



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

Informação nº 1/2026/DER-GOO

**TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS REGIONAIS DE OBRAS RODOVIÁRIAS - DER/RO OUTUBRO/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 de Custos Regionais Outubro 2025 (68056085);

- 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 **OUTUBRO 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%**.

Para os materiais betuminosos e seus transportes, o percentual do BDI diferenciado **COM DESONERAÇÃO é de 21,24% com alíquota de CPRB de 4,50%, constante do § 4º da IN nº 62/DNIT SEDE, de 17 de setembro de 2021, passará a representar, no período de 2025, o BDI diferenciado de 19,95%, referente a alíquota de CPRB de 3,60%**, conforme o Ofício nº 118281/2025/ASSESSORIA/DPP/DNIT SEDE.

O **Memorando Circular DIREX-DNIT nº 12/2012** define ainda a aplicação de BDI diferenciado em **15,00% SEM DESONERAÇÃO** para os serviços de aquisição e transportes de produtos asfálticos.

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)

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, **Outubro/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 incluídos no BDI (custos indiretos) e passam a ser aplicados diretamente na planilha orçamentária, devendo ser calculados especificamente para cada orçamento de obras de acordo com seu Projeto Básico/Executivo.

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

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

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

14.1 Segundo a Lei nº 3941 de 12/12/2016, que *altera e acrescenta dispositivos à Lei nº 3.686, de 8 de dezembro de 2015, que "Dispõe sobre o Sistema de Licenciamento Ambiental do Estado de Rondônia e dá outras providências"*. A atividade em questão se enquadra no Anexo I, onde especifica o porte (em hectare), grau poluidor e taxas inerentes a atividade (Quadro 1 e 2). De acordo com a Resolução nº 4/2024/GAB/CRE - SEFIN, o valor da Unidade Padrão Fiscal (UPF) do Estado de Rondônia para 2025 é de **R\$ 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").
<b>VISTORIA (VALOR DIÁRIO POR PROCESSO MINERÁRIO CONFORME LOCALIZAÇÃO DA ÁREA) (quando couber)</b>	
Área localizada num raio de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM	R\$ 607,55
Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM e que estejam localizadas nos territórios dos Estados do Acre, Amapá, Amazonas, Mato Grosso, Pará, Rondônia e Roraima.	R\$ 1.215,08

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

14.3 Considerando o Despacho (0058655491) da Gerência Ambiental foi adicionado na Tabela de Outubro 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 Outubro DE 2025 as composições 9755005 e 9755006.

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

Porto Velho, 07 de Janeiro de 2026.


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



Documento assinado eletronicamente por Kenia Vitor da Paixao, Técnico(a), em 08/01/2026, às 11:41, 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 68052423 e o código CRC 7996A845.


