



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

Informação nº 11/2025/DER-GOO

**TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS REGIONAIS DE OBRAS RODOVIÁRIAS - DER/RO JULHO/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 JULHO 2025 (0065148331);

- 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 **JULHO 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 4706/2025 (SEI DNIT nº 21705904), considerando a 271ª Reunião do Copom, o qual estabeleceu a alíquota da meta Selic no valor de 15,00% a.a. (que recai sobre o cálculo das despesas financeiras) desde 12 de julho 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-referenciais/sistemas-de-custos/bdi/bdi-sicro/anexo-bdi-sicro\\_2025-selic-15-00.pdf](https://www.gov.br/dnit/pt-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-referenciais/sistemas-de-custos/bdi/bdi-sicro/anexo-bdi-sicro_2025-selic-15-00.pdf)

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, **JULHO/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 mineralário (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 JULHO DE 2025 as composições 9748006,9748010,9748011,9748012,9748013 e 974801

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

14.5 Para a tabela JULHO/2025 acrescentamos a composição de Relatório final de sondagem.

Porto Velho, 07 de Outubro 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 07/10/2025, às 12:45, 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 0065131311 e o código CRC FC8EACDF.


<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>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - JULHO/2025 SEM Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA :		03/05/2025		BDI :		0,00%	
			FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
			EMBASA		2025.1 SEM DESONERAÇÃO		173,71%		131,45%	
			SICRO CONSULTORIA		2025/07		-		-	
			SICRO NOVO		2025/07		-		-	
			SINAPI		2025/07 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	306,57	306,57	0,16
2	9708002	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais	DER-RO	m	1,00	484,29	484,29	0,25
3	9737001	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Infraestrutura	Composições Próprias	m	1,00	8.972,70	8.972,70	4,61
4	9737002	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Mesoestrutura	Composições Próprias	m	1,00	5.339,07	5.339,07	2,74
5	9737003	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Superestrutura	Composições Próprias	m	1,00	3.287,21	3.287,21	1,69
6	9737004	Tinta Refletiva Acrílica para Encontros da Ponte de Madeira	Composições Próprias	ud	1,00	84,99	84,99	0,04
7	9737005	Substituição de Estacas Incluindo Ferragem	Composições Próprias	m³	1,00	7.105,11	7.105,11	3,65
8	9737006	Substituição de Longarinas Incluindo Ferragem	Composições Próprias	m³	1,00	6.127,06	6.127,06	3,15
9	9737007	Substituição de Transversinas Incluindo Ferragem	Composições Próprias	m³	1,00	6.127,06	6.127,06	3,15
10	9737008	Substituição de Balancins Incluindo Ferragem	Composições Próprias	m³	1,00	6.127,06	6.127,06	3,15
11	9737009	Substituição de Pranchas de Assoalho Incluindo Ferragem	Composições Próprias	m³	1,00	5.287,70	5.287,70	2,72
12	9737010	Substituição de Pranchas de Trânsito Incluindo Ferragem	Composições Próprias	m³	1,00	5.227,67	5.227,67	2,69
13	9737011	Substituição de Guarda Rodas Incluindo Ferragem	Composições Próprias	m³	1,00	5.391,66	5.391,66	2,77
14	9737012	Substituição de Corrimão e Montagem de Guarda Corpo Incluindo Ferragem	Composições Próprias	m³	1,00	5.196,51	5.196,51	2,67
15	9737013	Substituição de Contraventamento Travessa Incluindo Ferragem	Composições Próprias	m³	1,00	5.188,05	5.188,05	2,67
16	9737015	Bloco Concreto Ciclópico 20 MPA, Forma Madeira e Armação em Aço Projeto DER 1,0X1,2X6,0M	Composições Próprias	ud	1,00	5.612,50	5.612,50	2,88
17	9737016	Demolição de ponte de Madeira Existente	Composições Próprias	m	1,00	703,98	703,98	0,36
18	9737017	Enscadeira de Madeira com Paredes Simples	Composições Próprias	m²	1,00	136,18	136,18	0,07
19	9737018	Remoção de cercas com mourões de madeira	Composições Próprias	m	1,00	0,82	0,82	0,00
20	9737019	Remoção de tubos metálicos em valas e bueiros D = variados	Composições Próprias	m	1,00	13,54	13,54	0,01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
21	9737020	FLUTUANTE PARA SONDAGEM SUBMERSA	Composições Próprias	un	1,00	14.087,99	14.087,99	7,24
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	5.419,51	5.419,51	2,78
23	9748003	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	Composições Próprias	un	1,00	3.432,25	3.432,25	1,76
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	15.555,72	15.555,72	7,99
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	22.704,12	22.704,12	11,66
26	9748007	Fornecimento e Implantação de Placa de Informação de Obras com Suporte e Travessa	Composições Próprias	m²	1,00	260,25	260,25	0,13
27	9748008	Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização	Composições Próprias	ud	1,00	71,04	71,04	0,04
28	9748009	Sonorizador de concreto (8,00 x 4,00 x 0,22)	Composições Próprias	und	1,00	6.539,33	6.539,33	3,36
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	6.736,81	6.736,81	3,46
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	7.344,34	7.344,34	3,77
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	8.280,07	8.280,07	4,25
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	8.887,60	8.887,60	4,57
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	8.226,85	8.226,85	4,23
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	8.834,38	8.834,38	4,54
35	9737024	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	Composições Próprias	un	1,00	1.506,51	1.506,51	0,77
36	9755001	Limpeza Lateral da Vegetação com Motoniveladora	Composições Próprias	m²	1,00	0,20	0,20	0,00
37	9755002	Recomposição do Revestimento Primário com Material de Jazida Incluindo Caminhão Tanque	Composições Próprias	m³	1,00	12,18	12,18	0,01
38	9755003	Base Solo Estabilizado Granulometricamente sem Mistura com reaproveitamento da Base com Adição de 5 cm, Jazida/Presamento	Composições Próprias	m³	1,00	8,52	8,52	0,00
39	9755004	Conformação da Plataforma sem Adição de Material	Composições Próprias	m²	1,00	0,32	0,32	0,00
40	9755005	Conformação da plataforma (com homog. escarif. e compac.)	Composições Próprias	m²	1,00	1,36	1,36	0,00
41	9755006	Execução de revestimento primário com material de jazida	Composições Próprias	m³	1,00	14,08	14,08	0,01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
42	9759001	Transporte Asfático CAP 50/70 da Origem à Usina de Asfalto	Composições Próprias	t	1,00	0,00	0,00	0,00
43	9759002	Transporte Asfáltico de CM-30 da Origem À Usina de Asfalto	Composições Próprias	t	1,00	0,00	0,00	0,00
44	9759003	Transporte Asfáltico de RR-1C da Origem À Usina de Asfalto	Composições Próprias	t	1,00	0,00	0,00	0,00
45	9759004	Transporte Asfáltico de RR-2C da Origem À Usina de Asfalto	Composições Próprias	T	1,00	0,00	0,00	0,00
46	9759005	Transporte Asfáltico de RL-1C da Origem À Usina de Asfalto	Composições Próprias	t	1,00	0,00	0,00	0,00
47	9759006	Transporte Asfáltico de RC-1C-E da Origem À Usina de Asfalto	Composições Próprias	t	1,00	0,00	0,00	0,00
48	9759007	Transporte Asfáltico de RM-1C da Origem À Usina de Asfalto	Composições Próprias	t	1,00	0,00	0,00	0,00
49	9759008	Transporte Asfáltico de EAI da Origem À Usina de Asfalto	Composições Próprias	t	1,00	0,00	0,00	0,00
50	9764001	Aquisição de CAP 50/70 para Concreto Asfáltico	Composições Próprias	t	1,00	0,00	0,00	0,00
51	9764002	Aquisição de Asfalto Diluído - CM30	Composições Próprias	t	1,00	0,00	0,00	0,00
52	9764003	Aquisição de Emulsão RR-1C	Composições Próprias	t	1,00	0,00	0,00	0,00
53	9764004	Aquisição de Emulsão RR-2C	Composições Próprias	t	1,00	0,00	0,00	0,00
54	9764005	Aquisição de Emulsão RL-1C	Composições Próprias	t	1,00	0,00	0,00	0,00
55	9764006	Aquisição de Emulsão Asfáltica Modificado Polímeros RC-1C-E	Composições Próprias	t	1,00	0,00	0,00	0,00
56	9764007	Aquisição de Emulsão Asfáltica RM-1C	Composições Próprias	t	1,00	0,00	0,00	0,00
57	9764008	Aquisição de Emulsão Asfáltica para Imprimação - EAI	Composições Próprias	t	1,00	0,00	0,00	0,00
								<b>100,00%</b>
								<b>VALOR BDI TOTAL: 0,00</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO: 194.643,16</b>
								<b>VALOR TOTAL: 194.643,16</b>



<div><div>DER</div><div>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</div><div>RONDÔNIA</div><div>Governo do Estado</div><div></div></div>		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO											
		DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - JULHO/2025 SEM Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA :		03/05/2025		BDI :		0,00%			
				FORTE	VERSÃO	HORA	MES						
				EMBASA	2025.1 SEM DESONERAÇÃO	173,71%	131,45%						
				SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-						
										SICRO NOVO	2025/07	-	-
										SINAPI	2025/07 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									790,86		
1.1	9708001	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais	DER-RO	m	1,00	16,13	187,20	103,22	0,02	306,57	306,57		
1.2	9708002	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais	DER-RO	m	1,00	24,14	305,53	154,59	0,03	484,29	484,29		
2		Ponte de Madeira - 9737 - Obras Complementares									90.016,86		
2.1	9737001	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Infraestrutura	DER-RO	m	1,00	620,46	7.787,64	564,60	0,00	8.972,70	8.972,70		
2.2	9737002	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Mesoestrutura	DER-RO	m	1,00	424,17	4.680,20	234,69	0,01	5.339,07	5.339,07		
2.3	9737003	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Superestrutura	DER-RO	m	1,00	490,24	2.754,88	42,09	0,00	3.287,21	3.287,21		
2.4	9737004	Tinta Refletiva Acrílica para Encontros da Ponte de Madeira	DER-RO	ud	1,00	0,03	84,90	0,06	0,00	84,99	84,99		
2.5	9737005	Substituição de Estacas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,00	622,58	5.567,41	915,12	0,00	7.105,11	7.105,11		
2.6	9737006	Substituição de Longarinas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,00	622,50	5.375,66	128,89	0,01	6.127,06	6.127,06		
2.7	9737007	Substituição de Transversinas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,00	622,50	5.375,66	128,89	0,01	6.127,06	6.127,06		
2.8	9737008	Substituição de Balancins Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,00	622,50	5.375,66	128,89	0,01	6.127,06	6.127,06		
2.9	9737009	Substituição de Pranchas de Assoalho Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,00	161,78	5.102,61	23,31	0,00	5.287,70	5.287,70		
2.10	9737010	Substituição de Pranchas de Trânsito Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,00	133,63	5.070,77	23,27	0,00	5.227,67	5.227,67		
2.11	9737011	Substituição de Guarda Rodas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,00	133,69	5.234,59	23,38	0,00	5.391,66	5.391,66		
2.12	9737012	Substituição de Corrimão e Montagem de Guarda Corpo Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,00	86,61	5.086,64	23,26	0,00	5.196,51	5.196,51		
2.13	9737013	Substituição de Contraventamento Travessa Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,00	86,60	5.078,19	23,26	0,00	5.188,05	5.188,05		
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	1.223,47	4.211,87	177,16	0,00	5.612,50	5.612,50		
2.15	9737016	Demolição de ponte de Madeira Existente	DER-RO	m	1,00	366,47	0,00	337,51	0,00	703,98	703,98		
2.16	9737017	Ensecadeira de Madeira com Paredes Simples	DER-RO	m²	1,00	37,01	94,28	4,89	0,00	136,18	136,18		
2.17	9737018	Remoção de cercas com mourões de madeira	DER-RO	m	1,00	0,82	0,00	0,00	0,00	0,82	0,82		
2.18	9737019	Remoção de tubos metálicos em valas e bueiros D = variados	DER-RO	m	1,00	4,25	0,00	9,29	0,00	13,54	13,54		
2.19	9737020	FLUTUANTE PARA SONDAGEM SUBMERSA	DER-RO	un	1,00	2.329,12	11.758,87	0,00	0,00	14.087,99	14.087,99		
3		Obrigatoriedades, Licenças e Outros - 9748 - Serviços Complementares									103.798,78		
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	5.419,51	0,00	0,00	0,00	5.419,51	5.419,51		
3.2	9748003	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR	DER-RO	un	1,00	3.432,25	0,00	0,00	0,00	3.432,25	3.432,25		



