



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

Informação nº 3/2025/DER-GOO

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

NOTA TÉCNICA INFORMATIVA

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

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

1. Planilha CUSTOS REGIONAIS ABRIL 2025 (0061862248);

- 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 **ABRIL DE 2025**.

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

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

Os padrões discriminados a seguir, demonstram os **BDI's Com e Sem Desoneração**. O Imposto sobre Serviço de Qualquer Natureza (ISSQN), deverá ser aquele composto com o ISSQN proveniente das alíquotas dos municípios situados na área de influência das obras. Conforme o Ofício-Circular nº 3071/2025 (SEI DNIT nº 21157417), considerando a 270ª 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 de 18 de maio de 2025, O DNIT elaborou valores de referência de BDI para Pequeno, Médio e Grande Porte, **considerando o Limite máximo adotado de 5%, valor variável em função da legislação de cada município. O valor do ISSQN a ser adotado nos orçamentos dos projetos aprovados pelo DNIT deve ser aquele proveniente das alíquotas dos municípios situados na área de influência das obras.**

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

- 80% de 4,50% em 2025, resultando na alíquota de 3,60%;
- 60% de 4,50% em 2026, resultando na alíquota de 2,70%;
- 40% de 4,50% em 2027, resultando na alíquota de 1,80%.

O DNIT disponibiliza este Ofício bem como suas atualizações através do link https://www.gov.br/dnit/pt-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-e-pagamentos/custos-e-pagamentos-dnit/sistemas-de-custos/bdi/bdi-sicro/anexo-bdi-sicro_2025-selic-14-75.pdf

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

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

3.2 Informamos que, a partir do dia 13/06/2025, 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 NRs 01, 09 e 18, assim o código 9748001 –* foi descontinuado. A formação dos preços tanto da PGR quanto do PCMSO deixaram de ser cotações, virando agora composições de preços.

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

Quadro 1 - "ANEXO I ATIVIDADES E EMPREENDIMENTOS SUJEITOS AO LICENCIAMENTO AMBIENTAL"									
ITEM	ATIVIDADE	UNIDADE DE MEDIDA	PORTE					POTENCIAL POLUIDOR	TAXA
			MÍNIMO	PEQUENO	MÉDIO	GRANDE	EXCEPCIONA		
4	EXTRAÇÃO E/OU BENEFICIAMENTO DE MINERAIS NÃO-METÁLICOS								
4.2	- Extração e/ou beneficiamento de areia, silte, argila ou caulim, cascalho ou pedregulho e saibro destinados à construção civil e/ou indústria cerâmica.	Área útil em hectares (ha)	até 2	de 2,0001 até 5	de 5,0001 até 10	de 10,0001 até 20	acima de 20	ALTO	ANEXO VIII

Quadro 2 - "ANEXO VIII Tabela de valores da TLP, TLI E TLO das atividades e empreendimentos descritos nos itens 4.2, 4.4, 4.7 DO ANEXO I"				
PORTE	POTENCIAL POLUIDOR	Taxa Licença Prévia - TLP (em UPFs)*	Taxa Licença de Instalação - TLI (em UPFs)*	Taxa Licença de Operação - TLO (em UPFs)*
Mínimo	Alto	15	25	25
Pequeno	Alto	25	50	50
Médio	Alto	35	70	70
Grande	Alto	40	80	100
Excepcional	Alto	50	100	120

Quadro 3 - Valor médio das publicações de licenças .	
Serviço	Valor em R\$
Publicações das Licenças*	180,00
*vale mencionar que o valor citado é uma média do valor praticado, referente as publicações do gênero a ser contratada.	

14.2 Segundo o Decreto-Lei nº 227, de 28/02/1967, onde expõem que à União administrar os recursos minerais, a indústria de produção

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

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

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

- (1) Esse emolumento deve ser considerado quando a área pretendida estiver livre;
(2) Esse emolumento deve ser considerado para quando a área detém titular minerário (quando couber);
(3) Esse emolumento deve ser considerado quando o título herdado através da "cessão de direto 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 direto minério" não constar o aproveitamento da substância objetiva (quando couber);

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

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

Porto Velho, 03 de Julhol de 2025.


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



Documento assinado eletronicamente por **Kenia Vitor da Paixao, Técnico(a)**, em 03/07/2025, às 13:33, 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 **0061861419** e o código CRC **CA4A4089**.

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - ABRIL/2025 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO				DATA : 03/05/2025		BDI : 0,00%
						FORTE	VERSÃO	HORA MES
						EMBASA	2025 SEM DESONERAÇÃO	173,71% 131,45%
						SICRO CONSULTORIA	2025/01	- -
						SICRO NOVO	2025/04	- -
						SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72% 72,48%
						DER-RO	PROPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
1	9708001	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais	DER-RO	m	1,00	300,73	300,73	0,15
2	9708002	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais	DER-RO	m	1,00	469,55	469,55	0,24
3	9737001	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Infraestrutura	Composições Próprias	m	1,00	8.806,92	8.806,92	4,53
4	9737002	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Mesoestrutura	Composições Próprias	m	1,00	5.266,97	5.266,97	2,71
5	9737003	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Superestrutura	Composições Próprias	m	1,00	3.253,09	3.253,09	1,67
6	9737004	Tinta Refletiva Acrílica para Encontros da Ponte de Madeira	Composições Próprias	ud	1,00	85,08	85,08	0,04
7	9737005	Substituição de Estacas Incluindo Ferragem	Composições Próprias	m³	1,00	6.772,34	6.772,34	3,48
8	9737006	Substituição de Longarinas Incluindo Ferragem	Composições Próprias	m³	1,00	6.060,77	6.060,77	3,12
9	9737007	Substituição de Transversinas Incluindo Ferragem	Composições Próprias	m³	1,00	6.060,77	6.060,77	3,12
10	9737008	Substituição de Balancins Incluindo Ferragem	Composições Próprias	m³	1,00	6.060,77	6.060,77	3,12
11	9737009	Substituição de Pranchas de Assoalho Incluindo Ferragem	Composições Próprias	m³	1,00	5.250,14	5.250,14	2,70
12	9737010	Substituição de Pranchas de Trânsito Incluindo Ferragem	Composições Próprias	m³	1,00	5.189,26	5.189,26	2,67
13	9737011	Substituição de Guarda Rodas Incluindo Ferragem	Composições Próprias	m³	1,00	5.349,42	5.349,42	2,75
14	9737012	Substituição de Corrimão e Montagem de Guarda Corpo Incluindo Ferragem	Composições Próprias	m³	1,00	5.157,84	5.157,84	2,65
15	9737013	Substituição de Contraventamento Travessa Incluindo Ferragem	Composições Próprias	m³	1,00	5.149,49	5.149,49	2,65
16	9737015	Bloco Concreto Ciclópico 20 MPA, Forma Madeira e Armação em Aço Projeto DER 1,0X1,2X6,0M	Composições Próprias	ud	1,00	5.618,18	5.618,18	2,89
17	9737016	Demolição de ponte de Madeira Existente	Composições Próprias	m	1,00	656,37	656,37	0,34
18	9737017	Enscadeira de Madeira com Paredes Simples	Composições Próprias	m²	1,00	286,90	286,90	0,15
19	9737018	Remoção de cercas com mourões de madeira	Composições Próprias	m	1,00	0,79	0,79	0,00
20	9737019	Remoção de tubos metálicos em valas e bueiros D = variados	Composições Próprias	m	1,00	13,26	13,26	0,01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
21	9737020	FLUTUANTE PARA SONDAGEM SUBMERSA	Composições Próprias	un	1,00	14.111,08	14.111,08	7,26
22	9748002	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18.	Composições Próprias	un	1,00	5.343,73	5.343,73	2,75
23	9748003	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	Composições Próprias	un	1,00	3.410,44	3.410,44	1,75
24	9748004	PCA, PRAD E Licenciamento Ambiental de Jazidas de Cascalho até 2 HA - Conforme Licenciamento CONAMA - 237/97 - LEI Nº 3941/2016 de 12/12/2016 - Anexo I, ITEM 4 - Sub-Item 4.2.	Composições Próprias	ud	1,00	15.378,03	15.378,03	7,91
25	9748005	PCA, PRAD E Licenciamento Ambiental de Jazidas de Cascalho de 2 A 5 HA - Conforme Licenciamento CONAMA - 237/97 - LEI Nº 3941/2016 de 12/12/2016 - Anexo I, ITEM 4 - Sub-Item 4.2.	Composições Próprias	un	1,00	22.526,43	22.526,43	11,59
26	9748007	Fornecimento e Implantação de Placa de Informação de Obras com Suporte e Travessa	Composições Próprias	m²	1,00	269,20	269,20	0,14
27	9748008	Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização	Composições Próprias	ud	1,00	73,42	73,42	0,04
28	9748009	Sonorizador de concreto (8,00 x 4,00 x 0,22)	Composições Próprias	und	1,00	6.466,28	6.466,28	3,33
29	9748006	Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM	Composições Próprias	ud	1,00	7.186,20	7.186,20	3,70
30	9748010	Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM	Composições Próprias	ud	1,00	7.793,73	7.793,73	4,01
31	9748011	Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM - Cessão ou Transferência Parcial de Direitos Minerários	Composições Próprias	ud	1,00	8.729,46	8.729,46	4,49
32	9748012	*Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM - Cessão ou Transferência Parcial de Direitos Minerários	Composições Próprias	ud	1,00	9.336,99	9.336,99	4,80
33	9748013	Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM - Mudança de Regime de aproveitamento mineral	Composições Próprias	ud	1,00	8.676,24	8.676,24	4,46
34	9748014	Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM - Mudança de Regime de aproveitamento mineral	Composições Próprias	ud	1,00	9.283,77	9.283,77	4,77
35	9755001	Limpeza Lateral da Vegetação com Motoniveladora	Composições Próprias	m²	1,00	0,17	0,17	0,00
36	9755002	Recomposição do Revestimento Primário com Material de Jazida Incluindo Caminhão Tanque	Composições Próprias	m³	1,00	10,83	10,83	0,01
37	9755003	Base Solo Estabilizado Granulometricamente sem Mistura com reaproveitamento da Base com Adição de 5 cm, Jazida/Presamento	Composições Próprias	m³	1,00	7,42	7,42	0,00
38	9755004	Conformação da Plataforma sem Adição de Material	Composições Próprias	m²	1,00	0,28	0,28	0,00
39	9755005	Conformação da plataforma (com homog. escarif. e compac.)	Composições Próprias	m²	1,00	1,22	1,22	0,00
40	9755006	Execução de revestimento primário com material de jazida	Composições Próprias	m³	1,00	12,66	12,66	0,01
41	9759001	Transporte Asfático CAP 50/70 da Origem à Usina de Asfalto	Composições Próprias	t	1,00	0,00	0,00	0,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
42	9759002	Transporte Asfáltico de CM-30 da Origem À Usina de Asfalto	Composições Próprias	t	1,00	0,00	0,00	0,00
43	9759003	Transporte Asfáltico de RR-1C da Origem À Usina de Asfalto	Composições Próprias	t	1,00	0,00	0,00	0,00
44	9759004	Transporte Asfáltico de RR-2C da Origem À Usina de Asfalto	Composições Próprias	T	1,00	0,00	0,00	0,00
45	9759005	Transporte Asfáltico de RL-1C da Origem À Usina de Asfalto	Composições Próprias	t	1,00	0,00	0,00	0,00
46	9759006	Transporte Asfáltico de RC-1C-E da Origem À Usina de Asfalto	Composições Próprias	t	1,00	0,00	0,00	0,00
47	9759007	Transporte Asfáltico de RM-1C da Origem À Usina de Asfalto	Composições Próprias	t	1,00	0,00	0,00	0,00
48	9759008	Transporte Asfáltico de EAI da Origem À Usina de Asfalto	Composições Próprias	t	1,00	0,00	0,00	0,00
49	9764001	Aquisição de CAP 50/70 para Concreto Asfáltico	Composições Próprias	t	1,00	0,00	0,00	0,00
50	9764002	Aquisição de Asfalto Diluído - CM30	Composições Próprias	t	1,00	0,00	0,00	0,00
51	9764003	Aquisição de Emulsão RR-1C	Composições Próprias	t	1,00	0,00	0,00	0,00
52	9764004	Aquisição de Emulsão RR-2C	Composições Próprias	t	1,00	0,00	0,00	0,00
53	9764005	Aquisição de Emulsão RL-1C	Composições Próprias	t	1,00	0,00	0,00	0,00
54	9764006	Aquisição de Emulsão Asfáltica Modificado Polímeros RC-1C-E	Composições Próprias	t	1,00	0,00	0,00	0,00
55	9764007	Aquisição de Emulsão Asfáltica RM-1C	Composições Próprias	t	1,00	0,00	0,00	0,00
56	9764008	Aquisição de Emulsão Asfáltica para Imprimação - EAI	Composições Próprias	t	1,00	0,00	0,00	0,00
								100,00%
								VALOR BDI TOTAL: 0,00
								VALOR ORÇAMENTO: 194.426,22
								VALOR TOTAL: 194.426,22

<div><div>DER</div><div>RONDÔNIA</div><div>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</div><div>Governo do Estado</div><div></div></div>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO												
	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - ABRIL/2025 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO								DATA : 03/05/2025		BDI : 0,00%	
										FORTE	VERSÃO	HORA	MES
										EMBASA	2025 SEM DESONERAÇÃO	173,71%	131,45%
										SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
										SICRO NOVO	2025/04	-	-
										SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%
										DER-RO	PROPRIA	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									770,28
1.1	9708001	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais	DER-RO	m	1,00	15,48	187,21	98,01	0,03	300,73	300,73
1.2	9708002	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais	DER-RO	m	1,00	23,16	299,58	146,78	0,03	469,55	469,55
2		Ponte de Madeira - 9737 - Obras Complementares									89.149,44
2.1	9737001	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Infraestrutura	DER-RO	m	1,00	596,45	7.751,50	458,89	0,08	8.806,92	8.806,92
2.2	9737002	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Mesoestrutura	DER-RO	m	1,00	407,77	4.646,80	212,36	0,04	5.266,97	5.266,97
2.3	9737003	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Superestrutura	DER-RO	m	1,00	471,42	2.740,87	40,78	0,02	3.253,09	3.253,09
2.4	9737004	Tinta Refletiva Acrílica para Encontros da Ponte de Madeira	DER-RO	ud	1,00	0,03	85,00	0,05	0,00	85,08	85,08
2.5	9737005	Substituição de Estacas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,00	598,59	5.526,99	646,73	0,03	6.772,34	6.772,34
2.6	9737006	Substituição de Longarinas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,00	598,52	5.337,57	124,64	0,04	6.060,77	6.060,77
2.7	9737007	Substituição de Transversinas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,00	598,52	5.337,57	124,64	0,04	6.060,77	6.060,77
2.8	9737008	Substituição de Balancins Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,00	598,52	5.337,57	124,64	0,04	6.060,77	6.060,77
2.9	9737009	Substituição de Pranchas de Assoalho Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,00	155,44	5.072,07	22,61	0,02	5.250,14	5.250,14
2.10	9737010	Substituição de Pranchas de Trânsito Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,00	128,48	5.038,20	22,58	0,00	5.189,26	5.189,26
2.11	9737011	Substituição de Guarda Rodas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,00	128,53	5.198,21	22,67	0,01	5.349,42	5.349,42
2.12	9737012	Substituição de Corrimão e Montagem de Guarda Corpo Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,00	83,21	5.052,05	22,58	0,00	5.157,84	5.157,84
2.13	9737013	Substituição de Contraventamento Travessa Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,00	83,21	5.043,71	22,57	0,00	5.149,49	5.149,49
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	1.183,77	4.269,96	164,45	0,00	5.618,18	5.618,18
2.15	9737016	Demolição de ponte de Madeira Existente	DER-RO	m	1,00	352,71	0,00	303,63	0,03	656,37	656,37
2.16	9737017	Ensecadeira de Madeira com Paredes Simples	DER-RO	m²	1,00	35,50	246,64	4,75	0,01	286,90	286,90
2.17	9737018	Remoção de cercas com mourões de madeira	DER-RO	m	1,00	0,79	0,00	0,00	0,00	0,79	0,79
2.18	9737019	Remoção de tubos metálicos em valas e bueiros D = variados	DER-RO	m	1,00	4,08	0,00	9,18	0,00	13,26	13,26
2.19	9737020	FLUTUANTE PARA SONDAGEM SUBMERSA	DER-RO	un	1,00	2.279,92	11.831,16	0,00	0,00	14.111,08	14.111,08
3		Obrigatoriedades, Licenças e Outros - 9748 - Serviços Complementares									104.473,92
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	5.343,73	0,00	0,00	0,00	5.343,73	5.343,73
3.2	9748003	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR	DER-RO	un	1,00	3.410,44	0,00	0,00	0,00	3.410,44	3.410,44