	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - OUTUBRO/2025 COM Desoneração - Sem BDI - DER/RO				DATA : 08/01/2026		BDI : 0,00%
						FORTE	VERSÃO	HORA MES
						EMBASA	2025.1 SEM DESONERAÇÃO	173,71% 131,45%
						SICRO CONSULTORIA	2025/07	- -
						SICRO NOVO	2025/10	- -
						SINAPI	2025/10 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	306,60	306,60	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	483,80	483,80	0,25
3	9737001	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Infraestrutura	Composições Próprias	m	1,00	9.130,25	9.130,25	4,66
4	9737002	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Mesoestrutura	Composições Próprias	m	1,00	5.441,82	5.441,82	2,78
5	9737003	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Superestrutura	Composições Próprias	m	1,00	3.341,43	3.341,43	1,70
6	9737004	Tinta Refletiva Acrílica para Encontros da Ponte de Madeira	Composições Próprias	ud	1,00	83,18	83,18	0,04
7	9737005	Substituição de Estacas Incluindo Ferragem	Composições Próprias	m³	1,00	7.235,88	7.235,88	3,69
8	9737006	Substituição de Longarinas Incluindo Ferragem	Composições Próprias	m³	1,00	6.236,35	6.236,35	3,18
9	9737007	Substituição de Transversinas Incluindo Ferragem	Composições Próprias	m³	1,00	6.236,35	6.236,35	3,18
10	9737008	Substituição de Balancins Incluindo Ferragem	Composições Próprias	m³	1,00	6.236,35	6.236,35	3,18
11	9737009	Substituição de Pranchas de Assoalho Incluindo Ferragem	Composições Próprias	m³	1,00	5.351,67	5.351,67	2,73
12	9737010	Substituição de Pranchas de Trânsito Incluindo Ferragem	Composições Próprias	m³	1,00	5.292,75	5.292,75	2,70
13	9737011	Substituição de Guarda Rodas Incluindo Ferragem	Composições Próprias	m³	1,00	5.483,07	5.483,07	2,80
14	9737012	Substituição de Corrimão e Montagem de Guarda Corpo Incluindo Ferragem	Composições Próprias	m³	1,00	5.267,91	5.267,91	2,69
15	9737013	Substituição de Contraventamento Travessa Incluindo Ferragem	Composições Próprias	m³	1,00	5.258,31	5.258,31	2,68
16	9737015	Bloco Concreto Ciclópico 20 MPA, Forma Madeira e Armação em Aço Projeto DER 1,0X1,2X6,0M	Composições Próprias	ud	1,00	5.627,78	5.627,78	2,87
17	9737016	Demolição de ponte de Madeira Existente	Composições Próprias	m	1,00	708,17	708,17	0,36
18	9737017	Enscadeira de Madeira com Paredes Simples	Composições Próprias	m²	1,00	142,62	142,62	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	13,53	13,53	0,01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
21	9737020	FLUTUANTE PARA SONDAGEM SUBMERSA	Composições Próprias	un	1,00	14.158,40	14.158,40	7,22
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	5.457,33	5.457,33	2,78
23	9748003	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	Composições Próprias	un	1,00	3.379,91	3.379,91	1,72
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	15.599,58	15.599,58	7,96
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	22.747,98	22.747,98	11,61
26	9748007	Fornecimento e Implantação de Placa de Informação de Obras com Suporte e Travessa	Composições Próprias	m²	1,00	253,13	253,13	0,13
27	9748008	Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização	Composições Próprias	ud	1,00	121,30	121,30	0,06
28	9748009	Sonorizador de concreto (8,00 x 4,00 x 0,22)	Composições Próprias	und	1,00	6.612,31	6.612,31	3,37
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	3,44
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	3,75
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	4,22
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	4,53
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	4,20
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	4,51
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	12,28	12,28	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	8,55	8,55	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	14,17	14,17	0,01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
42	9759001	Transporte Asfáltico 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>100,03%</b>
								<b>VALOR BDI TOTAL: 0,00</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO: 196.012,63</b>
								<b>VALOR TOTAL: 196.012,63</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 - OUTUBRO/2025 COM Desoneração - Sem BDI - DER/RO							DATA : 08/01/2026		BDI : 0,00%		
										FORTE	VERSÃO		HORA	MES
										EMBASA	2025.1 SEM DESONERAÇÃO		173,71%	131,45%
										SICRO CONSULTORIA	2025/07		-	-
										SICRO NOVO	2025/10	-	-	
										SINAPI	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%	
										DER-RO	PROPRIA	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		
1		Bueiros Tubulares - 9708 - Bueiro Tubular									790,40
1.1	9708001	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais	DER-RO	m	1,00	16,09	187,23	103,22	0,06	306,60	306,60
1.2	9708002	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais	DER-RO	m	1,00	24,07	305,05	154,61	0,07	483,80	483,80
2		Ponte de Madeira - 9737 - Obras Complementares									91.247,14
2.1	9737001	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Infraestrutura	DER-RO	m	1,00	618,91	7.943,89	565,23	2,29	9.130,32	9.130,32
2.2	9737002	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Mesoestrutura	DER-RO	m	1,00	423,09	4.781,23	236,42	1,14	5.441,88	5.441,88
2.3	9737003	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Superestrutura	DER-RO	m	1,00	488,98	2.809,97	41,88	0,65	3.341,48	3.341,48
2.4	9737004	Tinta Refletiva Acrílica para Encontros da Ponte de Madeira	DER-RO	ud	1,00	0,03	83,10	0,06	0,00	83,19	83,19
2.5	9737005	Substituição de Estacas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,00	621,01	5.703,55	910,21	1,19	7.235,96	7.235,96
2.6	9737006	Substituição de Longarinas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,00	620,94	5.485,69	128,62	1,17	6.236,42	6.236,42
2.7	9737007	Substituição de Transversinas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,00	620,94	5.485,69	128,62	1,17	6.236,42	6.236,42
2.8	9737008	Substituição de Balancins Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,00	620,94	5.485,69	128,62	1,17	6.236,42	6.236,42
2.9	9737009	Substituição de Pranchas de Assoalho Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,00	161,39	5.166,02	23,09	1,18	5.351,68	5.351,68
2.10	9737010	Substituição de Pranchas de Trânsito Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,00	133,30	5.135,24	23,05	1,17	5.292,76	5.292,76
2.11	9737011	Substituição de Guarda Rodas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,00	133,35	5.325,40	23,15	1,19	5.483,09	5.483,09
2.12	9737012	Substituição de Corrimão e Montagem de Guarda Corpo Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,00	86,39	5.157,30	23,05	1,18	5.267,92	5.267,92
2.13	9737013	Substituição de Contraventamento Travessa Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,00	86,39	5.147,70	23,04	1,18	5.258,31	5.258,31
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	1.222,01	4.205,00	176,41	24,32	5.627,74	5.627,74
2.15	9737016	Demolição de ponte de Madeira Existente	DER-RO	m	1,00	366,10	0,00	340,50	1,59	708,19	708,19
2.16	9737017	Ensecadeira de Madeira com Paredes Simples	DER-RO	m²	1,00	36,92	100,59	4,85	0,25	142,61	142,61
2.17	9737018	Remoção de cercas com mourões de madeira	DER-RO	m	1,00	0,82	0,00	0,00	0,00	0,82	0,82
2.18	9737019	Remoção de tubos metálicos em valas e bueiros D = variados	DER-RO	m	1,00	4,24	0,00	9,29	0,00	13,53	13,53
2.19	9737020	FLUTUANTE PARA SONDAGEM SUBMERSA	DER-RO	un	1,00	2.350,80	11.807,60	0,00	0,00	14.158,40	14.158,40
3		Obrigatoriedades, Licenças e Outros - 9748 - Serviços Complementares									103.938,21
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	5.457,33	0,00	0,00	0,00	5.457,33	5.457,33
3.2	9748003	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR	DER-RO	un	1,00	3.379,91	0,00	0,00	0,00	3.379,91	3.379,91



