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,000237812128 4185	148,91	0,04	0,00	99,99	C
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,006852811279 0895	5,10	0,03	0,00	99,99	C
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,007238406658 7396	3,55	0,03	0,00	99,99	C
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	SICRO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	99,99	C
E9502	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	178,46	0,00	0,00	99,99	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	77,32	0,00	0,00	99,99	C

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																								
	DESCRÇÃO:	Custos Regionais - JANEIRO/2026 SEM Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 10/04/2026																					
			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>2026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>174,56%</td> <td>132,29%</td> </tr> <tr> <td>SICRO CONSULTORIA</td> <td>2026/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2026/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,71%</td> <td>70,65%</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	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%	SICRO CONSULTORIA	2026/01	-	-	SICRO NOVO	2026/01	-	-	SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	115,71%	70,65%	DER-RO
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																					
EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%																					
SICRO CONSULTORIA	2026/01	-	-																					
SICRO NOVO	2026/01	-	-																					
SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	115,71%	70,65%																					
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	17,92	0,00
B2	Feriodos	4,81	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,67
B4	13º Salário	11,12	8,31
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,85	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03	0,02
B9	Férias Gozadas	12,34	9,22
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	49,82	18,86

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,38	4,02
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,02	1,51
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,29	1,72
C5	Indenização Adicional	0,45	0,34
	TOTAL	10,28	7,69

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	18,33	6,94
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,36
	TOTAL	18,81	7,30

A + B + C + D = 115,71 70,65