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
		7									
3.3	9748004	PCA, PRAD E Licenciamento Ambiental de Jazidas de Cascalho até 2 HA - Conforme Licenciamento CONAMA - 237/97 - LEI Nº 3941/2016 de 12/12/2016 - Anexo I, ITEM 4 - Sub-Item 4.2.	DER-RO	ud	1,00	6.511,65	0,00	942,28	7.924,10	15.378,03	15.378,03
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	6.511,65	0,00	942,28	15.072,50	22.526,43	22.526,43
3.5	9748007	Fornecimento e Implantação de Placa de Informação de Obras com Suporte e Travessa	DER-RO	m²	1,00	38,49	225,79	4,82	0,10	269,20	269,20
3.6	9748008	Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização	DER-RO	ud	1,00	22,22	46,66	4,44	0,10	73,42	73,42
3.7	9748009	Sonorizador de concreto (8,00 x 4,00 x 0,22)	DER-RO	und	1,00	1.682,88	4.572,52	210,73	0,15	6.466,28	6.466,28
3.8	9748006	Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM	DER-RO	ud	1,00	6.317,17	0,00	0,00	869,03	7.186,20	7.186,20
3.9	9748010	Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM	DER-RO	ud	1,00	6.317,17	0,00	0,00	1.476,56	7.793,73	7.793,73
3.10	9748011	Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM - Cessão ou Transferência Parcial de Direitos Minerários	DER-RO	ud	1,00	6.317,17	0,00	0,00	2.412,29	8.729,46	8.729,46
3.11	9748012	*Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM - Cessão ou Transferência Parcial de Direitos Minerários	DER-RO	ud	1,00	6.317,17	0,00	0,00	3.019,82	9.336,99	9.336,99
3.12	9748013	Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM - Mudança de Regime de aproveitamento mineral	DER-RO	ud	1,00	6.317,17	0,00	0,00	2.359,07	8.676,24	8.676,24
3.13	9748014	Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM - Mudança de Regime de aproveitamento mineral	DER-RO	ud	1,00	6.317,17	0,00	0,00	2.966,60	9.283,77	9.283,77
4	Terraplenagem - 9755 - Terraplenagem										32,58
4.1	9755001	Limpeza Lateral da Vegetação com Motoniveladora	DER-RO	m²	1,00	0,01	0,00	0,15	0,01	0,17	0,17
4.2	9755002	Recomposição do Revestimento Primário com Material de Jazida Incluindo Caminhão Tanque	DER-RO	m³	1,00	0,23	0,00	10,27	0,33	10,83	10,83
4.3	9755003	Base Solo Estabilizado Granulometricamente sem Mistura com reaproveitamento da Base com Adição de 5 cm, Jazida/Presamento	DER-RO	m³	1,00	0,13	0,00	6,92	0,37	7,42	7,42
4.4	9755004	Conformação da Plataforma sem Adição de Material	DER-RO	m²	1,00	0,01	0,00	0,26	0,01	0,28	0,28
4.5	9755005	Conformação da plataforma (com homog. escarif. e compac.)	DER-RO	m²	1,00	0,13	0,00	1,08	0,01	1,22	1,22
4.6	9755006	Execução de revestimento primário com material de jazida	DER-RO	m³	1,00	0,28	0,00	11,98	0,40	12,66	12,66
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 Asfáltico 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 Asfáltico de RR-1C da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
5.4	9759004	Transporte Asfáltico de RR-2C da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	T	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.5	9759005	Transporte Asfáltico de RL-1C da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.6	9759006	Transporte Asfáltico de RC-1C-E da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.7	9759007	Transporte Asfáltico de RM-1C da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.8	9759008	Transporte Asfáltico de EAI da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Aquisição de Produtos Asfálticos - 9764 - Usinagem										0,00
6.1	9764001	Aquisição de CAP 50/70 para Concreto Asfáltico	DER-RO	t	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.2	9764002	Aquisição de Asfalto Diluído - CM30	DER-RO	t	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.3	9764003	Aquisição de Emulsão RR-1C	DER-RO	t	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.4	9764004	Aquisição de Emulsão RR-2C	DER-RO	t	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.5	9764005	Aquisição de Emulsão RL-1C	DER-RO	t	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.6	9764006	Aquisição de Emulsão Asfáltica Modificado 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:										194.426,22	
VALOR TOTAL:										194.426,22	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - ABRIL/2025 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 03/05/2025		BDI : 0,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2025 SEM DESONERAÇÃO	173,71%	131,45%
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/04	-	-
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos	1,00000000	1,0000	0,0000	301,4979	81,3759	301,4979
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	301,8242	95,5872	301,8242
TOTAL EQUIPAMENTOS:							603,3221

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	26,92	26,92
P9824	Servente	h	3,00000000	22,58	67,74
TOTAL MÃO DE OBRA:					94,66
Custo Horário da Execução:					697,9821
Produção da Equipe:					6,2250
Custo Unitário da Execução:					112,1256

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	598,90	2,58
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	0,23800000	1,52	0,36
TOTAL SERVIÇOS:					2,94

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 SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos)	t	5914354	0,35700000	1,85	0,66
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,66

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	2,73	0,00	2,18	0,00	1,73	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 SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos)	tkm	0,35700000	0,00	1,27	0,00	1,02	0,00	0,81	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										300,73
VALOR:										300,73

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 SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos	1,00000000	1,0000	0,0000	301,4979	81,3759	301,4979

E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	301,8242	95,5872	301,8242			
TOTAL EQUIPAMENTOS:						603,3221				
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	26,92	26,92					
P9824	Servente	h	3,00000000	22,58	67,74					
TOTAL MÃO DE OBRA:						94,66				
Custo Horário da Execução:						697,9821				
Produção da Equipe:						4,1500				
Custo Unitário da Execução:						168,1885				
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	296,75	296,75					
TOTAL MATERIAIS:						296,75				
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	598,90	3,29					
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	0,30800000	1,52	0,47					
TOTAL SERVIÇOS:						3,76				
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 SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos)	t	5914354	0,46200000	1,85	0,85				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,85				
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	2,73	0,00	2,18	0,00	1,73	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 SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos)	tkm	0,46200000	0,00	1,27	0,00	1,02	0,00	0,81	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										469,55
VALOR:										469,55

3. 9737001 Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Infraestrutura (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9502	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	0,60000000	1,0000	0,0000	237,0407	104,7669	142,2244
E9585	Motoserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	34,9780	28,5999	34,9780
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	159,5990	57,6289	159,5990
TOTAL EQUIPAMENTOS:							336,8014
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante			h	6,00000000	22,69	136,14
P9808	Carpinteiro			h	3,00000000	26,95	80,85
P9824	Servente			h	8,00000000	22,58	180,64
TOTAL MÃO DE OBRA:							397,63

Custo Horário da Execução: 734,4314

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 734,4314

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	30,90	514,18
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,36520000	5.012,81	6.843,49
TOTAL MATERIAIS:					7.357,67

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2108169	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	12,00000000	55,88	670,56
TOTAL SERVIÇOS:					670,56

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	32,03	0,53
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	t	5915474	1,36520000	32,03	43,73
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						44,26

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	1,26	0,00	1,98	0,00	1,59	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	0,72	0,00	1,13	0,00	0,90	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										8.806,92
VALOR:										8.806,92

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	34,9780	28,5999	34,9780
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	159,5990	57,6289	159,5990
TOTAL EQUIPAMENTOS:							194,5770

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	6,00000000	22,69	136,14
P9808	Carpinteiro	h	3,00000000	26,95	80,85
P9824	Servente	h	8,00000000	22,58	180,64
TOTAL MÃO DE OBRA:					397,63
Custo Horário da Execução:					592,2070
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					592,2070

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	30,90	324,76
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	0,86220000	5.012,81	4.322,04
TOTAL MATERIAIS:					4.646,80

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	32,03	0,34
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	t	5915474	0,86220000	32,03	27,62
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						27,96

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	1,26	0,00	1,98	0,00	1,59	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	0,72	0,00	1,13	0,00	0,90	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										5.266,97
VALOR:										5.266,97

5. 9737003 Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Superestrutura (m)										
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL				CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR			
E9585	Motoserra com motor a gasolina - 2,30 kW		1,00000000	0,3000	0,7000	34,9780	28,5999			30,5133
TOTAL EQUIPAMENTOS:										30,5133
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9801	Ajudante				h	8,00000000	22,69	181,52		
P9808	Carpinteiro				h	3,00000000	26,95	80,85		
P9824	Servente				h	9,00000000	22,58	203,22		
TOTAL MÃO DE OBRA:										465,59
Custo Horário da Execução:										496,1033
Produção da Equipe:										1,0000
Custo Unitário da Execução:										496,1033

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	30,90	185,40	
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA				m³	0,49290000	5.012,81	2.470,81	
M1205	Prego de ferro				kg	4,23500000	19,99	84,66	
TOTAL MATERIAIS:									2.740,87

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	32,03	0,19	
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)		t	5915474	0,49290000	32,03	15,79	
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00424000	33,53	0,14	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:								16,12

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	0,00600000	0,00	1,26	0,00	1,98	0,00	1,59	0,00
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,49290000	0,00	0,72	0,00	1,13	0,00	0,90	0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,04235000	0,00	0,72	0,00	1,13	0,00	0,90	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										3.253,09
VALOR:										3.253,09

6. 9737004 Tinta Refletiva Acrílica para Encontros da Ponte de Madeira (ud)										
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		

M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	I	2,50000000	34,00	85,00					
TOTAL MATERIAIS:					85,00					
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	32,03	0,08				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,08					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	tkm	0,00250000	0,00	1,26	0,00	1,13	0,00	0,90	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										85,08
VALOR:										85,08

7. 9737005 Substituição de Estacas Incluindo Ferragem (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9502	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	2,00000000	1,0000	0,0000	237,0407	104,7669	474,0814
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	2,00000000	1,0000	0,0000	34,9780	28,5999	69,9560
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,50000000	1,0000	0,0000	159,5990	57,6289	79,7995
TOTAL EQUIPAMENTOS:							623,8369
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante			h	10,00000000	22,69	226,90
P9808	Carpinteiro			h	5,00000000	26,95	134,75
P9824	Servente			h	10,00000000	22,58	225,80
TOTAL MÃO DE OBRA:							587,45
Custo Horário da Execução:							1.211,2869
Produção da Equipe:							1,0000
Custo Unitário da Execução:							1.211,2869

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	30,90	514,18
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	5.012,81	5.012,81
TOTAL MATERIAIS:					5.526,99

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	32,03	0,53
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	33,53	33,53
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						34,06

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	16,64000000	0,00	1,26	0,00	1,13	0,00	0,90	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	0,72	0,00	1,13	0,00	0,90	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										6.772,34
VALOR:										6.772,34

8. 9737006 Substituição de Longarinas Incluindo Ferragem (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	2,00000000	1,0000	0,0000	34,9780	28,5999	69,9560
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,20000000	1,0000	0,0000	159,5990	57,6289	31,9198
TOTAL EQUIPAMENTOS:							101,8758

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	10,00000000	22,69	226,90
P9808	Carpinteiro	h	5,00000000	26,95	134,75
P9824	Servente	h	10,00000000	22,58	225,80
TOTAL MÃO DE OBRA:					587,45
Custo Horário da Execução:					689,3258
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					689,3258

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	30,90	324,76
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	5.012,81	5.012,81
TOTAL MATERIAIS:					5.337,57

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	32,03	0,34
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	33,53	33,53
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						33,87

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	1,26	0,00	1,13	0,00	0,90	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	0,72	0,00	1,13	0,00	0,90	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										6.060,77
VALOR:										6.060,77

9. 9737007 Substituição de Transversinas Incluindo Ferragem (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	2,00000000	1,0000	0,0000	34,9780	28,5999	69,9560
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,20000000	1,0000	0,0000	159,5990	57,6289	31,9198
TOTAL EQUIPAMENTOS:							101,8758
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante			h	10,00000000	22,69	226,90
P9808	Carpinteiro			h	5,00000000	26,95	134,75
P9824	Servente			h	10,00000000	22,58	225,80
TOTAL MÃO DE OBRA:							587,45
Custo Horário da Execução:							689,3258
Produção da Equipe:							1,0000
Custo Unitário da Execução:							689,3258
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	30,90	324,76
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA			m³	1,00000000	5.012,81	5.012,81

TOTAL MATERIAIS: 5.337,57

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	32,03	0,34
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	33,53	33,53
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						33,87

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	1,26	0,00	1,13	0,00	0,90	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	0,72	0,00	1,13	0,00	0,90	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										6.060,77
VALOR:										6.060,77

10. 9737008 Substituição de Balancins Incluindo Ferragem (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9585	Motoserra com motor a gasolina - 2,30 kW	2,00000000	1,0000	0,0000	34,9780	28,5999	69,9560
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,20000000	1,0000	0,0000	159,5990	57,6289	31,9198
TOTAL EQUIPAMENTOS:							101,8758

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	10,00000000	22,69	226,90
P9808	Carpinteiro	h	5,00000000	26,95	134,75
P9824	Servente	h	10,00000000	22,58	225,80
TOTAL MÃO DE OBRA:					587,45
Custo Horário da Execução:					689,3258
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					689,3258

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	30,90	324,76
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	5.012,81	5.012,81
TOTAL MATERIAIS:					5.337,57

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	32,03	0,34
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	33,53	33,53
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						33,87

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	1,26	0,00	1,13	0,00	0,90	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	0,72	0,00	1,13	0,00	0,90	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										6.060,77

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	2,00000000	22,69	45,38
P9808	Carpinteiro	h	2,00000000	26,95	53,90
P9824	Servente	h	2,00000000	22,58	45,16

TOTAL MÃO DE OBRA: 144,44

Custo Horário da Execução: 144,4400

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 144,4400

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	5.012,81	5.012,81
M1205	Prego de ferro	kg	2,96450000	19,99	59,26

TOTAL MATERIAIS: 5.072,07

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	33,53	33,53
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00296000	33,53	0,10

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 33,63

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	0,72	0,00	1,13	0,00	0,90	0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00296400	0,00	0,72	0,00	1,13	0,00	0,90	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 5.250,14

VALOR: 5.250,14

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	2,00000000	22,69	45,38
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	26,95	26,95
P9824	Servente	h	2,00000000	22,58	45,16

TOTAL MÃO DE OBRA: 117,49

Custo Horário da Execução: 117,4900

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 117,4900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	5.012,81	5.012,81
M1205	Prego de ferro	kg	1,27000000	19,99	25,39

TOTAL MATERIAIS: 5.038,20

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	33,53	33,53
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00127000	33,53	0,04

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 33,57

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	0,72	0,00	1,13	0,00	0,90	0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00127000	0,00	0,72	0,00	1,13	0,00	0,90	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										5.189,26
VALOR:										5.189,26