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	6.696,88	0,00	934,74	7.924,10	15.555,72	15.555,72
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	6.696,88	0,00	934,74	15.072,50	22.704,12	22.704,12
3.5	9748007	Fornecimento e Implantação de Placa de Informação de Obras com Suporte e Travessa	DER-RO	m²	1,00	39,52	219,17	1,54	0,02	260,25	260,25
3.6	9748008	Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização	DER-RO	ud	1,00	23,01	46,88	1,14	0,01	71,04	71,04
3.7	9748009	Sonorizador de concreto (8,00 x 4,00 x 0,22)	DER-RO	und	1,00	1.752,91	4.560,23	226,17	0,02	6.539,33	6.539,33
3.8	9748006	Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM	DER-RO	ud	1,00	5.867,78	0,00	0,00	869,03	6.736,81	6.736,81
3.9	9748010	Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM	DER-RO	ud	1,00	5.867,78	0,00	0,00	1.476,56	7.344,34	7.344,34
3.10	9748011	Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM - Cessão ou Transferência Parcial de Direitos Minerários	DER-RO	ud	1,00	5.867,78	0,00	0,00	2.412,29	8.280,07	8.280,07
3.11	9748012	*Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM - Cessão ou Transferência Parcial de Direitos Minerários	DER-RO	ud	1,00	5.867,78	0,00	0,00	3.019,82	8.887,60	8.887,60
3.12	9748013	Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM - Mudança de Regime de aproveitamento mineral	DER-RO	ud	1,00	5.867,78	0,00	0,00	2.359,07	8.226,85	8.226,85
3.13	9748014	Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM - Mudança de Regime de aproveitamento mineral	DER-RO	ud	1,00	5.867,78	0,00	0,00	2.966,60	8.834,38	8.834,38
3.14	9737024	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	DER-RO	un	1,00	1.506,51	0,00	0,00	0,00	1.506,51	1.506,51
4	Terraplenagem - 9755 - Terraplenagem										<b>36,66</b>
4.1	9755001	Limpeza Lateral da Vegetação com Motoniveladora	DER-RO	m²	1,00	0,01	0,00	0,18	0,01	0,20	0,20
4.2	9755002	Recomposição do Revestimento Primário com Material de Jazida Incluindo Caminhão Tanque	DER-RO	m³	1,00	0,24	0,00	11,55	0,39	12,18	12,18
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	0,14	0,00	7,98	0,40	8,52	8,52
4.4	9755004	Conformação da Plataforma sem Adição de Material	DER-RO	m²	1,00	0,01	0,00	0,31	0,00	0,32	0,32
4.5	9755005	Conformação da plataforma (com homog. escarif. e compac.)	DER-RO	m²	1,00	0,13	0,00	1,23	0,00	1,36	1,36
4.6	9755006	Execução de revestimento primário com material de jazida	DER-RO	m³	1,00	0,29	0,00	13,33	0,46	14,08	14,08
5	Transporte Asfáltico - 9759 - Transporte										<b>0,00</b>
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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
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
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:										194.643,16	
VALOR TOTAL:										194.643,16	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - JULHO/2025 SEM Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 03/05/2025		BDI : 0,00%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		EMBASA	2025.1 SEM DESONERAÇÃO	173,71%	131,45%
		SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
		SICRO NOVO	2025/07	-	-
		SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%
		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	311,2468	89,4207	311,2468
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	324,0740	109,5955	324,0740
TOTAL EQUIPAMENTOS:							635,3208

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	28,09	28,09
P9824	Servente	h	3,00000000	23,51	70,53
TOTAL MÃO DE OBRA:					98,62

Custo Horário da Execução: 733,9408

Produção da Equipe: 6,2250

Custo Unitário da Execução: 117,9021

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	599,45	2,58
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	0,23800000	1,70	0,40
TOTAL SERVIÇOS:					2,98

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914354	0,35700000	1,92	0,69
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,69

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	2,93	0,00	2,34	0,00	1,86	0,00
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,35700000	0,00	1,31	0,00	1,05	0,00	0,83	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										306,57
VALOR:										306,57

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	311,2468	89,4207	311,2468
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	324,0740	109,5955	324,0740
TOTAL EQUIPAMENTOS:							635,3208

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

P9821	Pedreiro	h	1,00000000	28,09	28,09
P9824	Servente	h	3,00000000	23,51	70,53
TOTAL MÃO DE OBRA:				98,62	
Custo Horário da Execução:				733,9408	
Produção da Equipe:				4,1500	
Custo Unitário da Execução:				176,8532	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	302,73	302,73
TOTAL MATERIAIS:				302,73	
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	599,45	3,30
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	0,30800000	1,70	0,52
TOTAL SERVIÇOS:				3,82	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914354	0,46200000	1,92
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				0,89	
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN	RP
				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	2,93
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,46200000	0,00	1,31
MOMENTO DE TRANSPORTE:				0,00	
Custo Direto Total:				484,29	
VALOR:				484,29	

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	366,0011	182,1673	219,6007
E9585	Motoserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	34,6798	28,9937	34,6798
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	180,2729	71,3690	180,2729
TOTAL EQUIPAMENTOS:							434,5534
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante			h	6,00000000	23,52	141,12
P9808	Carpinteiro			h	3,00000000	28,13	84,39
P9824	Servente			h	8,00000000	23,51	188,08
TOTAL MÃO DE OBRA:							413,59
Custo Horário da Execução:							848,1434
Produção da Equipe:							1,0000
Custo Unitário da Execução:							848,1434
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	31,28	520,50
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA			m³	1,36520000	5.046,91	6.890,04
TOTAL MATERIAIS:							7.410,54
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2108169	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação			m³	12,00000000	55,50	666,00

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	34,75	0,58
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	t	5915474	1,36520000	34,75	47,44
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						48,02

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	1,40	0,00	2,20	0,00	1,76	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	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 8.972,70

VALOR: 8.972,70

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	34,6798	28,9937	34,6798
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	180,2729	71,3690	180,2729
TOTAL EQUIPAMENTOS:							214,9527

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	6,00000000	23,52	141,12
P9808	Carpinteiro	h	3,00000000	28,13	84,39
P9824	Servente	h	8,00000000	23,51	188,08
TOTAL MÃO DE OBRA:					413,59
Custo Horário da Execução:					628,5427
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					628,5427

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	31,28	328,75
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	0,86220000	5.046,91	4.351,45
TOTAL MATERIAIS:					4.680,20

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	t	5915474	0,01051000	34,75	0,37
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	t	5915474	0,86220000	34,75	29,96
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						30,33

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	1,40	0,00	2,20	0,00	1,76	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	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 5.339,07

**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	34,6798	28,9937	30,6995
TOTAL EQUIPAMENTOS:							30,6995

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	8,00000000	23,52	188,16
P9808	Carpinteiro	h	3,00000000	28,13	84,39
P9824	Servente	h	9,00000000	23,51	211,59
TOTAL MÃO DE OBRA:					484,14
Custo Horário da Execução:					514,8395
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					514,8395

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	31,28	187,68
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	0,49290000	5.046,91	2.487,62
M1205	Prego de ferro	kg	4,23500000	18,79	79,58
TOTAL MATERIAIS:					2.754,88

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	34,75	0,21
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	t	5915474	0,49290000	34,75	17,13
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00424000	34,67	0,15
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						17,49

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	1,40	0,00	2,20	0,00	1,76	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	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,04235000	0,00	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										3.287,21
VALOR:										3.287,21

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

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	l	2,50000000	33,96	84,90
TOTAL MATERIAIS:					84,90

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	34,75	0,09
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,09

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	1,40	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00



P9824	Servente	h	10,00000000	23,51	235,10					
TOTAL MÃO DE OBRA:					610,95					
Custo Horário da Execução:					716,3642					
Produção da Equipe:					1,0000					
Custo Unitário da Execução:					716,3642					
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	31,28	328,75					
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	5.046,91	5.046,91					
TOTAL MATERIAIS:					5.375,66					
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	34,75	0,37				
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	34,67	34,67				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					35,04					
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	1,40	0,00	1,16	0,00	0,93	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	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:					0,00					
Custo Direto Total:					6.127,06					
VALOR:					6.127,06					

9. 9737007 Substituição de Transversinas 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	34,6798	28,9937	69,3596		
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW		0,20000000	1,0000	0,0000	180,2729	71,3690	36,0546		
TOTAL EQUIPAMENTOS:					105,4142					
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9801	Ajudante		h	10,00000000	23,52	235,20				
P9808	Carpinteiro		h	5,00000000	28,13	140,65				
P9824	Servente		h	10,00000000	23,51	235,10				
TOTAL MÃO DE OBRA:					610,95					
Custo Horário da Execução:					716,3642					
Produção da Equipe:					1,0000					
Custo Unitário da Execução:					716,3642					
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	31,28	328,75					
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	5.046,91	5.046,91					
TOTAL MATERIAIS:					5.375,66					
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	34,75	0,37				
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	34,67	34,67				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					35,04					

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	1,40	0,00	1,16	0,00	0,93	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	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										6.127,06
VALOR:										6.127,06

10. 9737008 Substituição de Balancins Incluindo Ferragem (m³)									
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
				PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW		2,00000000	1,0000	0,0000	34,6798	28,9937		69,3596
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW		0,20000000	1,0000	0,0000	180,2729	71,3690		36,0546
TOTAL EQUIPAMENTOS:									105,4142
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9801	Ajudante			h	10,00000000	23,52			235,20
P9808	Carpinteiro			h	5,00000000	28,13			140,65
P9824	Servente			h	10,00000000	23,51			235,10
TOTAL MÃO DE OBRA:									610,95
Custo Horário da Execução:									716,3642
Produção da Equipe:									1,0000
Custo Unitário da Execução:									716,3642

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	31,28	328,75
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA		m³	1,00000000	5.046,91	5.046,91
TOTAL MATERIAIS:						5.375,66

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	34,75	0,37
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	1,00000000	34,67	34,67
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							35,04

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	1,40	0,00	1,16	0,00	0,93	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	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										6.127,06
VALOR:										6.127,06

11. 9737009 Substituição de Pranchas de Assoalho Incluindo Ferragem (m³)									
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9801	Ajudante			h	2,00000000	23,52			47,04
P9808	Carpinteiro			h	2,00000000	28,13			56,26
P9824	Servente			h	2,00000000	23,51			47,02

TOTAL MÃO DE OBRA: 150,32

Custo Horário da Execução: 150,3200

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 150,3200

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	5.046,91	5.046,91
M1205	Prego de ferro	kg	2,96450000	18,79	55,70
TOTAL MATERIAIS:					5.102,61

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	34,67	34,67
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00296000	34,67	0,10
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						34,77

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	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00296400	0,00	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										5.287,70
VALOR:										5.287,70

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	2,00000000	23,52	47,04
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	28,13	28,13
P9824	Servente	h	2,00000000	23,51	47,02
TOTAL MÃO DE OBRA:					122,19
Custo Horário da Execução:					122,1900
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					122,1900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	5.046,91	5.046,91
M1205	Prego de ferro	kg	1,27000000	18,79	23,86
TOTAL MATERIAIS:					5.070,77

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	34,67	34,67
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00127000	34,67	0,04
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						34,71

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	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00127000	0,00	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										5.227,67

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	2,00000000	23,52	47,04
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	28,13	28,13
P9824	Servente	h	2,00000000	23,51	47,02
TOTAL MÃO DE OBRA:					122,19
Custo Horário da Execução:					122,1900
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					122,1900

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	31,28	187,68
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	5.046,91	5.046,91
TOTAL MATERIAIS:					5.234,59

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	34,75	0,21
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	34,67	34,67
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						34,88

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	1,40	0,00	1,76	0,00	2,20	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	0,74	0,00	0,93	0,00	1,16	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										5.391,66

VALOR:										5.391,66
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------

**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	23,52	23,52
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	28,13	28,13
P9824	Servente	h	1,00000000	23,51	23,51
TOTAL MÃO DE OBRA:				75,16	
Custo Horário da Execução:				75,1600	
Produção da Equipe:				1,0000	
Custo Unitário da Execução:				75,1600	