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	6.772,09	0,00	903,39	7.924,10	15.599,58	15.599,58
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	6.772,09	0,00	903,39	15.072,50	22.747,98	22.747,98
3.5	9748007	Fornecimento e Implantação de Placa de Informação de Obras com Suporte e Travessa	DER-RO	m²	1,00	39,49	212,04	1,53	0,07	253,13	253,13
3.6	9748008	Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização	DER-RO	ud	1,00	22,95	47,33	1,13	0,06	71,47	71,47
3.7	9748009	Sonorizador de concreto (8,00 x 4,00 x 0,22)	DER-RO	und	1,00	1.748,12	4.611,50	224,66	27,97	6.612,25	6.612,25
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>36,88</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	11,45	0,59	12,28	12,28
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	8,02	0,39	8,55	8,55
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	13,29	0,59	14,17	14,17
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:										196.012,63	
VALOR TOTAL:										196.012,63	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - OUTUBRO/2025 COM Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 08/01/2026		BDI : 0,00%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		EMBASA	2025.1 SEM DESONERAÇÃO	173,71%	131,45%
		SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
		SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2025/10 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	313,6412	91,3576	313,6412
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	321,7898	109,1470	321,7898
TOTAL EQUIPAMENTOS:							635,4310

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	28,01	28,01
P9824	Servente	h	3,00000000	23,44	70,32
TOTAL MÃO DE OBRA:					98,33

Custo Horário da Execução: 733,7610

Produção da Equipe: 6,2250

Custo Unitário da Execução: 117,8733

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	612,67	2,63
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	0,23800000	1,68	0,40
TOTAL SERVIÇOS:					3,03