13. 9737011 Substituição de Guarda Rodas Incluindo Ferragem (m³)										
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9801	Ajudante			h	2,00000000	22,69	45,38			
P9808	Carpinteiro			h	1,00000000	26,95	26,95			
P9824	Servente			h	2,00000000	22,58	45,16			
TOTAL MÃO DE OBRA:										117,49
Custo Horário da Execução:										117,4900
Produção da Equipe:										1,0000
Custo Unitário da Execução:										117,4900

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	30,90	185,40
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	5.012,81	5.012,81
TOTAL MATERIAIS:					5.198,21

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	32,03	0,19
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	33,53	33,53
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						33,72

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	1,26	0,00	1,59	0,00	1,98	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	0,72	0,00	0,90	0,00	1,13	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										5.349,42
VALOR:										5.349,42

14. 9737012 Substituição de Corrimão e Montagem de Guarda Corpo Incluindo Ferragem (m³)										
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9801	Ajudante			h	1,00000000	22,69	22,69			
P9808	Carpinteiro			h	1,00000000	26,95	26,95			
P9824	Servente			h	1,00000000	22,58	22,58			
TOTAL MÃO DE OBRA:										72,22

Custo Horário da Execução: 72,2200

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 72,2200

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	30,90	39,24
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	5.012,81	5.012,81
TOTAL MATERIAIS:					5.052,05

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	32,03	0,04
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	33,53	33,53
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						33,57

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	1,26	0,00	1,59	0,00	1,98	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	0,72	0,00	0,90	0,00	1,13	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 5.157,84

VALOR: 5.157,84

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000000	22,69	22,69
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	26,95	26,95
P9824	Servente	h	1,00000000	22,58	22,58
TOTAL MÃO DE OBRA:					72,22

Custo Horário da Execução: 72,2200

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 72,2200

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	30,90	30,90
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	5.012,81	5.012,81
TOTAL MATERIAIS:					5.043,71

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	32,03	0,03
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	33,53	33,53
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						33,56

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	0,00100000	0,00	1,26	0,00	1,59	0,00	1,98	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	0,72	0,00	0,90	0,00	1,13	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 5.149,49

VALOR: 5.149,49

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9630 Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW	5,00000000	1,0000	0,0000	1,0566	0,6177	5,2830
TOTAL EQUIPAMENTOS:						5,2830

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	2,00000000	26,92	53,84
P9824	Servente	h	8,00000000	22,58	180,64
TOTAL MÃO DE OBRA:					234,48

Custo Horário da Execução: 239,7630

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 239,7630

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0769	Lona plástica - E = 200 micra	m²	16,80000000	1,55	26,04
TOTAL MATERIAIS:					26,04

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	87,00000000	13,75	1.196,25
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	7,20000000	532,20	3.831,84
3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	3,36000000	96,51	324,27
TOTAL SERVIÇOS:					5.352,36

Custo Direto Total: 5.618,16

VALOR: 5.618,18

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9585 Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	0,50000000	1,0000	0,0000	34,9780	28,5999	17,4890
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,60000000	1,0000	0,0000	159,5990	57,6289	255,3584
TOTAL EQUIPAMENTOS:						272,8474

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	5,00000000	22,69	113,45
P9808	Carpinteiro	h	3,00000000	26,95	80,85
P9875	Encarregado de turma	mês	0,00548000	5.573,64	30,54
P9824	Servente	h	5,00000000	22,58	112,90
TOTAL MÃO DE OBRA:					337,74

Custo Horário da Execução: 610,5874

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 610,5874

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	1,36520000	33,53	45,78
TOTAL SERVIÇOS:					45,78

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	0,72	0,00	0,90	0,00	1,13	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 656,37

VALOR: 656,37

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9808	Carpinteiro	h	0,67000000	26,95	18,06
P9824	Servente	h	0,67000000	22,58	15,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					33,19
Custo Horário da Execução:					33,1900
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					33,1900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1811	Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm	m	2,45000000	33,21	81,36
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m un	26,5108	0,12000000	1.344,00	161,28
M1205	Prego de ferro	kg	0,20000000	19,99	4,00
TOTAL MATERIAIS:					246,64

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1811	Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00388000	33,53	0,13
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m un (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00693000	33,53	0,23
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,20000000	33,53	6,71
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						7,07

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	0,72	0,00	1,13	0,00	0,90	0,00
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m un (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00693000	0,00	0,72	0,00	1,13	0,00	0,90	0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,20000000	0,00	0,72	0,00	1,13	0,00	0,90	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										286,90
VALOR:										286,90

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	22,58	45,16
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,16
Custo Horário da Execução:					45,1600
Produção da Equipe:					57,1000
Custo Unitário da Execução:					0,7909
Custo Direto Total:					0,79
VALOR:					0,79

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

E9526	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	152,3077	74,2955	152,3077
TOTAL EQUIPAMENTOS:							152,3077
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	3,00000000	22,58	67,74		
TOTAL MÃO DE OBRA:							67,74
Custo Horário da Execução:							220,0477
Produção da Equipe:							16,6000
Custo Unitário da Execução:							13,2559
Custo Direto Total:							13,26
VALOR:							13,26

21. 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	10,54	1.054,00
00004513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	42,00000000	4,74	199,08
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	24,43	879,48
00011844	PRANCHA APARELHADA *4 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	100,00000000	53,72	5.372,00
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	22,50000000	18,22	409,95
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	73,20000000	2,36	172,75
J040001127	TONEL DE 100 L	EMBASA	UN	12,00000000	68,83	825,96
TOTAL Material:						11.831,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9802	Ajudante especializado	SICRO NOVO	h	24,00000000	26,20	628,80
P9802	Ajudante especializado	SICRO NOVO	h	16,00000000	26,20	419,20
P9808	Carpinteiro	SICRO NOVO	h	24,00000000	26,95	646,80
P9825	Soldador	SICRO NOVO	h	16,00000000	36,57	585,12
TOTAL Mão de Obra:						2.279,92
VALOR:						14.111,08

22. 9748002 Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18. (un)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	SICRO NOVO	mês	0,15000000	24.791,89	3.718,78
P9876	Técnico de segurança do trabalho	SICRO NOVO	mês	0,20000000	8.124,77	1.624,95
TOTAL Mão de Obra:						5.343,73
VALOR:						5.343,73

23. 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	SICRO NOVO	mês	0,18000000	18.946,91	3.410,44
TOTAL Mão de Obra:						3.410,44
VALOR:						3.410,44

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1,00000000	23,7200	0,0000	39,7250	6,7113	942,2770
TOTAL EQUIPAMENTOS:							942,2770
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9812	Engenheiro			mês	0,26000000	25.044,79	6.511,65
TOTAL MÃO DE OBRA:							6.511,65
Custo Horário da Execução:							7.453,9270
Produção da Equipe:							1,0000
Custo Unitário da Execução:							7.453,9270
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
S0021	LICENÇA DE INSTALAÇÃO (LI) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA			UD	1,00000000	2.978,50	2.978,50
S0022	LICENÇA DE OPERAÇÃO (LO) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA			UD	1,00000000	2.978,50	2.978,50
S0020	LICENÇA PRÉVIA (LP) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA			UD	1,00000000	1.787,10	1.787,10
S0026	PUBLICAÇÃO DE LICENÇAS			UD	1,00000000	180,00	180,00
TOTAL SERVIÇOS:							7.924,10
Custo Direto Total:							15.378,03
VALOR:							15.378,03

25. 9748005 PCA, PRAD E Licenciamento Ambiental de Jazidas de Cascalho de 2 A 5 HA - Conforme Licenciamento CONAMA - 237/97 - LEI Nº 3941/2016 de 12/12/2016 - Anexo I, ITEM 4 - Sub-Item 4.2. (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1,00000000	23,7200	0,0000	39,7250	6,7113	942,2770
TOTAL EQUIPAMENTOS:							942,2770
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9812	Engenheiro			mês	0,26000000	25.044,79	6.511,65
TOTAL MÃO DE OBRA:							6.511,65
Custo Horário da Execução:							7.453,9270
Produção da Equipe:							1,0000
Custo Unitário da Execução:							7.453,9270
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
S0024	LICENÇA DE INSTALAÇÃO (LI) PARA ÁREAS DE 2 A 5HA			UD	1,00000000	5.957,00	5.957,00
S0025	LICENÇA DE OPERAÇÃO (LO) PARA ÁREAS DE 2 A 5HA			UD	1,00000000	5.957,00	5.957,00
S0023	LICENÇA PRÉVIA (LP) PARA ÁREAS DE 2 A 5HA			UD	1,00000000	2.978,50	2.978,50
S0026	PUBLICAÇÃO DE LICENÇAS			UD	1,00000000	180,00	180,00
TOTAL SERVIÇOS:							15.072,50
Custo Direto Total:							22.526,43
VALOR:							22.526,43

26. 9748007 Fornecimento e Implantação de Placa de Informação de Obras com Suporte e Travessa (m²)							
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante			h	2,00000000	22,69	45,38
P9830	Montador			h	2,00000000	30,71	61,42
P9822	Pintor			h	0,30000000	28,92	8,68
P9823	Serralheiro			h	0,50000000	28,89	14,45
TOTAL MÃO DE OBRA:							129,93

Custo Horário da Execução: 129,9300

Produção da Equipe: 8,0000

Custo Unitário da Execução: 16,2413

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500000	13,24	155,90
M0721	Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura	l	0,12000000	44,38	5,33
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,53000000	33,78	17,90
TOTAL MATERIAIS:					179,13

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
9748008	Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização	ud	1,00000000	73,42	73,42
TOTAL SERVIÇOS:					73,42

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	32,95	0,39
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	t	5915474	0,00053000	32,03	0,02
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,41

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	P		RP		LN		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01178000	0,00	0,72	0,00	0,90	0,00	1,13	0,00
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	tkm	0,00053000	0,00	1,26	0,00	1,59	0,00	1,98	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										269,20
VALOR:										269,20

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	26,95	26,95
P9822	Pintor	h	0,50000000	28,92	14,46
P9824	Servente	h	2,00000000	22,58	45,16
TOTAL MÃO DE OBRA:					86,57
Custo Horário da Execução:					86,5700
Produção da Equipe:					4,0000
Custo Unitário da Execução:					21,6425

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	3,00000000	10,11	30,33
M2018	Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm	m	1,40000000	3,70	5,18
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,33000000	33,78	11,15
TOTAL MATERIAIS:					46,66

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01690000	33,53	0,57
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	t	5915474	0,03300000	32,03	1,06
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						1,63

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	28,27	0,72	0,00	1,13	29,04	0,90	0,79
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	tkm	0,03300000	28,27	1,26	0,00	1,98	29,04	1,59	2,70

MOMENTO DE TRANSPORTE: 3,49

Custo Direto Total: 73,42

VALOR: 73,42

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,50000000	22,69	11,35
P9808	Carpinteiro	h	3,00000000	26,95	80,85
P9821	Pedreiro	h	8,00000000	26,92	215,36
P9824	Servente	h	30,00000000	22,58	677,40
TOTAL MÃO DE OBRA:					984,96
Custo Horário da Execução:					984,9600
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					984,9600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1205	Prego de ferro	kg	1,00000000	19,99	19,99
TOTAL MATERIAIS:					19,99

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	717,68	4.834,29
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	7,49600000	83,65	627,04
TOTAL SERVIÇOS:					5.461,33
Custo Direto Total:					6.466,28
VALOR:					6.466,28

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P8080	Geólogo júnior	mês	0,26000000	24.296,79	6.317,17
TOTAL MÃO DE OBRA:					6.317,17
Custo Horário da Execução:					6.317,1700
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					6.317,1700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
INS-56742102	Requerimento de Registro de Licença	ud	1,00000000	261,48	261,48
INS-06083286	VISTORIA (VALOR DIÁRIO POR PROCESSO MINERÁRIO CONFORME LOCALIZAÇÃO DA ÁREA) - Área localizada num raio de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM	ud	1,00000000	607,55	607,55
TOTAL MATERIAIS:					869,03
Custo Direto Total:					7.186,20
VALOR:					7.186,20

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

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

Custo Horário da Execução: 6.317,1700

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 6.317,1700

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
INS-56742102 Requerimento de Registro de Licença	ud	1,00000000	261,48	261,48
INS-06083287 VISTORIA (VALOR DIÁRIO POR PROCESSO MINERÁRIO CONFORME LOCALIZAÇÃO DA ÁREA) -Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM	ud	1,00000000	1.215,08	1.215,08
TOTAL MATERIAIS:				1.476,56
Custo Direto Total:				7.793,73
VALOR:				7.793,73

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

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P8080 Geólogo júnior	mês	0,26000000	24.296,79	6.317,17
TOTAL MÃO DE OBRA:				6.317,17
Custo Horário da Execução:				6.317,1700
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				6.317,1700

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
INS-20525081 Cessão ou Transferência Parcial de Direitos Minerários	ud	1,00000000	1.543,26	1.543,26
INS-56742102 Requerimento de Registro de Licença	ud	1,00000000	261,48	261,48
INS-06083286 VISTORIA (VALOR DIÁRIO POR PROCESSO MINERÁRIO CONFORME LOCALIZAÇÃO DA ÁREA) - Área localizada num raio de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM	ud	1,00000000	607,55	607,55
TOTAL MATERIAIS:				2.412,29
Custo Direto Total:				8.729,46
VALOR:				8.729,46

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

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P8080 Geólogo júnior	mês	0,26000000	24.296,79	6.317,17
TOTAL MÃO DE OBRA:				6.317,17
Custo Horário da Execução:				6.317,1700
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				6.317,1700

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
INS-20525081 Cessão ou Transferência Parcial de Direitos Minerários	ud	1,00000000	1.543,26	1.543,26
INS-56742102 Requerimento de Registro de Licença	ud	1,00000000	261,48	261,48
INS-06083287 VISTORIA (VALOR DIÁRIO POR PROCESSO MINERÁRIO CONFORME LOCALIZAÇÃO DA ÁREA) -Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM	ud	1,00000000	1.215,08	1.215,08
TOTAL MATERIAIS:				3.019,82
Custo Direto Total:				9.336,99
VALOR:				9.336,99

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

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

		TOTAL MÃO DE OBRA:		6.317,17	
		Custo Horário da Execução:		6.317,1700	
		Produção da Equipe:		1,0000	
		Custo Unitário da Execução:		6.317,1700	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
INS-01781627	Mudança de Regime de aproveitamento mineral	ud	1,00000000	1.490,04	1.490,04
INS-56742102	Requerimento de Registro de Licença	ud	1,00000000	261,48	261,48
INS-06083286	VISTORIA (VALOR DIÁRIO POR PROCESSO MINERÁRIO CONFORME LOCALIZAÇÃO DA ÁREA) - Área localizada num raio de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM	ud	1,00000000	607,55	607,55
		TOTAL MATERIAIS:		2.359,07	
		Custo Direto Total:		8.676,24	
		VALOR:		8.676,24	

34. 9748014 Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM - Mudança de Regime de aproveitamento mineral (ud)				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P8080 Geólogo júnior	mês	0,26000000	24.296,79	6.317,17
		TOTAL MÃO DE OBRA:	6.317,17	
		Custo Horário da Execução:	6.317,1700	
		Produção da Equipe:	1,0000	
		Custo Unitário da Execução:	6.317,1700	
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
INS-01781627 Mudança de Regime de aproveitamento mineral	ud	1,00000000	1.490,04	1.490,04
INS-56742102 Requerimento de Registro de Licença	ud	1,00000000	261,48	261,48
INS-06083287 VISTORIA (VALOR DIÁRIO POR PROCESSO MINERÁRIO CONFORME LOCALIZAÇÃO DA ÁREA) -Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM	ud	1,00000000	1.215,08	1.215,08
		TOTAL MATERIAIS:	2.966,60	
		Custo Direto Total:	9.283,77	
		VALOR:	9.283,77	