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	31,28	39,73
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	5.046,91	5.046,91
TOTAL MATERIAIS:				5.086,64	

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	34,75	0,04
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	34,67	34,67

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	1,40	0,00	1,76	0,00	2,20	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	0,74	0,00	0,93	0,00	1,16	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										5.196,51
VALOR:										5.196,51

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000000	23,52	23,52
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	28,13	28,13
P9824	Servente	h	1,00000000	23,51	23,51
TOTAL MÃO DE OBRA:					75,16
Custo Horário da Execução:					75,1600
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					75,1600

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	31,28	31,28
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	5.046,91	5.046,91
TOTAL MATERIAIS:					5.078,19

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	34,75	0,03
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	34,67	34,67
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						34,70

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	1,40	0,00	1,76	0,00	2,20	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	0,74	0,00	0,93	0,00	1,16	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										5.188,05
VALOR:										5.188,05

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	1,2986	0,7491	6,4930
TOTAL EQUIPAMENTOS:							6,4930

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	2,00000000	28,09	56,18
P9824	Servente	h	8,00000000	23,51	188,08

TOTAL MÃO DE OBRA: 244,26

Custo Horário da Execução: 250,7530

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 250,7530

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0769	Lona plástica - E = 200 micra	m²	16,80000000	1,49	25,03

TOTAL MATERIAIS: 25,03

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	87,00000000	13,94	1.212,78
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	7,20000000	527,12	3.795,26
3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	3,36000000	97,82	328,68

TOTAL SERVIÇOS: 5.336,72

Custo Direto Total: 5.612,50

VALOR: 5.612,50

#### 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	34,6798	28,9937	17,3399
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,60000000	1,0000	0,0000	180,2729	71,3690	288,4366

TOTAL EQUIPAMENTOS: 305,7765

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	5,00000000	23,52	117,60
P9808	Carpinteiro	h	3,00000000	28,13	84,39
P9875	Encarregado de turma	mês	0,00548000	5.716,65	31,33
P9824	Servente	h	5,00000000	23,51	117,55

TOTAL MÃO DE OBRA: 350,87

Custo Horário da Execução: 656,6465

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 656,6465

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	34,67	47,33

TOTAL SERVIÇOS: 47,33

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	0,74	0,00	0,93	0,00	1,16	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 703,98

VALOR: 703,98

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9808	Carpinteiro	h	0,67000000	28,13	18,85
P9824	Servente	h	0,67000000	23,51	15,75

TOTAL MÃO DE OBRA: 34,60

Custo Horário da Execução: 34,6000

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 34,6000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1811	Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm	m	2,45000000	35,69	87,44
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	un	0,12000000	25,70	3,08
M1205	Prego de ferro	kg	0,20000000	18,79	3,76
TOTAL MATERIAIS:					94,28

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1811	Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00388000	34,67	0,13
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00693000	34,67	0,24
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,20000000	34,67	6,93
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						7,30

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	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00693000	0,00	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,20000000	0,00	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										136,18
VALOR:										136,18

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	23,51	47,02
TOTAL MÃO DE OBRA:					47,02
Custo Horário da Execução:					47,0200
Produção da Equipe:					57,1000
Custo Unitário da Execução:					0,8235
Custo Direto Total:					0,82
VALOR:					0,82

#### 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	154,2778	76,5184	154,2778
TOTAL EQUIPAMENTOS:							154,2778
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	3,00000000	23,51	70,53
TOTAL MÃO DE OBRA:							70,53



<b>Custo Horário da Execução:</b>	224,8078
<b>Produção da Equipe:</b>	16,6000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	13,5426
<hr/>	
<b>Custo Direto Total:</b>	13,54
<hr/>	
<b>VALOR:</b>	<b>13,54</b>

#### 21. 9737020 FLUTUANTE PARA SONDAGEM SUBMERSA (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0809	Cabo de aço - D = 6,35 mm (1/4")	SICRO NOVO	m	100,00000000	8,62	862,00
00004513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	42,00000000	4,77	200,34
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	27,70	997,20
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	2,37	173,48
J040001127	TONEL DE 100 L	EMBASA	UN	12,00000000	68,83	825,96
TOTAL Material:						11.758,87

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9802	Ajudante especializado	SICRO NOVO	h	24,00000000	26,37	632,88
P9802	Ajudante especializado	SICRO NOVO	h	16,00000000	26,37	421,92
P9808	Carpinteiro	SICRO NOVO	h	24,00000000	28,13	675,12
P9825	Soldador	SICRO NOVO	h	16,00000000	37,45	599,20
TOTAL Mão de Obra:						2.329,12
<hr/>						
<b>VALOR:</b>						<b>14.087,99</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	SICRO NOVO	mês	0,15000000	25.134,16	3.770,12
P9876	Técnico de segurança do trabalho	SICRO NOVO	mês	0,20000000	8.246,93	1.649,39
TOTAL Mão de Obra:						5.419,51
<hr/>						
<b>VALOR:</b>						<b>5.419,51</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9851	Médico do trabalho	SICRO NOVO	mês	0,18000000	19.068,05	3.432,25
TOTAL Mão de Obra:						3.432,25
<hr/>						
<b>VALOR:</b>						<b>3.432,25</b>

#### 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	39,4071	6,8320	934,7364
TOTAL EQUIPAMENTOS:							934,7364

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9812	Engenheiro	mês	0,26000000	25.757,24	6.696,88
TOTAL MÃO DE OBRA:					<b>6.696,88</b>

Custo Horário da Execução: 7.631,6164

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 7.631,6164

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:					15.555,72
VALOR:					15.555,72

**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	39,4071	6,8320	934,7364
TOTAL EQUIPAMENTOS:							934,7364

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9812	Engenheiro	mês	0,26000000	25.757,24	6.696,88
TOTAL MÃO DE OBRA:					6.696,88
Custo Horário da Execução:					7.631,6164
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					7.631,6164

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:					22.704,12
VALOR:					22.704,12

**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	23,52	47,04
P9830	Montador	h	2,00000000	30,81	61,62
P9822	Pintor	h	0,30000000	29,02	8,71
P9823	Serralheiro	h	0,50000000	29,01	14,51
TOTAL MÃO DE OBRA:					131,88

Custo Horário da Execução: 131,8800

Produção da Equipe: 8,0000

Custo Unitário da Execução: 16,4850

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500000	12,79	150,60
M0721	Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura	l	0,12000000	34,20	4,10
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,53000000	33,19	17,59
TOTAL MATERIAIS:					172,29

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
9748008	Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização	ud	1,00000000	71,04	71,04
TOTAL SERVIÇOS:					71,04

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914333	0,01178000	34,81	0,41
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	t	5915474	0,00053000	34,75	0,02
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,43

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	P		RP		LN		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01178000	0,00	0,74	0,00	0,93	0,00	1,16	0,00
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	tkm	0,00053000	0,00	1,40	0,00	1,76	0,00	2,20	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										260,24
VALOR:										260,25

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	28,13	28,13
P9822	Pintor	h	0,50000000	29,02	14,51
P9824	Servente	h	2,00000000	23,51	47,02
TOTAL MÃO DE OBRA:					89,66
Custo Horário da Execução:					89,6600
Produção da Equipe:					4,0000
Custo Unitário da Execução:					22,4150

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	4,00	5,60
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,33000000	33,19	10,95
TOTAL MATERIAIS:					46,88

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	34,67	0,59
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	t	5915474	0,03300000	34,75	1,15
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						1,74

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01690000	0,00	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	tkm	0,03300000	0,00	1,40	0,00	2,20	0,00	1,76	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										71,04
VALOR:										71,04

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	23,52	11,76
P9808	Carpinteiro	h	3,00000000	28,13	84,39

P9821	Pedreiro	h	8,00000000	28,09	224,72
P9824	Servente	h	30,00000000	23,51	705,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					1.026,17
Custo Horário da Execução:					1.026,1700
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					1.026,1700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1205	Prego de ferro	kg	1,00000000	18,79	18,79
TOTAL MATERIAIS:					18,79

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	719,28	4.845,07
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	7,49600000	86,62	649,30
TOTAL SERVIÇOS:					5.494,37
Custo Direto Total:					6.539,33
VALOR:					6.539,33

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 (ud)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P8080	Geólogo júnior	mês	0,26000000	22.568,39	5.867,78
TOTAL MÃO DE OBRA:					5.867,78
Custo Horário da Execução:					5.867,7800
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					5.867,7800

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:					6.736,81
VALOR:					6.736,81

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	22.568,39	5.867,78
TOTAL MÃO DE OBRA:					5.867,78
Custo Horário da Execução:					5.867,7800
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					5.867,7800

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:					7.344,34
VALOR:					7.344,34

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	22.568,39	5.867,78
TOTAL MÃO DE OBRA:				5.867,78
Custo Horário da Execução:				5.867,7800
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				5.867,7800

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:				8.280,07
VALOR:				8.280,07

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	22.568,39	5.867,78
TOTAL MÃO DE OBRA:				5.867,78
Custo Horário da Execução:				5.867,7800
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				5.867,7800

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:				8.887,60
VALOR:				8.887,60

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	22.568,39	5.867,78
TOTAL MÃO DE OBRA:				5.867,78
Custo Horário da Execução:				5.867,7800
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				5.867,7800

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: 8.226,85

VALOR: 8.226,85

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	22.568,39	5.867,78

TOTAL MÃO DE OBRA: 5.867,78

Custo Horário da Execução: 5.867,7800

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 5.867,7800

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: 8.834,38

VALOR: 8.834,38

35. 9737024 RELATÓRIO FINAL DE SONDAAGEM (un)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P8066      Engenheiro de projetos pleno - Percentual=1,0000%	SICRO	mês	0,05454545	27.345,84	1.506,51

TOTAL Mão de Obra: 1.506,51

VALOR: 1.506,51

36. 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	341,8072	146,9548	341,8072

TOTAL EQUIPAMENTOS: 341,8072

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824      Servente	h	1,00000000	23,51	23,51

TOTAL MÃO DE OBRA: 23,51

Custo Horário da Execução: 365,3172

Produção da Equipe: 1.875,0000

Custo Unitário da Execução: 0,1948

Custo do FIC (0,04875): 0,0095

Custo Direto Total: 0,20

VALOR: 0,20

37. 9755002 Recomposição do Revestimento Primário com Material de Jazida Incluindo Caminhão Tanque (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571      Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,8000	0,2000	362,5891	96,8367	309,4386
E9524      Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,9700	0,0300	341,8072	146,9548	335,9616
E9762      Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	330,2690	160,6478	330,2690

TOTAL EQUIPAMENTOS: 975,6692

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente	h	1,00000000	23,51	23,51					
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,51					
Custo Horário da Execução:					999,1792					
Produção da Equipe:					180,0000					
Custo Unitário da Execução:					5,5510					
Custo do FIC (0,04937):					0,2741					
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	1,70	1,87					
TOTAL SERVIÇOS:					1,87					
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	2,17	4,48				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					4,48					
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	0,90	0,00	1,13	0,00	1,41	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:					0,00					
Custo Direto Total:					12,18					
VALOR:					12,18					

38. 9755003 Base Solo Estabilizado Granulometricamente sem Mistura com reaproveitamento da Base com Adição de 5 cm, Jazida/Presamento (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9300	0,0700	362,5891	96,8367	343,9865
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	5,0846	3,5408	4,3436
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7700	0,2300	341,8072	146,9548	296,9911
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	330,2690	160,6478	323,4841
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	245,2241	109,2364	245,2241
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	180,2729	71,3690	127,9990
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.342,0284

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	23,51	23,51
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,51
Custo Horário da Execução:					1.365,5384
Produção da Equipe:					168,2000
Custo Unitário da Execução:					8,1185
Custo do FIC (0,04937):					0,4008
Custo Direto Total:					8,52
VALOR:					8,52

39. 9755004 Conformação da Plataforma sem Adição de Material (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,5000	0,5000	362,5891	96,8367	229,7130
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	341,8072	146,9548	341,8072
TOTAL EQUIPAMENTOS:							571,5202



MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	23,51	23,51
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,51
Custo Horário da Execução:					595,0302
Produção da Equipe:					1.875,0000
Custo Unitário da Execução:					0,3173
Custo Direto Total:					0,32
VALOR:					0,32