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914354	0,35700000	1,97	0,70
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,70

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m (Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW)	tkm	0,35400000	0,00	2,82	0,00	2,26	0,00	1,85	0,00
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,35700000	0,00	1,28	0,00	1,03	0,00	0,84	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										306,60
VALOR:										306,60

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	313,6412	91,3576	313,6412
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	321,7898	109,1470	321,7898
TOTAL EQUIPAMENTOS:							635,4310

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

P9821	Pedreiro	h	1,00000000	28,01	28,01
P9824	Servente	h	3,00000000	23,44	70,32
TOTAL MÃO DE OBRA:					98,33
Custo Horário da Execução:					733,7610
Produção da Equipe:					4,1500
Custo Unitário da Execução:					176,8099

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	302,19	302,19
TOTAL MATERIAIS:					302,19

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	612,67	3,37
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	0,30800000	1,68	0,52
TOTAL SERVIÇOS:					3,89

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914354	0,46200000	1,97	0,91
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,91

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	2,82	0,00	2,26	0,00	1,85	0,00
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,46200000	0,00	1,28	0,00	1,03	0,00	0,84	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										483,80

VALOR:										483,80
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------

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	363,3723	181,2153	218,0234
E9585	Motoserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	34,4378	28,9368	34,4378
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	182,4046	72,9935	182,4046
TOTAL EQUIPAMENTOS:							434,8658

MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante			h	6,00000000	23,46	140,76
P9808	Carpinteiro			h	3,00000000	28,08	84,24
P9824	Servente			h	8,00000000	23,44	187,52
TOTAL MÃO DE OBRA:							412,52
Custo Horário da Execução:							847,3858
Produção da Equipe:							1,0000
Custo Unitário da Execução:							847,3858

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	35,54	591,39
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA			m³	1,36520000	5.112,16	6.979,12
TOTAL MATERIAIS:							7.570,51

SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2108169	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação			m³	12,00000000	55,24	662,88

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	0,01664000	35,85	0,60
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	t	5915474	1,36520000	35,85	48,94
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						49,54

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	1,39	0,00	2,13	0,00	1,71	0,00
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,36520000	0,00	0,73	0,00	1,12	0,00	0,89	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 9.130,32

VALOR: 9.130,25

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	Motoserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	34,4378	28,9368	34,4378
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	182,4046	72,9935	182,4046
TOTAL EQUIPAMENTOS:							216,8424

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	6,00000000	23,46	140,76
P9808	Carpinteiro	h	3,00000000	28,08	84,24
P9824	Servente	h	8,00000000	23,44	187,52
TOTAL MÃO DE OBRA:					412,52
Custo Horário da Execução:					629,3624
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					629,3624

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	35,54	373,53
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	0,86220000	5.112,16	4.407,70
TOTAL MATERIAIS:					4.781,23

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	t	5915474	0,01051000	35,85	0,38
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	t	5915474	0,86220000	35,85	30,91
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						31,29

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	1,39	0,00	2,13	0,00	1,71	0,00
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,08622000	0,00	0,73	0,00	1,12	0,00	0,89	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 5.441,88

**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	34,4378	28,9368	30,5871
TOTAL EQUIPAMENTOS:							30,5871

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	8,00000000	23,46	187,68
P9808	Carpinteiro	h	3,00000000	28,08	84,24
P9824	Servente	h	9,00000000	23,44	210,96
			TOTAL MÃO DE OBRA:		482,88
			Custo Horário da Execução:		513,4671
			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		513,4671

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	35,54	213,24
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	0,49290000	5.112,16	2.519,78
M1205	Prego de ferro	kg	4,23500000	18,17	76,95
TOTAL MATERIAIS:					2.809,97

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	t	5915474	0,00600000	35,85	0,22
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	t	5915474	0,49290000	35,85	17,67
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00424000	35,59	0,15
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						18,04

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	0,00600000	0,00	1,39	0,00	2,13	0,00	1,71	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	0,73	0,00	1,12	0,00	0,89	0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,04235000	0,00	0,73	0,00	1,12	0,00	0,89	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										3.341,48
VALOR:										3.341,43