35. 9755001 Limpeza Lateral da Vegetação com Motoniveladora (m²)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	284,4880	119,3920	284,4880	
		TOTAL EQUIPAMENTOS:	284,4880				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824 Servente	h	1,00000000	22,58	22,58			
		TOTAL MÃO DE OBRA:	22,58				
		Custo Horário da Execução:	307,0680				
		Produção da Equipe:	1.875,0000				
		Custo Unitário da Execução:	0,1638				
		Custo do FIC (0,04875):	0,0080				
		Custo Direto Total:	0,17				
		VALOR:	0,17				

36. 9755002 Recomposição do Revestimento Primário com Material de Jazida Incluindo Caminhão Tanque (m³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		

E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - condição de trabalho severa - motorista de	1,00000000	0,8000	0,2000	341,9046	83,7924	290,2822
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,9700	0,0300	284,4880	119,3920	279,5352
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	259,3842	122,8470	259,3842
TOTAL EQUIPAMENTOS:							829,2016

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	22,58	22,58
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,58
Custo Horário da Execução:					851,7816
Produção da Equipe:					180,0000
Custo Unitário da Execução:					4,7321
Custo do FIC (0,04937):					0,2336

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	1,52	1,67
TOTAL SERVIÇOS:					1,67

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	2,03	4,19
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						4,19

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	P		RP		LN		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,62500000	0,00	0,84	0,00	1,06	0,00	1,33	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										10,83
VALOR:										10,83

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - condição de trabalho severa - motorista de	1,00000000	0,9300	0,0700	341,9046	83,7924	323,8368
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	5,0883	3,5434	4,3467
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7700	0,2300	284,4880	119,3920	246,5160
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	259,3842	122,8470	253,9227
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	227,4978	98,2634	227,4978
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	159,5990	57,6289	110,6534
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.166,7734

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	22,58	22,58
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,58
Custo Horário da Execução:					1.189,3534
Produção da Equipe:					168,2000
Custo Unitário da Execução:					7,0711
Custo do FIC (0,04937):					0,3491
Custo Direto Total:					7,42
VALOR:					7,42

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - condição de trabalho severa - motorista de	1,00000000	0,5000	0,5000	341,9046	83,7924	212,8485
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	284,4880	119,3920	284,4880
TOTAL EQUIPAMENTOS:							497,3365
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,00000000	22,58	22,58
TOTAL MÃO DE OBRA:							22,58
Custo Horário da Execução:							519,9165
Produção da Equipe:							1.875,0000
Custo Unitário da Execução:							0,2773
Custo Direto Total:							0,28
VALOR:							0,28

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - condição de trabalho severa - motorista de	0,50000000	1,0000	0,0000	341,9046	83,7924	170,9523
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	0,50000000	1,0000	0,0000	5,0883	3,5434	2,5442
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	284,4880	119,3920	284,4880
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	227,4978	98,2634	227,4978
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,50000000	1,0000	0,0000	159,5990	57,6289	79,7995
TOTAL EQUIPAMENTOS:							765,2818
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	4,00000000	22,58	90,32
TOTAL MÃO DE OBRA:							90,32
Custo Horário da Execução:							855,6018
Produção da Equipe:							700,0000
Custo Unitário da Execução:							1,2223
Custo Direto Total:							1,22
VALOR:							1,22

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - condição de trabalho severa - motorista de	1,00000000	0,7400	0,2600	341,9046	83,7924	274,7954
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,4100	0,5900	5,0883	3,5434	4,1768
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,5900	0,4100	284,4880	119,3920	216,7986
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	301,1625	110,0871	301,1625
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,4100	0,5900	159,5990	57,6289	99,4367
TOTAL EQUIPAMENTOS:							896,3700
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,00000000	22,58	22,58
TOTAL MÃO DE OBRA:							22,58

Custo Horário da Execução:	918,9500
Produção da Equipe:	134,5600
Custo Unitário da Execução:	6,8293
Custo do FIC (0,04937):	0,3372

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	1,52	1,67
TOTAL SERVIÇOS:				1,67

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 SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos)	t	5914354	2,06301000	1,85	3,82
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					3,82

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 SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos)	tkm	2,06301000	0,00	1,27	0,00	1,02	0,00	0,81	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 12,66

VALOR: 12,66

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

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

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

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

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

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

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

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

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

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

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

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

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

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

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

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

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

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

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

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

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

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

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

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

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

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

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

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

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

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

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

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

<div><div><div>DER</div><div>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</div></div><div><div>RONDÔNIA</div><div>Governo do Estado</div></div><div></div></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - ABRIL/2025 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 03/05/2025		BDI : 0,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2025 SEM DESONERAÇÃO	173,71%	131,45%
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/04	-	-
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%
DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

9708001 Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais (m)											
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
				PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos		1,00000000	1,0000	0,0000	301,4979	81,3759	301,4979			
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW		1,00000000	1,0000	0,0000	301,8242	95,5872	301,8242			
TOTAL EQUIPAMENTOS:								603,3221			
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9821	Pedreiro				h	1,00000000	26,92	26,92			
P9824	Servente				h	3,00000000	22,58	67,74			
TOTAL MÃO DE OBRA:								94,66			
Custo Horário da Execução:								697,9821			
Produção da Equipe:								6,2250			
Custo Unitário da Execução:								112,1256			
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	598,90	2,58			
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³				m³	0,23800000	1,52	0,36			
TOTAL SERVIÇOS:								2,94			
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 SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos)		t	5914354	0,35700000	1,85	0,66				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:								0,66			
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	2,73	0,00	2,18	0,00	1,73	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 SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos)		tkm	0,35700000	0,00	1,27	0,00	1,02	0,00	0,81	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:								0,00			
Custo Direto Total:								300,73			
VALOR:								300,73			

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 SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos		1,00000000	1,0000	0,0000	301,4979	81,3759	301,4979		

E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	301,8242	95,5872	301,8242			
TOTAL EQUIPAMENTOS:						603,3221				
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	26,92	26,92					
P9824	Servente	h	3,00000000	22,58	67,74					
TOTAL MÃO DE OBRA:						94,66				
Custo Horário da Execução:						697,9821				
Produção da Equipe:						4,1500				
Custo Unitário da Execução:						168,1885				
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	296,75	296,75					
TOTAL MATERIAIS:						296,75				
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	598,90	3,29					
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	0,30800000	1,52	0,47					
TOTAL SERVIÇOS:						3,76				
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 SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos)	t	5914354	0,46200000	1,85	0,85				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,85				
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	2,73	0,00	2,18	0,00	1,73	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 SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos)	tkm	0,46200000	0,00	1,27	0,00	1,02	0,00	0,81	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:						0,00				
Custo Direto Total:						469,55				
VALOR:						469,55				

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	237,0407	104,7669	142,2244
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW		1,00000000	1,0000	0,0000	34,9780	28,5999	34,9780
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW		1,00000000	1,0000	0,0000	159,5990	57,6289	159,5990
TOTAL EQUIPAMENTOS:								336,8014
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante				h	6,00000000	22,69	136,14
P9808	Carpinteiro				h	3,00000000	26,95	80,85
P9824	Servente				h	8,00000000	22,58	180,64
TOTAL MÃO DE OBRA:								397,63

Custo Horário da Execução: 734,4314

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 734,4314

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	30,90	514,18
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,36520000	5.012,81	6.843,49
TOTAL MATERIAIS:					7.357,67

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2108169	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	12,00000000	55,88	670,56
TOTAL SERVIÇOS:					670,56

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	32,03	0,53
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	t	5915474	1,36520000	32,03	43,73
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						44,26

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	1,26	0,00	1,98	0,00	1,59	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	0,72	0,00	1,13	0,00	0,90	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										8.806,92
VALOR:										8.806,92

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	34,9780	28,5999	34,9780
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	159,5990	57,6289	159,5990
TOTAL EQUIPAMENTOS:							194,5770

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	6,00000000	22,69	136,14
P9808	Carpinteiro	h	3,00000000	26,95	80,85
P9824	Servente	h	8,00000000	22,58	180,64
TOTAL MÃO DE OBRA:					397,63
Custo Horário da Execução:					592,2070
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					592,2070

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	30,90	324,76
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	0,86220000	5.012,81	4.322,04
TOTAL MATERIAIS:					4.646,80

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	32,03	0,34
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	t	5915474	0,86220000	32,03	27,62
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						27,96

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	1,26	0,00	1,98	0,00	1,59	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	0,72	0,00	1,13	0,00	0,90	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										5.266,97
VALOR:										5.266,97

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	Motoserra com motor a gasolina - 2,30 kW		1,00000000	0,3000	0,7000	34,9780	28,5999			30,5133
TOTAL EQUIPAMENTOS:										30,5133
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9801	Ajudante				h	8,00000000	22,69			181,52
P9808	Carpinteiro				h	3,00000000	26,95			80,85
P9824	Servente				h	9,00000000	22,58			203,22
TOTAL MÃO DE OBRA:										465,59
Custo Horário da Execução:										496,1033
Produção da Equipe:										1,0000
Custo Unitário da Execução:										496,1033

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	30,90		185,40
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA				m³	0,49290000	5.012,81		2.470,81
M1205	Prego de ferro				kg	4,23500000	19,99		84,66
TOTAL MATERIAIS:									2.740,87

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	32,03		0,19
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)		t	5915474	0,49290000	32,03		15,79
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00424000	33,53		0,14
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:								16,12

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	0,00600000	0,00	1,26	0,00	1,98	0,00	1,59	0,00
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,49290000	0,00	0,72	0,00	1,13	0,00	0,90	0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,04235000	0,00	0,72	0,00	1,13	0,00	0,90	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										3.253,09
VALOR:										3.253,09

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	I	2,50000000	34,00	85,00					
TOTAL MATERIAIS:					85,00					
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	32,03	0,08				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,08					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	tkm	0,00250000	0,00	1,26	0,00	1,13	0,00	0,90	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										85,08
VALOR:										85,08

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	237,0407	104,7669	474,0814
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	2,00000000	1,0000	0,0000	34,9780	28,5999	69,9560
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,50000000	1,0000	0,0000	159,5990	57,6289	79,7995
TOTAL EQUIPAMENTOS:							623,8369
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante			h	10,00000000	22,69	226,90
P9808	Carpinteiro			h	5,00000000	26,95	134,75
P9824	Servente			h	10,00000000	22,58	225,80
TOTAL MÃO DE OBRA:							587,45
Custo Horário da Execução:							1.211,2869
Produção da Equipe:							1,0000
Custo Unitário da Execução:							1.211,2869

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	30,90	514,18
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	5.012,81	5.012,81
TOTAL MATERIAIS:					5.526,99

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	32,03	0,53				
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	33,53	33,53				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						34,06				
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	16,64000000	0,00	1,26	0,00	1,13	0,00	0,90	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	0,72	0,00	1,13	0,00	0,90	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										6.772,34
VALOR:										6.772,34

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	34,9780	28,5999	69,9560
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,20000000	1,0000	0,0000	159,5990	57,6289	31,9198
TOTAL EQUIPAMENTOS:							101,8758

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	10,00000000	22,69	226,90
P9808	Carpinteiro	h	5,00000000	26,95	134,75
P9824	Servente	h	10,00000000	22,58	225,80
TOTAL MÃO DE OBRA:					587,45
Custo Horário da Execução:					689,3258
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					689,3258

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	30,90	324,76
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	5.012,81	5.012,81
TOTAL MATERIAIS:					5.337,57

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	32,03	0,34
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	33,53	33,53
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						33,87

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	1,26	0,00	1,13	0,00	0,90	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	0,72	0,00	1,13	0,00	0,90	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										6.060,77
VALOR:										6.060,77

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	34,9780	28,5999	69,9560
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,20000000	1,0000	0,0000	159,5990	57,6289	31,9198
TOTAL EQUIPAMENTOS:							101,8758
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante			h	10,00000000	22,69	226,90
P9808	Carpinteiro			h	5,00000000	26,95	134,75
P9824	Servente			h	10,00000000	22,58	225,80
TOTAL MÃO DE OBRA:							587,45
Custo Horário da Execução:							689,3258
Produção da Equipe:							1,0000
Custo Unitário da Execução:							689,3258
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	30,90	324,76
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA			m³	1,00000000	5.012,81	5.012,81
Departamento de Estradas e Rodagens de Rondônia - CNPJ: 04.285.920/0001-54							
Av. Farquhar, 2986 - Pedrinhas - CEP: 76801470 - Porto Velho/RO - FONE: (69) 3216-5903							
Página: 34							

TOTAL MATERIAIS: 5.337,57

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	32,03	0,34
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	33,53	33,53
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						33,87

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	1,26	0,00	1,13	0,00	0,90	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	0,72	0,00	1,13	0,00	0,90	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										6.060,77
VALOR:										6.060,77

9737008 Substituição de Balancins Incluindo Ferragem (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9585	Motoserra com motor a gasolina - 2,30 kW	2,00000000	1,0000	0,0000	34,9780	28,5999	69,9560
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,20000000	1,0000	0,0000	159,5990	57,6289	31,9198
TOTAL EQUIPAMENTOS:							101,8758

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	10,00000000	22,69	226,90
P9808	Carpinteiro	h	5,00000000	26,95	134,75
P9824	Servente	h	10,00000000	22,58	225,80
TOTAL MÃO DE OBRA:					587,45
Custo Horário da Execução:					689,3258
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					689,3258

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	30,90	324,76
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	5.012,81	5.012,81
TOTAL MATERIAIS:					5.337,57

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	32,03	0,34
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	33,53	33,53
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						33,87

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	1,26	0,00	1,13	0,00	0,90	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	0,72	0,00	1,13	0,00	0,90	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										6.060,77

9737009 Substituição de Pranchas de Assoalho Incluindo Ferragem (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	2,00000000	22,69	45,38
P9808	Carpinteiro	h	2,00000000	26,95	53,90
P9824	Servente	h	2,00000000	22,58	45,16
TOTAL MÃO DE OBRA:					144,44
Custo Horário da Execução:					144,4400
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					144,4400

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	5.012,81	5.012,81
M1205	Prego de ferro	kg	2,96450000	19,99	59,26
TOTAL MATERIAIS:					5.072,07

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	33,53	33,53
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00296000	33,53	0,10
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						33,63

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	0,72	0,00	1,13	0,00	0,90	0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00296400	0,00	0,72	0,00	1,13	0,00	0,90	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										5.250,14
VALOR:										5.250,14

9737010 Substituição de Pranchas de Trânsito Incluindo Ferragem (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	2,00000000	22,69	45,38
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	26,95	26,95
P9824	Servente	h	2,00000000	22,58	45,16
TOTAL MÃO DE OBRA:					117,49
Custo Horário da Execução:					117,4900
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					117,4900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	5.012,81	5.012,81
M1205	Prego de ferro	kg	1,27000000	19,99	25,39
TOTAL MATERIAIS:					5.038,20

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	33,53	33,53
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00127000	33,53	0,04
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						33,57

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	0,72	0,00	1,13	0,00	0,90	0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00127000	0,00	0,72	0,00	1,13	0,00	0,90	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										5.189,26
VALOR:										5.189,26

9737011 Substituição de Guarda Rodas Incluindo Ferragem (m³)										
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9801	Ajudante			h	2,00000000	22,69	45,38			
P9808	Carpinteiro			h	1,00000000	26,95	26,95			
P9824	Servente			h	2,00000000	22,58	45,16			
TOTAL MÃO DE OBRA:							117,49			
Custo Horário da Execução:							117,4900			
Produção da Equipe:							1,0000			
Custo Unitário da Execução:							117,4900			

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	30,90	185,40
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	5.012,81	5.012,81
TOTAL MATERIAIS:					5.198,21

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	32,03	0,19
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	33,53	33,53
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						33,72