40. 9755005 Conformação da plataforma (com homog. escarif. e compac.) (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	0,50000000	1,0000	0,0000	362,5891	96,8367	181,2946
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	0,50000000	1,0000	0,0000	5,0846	3,5408	2,5423
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	341,8072	146,9548	341,8072
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	245,2241	109,2364	245,2241
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,50000000	1,0000	0,0000	180,2729	71,3690	90,1364
TOTAL EQUIPAMENTOS:							861,0047

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	4,00000000	23,51	94,04
TOTAL MÃO DE OBRA:					94,04
Custo Horário da Execução:					955,0447
Produção da Equipe:					700,0000
Custo Unitário da Execução:					1,3643
Custo Direto Total:					1,36
VALOR:					1,36

41. 9755006 Execução de revestimento primário com material de jazida (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,7400	0,2600	362,5891	96,8367	293,4934
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,4100	0,5900	5,0846	3,5408	4,1738
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,5900	0,4100	341,8072	146,9548	261,9177
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	358,9263	142,7043	358,9263
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,4100	0,5900	180,2729	71,3690	116,0196
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.034,5308

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	23,51	23,51
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,51
Custo Horário da Execução:					1.058,0408
Produção da Equipe:					134,5600
Custo Unitário da Execução:					7,8630
Custo do FIC (0,04937):					0,3882

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	1,70	1,87
TOTAL SERVIÇOS:					1,87

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
-------------------------	---------	--------	---------	----------------	----------------

4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914354	2,06301000	1,92	3,96
---------	--	---	---------	------------	------	------

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 3,96

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,06301000	0,00	1,31	0,00	1,05	0,00	0,83	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 14,08

VALOR: 14,08

42. 9759001 Transporte Asfáltico CAP 50/70 da Origem à Usina de Asfalto (t)

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

43. 9759002 Transporte Asfáltico de CM-30 da Origem À Usina de Asfalto (t)

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

44. 9759003 Transporte Asfáltico de RR-1C da Origem À Usina de Asfalto (t)

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

45. 9759004 Transporte Asfáltico de RR-2C da Origem À Usina de Asfalto (T)

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

46. 9759005 Transporte Asfáltico de RL-1C da Origem À Usina de Asfalto (t)

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

47. 9759006 Transporte Asfáltico de RC-1C-E da Origem À Usina de Asfalto (t)

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

48. 9759007 Transporte Asfáltico de RM-1C da Origem À Usina de Asfalto (t)

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

49. 9759008 Transporte Asfáltico de EAI da Origem À Usina de Asfalto (t)

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

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

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

51. 9764002 Aquisição de Asfalto Diluído - CM30 (t)

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

52. 9764003 Aquisição de Emulsão RR-1C (t)

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

53. 9764004 Aquisição de Emulsão RR-2C (t)

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

54. 9764005 Aquisição de Emulsão RL-1C (t)

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

55. 9764006 Aquisição de Emulsão Asfáltica Modificado Polímeros RC-1C-E (t)

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

56. 9764007 Aquisição de Emulsão Asfáltica RM-1C (t)

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

57. 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 - JULHO/2025 SEM Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 03/05/2025		BDI : 0,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2025.1 SEM DESONERAÇÃO	173,71%	131,45%
			SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
			SICRO NOVO	2025/07	-	-
			SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%
DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

9708001 Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais (m)											
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL				CUSTO HORÁRIO	
				PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW		1,00000000	1,0000	0,0000	311,2468	89,4207			311,2468	
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW		1,00000000	1,0000	0,0000	324,0740	109,5955			324,0740	
TOTAL EQUIPAMENTOS:										635,3208	
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro				h	1,00000000	28,09			28,09	
P9824	Servente				h	3,00000000	23,51			70,53	
TOTAL MÃO DE OBRA:										98,62	
Custo Horário da Execução:										733,9408	
Produção da Equipe:										6,2250	
Custo Unitário da Execução:										117,9021	
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	599,45			2,58	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³				m³	0,23800000	1,70			0,40	
TOTAL SERVIÇOS:										2,98	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO		CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		t	5914354		0,35700000		1,92		0,69	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:										0,69	
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	2,93	0,00	2,34	0,00	1,86	0,00
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		tkm	0,35700000	0,00	1,31	0,00	1,05	0,00	0,83	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00	
Custo Direto Total:										306,57	
VALOR:										306,57	

9708002 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais (m)								
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW		1,00000000	1,0000	0,0000	311,2468	89,4207	311,2468
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW		1,00000000	1,0000	0,0000	324,0740	109,5955	324,0740
TOTAL EQUIPAMENTOS:								635,3208
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

P9821	Pedreiro	h	1,00000000	28,09	28,09
P9824	Servente	h	3,00000000	23,51	70,53
TOTAL MÃO DE OBRA:				98,62	
Custo Horário da Execução:				733,9408	
Produção da Equipe:				4,1500	
Custo Unitário da Execução:				176,8532	

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	302,73	302,73
TOTAL MATERIAIS:				302,73	

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	599,45	3,30
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	0,30800000	1,70	0,52
TOTAL SERVIÇOS:				3,82	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914354	0,46200000	1,92	0,89
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				0,89		

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	2,93	0,00	2,34	0,00	1,86	0,00
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,46200000	0,00	1,31	0,00	1,05	0,00	0,83	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										484,29
VALOR:										484,29

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	366,0011	182,1673	219,6007
E9585	Motoserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	34,6798	28,9937	34,6798
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	180,2729	71,3690	180,2729
TOTAL EQUIPAMENTOS:							434,5534

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	6,00000000	23,52	141,12
P9808	Carpinteiro	h	3,00000000	28,13	84,39
P9824	Servente	h	8,00000000	23,51	188,08
TOTAL MÃO DE OBRA:				413,59	
Custo Horário da Execução:				848,1434	
Produção da Equipe:				1,0000	
Custo Unitário da Execução:				848,1434	

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	31,28	520,50
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,36520000	5.046,91	6.890,04
TOTAL MATERIAIS:				7.410,54	

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2108169	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	12,00000000	55,50	666,00

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	34,75	0,58
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	t	5915474	1,36520000	34,75	47,44
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						48,02

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	1,40	0,00	2,20	0,00	1,76	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	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										8.972,70
VALOR:										8.972,70

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	34,6798	28,9937	34,6798
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	180,2729	71,3690	180,2729
TOTAL EQUIPAMENTOS:							214,9527
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante		h	6,00000000	23,52	141,12	
P9808	Carpinteiro		h	3,00000000	28,13	84,39	
P9824	Servente		h	8,00000000	23,51	188,08	
TOTAL MÃO DE OBRA:							413,59
Custo Horário da Execução:							628,5427
Produção da Equipe:							1,0000
Custo Unitário da Execução:							628,5427

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	31,28	328,75
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	0,86220000	5.046,91	4.351,45
TOTAL MATERIAIS:					4.680,20

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	t	5915474	0,01051000	34,75	0,37
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	t	5915474	0,86220000	34,75	29,96
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						30,33

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	1,40	0,00	2,20	0,00	1,76	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	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										5.339,07

## 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	34,6798	28,9937	30,6995
TOTAL EQUIPAMENTOS:							30,6995

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	8,00000000	23,52	188,16
P9808	Carpinteiro	h	3,00000000	28,13	84,39
P9824	Servente	h	9,00000000	23,51	211,59
TOTAL MÃO DE OBRA:					484,14
Custo Horário da Execução:					514,8395
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					514,8395

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	31,28	187,68
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	0,49290000	5.046,91	2.487,62
M1205	Prego de ferro	kg	4,23500000	18,79	79,58
TOTAL MATERIAIS:					2.754,88

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	34,75	0,21
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	t	5915474	0,49290000	34,75	17,13
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00424000	34,67	0,15
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						17,49

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	1,40	0,00	2,20	0,00	1,76	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	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,04235000	0,00	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										3.287,21
VALOR:										3.287,21

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

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	l	2,50000000	33,96	84,90
TOTAL MATERIAIS:					84,90

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	34,75	0,09
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,09

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	1,40	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
</										

P9824	Servente	h	10,00000000	23,51	235,10					
TOTAL MÃO DE OBRA:					610,95					
Custo Horário da Execução:					716,3642					
Produção da Equipe:					1,0000					
Custo Unitário da Execução:					716,3642					
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	31,28	328,75					
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	5.046,91	5.046,91					
TOTAL MATERIAIS:					5.375,66					
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	34,75	0,37				
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	34,67	34,67				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					35,04					
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	1,40	0,00	1,16	0,00	0,93	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	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:					0,00					
Custo Direto Total:					6.127,06					
VALOR:					6.127,06					

9737007 Substituição de Transversinas 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	34,6798	28,9937	69,3596
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,20000000	1,0000	0,0000	180,2729	71,3690	36,0546
TOTAL EQUIPAMENTOS:							105,4142
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante			h	10,00000000	23,52	235,20
P9808	Carpinteiro			h	5,00000000	28,13	140,65
P9824	Servente			h	10,00000000	23,51	235,10
TOTAL MÃO DE OBRA:							610,95
Custo Horário da Execução:							716,3642
Produção da Equipe:							1,0000
Custo Unitário da Execução:							716,3642

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	31,28	328,75
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	5.046,91	5.046,91
TOTAL MATERIAIS:					5.375,66

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	34,75	0,37
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	34,67	34,67
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						35,04

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	1,40	0,00	1,16	0,00	0,93	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	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										6.127,06
VALOR:										6.127,06

9737008 Substituição de Balancins Incluindo Ferragem (m³)									
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
				PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW		2,00000000	1,0000	0,0000	34,6798	28,9937		69,3596
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW		0,20000000	1,0000	0,0000	180,2729	71,3690		36,0546
TOTAL EQUIPAMENTOS:									105,4142
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9801	Ajudante			h	10,00000000	23,52			235,20
P9808	Carpinteiro			h	5,00000000	28,13			140,65
P9824	Servente			h	10,00000000	23,51			235,10
TOTAL MÃO DE OBRA:									610,95
Custo Horário da Execução:									716,3642
Produção da Equipe:									1,0000
Custo Unitário da Execução:									716,3642

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	31,28	328,75
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA			m³	1,00000000	5.046,91	5.046,91
TOTAL MATERIAIS:							5.375,66

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	34,75	0,37
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	1,00000000	34,67	34,67
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							35,04

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	1,40	0,00	1,16	0,00	0,93	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	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										6.127,06
VALOR:										6.127,06

9737009 Substituição de Pranchas de Assoalho Incluindo Ferragem (m³)									
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9801	Ajudante			h	2,00000000	23,52			47,04
P9808	Carpinteiro			h	2,00000000	28,13			56,26
P9824	Servente			h	2,00000000	23,51			47,02

TOTAL MÃO DE OBRA: 150,32

Custo Horário da Execução: 150,3200

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 150,3200

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	5.046,91	5.046,91
M1205	Prego de ferro	kg	2,96450000	18,79	55,70
TOTAL MATERIAIS:					5.102,61

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	34,67	34,67
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00296000	34,67	0,10
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						34,77

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	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00296400	0,00	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										5.287,70
VALOR:										5.287,70

9737010 Substituição de Pranchas de Trânsito Incluindo Ferragem (m³)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante		h	2,00000000	23,52	47,04
P9808	Carpinteiro		h	1,00000000	28,13	28,13
P9824	Servente		h	2,00000000	23,51	47,02
TOTAL MÃO DE OBRA:						122,19
Custo Horário da Execução:						122,1900
Produção da Equipe:						1,0000
Custo Unitário da Execução:						122,1900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	5.046,91	5.046,91
M1205	Prego de ferro	kg	1,27000000	18,79	23,86
TOTAL MATERIAIS:					5.070,77

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	34,67	34,67
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00127000	34,67	0,04
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						34,71

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	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00127000	0,00	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										5.227,67

9737011 Substituição de Guarda Rodas Incluindo Ferragem (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	2,00000000	23,52	47,04
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	28,13	28,13
P9824	Servente	h	2,00000000	23,51	47,02
TOTAL MÃO DE OBRA:					122,19
Custo Horário da Execução:					122,1900
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					122,1900

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	31,28	187,68
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	5.046,91	5.046,91
TOTAL MATERIAIS:					5.234,59

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	34,75	0,21
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	34,67	34,67
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						34,88

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	1,40	0,00	1,76	0,00	2,20	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	0,74	0,00	0,93	0,00	1,16	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										5.391,66
VALOR:										5.391,66

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000000	23,52	23,52
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	28,13	28,13
P9824	Servente	h	1,00000000	23,51	23,51
TOTAL MÃO DE OBRA:					75,16
Custo Horário da Execução:					75,1600
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					75,1600

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	31,28	39,73
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	5.046,91	5.046,91
TOTAL MATERIAIS:					5.086,64

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	34,75	0,04
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	34,67	34,67

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	1,40	0,00	1,76	0,00	2,20	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	0,74	0,00	0,93	0,00	1,16	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										5.196,51
VALOR:										5.196,51

9737013 Substituição de Contraventamento Travessa Incluindo Ferragem (m³)										
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9801	Ajudante				h	1,00000000	23,52	23,52		
P9808	Carpinteiro				h	1,00000000	28,13	28,13		
P9824	Servente				h	1,00000000	23,51	23,51		
TOTAL MÃO DE OBRA:										75,16
Custo Horário da Execução:										75,1600
Produção da Equipe:										1,0000
Custo Unitário da Execução:										75,1600

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	31,28	31,28
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA				m³	1,00000000	5.046,91	5.046,91
TOTAL MATERIAIS:								5.078,19

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	34,75	0,03
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	1,00000000	34,67	34,67
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							34,70

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	1,40	0,00	1,76	0,00	2,20	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	0,74	0,00	0,93	0,00	1,16	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										5.188,05
VALOR:										5.188,05

9737015 Bloco Concreto Ciclóptico 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	1,2986	0,7491	6,4930		
TOTAL EQUIPAMENTOS:										6,4930
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9821	Pedreiro				h	2,00000000	28,09	56,18		
P9824	Servente				h	8,00000000	23,51	188,08		

		TOTAL MÃO DE OBRA:		244,26	
		Custo Horário da Execução:		250,7530	
		Produção da Equipe:		1,0000	
		Custo Unitário da Execução:		250,7530	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0769	Lona plástica - E = 200 micra	m²	16,80000000	1,49	25,03
		TOTAL MATERIAIS:		25,03	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	87,00000000	13,94	1.212,78
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	7,20000000	527,12	3.795,26
3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	3,36000000	97,82	328,68
		TOTAL SERVIÇOS:		5.336,72	
		Custo Direto Total:		5.612,50	
				VALOR:	5.612,50

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	34,6798	28,9937	17,3399
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,60000000	1,0000	0,0000	180,2729	71,3690	288,4366
TOTAL EQUIPAMENTOS:							305,7765
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante			h	5,00000000	23,52	117,60
P9808	Carpinteiro			h	3,00000000	28,13	84,39
P9875	Encarregado de turma			mês	0,00548000	5.716,65	31,33
P9824	Servente			h	5,00000000	23,51	117,55
TOTAL MÃO DE OBRA:							350,87
					Custo Horário da Execução:		656,6465
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		656,6465

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	34,67	47,33
		TOTAL SERVIÇOS:		47,33	

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	0,74	0,00	0,93	0,00	1,16	0,00
		MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,00						
		Custo Direto Total:		703,98						
						VALOR:		703,98		

9737017 Ensecadeira de Madeira com Paredes Simples (m²)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9808	Carpinteiro	h	0,67000000	28,13	18,85
P9824	Servente	h	0,67000000	23,51	15,75
TOTAL MÃO DE OBRA:					34,60

Custo Horário da Execução: 34,6000

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 34,6000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1811	Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm	m	2,45000000	35,69	87,44
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	un	0,12000000	25,70	3,08
M1205	Prego de ferro	kg	0,20000000	18,79	3,76
TOTAL MATERIAIS:					94,28

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1811	Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00388000	34,67	0,13
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00693000	34,67	0,24
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,20000000	34,67	6,93
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						7,30

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	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00693000	0,00	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,20000000	0,00	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										136,18
VALOR:										136,18

#### 9737018 Remoção de cercas com mourões de madeira (m)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	23,51	47,02
TOTAL MÃO DE OBRA:					47,02
Custo Horário da Execução:					47,0200
Produção da Equipe:					57,1000
Custo Unitário da Execução:					0,8235
Custo Direto Total:					0,82
VALOR:					0,82

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	154,2778	76,5184	154,2778
TOTAL EQUIPAMENTOS:							154,2778
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	3,00000000	23,51	70,53
TOTAL MÃO DE OBRA:							70,53



<b>Custo Horário da Execução:</b>	224,8078
<b>Produção da Equipe:</b>	16,6000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	13,5426
<hr/>	
<b>Custo Direto Total:</b>	13,54
<hr/>	
<b>VALOR:</b>	<b>13,54</b>

**9737020 FLUTUANTE PARA SONDAGEM SUBMERSA (un)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0809	Cabo de aço - D = 6,35 mm (1/4")	SICRO NOVO	m	100,00000000	8,62	862,00
00004513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	42,00000000	4,77	200,34
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	27,70	997,20
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	2,37	173,48
J040001127	TONEL DE 100 L	EMBASA	UN	12,00000000	68,83	825,96
TOTAL Material:						11.758,87

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9802	Ajudante especializado	SICRO NOVO	h	24,00000000	26,37	632,88
P9802	Ajudante especializado	SICRO NOVO	h	16,00000000	26,37	421,92
P9808	Carpinteiro	SICRO NOVO	h	24,00000000	28,13	675,12
P9825	Soldador	SICRO NOVO	h	16,00000000	37,45	599,20
TOTAL Mão de Obra:						2.329,12
<hr/>						
<b>VALOR:</b>						<b>14.087,99</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	SICRO NOVO	mês	0,15000000	25.134,16	3.770,12
P9876	Técnico de segurança do trabalho	SICRO NOVO	mês	0,20000000	8.246,93	1.649,39
TOTAL Mão de Obra:						5.419,51
<hr/>						
<b>VALOR:</b>						<b>5.419,51</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9851	Médico do trabalho	SICRO NOVO	mês	0,18000000	19.068,05	3.432,25
TOTAL Mão de Obra:						3.432,25
<hr/>						
<b>VALOR:</b>						<b>3.432,25</b>

**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	39,4071	6,8320	934,7364
TOTAL EQUIPAMENTOS:							<b>934,7364</b>
<hr/>							
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9812	Engenheiro		mês	0,26000000	25.757,24	6.696,88	
TOTAL MÃO DE OBRA:							<b>6.696,88</b>

Custo Horário da Execução: 7.631,6164

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 7.631,6164

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:					15.555,72
VALOR:					15.555,72

**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	39,4071	6,8320	934,7364
TOTAL EQUIPAMENTOS:							934,7364

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9812	Engenheiro	mês	0,26000000	25.757,24	6.696,88
TOTAL MÃO DE OBRA:					6.696,88
Custo Horário da Execução:					7.631,6164
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					7.631,6164

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:					22.704,12
VALOR:					22.704,12

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	2,00000000	23,52	47,04
P9830	Montador	h	2,00000000	30,81	61,62
P9822	Pintor	h	0,30000000	29,02	8,71
P9823	Serralheiro	h	0,50000000	29,01	14,51
TOTAL MÃO DE OBRA:					131,88

Custo Horário da Execução: 131,8800

Produção da Equipe: 8,0000

Custo Unitário da Execução: 16,4850

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500000	12,79	150,60
M0721	Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura	l	0,12000000	34,20	4,10
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,53000000	33,19	17,59
TOTAL MATERIAIS:					172,29

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
9748008	Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização	ud	1,00000000	71,04	71,04
TOTAL SERVIÇOS:					71,04

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914333	0,01178000	34,81	0,41
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	t	5915474	0,00053000	34,75	0,02
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,43

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	P		RP		LN		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01178000	0,00	0,74	0,00	0,93	0,00	1,16	0,00
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	tkm	0,00053000	0,00	1,40	0,00	1,76	0,00	2,20	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										260,24
VALOR:										260,25

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	28,13	28,13
P9822	Pintor	h	0,50000000	29,02	14,51
P9824	Servente	h	2,00000000	23,51	47,02
TOTAL MÃO DE OBRA:					89,66
Custo Horário da Execução:					89,6600
Produção da Equipe:					4,0000
Custo Unitário da Execução:					22,4150

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	4,00	5,60
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,33000000	33,19	10,95
TOTAL MATERIAIS:					46,88

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	34,67	0,59
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	t	5915474	0,03300000	34,75	1,15
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						1,74

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01690000	0,00	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	tkm	0,03300000	0,00	1,40	0,00	2,20	0,00	1,76	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										71,04
VALOR:										71,04

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,50000000	23,52	11,76
P9808	Carpinteiro	h	3,00000000	28,13	84,39

P9821	Pedreiro	h	8,00000000	28,09	224,72
P9824	Servente	h	30,00000000	23,51	705,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					1.026,17
Custo Horário da Execução:					1.026,1700
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					1.026,1700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1205	Prego de ferro	kg	1,00000000	18,79	18,79
TOTAL MATERIAIS:					18,79

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	719,28	4.845,07
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	7,49600000	86,62	649,30
TOTAL SERVIÇOS:					5.494,37
Custo Direto Total:					6.539,33
VALOR:					6.539,33

9748006 Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM (ud)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P8080	Geólogo júnior	mês	0,26000000	22.568,39	5.867,78
TOTAL MÃO DE OBRA:					5.867,78
Custo Horário da Execução:					5.867,7800
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					5.867,7800

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:					6.736,81
VALOR:					6.736,81

9748010 Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM (ud)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P8080	Geólogo júnior	mês	0,26000000	22.568,39	5.867,78
TOTAL MÃO DE OBRA:					5.867,78
Custo Horário da Execução:					5.867,7800
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					5.867,7800

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:					7.344,34
VALOR:					7.344,34

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P8080	Geólogo júnior	mês	0,26000000	22.568,39	5.867,78
TOTAL MÃO DE OBRA:					5.867,78
Custo Horário da Execução:					5.867,7800
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					5.867,7800
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:					8.280,07
VALOR:					8.280,07

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P8080	Geólogo júnior	mês	0,26000000	22.568,39	5.867,78
TOTAL MÃO DE OBRA:					5.867,78
Custo Horário da Execução:					5.867,7800
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					5.867,7800
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:					8.887,60
VALOR:					8.887,60

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P8080	Geólogo júnior	mês	0,26000000	22.568,39	5.867,78
TOTAL MÃO DE OBRA:					5.867,78
Custo Horário da Execução:					5.867,7800
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					5.867,7800
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: 8.226,85

VALOR: 8.226,85

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

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

P8080      Geólogo júnior      mês      0,26000000      22.568,39      5.867,78

TOTAL MÃO DE OBRA: 5.867,78

Custo Horário da Execução: 5.867,7800

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 5.867,7800

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: 8.834,38

VALOR: 8.834,38

9737024 RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM (un)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

P8066      Engenheiro de projetos pleno - Percentual=1,0000%      SICRO      mês      0,05454545      27.345,84      1.506,51

TOTAL Mão de Obra: 1.506,51

VALOR: 1.506,51

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      341,8072      146,9548      341,8072

TOTAL EQUIPAMENTOS: 341,8072

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

P9824      Servente      h      1,00000000      23,51      23,51

TOTAL MÃO DE OBRA: 23,51

Custo Horário da Execução: 365,3172

Produção da Equipe: 1.875,0000

Custo Unitário da Execução: 0,1948

Custo do FIC (0,04875): 0,0095

Custo Direto Total: 0,20

VALOR: 0,20

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

E9571      Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW      1,00000000      0,8000      0,2000      362,5891      96,8367      309,4386

E9524      Motoniveladora - 93 kW      1,00000000      0,9700      0,0300      341,8072      146,9548      335,9616

E9762      Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW      1,00000000      1,0000      0,0000      330,2690      160,6478      330,2690

TOTAL EQUIPAMENTOS: 975,6692

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente	h	1,00000000	23,51	23,51					
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,51					
Custo Horário da Execução:					999,1792					
Produção da Equipe:					180,0000					
Custo Unitário da Execução:					5,5510					
Custo do FIC (0,04937):					0,2741					
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	1,70	1,87					
TOTAL SERVIÇOS:					1,87					
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	2,17	4,48				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					4,48					
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	0,90	0,00	1,13	0,00	1,41	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:					0,00					
Custo Direto Total:					12,18					
VALOR:					12,18					

9755003 Base Solo Estabilizado Granulometricamente sem Mistura com reaproveitamento da Base com Adição de 5 cm, Jazida/Presamento (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9300	0,0700	362,5891	96,8367	343,9865
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	5,0846	3,5408	4,3436
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7700	0,2300	341,8072	146,9548	296,9911
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	330,2690	160,6478	323,4841
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	245,2241	109,2364	245,2241
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	180,2729	71,3690	127,9990
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.342,0284