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	1,26	0,00	1,59	0,00	1,98	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	0,72	0,00	0,90	0,00	1,13	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										5.349,42
VALOR:										5.349,42

9737012 Substituição de Corrimão e Montagem de Guarda Corpo Incluindo Ferragem (m³)										
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9801	Ajudante			h	1,00000000	22,69	22,69			
P9808	Carpinteiro			h	1,00000000	26,95	26,95			
P9824	Servente			h	1,00000000	22,58	22,58			
TOTAL MÃO DE OBRA:							72,22			

Custo Horário da Execução: 72,2200

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 72,2200

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	30,90	39,24
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	5.012,81	5.012,81
TOTAL MATERIAIS:					5.052,05

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	32,03	0,04
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	33,53	33,53
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						33,57

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	1,26	0,00	1,59	0,00	1,98	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	0,72	0,00	0,90	0,00	1,13	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 5.157,84

VALOR: 5.157,84

9737013 Substituição de Contraventamento Travessa Incluindo Ferragem (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000000	22,69	22,69
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	26,95	26,95
P9824	Servente	h	1,00000000	22,58	22,58
TOTAL MÃO DE OBRA:					72,22

Custo Horário da Execução: 72,2200

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 72,2200

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	30,90	30,90
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	5.012,81	5.012,81
TOTAL MATERIAIS:					5.043,71

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	32,03	0,03
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	33,53	33,53
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						33,56

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	0,00100000	0,00	1,26	0,00	1,59	0,00	1,98	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	0,72	0,00	0,90	0,00	1,13	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 5.149,49

VALOR: 5.149,49

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	1,0566	0,6177	5,2830
TOTAL EQUIPAMENTOS:						5,2830

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro		h	2,00000000	26,92	53,84
P9824 Servente		h	8,00000000	22,58	180,64
TOTAL MÃO DE OBRA:					234,48

Custo Horário da Execução: 239,7630

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 239,7630

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0769 Lona plástica - E = 200 micra		m²	16,80000000	1,55	26,04
TOTAL MATERIAIS:					26,04

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	87,00000000	13,75	1.196,25
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	7,20000000	532,20	3.831,84
3106121 Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	3,36000000	96,51	324,27
TOTAL SERVIÇOS:					5.352,36

Custo Direto Total: 5.618,16

VALOR: 5.618,18

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	34,9780	28,5999	17,4890
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,60000000	1,0000	0,0000	159,5990	57,6289	255,3584
TOTAL EQUIPAMENTOS:						272,8474

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante		h	5,00000000	22,69	113,45
P9808 Carpinteiro		h	3,00000000	26,95	80,85
P9875 Encarregado de turma		mês	0,00548000	5.573,64	30,54
P9824 Servente		h	5,00000000	22,58	112,90
TOTAL MÃO DE OBRA:					337,74

Custo Horário da Execução: 610,5874

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 610,5874

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,36520000	33,53	45,78
TOTAL SERVIÇOS:					45,78

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	0,72	0,00	0,90	0,00	1,13	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 656,37

VALOR: 656,37

9737017 Ensecadeira de Madeira com Paredes Simples (m²)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9808	Carpinteiro	h	0,67000000	26,95	18,06
P9824	Servente	h	0,67000000	22,58	15,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					33,19
Custo Horário da Execução:					33,1900
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					33,1900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1811	Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm	m	2,45000000	33,21	81,36
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m un	26,5108	0,12000000	1.344,00	161,28
M1205	Prego de ferro	kg	0,20000000	19,99	4,00
TOTAL MATERIAIS:					246,64

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1811	Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00388000	33,53	0,13
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m un (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00693000	33,53	0,23
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,20000000	33,53	6,71
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						7,07

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	0,72	0,00	1,13	0,00	0,90	0,00
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m un (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00693000	0,00	0,72	0,00	1,13	0,00	0,90	0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,20000000	0,00	0,72	0,00	1,13	0,00	0,90	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										286,90
VALOR:										286,90

9737018 Remoção de cercas com mourões de madeira (m)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	22,58	45,16
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,16
Custo Horário da Execução:					45,1600
Produção da Equipe:					57,1000
Custo Unitário da Execução:					0,7909
Custo Direto Total:					0,79
VALOR:					0,79

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	152,3077	74,2955	152,3077
TOTAL EQUIPAMENTOS:							152,3077
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	3,00000000	22,58	67,74
TOTAL MÃO DE OBRA:							67,74
Custo Horário da Execução:							220,0477
Produção da Equipe:							16,6000
Custo Unitário da Execução:							13,2559
Custo Direto Total:							13,26
VALOR:							13,26

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	10,54	1.054,00
00004513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	42,00000000	4,74	199,08
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	24,43	879,48
00011844	PRANCHA APARELHADA *4 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	100,00000000	53,72	5.372,00
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	22,50000000	18,22	409,95
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	73,20000000	2,36	172,75
J040001127	TONEL DE 100 L	EMBASA	UN	12,00000000	68,83	825,96
TOTAL Material:						11.831,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9802	Ajudante especializado	SICRO NOVO	h	24,00000000	26,20	628,80
P9802	Ajudante especializado	SICRO NOVO	h	16,00000000	26,20	419,20
P9808	Carpinteiro	SICRO NOVO	h	24,00000000	26,95	646,80
P9825	Soldador	SICRO NOVO	h	16,00000000	36,57	585,12
TOTAL Mão de Obra:						2.279,92
VALOR:						14.111,08

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	SICRO NOVO	mês	0,15000000	24.791,89	3.718,78
P9876	Técnico de segurança do trabalho	SICRO NOVO	mês	0,20000000	8.124,77	1.624,95
TOTAL Mão de Obra:						5.343,73
VALOR:						5.343,73

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	SICRO NOVO	mês	0,18000000	18.946,91	3.410,44
TOTAL Mão de Obra:						3.410,44
VALOR:						3.410,44

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	39,7250	6,7113	942,2770
TOTAL EQUIPAMENTOS:							942,2770
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9812	Engenheiro			mês	0,26000000	25.044,79	6.511,65
TOTAL MÃO DE OBRA:							6.511,65
Custo Horário da Execução:							7.453,9270
Produção da Equipe:							1,0000
Custo Unitário da Execução:							7.453,9270
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
S0021	LICENÇA DE INSTALAÇÃO (LI) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA			UD	1,00000000	2.978,50	2.978,50
S0022	LICENÇA DE OPERAÇÃO (LO) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA			UD	1,00000000	2.978,50	2.978,50
S0020	LICENÇA PRÉVIA (LP) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA			UD	1,00000000	1.787,10	1.787,10
S0026	PUBLICAÇÃO DE LICENÇAS			UD	1,00000000	180,00	180,00
TOTAL SERVIÇOS:							7.924,10
Custo Direto Total:							15.378,03
VALOR:							15.378,03

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	39,7250	6,7113	942,2770
TOTAL EQUIPAMENTOS:							942,2770
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9812	Engenheiro			mês	0,26000000	25.044,79	6.511,65
TOTAL MÃO DE OBRA:							6.511,65
Custo Horário da Execução:							7.453,9270
Produção da Equipe:							1,0000
Custo Unitário da Execução:							7.453,9270
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
S0024	LICENÇA DE INSTALAÇÃO (LI) PARA ÁREAS DE 2 A 5HA			UD	1,00000000	5.957,00	5.957,00
S0025	LICENÇA DE OPERAÇÃO (LO) PARA ÁREAS DE 2 A 5HA			UD	1,00000000	5.957,00	5.957,00
S0023	LICENÇA PRÉVIA (LP) PARA ÁREAS DE 2 A 5HA			UD	1,00000000	2.978,50	2.978,50
S0026	PUBLICAÇÃO DE LICENÇAS			UD	1,00000000	180,00	180,00
TOTAL SERVIÇOS:							15.072,50
Custo Direto Total:							22.526,43
VALOR:							22.526,43

9748007 Fornecimento e Implantação de Placa de Informação de Obras com Suporte e Travessa (m²)							
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante			h	2,00000000	22,69	45,38
P9830	Montador			h	2,00000000	30,71	61,42
P9822	Pintor			h	0,30000000	28,92	8,68
P9823	Serralheiro			h	0,50000000	28,89	14,45
TOTAL MÃO DE OBRA:							129,93

					Custo Horário da Execução:	129,9300					
					Produção da Equipe:	8,0000					
					Custo Unitário da Execução:	16,2413					
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M1367	Chapa fina em aço galvanizado				kg	11,77500000	13,24	155,90			
M0721	Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura				l	0,12000000	44,38	5,33			
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado				l	0,53000000	33,78	17,90			
					TOTAL MATERIAIS:		179,13				
SERVIÇOS					UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
9748008	Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização				ud	1,00000000	73,42	73,42			
					TOTAL SERVIÇOS:		73,42				
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	32,95	0,39			
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)			t	5915474	0,00053000	32,03	0,02			
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:			0,41			
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	P		RP		LN		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,01178000	0,00	0,72	0,00	0,90	0,00	1,13	0,00
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)		tkm	0,00053000	0,00	1,26	0,00	1,59	0,00	1,98	0,00
					MOMENTO DE TRANSPORTE:						0,00
					Custo Direto Total:						269,20
					VALOR:						269,20

9748008 Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização (ud)					
MÃO DE OBRA				UNID	CUSTO HORÁRIO
P9808	Carpinteiro			h	26,95
P9822	Pintor			h	14,46
P9824	Servente			h	45,16
TOTAL MÃO DE OBRA:					86,57
Custo Horário da Execução:					86,5700
Produção da Equipe:					4,0000
Custo Unitário da Execução:					21,6425

MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm			m	3,00000000	10,11	30,33			
M2018	Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm			m	1,40000000	3,70	5,18			
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado			l	0,33000000	33,78	11,15			
TOTAL MATERIAIS:							46,66			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t		5914655	0,01690000	33,53	0,57			
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	t		5915474	0,03300000	32,03	1,06			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							1,63			
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	28,27	0,72	0,00	1,13	29,04	0,90	0,79
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	tkm	0,03300000	28,27	1,26	0,00	1,98	29,04	1,59	2,70

MOMENTO DE TRANSPORTE: 3,49

Custo Direto Total: 73,42

VALOR: 73,42

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,50000000	22,69	11,35
P9808	Carpinteiro	h	3,00000000	26,95	80,85
P9821	Pedreiro	h	8,00000000	26,92	215,36
P9824	Servente	h	30,00000000	22,58	677,40
TOTAL MÃO DE OBRA:					984,96
Custo Horário da Execução:					984,9600
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					984,9600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1205	Prego de ferro	kg	1,00000000	19,99	19,99
TOTAL MATERIAIS:					19,99

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	717,68	4.834,29
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	7,49600000	83,65	627,04
TOTAL SERVIÇOS:					5.461,33
Custo Direto Total:					6.466,28
VALOR:					6.466,28

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P8080	Geólogo júnior	mês	0,26000000	24.296,79	6.317,17
TOTAL MÃO DE OBRA:					6.317,17
Custo Horário da Execução:					6.317,1700
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					6.317,1700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
INS-56742102	Requerimento de Registro de Licença	ud	1,00000000	261,48	261,48
INS-06083286	VISTORIA (VALOR DIÁRIO POR PROCESSO MINERÁRIO CONFORME LOCALIZAÇÃO DA ÁREA) - Área localizada num raio de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM	ud	1,00000000	607,55	607,55
TOTAL MATERIAIS:					869,03
Custo Direto Total:					7.186,20
VALOR:					7.186,20

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

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

		Custo Horário da Execução:		6.317,1700	
		Produção da Equipe:		1,0000	
		Custo Unitário da Execução:		6.317,1700	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
INS-56742102	Requerimento de Registro de Licença	ud	1,00000000	261,48	261,48
INS-06083287	VISTORIA (VALOR DIÁRIO POR PROCESSO MINERÁRIO CONFORME LOCALIZAÇÃO DA ÁREA) -Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM	ud	1,00000000	1.215,08	1.215,08
TOTAL MATERIAIS:				1.476,56	
Custo Direto Total:				7.793,73	
VALOR:				7.793,73	

9748011 Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM - Cessão ou Transferência Parcial de Direitos Minerários (ud)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P8080	Geólogo júnior	mês	0,26000000	24.296,79	6.317,17
			TOTAL MÃO DE OBRA:		6.317,17
			Custo Horário da Execução:		6.317,1700
			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		6.317,1700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
INS-20525081	Cessão ou Transferência Parcial de Direitos Minerários	ud	1,00000000	1.543,26	1.543,26
INS-56742102	Requerimento de Registro de Licença	ud	1,00000000	261,48	261,48
	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				
INS-06083286		ud	1,00000000	607,55	607,55
				TOTAL MATERIAIS:	2.412,29
				Custo Direto Total:	8.729,46
				VALOR:	8.729,46

9748012 *Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM - Cessão ou Transferência Parcial de Direitos Minerários (ud)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P8080	Geólogo júnior	mês	0,26000000	24.296,79	6.317,17
TOTAL MÃO DE OBRA:					6.317,17
Custo Horário da Execução:					6.317,1700
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					6.317,1700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
INS-20525081	Cessão ou Transferência Parcial de Direitos Minerários	ud	1,00000000	1.543,26	1.543,26
INS-56742102	Requerimento de Registro de Licença	ud	1,00000000	261,48	261,48
INS-06083287	VISTORIA (VALOR DIÁRIO POR PROCESSO MINERÁRIO CONFORME LOCALIZAÇÃO DA ÁREA) -Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM	ud	1,00000000	1.215,08	1.215,08
TOTAL MATERIAIS:				3.019,82	
Custo Direto Total:				9.336,99	
VALOR:				9.336,99	

9748013 Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM - Mudança de Regime de aproveitamento mineral (ud)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P8080	Geólogo júnior	mês	0,26000000	24.296,79	6.317,17

		TOTAL MÃO DE OBRA:		6.317,17	
		Custo Horário da Execução:		6.317,1700	
		Produção da Equipe:		1,0000	
		Custo Unitário da Execução:		6.317,1700	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
INS-01781627	Mudança de Regime de aproveitamento mineral	ud	1,00000000	1.490,04	1.490,04
INS-56742102	Requerimento de Registro de Licença	ud	1,00000000	261,48	261,48
INS-06083286	VISTORIA (VALOR DIÁRIO POR PROCESSO MINERÁRIO CONFORME LOCALIZAÇÃO DA ÁREA) - Área localizada num raio de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM	ud	1,00000000	607,55	607,55
		TOTAL MATERIAIS:		2.359,07	
		Custo Direto Total:		8.676,24	
		VALOR:		8.676,24	

9748014 Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM - Mudança de Regime de aproveitamento mineral (ud)				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P8080 Geólogo júnior	mês	0,26000000	24.296,79	6.317,17
TOTAL MÃO DE OBRA:				6.317,17
Custo Horário da Execução:				6.317,1700
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				6.317,1700

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

9755001 Limpeza Lateral da Vegetação com Motoniveladora (m²)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	284,4880	119,3920	284,4880	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						284,4880	
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824 Servente	h	1,00000000	22,58	22,58			
TOTAL MÃO DE OBRA:				22,58			
Custo Horário da Execução:				307,0680			
Produção da Equipe:				1.875,0000			
Custo Unitário da Execução:				0,1638			
Custo do FIC (0,04875):				0,0080			
Custo Direto Total:				0,17			
				VALOR: 0,17			

9755002 Recomposição do Revestimento Primário com Material de Jazida Incluindo Caminhão Tanque (m³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		

E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - condição de trabalho severa - motorista de	1,00000000	0,8000	0,2000	341,9046	83,7924	290,2822
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,9700	0,0300	284,4880	119,3920	279,5352
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	259,3842	122,8470	259,3842
TOTAL EQUIPAMENTOS:							829,2016

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	22,58	22,58
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,58
Custo Horário da Execução:					851,7816
Produção da Equipe:					180,0000
Custo Unitário da Execução:					4,7321
Custo do FIC (0,04937):					0,2336

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	1,52	1,67
TOTAL SERVIÇOS:					1,67

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	2,03	4,19
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						4,19

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	P		RP		LN		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,62500000	0,00	0,84	0,00	1,06	0,00	1,33	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										10,83
VALOR:										10,83

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 Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - condição de trabalho severa - motorista de	1,00000000	0,9300	0,0700	341,9046	83,7924	323,8368
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	5,0883	3,5434	4,3467
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7700	0,2300	284,4880	119,3920	246,5160
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	259,3842	122,8470	253,9227
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	227,4978	98,2634	227,4978
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	159,5990	57,6289	110,6534
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.166,7734

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	22,58	22,58
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,58
Custo Horário da Execução:					1.189,3534
Produção da Equipe:					168,2000
Custo Unitário da Execução:					7,0711
Custo do FIC (0,04937):					0,3491
Custo Direto Total:					7,42
VALOR:					7,42

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 Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - condição de trabalho severa - motorista de	1,00000000	0,5000	0,5000	341,9046	83,7924	212,8485
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	284,4880	119,3920	284,4880
TOTAL EQUIPAMENTOS:							497,3365
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,00000000	22,58	22,58
TOTAL MÃO DE OBRA:							22,58
Custo Horário da Execução:							519,9165
Produção da Equipe:							1.875,0000
Custo Unitário da Execução:							0,2773
Custo Direto Total:							0,28
VALOR:							0,28

9755005 Conformação da plataforma (com homog. escarif. e compac.) (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - condição de trabalho severa - motorista de	0,50000000	1,0000	0,0000	341,9046	83,7924	170,9523
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	0,50000000	1,0000	0,0000	5,0883	3,5434	2,5442
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	284,4880	119,3920	284,4880
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	227,4978	98,2634	227,4978
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,50000000	1,0000	0,0000	159,5990	57,6289	79,7995
TOTAL EQUIPAMENTOS:							765,2818
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	4,00000000	22,58	90,32
TOTAL MÃO DE OBRA:							90,32
Custo Horário da Execução:							855,6018
Produção da Equipe:							700,0000
Custo Unitário da Execução:							1,2223
Custo Direto Total:							1,22
VALOR:							1,22

9755006 Execução de revestimento primário com material de jazida (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - condição de trabalho severa - motorista de	1,00000000	0,7400	0,2600	341,9046	83,7924	274,7954
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,4100	0,5900	5,0883	3,5434	4,1768
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,5900	0,4100	284,4880	119,3920	216,7986
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	301,1625	110,0871	301,1625
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,4100	0,5900	159,5990	57,6289	99,4367
TOTAL EQUIPAMENTOS:							896,3700
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,00000000	22,58	22,58
TOTAL MÃO DE OBRA:							22,58

Custo Horário da Execução:	918,9500
Produção da Equipe:	134,5600
Custo Unitário da Execução:	6,8293
Custo do FIC (0,04937):	0,3372

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	1,52	1,67
TOTAL SERVIÇOS:				1,67

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 SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos)	t	5914354	2,06301000	1,85	3,82
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					3,82

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 SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos)	tkm	2,06301000	0,00	1,27	0,00	1,02	0,00	0,81	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 12,66

VALOR: 12,66

9759001 Transporte Asfáltico CAP 50/70 da Origem à Usina de Asfalto (t)	
TOTAL Transporte:	0,00
VALOR:	0,00

9759002 Transporte Asfáltico de CM-30 da Origem À Usina de Asfalto (t)	
TOTAL Transporte:	0,00
VALOR:	0,00

9759003 Transporte Asfáltico de RR-1C da Origem À Usina de Asfalto (t)	
TOTAL Transporte:	0,00
VALOR:	0,00

9759004 Transporte Asfáltico de RR-2C da Origem À Usina de Asfalto (T)	
TOTAL Transporte:	0,00
VALOR:	0,00

9759005 Transporte Asfáltico de RL-1C da Origem À Usina de Asfalto (t)	
TOTAL Transporte:	0,00
VALOR:	0,00

9759006 Transporte Asfáltico de RC-1C-E da Origem À Usina de Asfalto (t)	
TOTAL Transporte:	0,00
VALOR:	0,00

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

	TOTAL Transporte:	0,00
	VALOR:	0,00
9759008 Transporte Asfáltico de EAI da Origem À Usina de Asfalto (t)		
	TOTAL Transporte:	0,00
	VALOR:	0,00
9764001 Aquisição de CAP 50/70 para Concreto Asfáltico (t)		
	TOTAL Material:	0,00
	VALOR:	0,00
9764002 Aquisição de Asfalto Diluído - CM30 (t)		
	TOTAL Material:	0,00
	VALOR:	0,00
9764003 Aquisição de Emulsão RR-1C (t)		
	TOTAL Material:	0,00
	VALOR:	0,00
9764004 Aquisição de Emulsão RR-2C (t)		
	TOTAL Material:	0,00
	VALOR:	0,00
9764005 Aquisição de Emulsão RL-1C (t)		
	TOTAL Material:	0,00
	VALOR:	0,00
9764006 Aquisição de Emulsão Asfáltica Modificado Polímeros RC-1C-E (t)		
	TOTAL Material:	0,00
	VALOR:	0,00
9764007 Aquisição de Emulsão Asfáltica RM-1C (t)		
	TOTAL Material:	0,00
	VALOR:	0,00
9764008 Aquisição de Emulsão Asfáltica para Imprimação - EAI (t)		
	TOTAL Material:	0,00
	VALOR:	0,00

<div><div><div>DER</div><div>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</div></div><div><div>RONDÔNIA</div><div>Governo do Estado</div></div><div></div></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - ABRIL/2025 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 03/05/2025		BDI : 0,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2025 SEM DESONERAÇÃO	173,71%	131,45%
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/04	-	-
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%
DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)												
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO		
					PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW			1,00000	1,0000	0,0000	54,0100		30,7848	54,0100		
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l			4,00000	0,7700	0,2300	0,7531		0,5120	2,7908		
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l			3,00000	0,3800	0,6200	1,7411		1,1837	4,1865		
TOTAL EQUIPAMENTOS:										60,9873		
MÃO DE OBRA						UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO		
P9821	Pedreiro					h	1,00000	26,9178		26,9178		
P9824	Servente					h	9,00000	22,5771		203,1939		
TOTAL MÃO DE OBRA:										230,1117		
Custo Horário da Execução:										291,0990		
Produção da Equipe:										4,18487		
Custo Unitário da Execução:										69,5599		
MATERIAIS						UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0082	Areia média lavada					m³	1,10164	140,7732		155,0814		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco					kg	362,32394	0,9913		359,1717		
TOTAL MATERIAIS:										514,2531		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos)			t	5914647		1,65246	1,7800		2,9414		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655		0,36232	33,5300		12,1486		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:										15,0900		
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 SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos)			tkm	1,65246	0,00	1,2700	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,36232	0,00	1,1300	0,00	0,9000	0,00	0,7200	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000		
Custo Direto Total:										598,9030		
VALOR:										598,90		

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	22,6905	2,0421
P9805	Armador		h	0,09000	28,8978	2,6008
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,6429

				Custo Horário da Execução:		4,6429						
				Produção da Equipe:		1,00000						
				Custo Unitário da Execução:		4,6429						
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0004	Aço CA 50			kg	1,10000	8,0477	8,8525					
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)			kg	0,01500	14,7399	0,2211					
				TOTAL MATERIAIS:		9,0736						
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	33,5300	0,0369				
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	33,5300	0,0007				
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,0376						
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	1,1300	0,00	0,9000	0,00	0,7200	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	1,1300	0,00	0,9000	0,00	0,7200	0,0000
				MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,0000						
				Custo Direto Total:		13,7541						
				VALOR:		13,75						

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
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos	3,00000	0,8600	0,1400	301,4979	81,3759	812,0424
TOTAL EQUIPAMENTOS:							812,0424
Custo Horário da Execução:							812,0424
Produção da Equipe:							457,16000
Custo Unitário da Execução:							1,7763
Custo Direto Total:							1,7763
VALOR:							1,78

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
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos	3,00000	0,8400	0,1600	301,4979	81,3759	798,8349
TOTAL EQUIPAMENTOS:							798,8349
Custo Horário da Execução:							798,8349
Produção da Equipe:							431,60000
Custo Unitário da Execução:							1,8509
Custo Direto Total:							1,8509
VALOR:							1,85

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
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	3,00000	0,7200	0,2800	189,2617	70,9796	468,4281

TOTAL EQUIPAMENTOS: 468,4281

Custo Horário da Execução: 468,4281

Produção da Equipe: 231,27000

Custo Unitário da Execução: 2,0255

Custo Direto Total: 2,0255

VALOR: 2,03

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	278,2414	78,8157	357,0572
E9686 Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	301,8242	95,5872	301,8242
TOTAL EQUIPAMENTOS:						658,8814

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000	22,5771	45,1542
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,1542

Custo Horário da Execução: 704,0356

Produção da Equipe: 21,37000

Custo Unitário da Execução: 32,9450

Custo Direto Total: 32,9450

VALOR: 32,95

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	278,2414	78,8157	278,2414
TOTAL EQUIPAMENTOS:						278,2414

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	6,00000	22,5771	135,4626
TOTAL MÃO DE OBRA:					135,4626

Custo Horário da Execução: 413,7040

Produção da Equipe: 12,34000

Custo Unitário da Execução: 33,5254

Custo Direto Total: 33,5254

VALOR: 33,53

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	157,9934	59,7779	157,9934
TOTAL EQUIPAMENTOS:						157,9934

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	4,00000	22,5771	90,3084
TOTAL MÃO DE OBRA:					90,3084

Custo Horário da Execução:	248,3018
Produção da Equipe:	7,75334
Custo Unitário da Execução:	32,0251
<hr/>	
Custo Direto Total:	32,0251
<hr/>	
VALOR:	32,03

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	22,5771	45,1542
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,1542
Custo Horário da Execução:					45,1542
Produção da Equipe:					3,92899
Custo Unitário da Execução:					11,4926

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,52600	179,6918	94,5179
TOTAL MATERIAIS:					94,5179

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	606,8300	424,7810
TOTAL SERVIÇOS:					424,7810

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 SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos)	t	5914647	0,78900	1,7800	1,4044
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						1,4044

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 SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos)	tkm	0,78900	0,00	1,2700	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										532,1959
<hr/>										
VALOR:										532,20

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	1,2599	0,8464	1,2599
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	54,0100	30,7848	54,0100
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,9000	0,1000	0,7531	0,5120	2,9160
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,4100	0,5900	1,7411	1,1837	4,2369
TOTAL EQUIPAMENTOS:							62,4228

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000	26,9178	26,9178
P9824	Servente	h	9,00000	22,5771	203,1939
TOTAL MÃO DE OBRA:					230,1117

Custo Horário da Execução: 292,5345

Produção da Equipe: 3,92899

Custo Unitário da Execução: 74,4554

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646	9,5062	8,0466
M0082	Areia média lavada	m³	0,63334	140,7732	89,1573
M0191	Brita 1	m³	0,36754	194,8744	71,6241
M0192	Brita 2	m³	0,36754	192,3744	70,7053
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207	0,9913	279,6973
TOTAL MATERIAIS:					519,2306

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	33,5300	0,0285
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos)	t	5914647	0,95001	1,7800	1,6910
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos)	t	5914647	0,55131	1,7800	0,9813
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos)	t	5914647	0,55131	1,7800	0,9813
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215	33,5300	9,4605
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						13,1426

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	1,1300	0,00	0,9000	0,00	0,7200	0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos)	tkm	0,95001	0,00	1,2700	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos)	tkm	0,55131	0,00	1,2700	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos)	tkm	0,55131	0,00	1,2700	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215	0,00	1,1300	0,00	0,9000	0,00	0,7200	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										606,8286
VALOR:										606,83

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	1,2599	0,8464	1,2599
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	54,0100	30,7848	54,0100
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,8300	0,1700	0,7531	0,5120	2,8484
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,3900	0,6100	1,7411	1,1837	4,2033
TOTAL EQUIPAMENTOS:							62,3216

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000	26,9178	26,9178
P9824	Servente	h	9,00000	22,5771	203,1939
TOTAL MÃO DE OBRA:					230,1117

Custo Horário da Execução: 292,4333

Produção da Equipe: 3,80880

Custo Unitário da Execução: 76,7783

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	1,18132	9,5062	11,2299
M0082	Areia média lavada	m³	0,57021	140,7732	80,2703
M0191	Brita 1	m³	0,36754	194,8744	71,6241
M0192	Brita 2	m³	0,36754	192,3744	70,7053
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	393,77493	0,9913	390,3491
TOTAL MATERIAIS:					624,1787

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	33,5300	0,0396
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos)	t	5914647	0,85532	1,7800	1,5225
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos)	t	5914647	0,55131	1,7800	0,9813
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos)	t	5914647	0,55131	1,7800	0,9813
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,39377	33,5300	13,2031
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						16,7278

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	0,00118	0,00	1,1300	0,00	0,9000	0,00	0,7200	0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos)	tkm	0,85532	0,00	1,2700	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos)	tkm	0,55131	0,00	1,2700	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos)	tkm	0,55131	0,00	1,2700	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,39377	0,00	1,1300	0,00	0,9000	0,00	0,7200	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										717,6848
VALOR:										717,68

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	26,95	26,95
P9822	Pintor	h	0,50000000	28,92	14,46
P9824	Servente	h	2,00000000	22,58	45,16
TOTAL MÃO DE OBRA:					86,57
Custo Horário da Execução:					86,5700
Produção da Equipe:					4,0000
Custo Unitário da Execução:					21,6425

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	3,00000000	10,11	30,33
M2018	Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm	m	1,40000000	3,70	5,18

M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	I	0,33000000	33,78	11,15
TOTAL MATERIAIS:					46,66

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01690000	33,53	0,57
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	t	5915474	0,03300000	32,03	1,06
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						1,63

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	28,27	0,72	0,00	1,13	29,04	0,90	0,79
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	tkm	0,03300000	28,27	1,26	0,00	1,98	29,04	1,59	2,70
MOMENTO DE TRANSPORTE:										3,49
Custo Direto Total:										73,42
VALOR:										73,42

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	310,7749	137,4165	310,7749	
TOTAL EQUIPAMENTOS:							310,7749	

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	1,00000	22,5771	22,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,5771
Custo Horário da Execução:						333,3520
Produção da Equipe:						230,19000
Custo Unitário da Execução:						1,4482
Custo do FIC (0,04937):						0,0715
Custo Direto Total:						1,5197
VALOR:						1,52

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	19,4676	4,7745	2,9318	
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,15060	1,0000	0,0000	27,9351	27,5721	4,2070	
TOTAL EQUIPAMENTOS:							7,1388	

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante		h	0,30000	22,6905	6,8072
P9808	Carpinteiro		h	0,30000	26,9513	8,0854
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,8926
Custo Horário da Execução:						22,0314
Produção da Equipe:						1,00000
Custo Unitário da Execução:						22,0314

MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm		m	0,27500	13,4800	3,7070
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm		m	1,03812	6,1757	6,4111
M1205	Prego de ferro		kg	0,07375	19,9885	1,4742
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm		m	2,52175	7,9563	20,0638

M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,08250	14,1014	1,1634					
TOTAL MATERIAIS:					32,8195					
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	33,5300	0,0691				
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01835	33,5300	0,6153				
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00007	33,5300	0,0023				
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00946	33,5300	0,3172				
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00062	33,5300	0,0208				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					1,0247					
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	1,1300	0,00	0,9000	0,00	0,7200	0,0000
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01835	0,00	1,1300	0,00	0,9000	0,00	0,7200	0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00007	0,00	1,1300	0,00	0,9000	0,00	0,7200	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	1,1300	0,00	0,9000	0,00	0,7200	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	1,1300	0,00	0,9000	0,00	0,7200	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:					0,0000					
Custo Direto Total:					55,8756					
VALOR:					55,88					