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	23,51	23,51
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,51
Custo Horário da Execução:					1.365,5384
Produção da Equipe:					168,2000
Custo Unitário da Execução:					8,1185
Custo do FIC (0,04937):					0,4008
Custo Direto Total:					8,52
VALOR:					8,52

9755004 Conformação da Plataforma sem Adição de Material (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,5000	0,5000	362,5891	96,8367	229,7130
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	341,8072	146,9548	341,8072
TOTAL EQUIPAMENTOS:							571,5202

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	23,51	23,51
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,51
Custo Horário da Execução:					595,0302
Produção da Equipe:					1.875,0000
Custo Unitário da Execução:					0,3173
Custo Direto Total:					0,32
VALOR:					0,32

9755005 Conformação da plataforma (com homog. escarif. e compac.) (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	0,50000000	1,0000	0,0000	362,5891	96,8367	181,2946
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	0,50000000	1,0000	0,0000	5,0846	3,5408	2,5423
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	341,8072	146,9548	341,8072
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	245,2241	109,2364	245,2241
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,50000000	1,0000	0,0000	180,2729	71,3690	90,1364
TOTAL EQUIPAMENTOS:							861,0047

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	4,00000000	23,51	94,04
TOTAL MÃO DE OBRA:					94,04
Custo Horário da Execução:					955,0447
Produção da Equipe:					700,0000
Custo Unitário da Execução:					1,3643
Custo Direto Total:					1,36
VALOR:					1,36

9755006 Execução de revestimento primário com material de jazida (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,7400	0,2600	362,5891	96,8367	293,4934
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,4100	0,5900	5,0846	3,5408	4,1738
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,5900	0,4100	341,8072	146,9548	261,9177
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	358,9263	142,7043	358,9263
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,4100	0,5900	180,2729	71,3690	116,0196
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.034,5308

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	23,51	23,51
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,51
Custo Horário da Execução:					1.058,0408
Produção da Equipe:					134,5600
Custo Unitário da Execução:					7,8630
Custo do FIC (0,04937):					0,3882

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	1,70	1,87
TOTAL SERVIÇOS:					1,87

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
-------------------------	---------	--------	---------	----------------	----------------



4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914354	2,06301000	1,92	3,96
---------	--	---	---------	------------	------	------

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 3,96

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,06301000	0,00	1,31	0,00	1,05	0,00	0,83	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 14,08

VALOR: 14,08

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 - JULHO/2025 SEM Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 03/05/2025		BDI : 0,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2025.1 SEM DESONERAÇÃO	173,71%	131,45%
			SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
			SICRO NOVO	2025/07	-	-
			SINAPI	2025/07 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	60,8662	35,4763		60,8662		
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l		4,00000	0,7700	0,2300	0,7371	0,4988		2,7292		
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l		3,00000	0,3800	0,6200	1,7136	1,1595		4,1103		
TOTAL EQUIPAMENTOS:									67,7057		
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO		
P9821	Pedreiro				h	1,00000	28,0946		28,0946		
P9824	Servente				h	9,00000	23,5095		211,5855		
TOTAL MÃO DE OBRA:									239,6801		
Custo Horário da Execução:									307,3858		
Produção da Equipe:									4,18487		
Custo Unitário da Execução:									73,4517		
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M0082	Areia média lavada				m³	1,10164	134,1775		147,8153		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco				kg	362,32394	1,0007		362,5776		
TOTAL MATERIAIS:									510,3929		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		t	5914647		1,65246	1,8400		3,0405		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655		0,36232	34,6700		12,5616		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:									15,6021		
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		tkm	1,65246	0,00	1,3100	0,00	1,0500	0,00	0,8300	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,36232	0,00	1,1600	0,00	0,9300	0,00	0,7400	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:											0,0000
Custo Direto Total:											599,4467
VALOR:											599,45

0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante		h	0,09000	23,5231	2,1171
P9805	Armador		h	0,09000	29,0162	2,6115
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,7286

Custo Horário da Execução: 4,7286

Produção da Equipe: 1,00000

Custo Unitário da Execução: 4,7286

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50	kg	1,10000	8,1196	8,9316
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500	16,3333	0,2450
TOTAL MATERIAIS:					9,1766

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	34,6700	0,0381
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	34,6700	0,0007
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,0388

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	1,1600	0,00	0,9300	0,00	0,7400	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	1,1600	0,00	0,9300	0,00	0,7400	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 13,9440

VALOR: 13,94

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,00000	0,8600	0,1400	311,2468	89,4207	840,5733
TOTAL EQUIPAMENTOS:							840,5733
Custo Horário da Execução:							840,5733
Produção da Equipe:							457,16000
Custo Unitário da Execução:							1,8387
Custo Direto Total:							1,8387
VALOR:							1,84

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,00000	0,8400	0,1600	311,2468	89,4207	827,2638
TOTAL EQUIPAMENTOS:							827,2638
Custo Horário da Execução:							827,2638
Produção da Equipe:							431,60000
Custo Unitário da Execução:							1,9167
Custo Direto Total:							1,9167
VALOR:							1,92

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	3,00000	0,7200	0,2800	201,3912	78,3405	500,8110
TOTAL EQUIPAMENTOS:							500,8110

Custo Horário da Execução:	500,8110
Produção da Equipe:	231,27000
Custo Unitário da Execução:	2,1655
Custo Direto Total:	2,1655
VALOR:	2,17

**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	286,7811	85,9422	372,7234
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	324,0740	109,5955	324,0740
TOTAL EQUIPAMENTOS:							696,7974

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000	23,5095	47,0190
TOTAL MÃO DE OBRA:					47,0190

Custo Horário da Execução:	743,8164
Produção da Equipe:	21,37000
Custo Unitário da Execução:	34,8066
Custo Direto Total:	34,8066
VALOR:	34,81

**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	286,7811	85,9422	286,7811
TOTAL EQUIPAMENTOS:							286,7811

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	6,00000	23,5095	141,0570
TOTAL MÃO DE OBRA:					141,0570

Custo Horário da Execução:	427,8381
Produção da Equipe:	12,34000
Custo Unitário da Execução:	34,6708
Custo Direto Total:	34,6708
VALOR:	34,67

**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	175,4149	68,9489	175,4149
TOTAL EQUIPAMENTOS:							175,4149

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	4,00000	23,5095	94,0380
TOTAL MÃO DE OBRA:					94,0380

Custo Horário da Execução:	269,4529
Produção da Equipe:	7,75334
Custo Unitário da Execução:	34,7531
<hr/>	
Custo Direto Total:	34,7531
<hr/>	
VALOR:	34,75

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000	23,5095	47,0190
TOTAL MÃO DE OBRA:					47,0190
Custo Horário da Execução:					47,0190
Produção da Equipe:					3,92899
Custo Unitário da Execução:					11,9672

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,52600	169,4603	89,1361
TOTAL MATERIAIS:					89,1361

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	606,5200	424,5640
TOTAL SERVIÇOS:					424,5640

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,78900	1,8400	1,4518
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						1,4518

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,78900	0,00	1,3100	0,00	1,0500	0,00	0,8300	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										527,1191
<hr/>										
VALOR:										527,12

**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	1,2830	0,8619	1,2830
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	60,8662	35,4763	60,8662
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,9000	0,1000	0,7371	0,4988	2,8532
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,4100	0,5900	1,7136	1,1595	4,1601
TOTAL EQUIPAMENTOS:							69,1625

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000	28,0946	28,0946
P9824	Servente	h	9,00000	23,5095	211,5855
TOTAL MÃO DE OBRA:					239,6801

		Custo Horário da Execução:	308,8426
		Produção da Equipe:	3,92899
		Custo Unitário da Execução:	78,6061

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646	10,0395	8,4980
M0082	Areia média lavada	m³	0,63334	134,1775	84,9800
M0191	Brita 1	m³	0,36754	193,2851	71,0400
M0192	Brita 2	m³	0,36754	183,5474	67,4610
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207	1,0007	282,3496
TOTAL MATERIAIS:					514,3286

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	34,6700	0,0295
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,95001	1,8400	1,7480
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131	1,8400	1,0144
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131	1,8400	1,0144
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215	34,6700	9,7821
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						13,5884

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	1,1600	0,00	0,9300	0,00	0,7400	0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,95001	0,00	1,3100	0,00	1,0500	0,00	0,8300	0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131	0,00	1,3100	0,00	1,0500	0,00	0,8300	0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131	0,00	1,3100	0,00	1,0500	0,00	0,8300	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215	0,00	1,1600	0,00	0,9300	0,00	0,7400	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										606,5231
VALOR:										606,52

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	1,2830	0,8619	1,2830
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	60,8662	35,4763	60,8662
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,8300	0,1700	0,7371	0,4988	2,7864
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,3900	0,6100	1,7136	1,1595	4,1268
TOTAL EQUIPAMENTOS:							69,0624

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000	28,0946	28,0946
P9824	Servente	h	9,00000	23,5095	211,5855
TOTAL MÃO DE OBRA:					239,6801
Custo Horário da Execução:					308,7425
Produção da Equipe:					3,80880
Custo Unitário da Execução:					81,0603

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	1,18132	10,0395	11,8599
M0082	Areia média lavada	m³	0,57021	134,1775	76,5094

M0191	Brita 1	m³	0,36754	193,2851	71,0400
M0192	Brita 2	m³	0,36754	183,5474	67,4610
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	393,77493	1,0007	394,0506
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>620,9209</b>	

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	34,6700	0,0409
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,85532	1,8400	1,5738
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131	1,8400	1,0144
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131	1,8400	1,0144
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,39377	34,6700	13,6520
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>17,2955</b>

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	1,1600	0,00	0,9300	0,00	0,7400	0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,85532	0,00	1,3100	0,00	1,0500	0,00	0,8300	0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131	0,00	1,3100	0,00	1,0500	0,00	0,8300	0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131	0,00	1,3100	0,00	1,0500	0,00	0,8300	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,39377	0,00	1,1600	0,00	0,9300	0,00	0,7400	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>719,2767</b>
<b>VALOR:</b>										<b>719,28</b>

#### 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	28,13	28,13
P9822	Pintor	h	0,50000000	29,02	14,51
P9824	Servente	h	2,00000000	23,51	47,02
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>89,66</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>89,6600</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>4,0000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>22,4150</b>	

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	4,00	5,60
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,33000000	33,19	10,95
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>46,88</b>	

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	34,67	0,59
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	t	5915474	0,03300000	34,75	1,15
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>1,74</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01690000	0,00	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	tkm	0,03300000	0,00	1,40	0,00	2,20	0,00	1,76	0,00



MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 71,04

VALOR: 71,04

**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	349,9011	159,6740	349,9011
TOTAL EQUIPAMENTOS:							349,9011

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	23,5095	23,5095
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,5095

Custo Horário da Execução: 373,4106

Produção da Equipe: 230,19000

Custo Unitário da Execução: 1,6222

Custo do FIC (0,04937): 0,0801

Custo Direto Total: 1,7023

VALOR: 1,70

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,15060	1,0000	0,0000	20,8401	5,8935	3,1385
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,15060	1,0000	0,0000	29,1199	28,7454	4,3855
TOTAL EQUIPAMENTOS:							7,5240

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,30000	23,5231	7,0569
P9808	Carpinteiro	h	0,30000	28,1261	8,4378
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,4947

Custo Horário da Execução: 23,0187

Produção da Equipe: 1,00000

Custo Unitário da Execução: 23,0187

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	5,9561	6,1831
M1205	Prego de ferro	kg	0,07375	18,7883	1,3856
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	m	2,52175	7,5000	18,9131
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,08250	15,0000	1,2375
TOTAL MATERIAIS:					31,4263

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	34,6700	0,0714
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01835	34,6700	0,6362
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00007	34,6700	0,0024
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00946	34,6700	0,3280
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00062	34,6700	0,0215
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						1,0595

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	1,1600	0,00	0,9300	0,00	0,7400	0,0000
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01835	0,00	1,1600	0,00	0,9300	0,00	0,7400	0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00007	0,00	1,1600	0,00	0,9300	0,00	0,7400	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	1,1600	0,00	0,9300	0,00	0,7400	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	1,1600	0,00	0,9300	0,00	0,7400	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										55,5045
VALOR:										55,50