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	19,4676	4,7745	0,7818
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW		0,04016	1,0000	0,0000	27,9351	27,5721	1,1219
TOTAL EQUIPAMENTOS:								1,9037
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante				h	0,70000	22,6905	15,8834
P9808	Carpinteiro				h	0,70000	26,9513	18,8659
TOTAL MÃO DE OBRA:								34,7493
Custo Horário da Execução:								36,6530
Produção da Equipe:								1,00000
Custo Unitário da Execução:								36,6530

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,44922	10,1100	4,5416
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	m²	0,40430	53,0323	21,4410
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852	14,2350	0,2636
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	0,19908	3,3700	0,6709
M1205	Prego de ferro	kg	0,20395	19,9885	4,0767
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	2,09003	4,9625	10,3718
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,35938	14,1014	5,0678
TOTAL MATERIAIS:					46,4334

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	33,5300	0,0848
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00566	33,5300	0,1898

M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002	33,5300	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	33,5300	0,0124
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00020	33,5300	0,0067
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00523	33,5300	0,1754
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00270	33,5300	0,0905

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:

0,5603

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	1,1300	0,00	0,9000	0,00	0,7200	0,0000
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00566	0,00	1,1300	0,00	0,9000	0,00	0,7200	0,0000
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002	0,00	1,1300	0,00	0,9000	0,00	0,7200	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	1,1300	0,00	0,9000	0,00	0,7200	0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00020	0,00	1,1300	0,00	0,9000	0,00	0,7200	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	1,1300	0,00	0,9000	0,00	0,7200	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	1,1300	0,00	0,9000	0,00	0,7200	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:

0,0000

Custo Direto Total:

83,6467

VALOR:

83,65

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	19,4676	4,7745	1,8245
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW		0,09372	1,0000	0,0000	27,9351	27,5721	2,6181
TOTAL EQUIPAMENTOS:								4,4426

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante		h	0,90000	22,6905	20,4215
P9808	Carpinteiro		h	0,90000	26,9513	24,2562
TOTAL MÃO DE OBRA:						44,6777
Custo Horário da Execução:						49,1203
Produção da Equipe:						1,00000
Custo Unitário da Execução:						49,1203

MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm		m	0,55701	10,1100	5,6314
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira		l	0,01852	14,2350	0,2636
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm		m	1,42468	3,3700	4,8012
M1205	Prego de ferro		kg	0,59359	19,9885	11,8650
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm		m	1,58332	2,6197	4,1478
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm		m²	0,40425	49,6252	20,0610
TOTAL MATERIAIS:						46,7700

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	33,5300	0,1049
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655		0,00002	33,5300	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	33,5300	0,0895

M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00059	33,5300	0,0198
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	33,5300	0,0664
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011	33,5300	0,3390
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,6203	

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 1,1300	0,00 0,9000	0,00 0,7200	0,00 0,7200	0,00 0,7200	0,0000
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002	0,00 1,1300	0,00 0,9000	0,00 0,7200	0,00 0,7200	0,00 0,7200	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 1,1300	0,00 0,9000	0,00 0,7200	0,00 0,7200	0,00 0,7200	0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00059	0,00 1,1300	0,00 0,9000	0,00 0,7200	0,00 0,7200	0,00 0,7200	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 1,1300	0,00 0,9000	0,00 0,7200	0,00 0,7200	0,00 0,7200	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 1,1300	0,00 0,9000	0,00 0,7200	0,00 0,7200	0,00 0,7200	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									96,5106
VALOR:									96,51

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 m³ - 210 kW SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos	1,00000	1,0000	0,0000	301,4979	81,3759	301,4979	
TOTAL EQUIPAMENTOS:							301,4979	
Custo Horário da Execução:							301,4979	
Produção da Equipe:							249,00000	
Custo Unitário da Execução:							1,2108	
Custo do FIC (0,04937):							0,0598	
Custo Direto Total:							1,2706	
VALOR:							1,27	

5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário 201/219 (tkm)								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos	1,00000	1,0000	0,0000	301,4979	81,3759	301,4979	
TOTAL EQUIPAMENTOS:							301,4979	
Custo Horário da Execução:							301,4979	
Produção da Equipe:							311,25000	
Custo Unitário da Execução:							0,9687	
Custo do FIC (0,04937):							0,0479	
Custo Direto Total:							1,0166	
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 m³ - 210 kW SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos	1,00000	1,0000	0,0000	301,4979	81,3759	301,4979
TOTAL EQUIPAMENTOS:							301,4979
Custo Horário da Execução:							301,4979
Produção da Equipe:							373,50000
Custo Unitário da Execução:							0,8072
Custo Direto Total:							0,8072
VALOR:							0,81

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 m³ - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	189,2617	70,9796	189,2617
TOTAL EQUIPAMENTOS:							189,2617
Custo Horário da Execução:							189,2617
Produção da Equipe:							149,40000
Custo Unitário da Execução:							1,2668
Custo do FIC (0,04937):							0,0626
Custo Direto Total:							1,3294
VALOR:							1,33

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 m³ - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	189,2617	70,9796	189,2617
TOTAL EQUIPAMENTOS:							189,2617
Custo Horário da Execução:							189,2617
Produção da Equipe:							186,75000
Custo Unitário da Execução:							1,0134
Custo do FIC (0,04937):							0,0501
Custo Direto Total:							1,0635
VALOR:							1,06

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 m³ - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	189,2617	70,9796	189,2617
TOTAL EQUIPAMENTOS:							189,2617
Custo Horário da Execução:							189,2617
Produção da Equipe:							224,10000
Custo Unitário da Execução:							0,8445
Custo Direto Total:							0,8445
VALOR:							0,84

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	301,8242	95,5872	301,8242

TOTAL EQUIPAMENTOS: 301,8242

Custo Horário da Execução: 301,8242

Produção da Equipe: 116,20000

Custo Unitário da Execução: 2,5975

Custo do FIC (0,04937): 0,1283

Custo Direto Total: 2,7258

VALOR: 2,73

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	301,8242	95,5872	301,8242
-------	---	---------	--------	--------	----------	---------	----------

TOTAL EQUIPAMENTOS: 301,8242

Custo Horário da Execução: 301,8242

Produção da Equipe: 145,25000

Custo Unitário da Execução: 2,0780

Custo do FIC (0,04937): 0,1027

Custo Direto Total: 2,1807

VALOR: 2,18

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	301,8242	95,5872	301,8242
-------	---	---------	--------	--------	----------	---------	----------

TOTAL EQUIPAMENTOS: 301,8242

Custo Horário da Execução: 301,8242

Produção da Equipe: 174,30000

Custo Unitário da Execução: 1,7316

Custo Direto Total: 1,7316

VALOR: 1,73

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	278,2414	78,8157	278,2414
-------	---	---------	--------	--------	----------	---------	----------

TOTAL EQUIPAMENTOS: 278,2414

Custo Horário da Execução: 278,2414

Produção da Equipe: 259,04000

Custo Unitário da Execução: 1,0741

Custo do FIC (0,04937): 0,0531

Custo Direto Total: 1,1272

VALOR: 1,13

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	278,2414	78,8157	278,2414
-------	---	---------	--------	--------	----------	---------	----------

TOTAL EQUIPAMENTOS: 278,2414

Custo Horário da Execução: 278,2414

Produção da Equipe: 323,80000

Custo Unitário da Execução: 0,8593

Custo do FIC (0,04937): 0,0424

Custo Direto Total: 0,9017

VALOR: 0,90

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	278,2414	78,8157	278,2414

TOTAL EQUIPAMENTOS: 278,2414

Custo Horário da Execução: 278,2414

Produção da Equipe: 388,56000

Custo Unitário da Execução: 0,7161

Custo Direto Total: 0,7161

VALOR: 0,72

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	157,9934	59,7779	157,9934

TOTAL EQUIPAMENTOS: 157,9934

Custo Horário da Execução: 157,9934

Produção da Equipe: 83,58000

Custo Unitário da Execução: 1,8903

Custo do FIC (0,04937): 0,0934

Custo Direto Total: 1,9837

VALOR: 1,98

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	157,9934	59,7779	157,9934

TOTAL EQUIPAMENTOS: 157,9934

Custo Horário da Execução: 157,9934

Produção da Equipe: 104,48000

Custo Unitário da Execução: 1,5122

Custo do FIC (0,04937): 0,0747


Custo Direto Total: 1,5869

VALOR: 1,59

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	157,9934	59,7779	157,9934

TOTAL EQUIPAMENTOS:	157,9934
Custo Horário da Execução:	157,9934
Produção da Equipe:	125,37000
Custo Unitário da Execução:	1,2602
<hr/>	
Custo Direto Total:	1,2602
<hr/>	
VALOR:	1,26

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
<div><div>DER</div><div>Departamento Estadual de Estradas e Rodagem e Transportes</div><div>RONDÔNIA</div><div>Governo do Estado</div><div></div></div>		DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - ABRIL/2025 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO				DATA : 03/05/2025		BDI : 0,00%	
							FORTE	VERSÃO	HORA	MES
							EMBASA	2025 SEM DESONERAÇÃO	173,71%	131,45%
							SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
							SICRO NOVO	2025/04	-	-
							SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%
							DER-RO	PROPRIA	0,00%	0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
9748005	PCA, PRAD E Licenciamento Ambiental de Jazidas de Cascalho de 2 A 5 HA - Conforme Licenciamento CONAMA - 237/97 - LEI Nº 3941/2016 de 12/12/2016 - Anexo I, ITEM 4 - Sub-Item 4.2.	DER-RO	Serviços	un	1,00	22.526,43	22.526,43	11,59	11,59	A
9748004	PCA, PRAD E Licenciamento Ambiental de Jazidas de Cascalho até 2 HA - Conforme Licenciamento CONAMA - 237/97 - LEI Nº 3941/2016 de 12/12/2016 - Anexo I, ITEM 4 - Sub-Item 4.2.	DER-RO	Serviços	ud	1,00	15.378,03	15.378,03	7,91	19,50	A
9737020	FLUTUANTE PARA SONDAGEM SUBMERSA	DER-RO	Serviço	un	1,00	14.111,08	14.111,08	7,26	26,75	A
9748012	*Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM - Cessão ou Transferência Parcial de Direitos Minerários	DER-RO	Serviço	ud	1,00	9.336,99	9.336,99	4,80	31,56	A
9748014	Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM - Mudança de Regime de aproveitamento mineral	DER-RO	Serviço	ud	1,00	9.283,77	9.283,77	4,77	36,33	A
9737001	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Infraestrutura	DER-RO	Obra de Arte	m	1,00	8.806,92	8.806,92	4,53	40,86	A
9748011	Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM - Cessão ou Transferência Parcial de Direitos Minerários	DER-RO	Serviço	ud	1,00	8.729,46	8.729,46	4,49	45,35	A
9748013	Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM - Mudança de Regime de aproveitamento mineral	DER-RO	Serviço	ud	1,00	8.676,24	8.676,24	4,46	49,81	A
9748010	Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM	DER-RO	Serviço	ud	1,00	7.793,73	7.793,73	4,01	53,82	B
9748006	Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM	DER-RO	Serviço	ud	1,00	7.186,20	7.186,20	3,70	57,52	B
9737005	Substituição de Estacas Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,00	6.772,34	6.772,34	3,48	61,00	B
9748009	Sonorizador de concreto (8,00 x 4,00 x 0,22)	DER-RO	Serviço	und	1,00	6.466,28	6.466,28	3,33	64,33	B
9737006	Substituição de Longarinas Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,00	6.060,77	6.060,77	3,12	67,44	B
9737008	Substituição de Balancins Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,00	6.060,77	6.060,77	3,12	70,56	B
9737007	Substituição de Transversinas Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,00	6.060,77	6.060,77	3,12	73,68	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	5.618,18	5.618,18	2,89	76,57	B
9737011	Substituição de Guarda Rodas Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,00	5.349,42	5.349,42	2,75	79,32	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	5.343,73	5.343,73	2,75	82,07	C
9737002	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Mesoestrutura	DER-RO	Obra de Arte	m	1,00	5.266,97	5.266,97	2,71	84,78	C
9737009	Substituição de Pranchas de Assoalho Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,00	5.250,14	5.250,14	2,70	87,48	C
9737010	Substituição de Pranchas de Trânsito Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,00	5.189,26	5.189,26	2,67	90,15	C
9737012	Substituição de Corrimão e Montagem de Guarda Corpo Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,00	5.157,84	5.157,84	2,65	92,80	C
9737013	Substituição de Contraventamento Travessa Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,00	5.149,49	5.149,49	2,65	95,45	C
9748003	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	DER-RO	Obra de Arte	un	1,00	3.410,44	3.410,44	1,75	97,20	C
9737003	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Superestrutura	DER-RO	Obra de Arte	m	1,00	3.253,09	3.253,09	1,67	98,87	C
9737016	Demolição de ponte de Madeira Existente	DER-RO	Serviço	m	1,00	656,37	656,37	0,34	99,21	C
9708002	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais	DER-RO	Serviço	m	1,00	469,55	469,55	0,24	99,45	C
9708001	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais	DER-RO	Serviço	m	1,00	300,73	300,73	0,15	99,61	C
9737017	Enscadeira de Madeira com Paredes Simples	DER-RO	Serviço	m²	1,00	286,90	286,90	0,15	99,76	C
9748007	Fornecimento e Implantação de Placa de Informação de Obras com Suporte e Travessa	DER-RO	Material	m²	1,00	269,20	269,20	0,14	99,89	C
9737004	Tinta Refletiva Acrílica para Encontros da Ponte de Madeira	DER-RO	Obra de Arte	ud	1,00	85,08	85,08	0,04	99,94	C
9748008	Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização	DER-RO	Geral	ud	1,00	73,42	73,42	0,04	99,98	C
9737019	Remoção de tubos metálicos em valas e bueiros D = variados	DER-RO	Serviço	m	1,00	13,26	13,26	0,01	99,98	C
9755006	Execução de revestimento primário com material de jazida	DER-RO	Serviço	m³	1,00	12,66	12,66	0,01	99,99	C
9755002	Recomposição do Revestimento Primário com Material de Jazida Incluindo Caminhão Tanque	DER-RO	Material	m³	1,00	10,83	10,83	0,01	99,99	C
9755003	Base Solo Estabilizado Granulometricamente sem Mistura com reaproveitamento da Base com Adição de 5 cm, Jazida/Presamento	DER-RO	Geral	m³	1,00	7,42	7,42	0,00	100,00	C
9755005	Conformação da plataforma (com homog. escarif. e compac.)	DER-RO	Serviço	m²	1,00	1,22	1,22	0,00	100,00	C
9737018	Remoção de cercas com mourões de madeira	DER-RO	Serviço	m	1,00	0,79	0,79	0,00	100,00	C
9755004	Conformação da Plataforma sem Adição de Material	DER-RO	Serviço	m²	1,00	0,28	0,28	0,00	100,00	C
9755001	Limpeza Lateral da Vegetação com Motoniveladora	DER-RO	Geral	m²	1,00	0,17	0,17	0,00	100,00	C
9759005	Transporte Asfáltico de RL-1C da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	Geral	t	1,00	0,00	0,00	0,00	100,00	C
9764003	Aquisição de Emulsão RR-1C	DER-RO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	100,00	C
9764004	Aquisição de Emulsão RR-2C	DER-RO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	100,00	C
9764001	Aquisição de CAP 50/70 para Concreto Asfáltico	DER-RO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	100,00	C
9759003	Transporte Asfáltico de RR-1C da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	Geral	t	1,00	0,00	0,00	0,00	100,00	C
9759006	Transporte Asfáltico de RC-1C-E da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	Geral	t	1,00	0,00	0,00	0,00	100,00	C
9764008	Aquisição de Emulsão Asfáltica para Imprimação - EAI	DER-RO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	100,00	C
9759001	Transporte Asfático CAP 50/70 da Origem à Usina de Asfalto	DER-RO	Serviço	t	1,00	0,00	0,00	0,00	100,00	C
9764007	Aquisição de Emulsão Asfáltica RM-1C	DER-RO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	100,00	C
9759004	Transporte Asfáltico de RR-2C da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	Geral	T	1,00	0,00	0,00	0,00	100,00	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
9764005	Aquisição de Emulsão RL-1C	DER-RO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	100,00	C
9759007	Transporte Asfáltico de RM-1C da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	Geral	t	1,00	0,00	0,00	0,00	100,00	C
9764006	Aquisição de Emulsão Asfáltica Modificado Polímeros RC-1C-E	DER-RO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	100,00	C
9759008	Transporte Asfáltico de EAI da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	Geral	t	1,00	0,00	0,00	0,00	100,00	C
9759002	Transporte Asfáltico de CM-30 da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	Geral	t	1,00	0,00	0,00	0,00	100,00	C
9764002	Aquisição de Asfalto Diluído - CM30	DER-RO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	100,00	C
Subtotal até 100,00%									194.426,22	
Outros									0,00	
Valor total do Orçamento									194.426,22	