3108005 Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)										
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL				CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR			
E9066	Grupo gerador - 14 kVA		0,04016	1,0000	0,0000	20,8401	5,8935			0,8369
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW		0,04016	1,0000	0,0000	29,1199	28,7454			1,1695
TOTAL EQUIPAMENTOS:										2,0064
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9801	Ajudante				h	0,70000	23,5231	16,4662		
P9808	Carpinteiro				h	0,70000	28,1261	19,6883		
TOTAL MÃO DE OBRA:										36,1545
Custo Horário da Execução:										38,1609
Produção da Equipe:										1,00000
Custo Unitário da Execução:										38,1609

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	56,2401	22,7379
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira				l	0,01852	13,8707	0,2569
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	18,7883	3,8319
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm				m	2,09003	5,0000	10,4502
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm				m	0,35938	15,0000	5,3907
TOTAL MATERIAIS:								47,8801

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	34,6700	0,0877
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t		5914655	0,00566	34,6700	0,1962
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t		5914655	0,00002	34,6700	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	34,6700	0,0128
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t		5914655	0,00020	34,6700	0,0069
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t		5914655	0,00523	34,6700	0,1813
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t		5914655	0,00270	34,6700	0,0936
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							0,5792

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	1,1600	0,00	0,9300	0,00	0,7400	0,0000





Custo Horário da Execução:	201,3912
Produção da Equipe:	149,40000
Custo Unitário da Execução:	1,3480
Custo do FIC (0,04937):	0,0666
Custo Direto Total:	1,4146
VALOR:	1,41

#### 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	201,3912	78,3405	201,3912
TOTAL EQUIPAMENTOS:						201,3912
Custo Horário da Execução:						201,3912
Produção da Equipe:						186,75000
Custo Unitário da Execução:						1,0784
Custo do FIC (0,04937):						0,0533
Custo Direto Total:						1,1317
VALOR:						1,13

#### 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	201,3912	78,3405	201,3912
TOTAL EQUIPAMENTOS:						201,3912
Custo Horário da Execução:						201,3912
Produção da Equipe:						224,10000
Custo Unitário da Execução:						0,8987
Custo Direto Total:						0,8987
VALOR:						0,90

#### 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	324,0740	109,5955	324,0740
TOTAL EQUIPAMENTOS:						324,0740
Custo Horário da Execução:						324,0740
Produção da Equipe:						116,20000
Custo Unitário da Execução:						2,7889
Custo do FIC (0,04937):						0,1378
Custo Direto Total:						2,9267
VALOR:						2,93

#### 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	324,0740	109,5955	324,0740
TOTAL EQUIPAMENTOS:						324,0740

Custo Horário da Execução:	324,0740
Produção da Equipe:	145,25000
Custo Unitário da Execução:	2,2311
Custo do FIC (0,04937):	0,1102
Custo Direto Total:	2,3413
VALOR:	2,34

**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	324,0740	109,5955	324,0740
TOTAL EQUIPAMENTOS:						324,0740
Custo Horário da Execução:						324,0740
Produção da Equipe:						174,30000
Custo Unitário da Execução:						1,8593
Custo Direto Total:						1,8593
VALOR:						1,86

**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	286,7811	85,9422	286,7811
TOTAL EQUIPAMENTOS:						286,7811
Custo Horário da Execução:						286,7811
Produção da Equipe:						259,04000
Custo Unitário da Execução:						1,1071
Custo do FIC (0,04937):						0,0547
Custo Direto Total:						1,1618
VALOR:						1,16

**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	286,7811	85,9422	286,7811
TOTAL EQUIPAMENTOS:						286,7811
Custo Horário da Execução:						286,7811
Produção da Equipe:						323,80000
Custo Unitário da Execução:						0,8857
Custo do FIC (0,04937):						0,0438
Custo Direto Total:						0,9295
VALOR:						0,93

**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	286,7811	85,9422	286,7811
TOTAL EQUIPAMENTOS:						286,7811

Custo Horário da Execução:	286,7811
Produção da Equipe:	388,56000
Custo Unitário da Execução:	0,7381
Custo Direto Total:	0,7381
VALOR:	<b>0,74</b>

#### 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	175,4149	68,9489	175,4149
TOTAL EQUIPAMENTOS:						<b>175,4149</b>
Custo Horário da Execução:						175,4149
Produção da Equipe:						83,58000
Custo Unitário da Execução:						2,0988
Custo do FIC (0,04937):						0,1037
Custo Direto Total:						2,2025
VALOR:						<b>2,20</b>

#### 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	175,4149	68,9489	175,4149
TOTAL EQUIPAMENTOS:						<b>175,4149</b>
Custo Horário da Execução:						175,4149
Produção da Equipe:						104,48000
Custo Unitário da Execução:						1,6789
Custo do FIC (0,04937):						0,0829
Custo Direto Total:						1,7618
VALOR:						<b>1,76</b>

#### 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	175,4149	68,9489	175,4149
TOTAL EQUIPAMENTOS:						<b>175,4149</b>
Custo Horário da Execução:						175,4149
Produção da Equipe:						125,37000
Custo Unitário da Execução:						1,3992
Custo Direto Total:						1,3992
VALOR:						<b>1,40</b>

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
<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>		DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - JULHO/2025 SEM Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 03/05/2025				BDI : 0,00%			
				FONTE		VERSÃO		HORA	MES		
				EMBASA		2025.1 SEM DESONERAÇÃO		173,71%	131,45%		
				SICRO CONSULTORIA		2025/07		-	-		
		SICRO NOVO		2025/07		-	-				
		SINAPI		2025/07 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	
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	22.704,12	22.704,12	11,66	11,66	A	
9748004	PCA, PRAD E Licenciamento Ambiental de Jazidas de Cascalho até 2 HA - Conforme Licenciamento CONAMA - 237/97 - LEI Nº 3941/2016 de 12/12/2016 - Anexo I, ITEM 4 - Sub-Item 4.2.	DER-RO	Serviços	ud	1,00	15.555,72	15.555,72	7,99	19,66	A	
9737020	FLUTUANTE PARA SONDAGEM SUBMERSA	DER-RO	Serviço	un	1,00	14.087,99	14.087,99	7,24	26,89	A	
9737001	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Infraestrutura	DER-RO	Obra de Arte	m	1,00	8.972,70	8.972,70	4,61	31,50	A	
9748012	*Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM - Cessão ou Transferência Parcial de Direitos Minerários	DER-RO	Serviço	ud	1,00	8.887,60	8.887,60	4,57	36,07	A	
9748014	Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM - Mudança de Regime de aproveitamento mineral	DER-RO	Serviço	ud	1,00	8.834,38	8.834,38	4,54	40,61	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	8.280,07	8.280,07	4,25	44,86	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	8.226,85	8.226,85	4,23	49,09	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	7.344,34	7.344,34	3,77	52,86	B	
9737005	Substituição de Estacas Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,00	7.105,11	7.105,11	3,65	56,51	B	
9748006	Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM	DER-RO	Serviço	ud	1,00	6.736,81	6.736,81	3,46	59,97	B	
9748009	Sonorizador de concreto (8,00 x 4,00 x 0,22)	DER-RO	Serviço	und	1,00	6.539,33	6.539,33	3,36	63,33	B	
9737008	Substituição de Balancins Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,00	6.127,06	6.127,06	3,15	66,48	B	
9737006	Substituição de Longarinas Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,00	6.127,06	6.127,06	3,15	69,63	B	
9737007	Substituição de Transversinas Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,00	6.127,06	6.127,06	3,15	72,78	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	5.612,50	5.612,50	2,88	75,66	B	
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	5.419,51	5.419,51	2,78	78,45	B	




CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
9737011	Substituição de Guarda Rodas Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,00	5.391,66	<b>5.391,66</b>	<b>2,77</b>	<b>81,22</b>	C
9737002	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Mesoestrutura	DER-RO	Obra de Arte	m	1,00	5.339,07	<b>5.339,07</b>	<b>2,74</b>	<b>83,96</b>	C
9737009	Substituição de Pranchas de Assoalho Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,00	5.287,70	<b>5.287,70</b>	<b>2,72</b>	<b>86,67</b>	C
9737010	Substituição de Pranchas de Trânsito Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,00	5.227,67	<b>5.227,67</b>	<b>2,69</b>	<b>89,36</b>	C
9737012	Substituição de Corrimão e Montagem de Guarda Corpo Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,00	5.196,51	<b>5.196,51</b>	<b>2,67</b>	<b>92,03</b>	C
9737013	Substituição de Contraventamento Travessa Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,00	5.188,05	<b>5.188,05</b>	<b>2,67</b>	<b>94,70</b>	C
9748003	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	DER-RO	Obra de Arte	un	1,00	3.432,25	<b>3.432,25</b>	<b>1,76</b>	<b>96,46</b>	C
9737003	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Superestrutura	DER-RO	Obra de Arte	m	1,00	3.287,21	<b>3.287,21</b>	<b>1,69</b>	<b>98,15</b>	C
9737024	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	DER-RO	Serviço	un	1,00	1.506,51	<b>1.506,51</b>	<b>0,77</b>	<b>98,92</b>	C
9737016	Demolição de ponte de Madeira Existente	DER-RO	Serviço	m	1,00	703,98	<b>703,98</b>	<b>0,36</b>	<b>99,28</b>	C
9708002	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais	DER-RO	Serviço	m	1,00	484,29	<b>484,29</b>	<b>0,25</b>	<b>99,53</b>	C
9708001	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais	DER-RO	Serviço	m	1,00	306,57	<b>306,57</b>	<b>0,16</b>	<b>99,69</b>	C
9748007	Fornecimento e Implantação de Placa de Informação de Obras com Suporte e Travessa	DER-RO	Material	m²	1,00	260,25	<b>260,25</b>	<b>0,13</b>	<b>99,82</b>	C
9737017	Enscadeira de Madeira com Paredes Simples	DER-RO	Serviço	m²	1,00	136,18	<b>136,18</b>	<b>0,07</b>	<b>99,89</b>	C
9737004	Tinta Refletiva Acrílica para Encontros da Ponte de Madeira	DER-RO	Obra de Arte	ud	1,00	84,99	<b>84,99</b>	<b>0,04</b>	<b>99,94</b>	C
9748008	Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização	DER-RO	Geral	ud	1,00	71,04	<b>71,04</b>	<b>0,04</b>	<b>99,97</b>	C
9755006	Execução de revestimento primário com material de jazida	DER-RO	Serviço	m³	1,00	14,08	<b>14,08</b>	<b>0,01</b>	<b>99,98</b>	C
9737019	Remoção de tubos metálicos em valas e bueiros D = variados	DER-RO	Serviço	m	1,00	13,54	<b>13,54</b>	<b>0,01</b>	<b>99,99</b>	C
9755002	Recomposição do Revestimento Primário com Material de Jazida Incluindo Caminhão Tanque	DER-RO	Material	m³	1,00	12,18	<b>12,18</b>	<b>0,01</b>	<b>99,99</b>	C
9755003	Base Solo Estabilizado Granulometricamente sem Mistura com reaproveitamento da Base com Adição de 5 cm, Jazida/Presamento	DER-RO	Geral	m³	1,00	8,52	<b>8,52</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>	C
9755005	Conformação da plataforma (com homog. escaríf. e compac.)	DER-RO	Serviço	m²	1,00	1,36	<b>1,36</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>	C
9737018	Remoção de cercas com mourões de madeira	DER-RO	Serviço	m	1,00	0,82	<b>0,82</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>	C
9755004	Conformação da Plataforma sem Adição de Material	DER-RO	Serviço	m²	1,00	0,32	<b>0,32</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>	C
9755001	Limpeza Lateral da Vegetação com Motoniveladora	DER-RO	Geral	m²	1,00	0,20	<b>0,20</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>	C
9764003	Aquisição de Emulsão RR-1C	DER-RO	Material	t	1,00	0,00	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>	C
9764002	Aquisição de Asfalto Diluído - CM30	DER-RO	Material	t	1,00	0,00	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>	C
9759004	Transporte Asfáltico de RR-2C da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	Geral	T	1,00	0,00	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>	C
9764005	Aquisição de Emulsão RL-1C	DER-RO	Material	t	1,00	0,00	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>	C
9764008	Aquisição de Emulsão Asfáltica para Imprimação - EAI	DER-RO	Material	t	1,00	0,00	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>	C
9764001	Aquisição de CAP 50/70 para Concreto Asfáltico	DER-RO	Material	t	1,00	0,00	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>	C
9764007	Aquisição de Emulsão Asfáltica RM-1C	DER-RO	Material	t	1,00	0,00	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>	C
9759006	Transporte Asfáltico de RC-1C-E da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	Geral	t	1,00	0,00	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>	C
9764004	Aquisição de Emulsão RR-2C	DER-RO	Material	t	1,00	0,00	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
9759001	Transporte Asfáltico CAP 50/70 da Origem à Usina de Asfalto	DER-RO	Serviço	t	1,00	0,00	0,00	0,00	100,00	C
9764006	Aquisição de Emulsão Asfáltica Modificado Polímeros RC-1C-E	DER-RO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	100,00	C
9759008	Transporte Asfáltico de EAI da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	Geral	t	1,00	0,00	0,00	0,00	100,00	C
9759002	Transporte Asfáltico de CM-30 da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	Geral	t	1,00	0,00	0,00	0,00	100,00	C
9759005	Transporte Asfáltico de RL-1C da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	Geral	t	1,00	0,00	0,00	0,00	100,00	C
9759007	Transporte Asfáltico de RM-1C da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	Geral	t	1,00	0,00	0,00	0,00	100,00	C
9759003	Transporte Asfáltico de RR-1C da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	Geral	t	1,00	0,00	0,00	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00%194.643,16