<div><div><div>DER</div><div>RONDÔNIA</div><div>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</div><div>Governo do Estado</div></div><div></div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS													
		DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - ABRIL/2025 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO					DATA :		03/05/2025		BDI :		0,00%	
								FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
								EMBASA		2025 SEM DESONERAÇÃO		173,71%		131,45%	
								SICRO CONSULTORIA		2025/01		-		-	
		SICRO NOVO		2025/04		-		-							
		SINAPI		2025/04 SEM DESONERAÇÃO		118,72%		72,48%							
		DER-RO		PRÓPRIA		0,00%		0,00%							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL					
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	DER-RO	Material	m³	11,72	5.012,81	58.751,64	30,22	30,22	A					
P8080	Geólogo júnior	SICRO	Mão de Obra	mês	1,56	24.296,79	37.902,99	19,49	49,71	A					
P9812	Engenheiro	SICRO	Mão de Obra	mês	0,52	25.044,79	13.023,29	6,70	56,41	B					
S0024	LICENÇA DE INSTALAÇÃO (LI) PARA ÁREAS DE 2 A 5HA	DER-RO	Taxas	UD	1,00	5.957,00	5.957,00	3,06	59,47	B					
S0025	LICENÇA DE OPERAÇÃO (LO) PARA ÁREAS DE 2 A 5HA	DER-RO	Taxas	UD	1,00	5.957,00	5.957,00	3,06	62,54	B					
00011844	PRANCHA APARELHADA *4 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	100,00	53,72	5.372,00	2,76	65,30	B					
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	SICRO	Material	kg	4.078,07	0,99	4.037,28	2,08	67,38	B					
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	SICRO	Mão de Obra	mês	0,15	24.791,89	3.718,78	1,91	69,29	B					
INS-06083287	VISTORIA (VALOR DIÁRIO POR PROCESSO MINERÁRIO CONFORME LOCALIZAÇÃO DA ÁREA) -Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM	DER-RO	Taxas	ud	3,00	1.215,08	3.645,24	1,87	71,17	B					
P9824	Servente	SICRO	Mão de Obra	h	159,22	22,58	3.595,24	1,85	73,02	B					
P9851	Médico do trabalho	SICRO	Mão de Obra	mês	0,18	18.946,91	3.410,44	1,75	74,77	B					
INS-20525081	Cessão ou Transferência Parcial de Direitos Minerários	DER-RO	Taxas	ud	2,00	1.543,26	3.086,52	1,59	76,36	B					
INS-01781627	Mudança de Regime de aproveitamento mineral	DER-RO	Taxas	ud	2,00	1.490,04	2.980,08	1,53	77,89	B					
S0022	LICENÇA DE OPERAÇÃO (LO) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA	DER-RO	Taxas	UD	1,00	2.978,50	2.978,50	1,53	79,42	B					
S0023	LICENÇA PRÉVIA (LP) PARA ÁREAS DE 2 A 5HA	DER-RO	Taxas	UD	1,00	2.978,50	2.978,50	1,53	80,95	C					
S0021	LICENÇA DE INSTALAÇÃO (LI) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA	DER-RO	Taxas	UD	1,00	2.978,50	2.978,50	1,53	82,49	C					
D180000831	CANTONEIRA ABAS IGUAIS 3/8" x 3" - 10,80 KG/M	EMBASA	Material	M	64,80	45,03	2.917,94	1,50	83,99	C					
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	SICRO	Material	kg	89,59	30,90	2.768,33	1,42	85,41	C					
P9801	Ajudante	SICRO	Mão de Obra	h	93,45	22,69	2.120,41	1,09	86,50	C					
P9808	Carpinteiro	SICRO	Mão de Obra	h	78,04	26,95	2.103,21	1,08	87,58	C					
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista) (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	47,44	39,73	1.884,79	0,97	88,55	C					
INS-06083286	VISTORIA (VALOR DIÁRIO POR PROCESSO MINERÁRIO CONFORME LOCALIZAÇÃO DA ÁREA) - Área localizada num raio de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM	DER-RO	Taxas	ud	3,00	607,55	1.822,65	0,94	89,49	C					
S0020	LICENÇA PRÉVIA (LP) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA	DER-RO	Taxas	UD	1,00	1.787,10	1.787,10	0,92	90,41	C					
P9876	Técnico de segurança do trabalho	SICRO	Mão de Obra	mês	0,20	8.124,77	1.624,95	0,84	91,24	C					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
INS-56742102	Requerimento de Registro de Licença	DER-RO	Taxas	ud	6,00	261,48	1.568,88	0,81	92,05	C
M0809	Cabo de aço - D = 6,35 mm (1/4")	SICRO	Material	m	100,00	10,54	1.054,00	0,54	92,59	C
P9802	Ajudante especializado	SICRO	Mão de Obra	h	40,00	26,20	1.048,00	0,54	93,13	C
M0082	Areia média lavada	SICRO	Material	m³	7,04	140,77	991,55	0,51	93,64	C
00010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	Material	KG	36,00	24,43	879,48	0,45	94,09	C
M0191	Brita 1	SICRO	Material	m³	4,33	194,87	843,43	0,43	94,53	C
M0192	Brita 2	SICRO	Material	m³	4,33	192,37	832,61	0,43	94,96	C
J040001127	TONEL DE 100 L	EMBASA	Material	UN	12,00	68,83	825,96	0,42	95,38	C
M0004	Aço CA 50	SICRO	Material	kg	95,70	8,05	770,38	0,40	95,78	C
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	4,71	159,60	751,21	0,39	96,16	C
M1097	Pedra de mão ou rachão	SICRO	Material	m³	3,79	179,69	680,52	0,35	96,51	C
E9502	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	2,60	237,04	616,30	0,32	96,83	C
P9825	Soldador	SICRO	Mão de Obra	h	16,00	36,57	585,12	0,30	97,13	C
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	Material	KG	22,50	18,22	409,95	0,21	97,34	C
E9585	Motoserra com motor a gasolina - 2,30 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	10,80	34,98	377,78	0,19	97,54	C
P9821	Pedreiro	SICRO	Mão de Obra	h	13,45	26,92	362,19	0,19	97,72	C
S0026	PUBLICAÇÃO DE LICENÇAS	DER-RO	Taxas	UD	2,00	180,00	360,00	0,19	97,91	C
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	SICRO	Material	m	1,00	296,75	296,75	0,15	98,06	C
M1205	Prego de ferro	SICRO	Material	kg	14,08	19,99	281,41	0,14	98,21	C
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	SICRO	Material	m	30,26	7,96	240,88	0,12	98,33	C
P9805	Armador	SICRO	Mão de Obra	h	7,83	28,90	226,29	0,12	98,45	C
00004513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	42,00	4,74	199,08	0,10	98,55	C
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	SICRO	Material	m	1,00	185,00	185,00	0,10	98,64	C
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	73,20	2,36	172,75	0,09	98,73	C
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	3,05	54,01	164,88	0,08	98,82	C
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m un	SICRO	Material	26,5108	0,12	1.344,00	161,28	0,08	98,90	C
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	SICRO	Material	m²	3,03	53,03	160,71	0,08	98,98	C
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	SICRO	Material	kg	11,78	13,24	155,90	0,08	99,06	C
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,418304804920 137279393	301,50	126,12	0,06	99,13	C
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,401477499081 3978	301,82	121,17	0,06	99,19	C
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO	Material	kg	12,22	9,51	116,25	0,06	99,25	C
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	SICRO	Material	m	11,24	10,11	113,63	0,06	99,31	C
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	SICRO	Material	l	2,50	34,00	85,00	0,04	99,35	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
M1811	Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm	SICRO	Material	m	2,45	33,21	81,36	0,04	99,39	C
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	SICRO	Material	m	15,67	4,96	77,71	0,04	99,43	C
M0285	Pontaleta para escoramento - D = 15 cm	SICRO	Material	m	12,46	6,18	76,99	0,04	99,47	C
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	2,42	27,94	67,70	0,03	99,51	C
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	SICRO	Material	m²	1,36	49,63	67,41	0,03	99,54	C
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	SICRO	Material	m	3,68	14,10	51,94	0,03	99,57	C
E9066	Grupo gerador - 14 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	2,42	19,47	47,18	0,02	99,59	C
M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	SICRO	Material	m	3,30	13,48	44,48	0,02	99,62	C
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	SICRO	Material	l	1,19	33,78	40,20	0,02	99,64	C
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,110632090761 75034456	278,24	30,78	0,02	99,65	C
P9875	Encarregado de turma	SICRO	Mão de Obra	mês	0,00548	5.573,64	30,54	0,02	99,67	C
M0769	Lona plástica - E = 200 micra	SICRO	Material	m²	16,80	1,55	26,04	0,01	99,68	C
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	SICRO	Material	m	6,28	3,37	21,16	0,01	99,69	C
E9585	Motoserra com motor a gasolina - 2,30 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,70	28,60	20,02	0,01	99,70	C
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	SICRO	Material	kg	1,30	14,74	19,24	0,01	99,71	C
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	SICRO	Material	m	5,32	2,62	13,94	0,01	99,72	C
M2018	Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm	SICRO	Material	m	2,80	3,70	10,36	0,01	99,73	C
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,060240963855 4217	152,31	9,18	0,00	99,73	C
P9822	Pintor	SICRO	Mão de Obra	h	0,2875	28,92	8,31	0,00	99,74	C
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	10,49	0,75	7,87	0,00	99,74	C
P9830	Montador	SICRO	Mão de Obra	h	0,25	30,71	7,68	0,00	99,74	C
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	5,51	1,18	6,50	0,00	99,75	C
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	3,65	1,74	6,35	0,00	99,75	C
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - condição de trabalho severa - motorista de (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,016453934280 8071	341,90	5,63	0,00	99,75	C
M0721	Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura	SICRO	Material	l	0,12	44,38	5,33	0,00	99,76	C
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	5,00	1,06	5,30	0,00	99,76	C
E9524	Motoniveladora - 93 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,016846671573 901	284,49	4,79	0,00	99,76	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	1,26	3,84	0,00	99,76	C
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,011930448759 720095846	310,77	3,71	0,00	99,76	C
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,019263198858 47713125	189,26	3,65	0,00	99,77	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,011263046637 6008	259,38	2,92	0,00	99,77	C
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	SICRO	Material	I	0,20105312	14,24	2,86	0,00	99,77	C
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,007431629013 0797	301,16	2,24	0,00	99,77	C
P9823	Serralheiro	SICRO	Mão de Obra	h	0,0625	28,89	1,81	0,00	99,77	C
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,007373874639 0351	227,50	1,68	0,00	99,77	C
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	1,72	0,51	0,88	0,00	99,77	C
E9524	Motoniveladora - 93 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,004581054300 4361	119,39	0,55	0,00	99,77	C
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,007491244000 51891875	70,98	0,53	0,00	99,77	C
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,007238406658 7396	57,63	0,42	0,00	99,77	C
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - condição de trabalho severa - motorista de (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,003726172545 911	83,79	0,31	0,00	99,77	C
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,003205201112 14082577	81,38	0,26	0,00	99,77	C
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,006852811279 0895	5,09	0,03	0,00	99,77	C
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,000237812128 4185	122,85	0,03	0,00	99,77	C
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,007238406658 7396	3,54	0,03	0,00	99,77	C
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	95,59	0,00	0,00	99,77	C
M0104	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	SICRO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	99,77	C
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	59,78	0,00	0,00	99,77	C
M1949	Emulsão asfáltica - RL-1C	SICRO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	99,77	C
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	110,09	0,00	0,00	99,77	C
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	27,57	0,00	0,00	99,77	C
E9502	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	104,77	0,00	0,00	99,77	C
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	137,42	0,00	0,00	99,77	C
S0013	TRANSP. EAI CONFORME PORTARIAS	DER-RO	Transporte	T	1,00	0,00	0,00	0,00	99,77	C
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	78,82	0,00	0,00	99,77	C
M1950	Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E	SICRO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	99,77	C
M1947	Emulsão asfáltica - RM-1C	SICRO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	99,77	C
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	0,85	0,00	0,00	99,77	C
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	SICRO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	99,77	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	0,62	0,00	0,00	99,77	C
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista) (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	6,71	0,00	0,00	99,77	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	74,30	0,00	0,00	99,77	C
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	SICRO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	99,77	C
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	SICRO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	99,77	C
S0011	TRANSP. RC1CE CONFORME PORTA RIAS 1977/17 E 434/17 DNIT	DER-RO	Transporte	T	1,00	0,00	0,00	0,00	99,77	C
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	98,26	0,00	0,00	99,77	C
E9066	Grupo gerador - 14 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	4,77	0,00	0,00	99,77	C
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	30,78	0,00	0,00	99,77	C
S0009	TRANSP. RR-2C CONFORME PORTA RIAS 1977/17 E 434/17 DNIT	DER-RO	Transporte	T	1,00	0,00	0,00	0,00	99,77	C
S0007	TRANSP. CM-30 CONFORME PORTA RIAS 1977/17 E 434/17 DNIT	DER-RO	Transporte	T	1,00	0,00	0,00	0,00	99,77	C
S0008	TRANSP. RR-1C CONFORME PORTARIAS 1977/17 E 434/17 DNIT	DER-RO	Transporte	T	1,00	0,00	0,00	0,00	99,77	C
S0012	TRANSP. RM-1C CONFORME PORTARRIAS 1977/17 E 434/17 DNIT	DER-RO	Transporte	T	1,00	0,00	0,00	0,00	99,77	C
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	SICRO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	99,77	C
S0006	Transporte CAP 50/70 conforme portarias 1977/17 e 434/17- DNIT	DER-RO	Transporte	T	1,00	0,00	0,00	0,00	99,77	C
S0010	TRANSP. RL-1C CONFORME PORTA RIAS 1977/17 E 434/17 DNIT	DER-RO	Transporte	T	1,00	0,00	0,00	0,00	99,77	C
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,00	157,99	0,00	0,00	99,77	C

Subtotal até 99,77%193.986,59

Outros439,63

Valor total do Orçamento194.426,22

<div><div><div>DER</div><div>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</div></div><div><div>RONDÔNIA</div><div>Governo do Estado</div></div><div></div></div>	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - ABRIL/2025 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 03/05/2025		BDI : 0,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2025 SEM DESONERAÇÃO	173,71%	131,45%
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/04	-	-
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%
DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

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

A + B + C + D =

118,72

72,48