Outros0,00

Valor total do Orçamento194.643,16

<div><div><div><div>DER</div><div>RONDÔNIA</div><div>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</div></div><div><div>Governo do Estado</div><div></div></div></div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS									
		DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - JULHO/2025 SEM Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA :		03/05/2025		BDI :		0,00%	
				FORTE	VERSÃO	HORA	MES				
				EMBASA	2025.1 SEM DESONERAÇÃO	173,71%	131,45%				
	SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-							
	SICRO NOVO	2025/07	-	-							
	SINAPI	2025/07 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	
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	DER-RO	Material	m³	11,72	5.046,91	59.151,30	30,39	30,39	A	
P8080	Geólogo júnior	SICRO	Mão de Obra	mês	1,56	22.568,39	35.206,69	18,09	48,48	A	
P9812	Engenheiro	SICRO	Mão de Obra	mês	0,52	25.757,24	13.393,76	6,88	55,36	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	58,42	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	61,48	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	64,24	B	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	SICRO	Material	kg	4.078,07	1,00	4.078,07	2,10	66,33	B	
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	SICRO	Mão de Obra	mês	0,15	25.134,16	3.770,12	1,94	68,27	B	
P9824	Servente	SICRO	Mão de Obra	h	159,22	23,51	3.743,32	1,92	70,19	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	72,07	B	
P9851	Médico do trabalho	SICRO	Mão de Obra	mês	0,18	19.068,05	3.432,25	1,76	73,83	B	
INS-20525081	Cessão ou Transferência Parcial de Direitos Minerários	DER-RO	Taxas	ud	2,00	1.543,26	3.086,52	1,59	75,42	B	
INS-01781627	Mudança de Regime de aproveitamento mineral	DER-RO	Taxas	ud	2,00	1.490,04	2.980,08	1,53	76,95	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	78,48	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	80,01	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	81,54	C	
D180000831	CANTONEIRA ABAS IGUAIS 3/8" x 3" - 10,80 KG/M	EMBASA	Material	M	64,80	45,03	2.917,94	1,50	83,04	C	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	SICRO	Material	kg	89,59	31,28	2.802,38	1,44	84,48	C	
P9801	Ajudante	SICRO	Mão de Obra	h	93,45	23,52	2.197,97	1,13	85,61	C	
P9808	Carpinteiro	SICRO	Mão de Obra	h	78,04	28,13	2.195,30	1,13	86,73	C	
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista) (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	47,44	39,41	1.869,61	0,96	87,69	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	88,63	C	
S0020	LICENÇA PRÉVIA (LP) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA	DER-RO	Taxas	UD	1,00	1.787,10	1.787,10	0,92	89,55	C	
P9876	Técnico de segurança do trabalho	SICRO	Mão de Obra	mês	0,20	8.246,93	1.649,39	0,85	90,40	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	91,20	C
P8066	Engenheiro de projetos pleno	SICRO	Mão de Obra	mês	0,05454545	27.345,84	1.491,59	0,77	91,97	C
P9802	Ajudante especializado	SICRO	Mão de Obra	h	40,00	26,37	1.054,80	0,54	92,51	C
00010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	Material	KG	36,00	27,70	997,20	0,51	93,02	C
E9502	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	2,60	366,00	951,60	0,49	93,51	C
M0082	Areia média lavada	SICRO	Material	m³	7,04	134,18	945,13	0,49	94,00	C
M0809	Cabo de aço - D = 6,35 mm (1/4")	SICRO	Material	m	100,00	8,62	862,00	0,44	94,44	C
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	4,71	180,27	848,50	0,44	94,88	C
M0191	Brita 1	SICRO	Material	m³	4,33	193,29	836,59	0,43	95,31	C
J040001127	TONEL DE 100 L	EMBASA	Material	UN	12,00	68,83	825,96	0,42	95,73	C
M0192	Brita 2	SICRO	Material	m³	4,33	183,55	794,43	0,41	96,14	C
M0004	Aço CA 50	SICRO	Material	kg	95,70	8,12	777,08	0,40	96,54	C
M1097	Pedra de mão ou rachão	SICRO	Material	m³	3,79	169,46	641,78	0,33	96,87	C
P9825	Soldador	SICRO	Mão de Obra	h	16,00	37,45	599,20	0,31	97,18	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	97,39	C
P9821	Pedreiro	SICRO	Mão de Obra	h	13,45	28,09	377,93	0,19	97,58	C
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	10,80	34,68	374,54	0,19	97,77	C
S0026	PUBLICAÇÃO DE LICENÇAS	DER-RO	Taxas	UD	2,00	180,00	360,00	0,18	97,96	C
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	1,25	286,78	357,13	0,18	98,14	C
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	SICRO	Material	m	1,00	302,73	302,73	0,16	98,30	C
M1205	Prego de ferro	SICRO	Material	kg	14,08	18,79	264,52	0,14	98,43	C
P9805	Armador	SICRO	Mão de Obra	h	7,83	29,02	227,23	0,12	98,55	C
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	SICRO	Material	m	30,26	7,50	226,96	0,12	98,67	C
00004513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	42,00	4,77	200,34	0,10	98,77	C
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	3,05	60,87	185,82	0,10	98,86	C
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	SICRO	Material	m	1,00	185,00	185,00	0,10	98,96	C
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,583270697653 1840351046576	311,25	181,54	0,09	99,05	C
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	73,20	2,37	173,48	0,09	99,14	C
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	SICRO	Material	m²	3,03	56,24	170,44	0,09	99,23	C
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	SICRO	Material	kg	11,78	12,79	150,60	0,08	99,31	C
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,402028739137 551286684	324,07	130,29	0,07	99,37	C
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO	Material	kg	12,22	10,04	122,72	0,06	99,44	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	99,50	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	35,69	87,44	0,04	99,54	C
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	SICRO	Material	l	2,50	33,96	84,90	0,04	99,58	C
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	SICRO	Material	m	15,67	5,00	78,33	0,04	99,62	C
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	SICRO	Material	m	12,46	5,96	74,25	0,04	99,66	C
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	2,42	29,12	70,56	0,04	99,70	C
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	SICRO	Material	m²	1,36	50,00	67,91	0,03	99,73	C
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,371473548387 096690612	175,41	65,16	0,03	99,77	C
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	SICRO	Material	m	3,68	15,00	55,26	0,03	99,80	C
E9066	Grupo gerador - 14 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	2,42	20,84	50,50	0,03	99,82	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	99,84	C
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	SICRO	Material	l	1,19	33,19	39,50	0,02	99,86	C
P9875	Encarregado de turma	SICRO	Mão de Obra	mês	0,00548	5.716,65	31,33	0,02	99,88	C
M0769	Lona plástica - E = 200 micra	SICRO	Material	m²	16,80	1,49	25,03	0,01	99,89	C
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	SICRO	Material	kg	1,30	16,33	21,31	0,01	99,90	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	99,92	C
E9585	Motoserra com motor a gasolina - 2,30 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,70	28,99	20,29	0,01	99,93	C
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	SICRO	Material	m	5,32	2,50	13,30	0,01	99,93	C
M2018	Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm	SICRO	Material	m	2,80	4,00	11,20	0,01	99,94	C
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,060240963855 4217	154,28	9,29	0,00	99,94	C
P9822	Pintor	SICRO	Mão de Obra	h	0,2875	29,02	8,34	0,00	99,95	C
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	10,49	0,74	7,77	0,00	99,95	C
P9830	Montador	SICRO	Mão de Obra	h	0,25	30,81	7,70	0,00	99,96	C
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	5,00	1,30	6,50	0,00	99,96	C
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	5,51	1,16	6,39	0,00	99,96	C
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	3,65	1,71	6,24	0,00	99,96	C
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,016453934280 8071	362,59	5,97	0,00	99,97	C
E9524	Motoniveladora - 93 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,016846671573 901	341,81	5,76	0,00	99,97	C
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,011930448759 720095846	349,90	4,17	0,00	99,97	C
M0721	Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura	SICRO	Material	l	0,12	34,20	4,10	0,00	99,98	C
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	3,05	1,28	3,90	0,00	99,98	C
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,019263198858 47713125	201,39	3,88	0,00	99,98	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	330,27	3,72	0,00	99,98	C
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	SICRO	Material	un	0,12	25,70	3,08	0,00	99,98	C
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	SICRO	Material	I	0,20105312	13,87	2,79	0,00	99,98	C
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,030060113882 6356536164012	89,42	2,69	0,00	99,99	C
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,007431629013 0797	358,93	2,67	0,00	99,99	C
P9823	Serralheiro	SICRO	Mão de Obra	h	0,0625	29,01	1,81	0,00	99,99	C
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,007373874639 0351	245,22	1,81	0,00	99,99	C
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	1,72	0,50	0,86	0,00	99,99	C
E9524	Motoniveladora - 93 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,004581054300 4361	146,95	0,67	0,00	99,99	C
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,007491244000 51891875	78,34	0,59	0,00	99,99	C
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,007238406658 7396	71,37	0,52	0,00	99,99	C
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,003726172545 911	96,84	0,36	0,00	99,99	C
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,000551240056 153486684	85,94	0,05	0,00	99,99	C
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,000237812128 4185	160,65	0,04	0,00	99,99	C
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,006852811279 0895	5,08	0,03	0,00	99,99	C
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,007238406658 7396	3,54	0,03	0,00	99,99	C
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	SICRO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	99,99	C
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	142,70	0,00	0,00	99,99	C
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	68,95	0,00	0,00	99,99	C
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	159,67	0,00	0,00	99,99	C
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	109,24	0,00	0,00	99,99	C
M1947	Emulsão asfáltica - RM-1C	SICRO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	99,99	C
E9066	Grupo gerador - 14 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	5,89	0,00	0,00	99,99	C
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	76,52	0,00	0,00	99,99	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	109,60	0,00	0,00	99,99	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	0,86	0,00	0,00	99,99	C
M1950	Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E	SICRO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	99,99	C
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	SICRO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	99,99	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	28,75	0,00	0,00	99,99	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	99,99	C
E9502	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	182,17	0,00	0,00	99,99	C
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	0,75	0,00	0,00	99,99	C
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	35,48	0,00	0,00	99,99	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	99,99	C
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista) (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	6,83	0,00	0,00	99,99	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	99,99	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	99,99	C
S0013	TRANSP. EAI CONFORME PORTARIAS	DER-RO	Transporte	T	1,00	0,00	0,00	0,00	99,99	C
M0104	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	SICRO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	99,99	C
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	SICRO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	99,99	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	99,99	C
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	SICRO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	99,99	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	99,99	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	99,99	C
M1949	Emulsão asfáltica - RL-1C	SICRO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	99,99	C

Subtotal até 99,99%194.624,42

Outros18,74

Valor total do Orçamento194.643,16

<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 - JULHO/2025 SEM Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 03/05/2025		BDI : 0,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2025.1 SEM DESONERAÇÃO	173,71%	131,45%
			SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
			SICRO NOVO	2025/07	-	-
			SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%
DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>51,78</b>	<b>20,07</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>10,54</b>	<b>7,82</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>19,60</b>	<b>7,79</b>

A + B + C + D =

118,72

72,48