**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	33,24	83,10
TOTAL MATERIAIS:					83,10

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	t	5915474	0,00250000	35,85	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	1,39	0,00	1,12	0,00	0,89	0,00
</										



P9824	Servente	h	10,00000000	23,44	234,40					
TOTAL MÃO DE OBRA:					609,40					
Custo Horário da Execução:					714,7565					
Produção da Equipe:					1,0000					
Custo Unitário da Execução:					714,7565					
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	35,54	373,53					
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	5.112,16	5.112,16					
TOTAL MATERIAIS:					5.485,69					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	t	5915474	0,01051000	35,85	0,38				
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	35,59	35,59				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					35,97					
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	1,39	0,00	1,12	0,00	0,89	0,00
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,00000000	0,00	0,73	0,00	1,12	0,00	0,89	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:					0,00					
Custo Direto Total:					6.236,42					
VALOR:					6.236,35					

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	34,4378	28,9368	68,8756
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,20000000	1,0000	0,0000	182,4046	72,9935	36,4809
TOTAL EQUIPAMENTOS:							105,3565
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante			h	10,00000000	23,46	234,60
P9808	Carpinteiro			h	5,00000000	28,08	140,40
P9824	Servente			h	10,00000000	23,44	234,40
TOTAL MÃO DE OBRA:							609,40
Custo Horário da Execução:							714,7565
Produção da Equipe:							1,0000
Custo Unitário da Execução:							714,7565

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	35,54	373,53
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	5.112,16	5.112,16
TOTAL MATERIAIS:					5.485,69

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	t	5915474	0,01051000	35,85	0,38
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	35,59	35,59
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						35,97

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	1,39	0,00	1,12	0,00	0,89	0,00
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,00000000	0,00	0,73	0,00	1,12	0,00	0,89	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										6.236,42
VALOR:										6.236,35

10. 9737008 Substituição de Balancins Incluindo Ferragem (m³)								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9585	Motoserra com motor a gasolina - 2,30 kW	2,00000000	1,0000	0,0000	34,4378	28,9368	68,8756	
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,20000000	1,0000	0,0000	182,4046	72,9935	36,4809	
TOTAL EQUIPAMENTOS:							105,3565	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9801	Ajudante		h	10,00000000	23,46	234,60		
P9808	Carpinteiro		h	5,00000000	28,08	140,40		
P9824	Servente		h	10,00000000	23,44	234,40		
TOTAL MÃO DE OBRA:							609,40	
Custo Horário da Execução:							714,7565	
Produção da Equipe:							1,0000	
Custo Unitário da Execução:							714,7565	

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	35,54	373,53
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	5.112,16	5.112,16
TOTAL MATERIAIS:					5.485,69

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	t	5915474	0,01051000	35,85	0,38
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	35,59	35,59
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						35,97

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	1,39	0,00	1,12	0,00	0,89	0,00
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,00000000	0,00	0,73	0,00	1,12	0,00	0,89	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										6.236,42
VALOR:										6.236,35

11. 9737009 Substituição de Pranchas de Assoalho Incluindo Ferragem (m³)								
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9801	Ajudante		h	2,00000000	23,46	46,92		
P9808	Carpinteiro		h	2,00000000	28,08	56,16		
P9824	Servente		h	2,00000000	23,44	46,88		

TOTAL MÃO DE OBRA: 149,96

Custo Horário da Execução: 149,9600

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 149,9600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	5.112,16	5.112,16
M1205	Prego de ferro	kg	2,96450000	18,17	53,86
TOTAL MATERIAIS:					5.166,02

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	35,59	35,59
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00296000	35,59	0,11
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						35,70

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,00000000	0,00	0,73	0,00	1,12	0,00	0,89	0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00296400	0,00	0,73	0,00	1,12	0,00	0,89	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										5.351,68
VALOR:										5.351,67

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	2,00000000	23,46	46,92
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	28,08	28,08
P9824	Servente	h	2,00000000	23,44	46,88
TOTAL MÃO DE OBRA:					121,88
Custo Horário da Execução:					121,8800
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					121,8800

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	5.112,16	5.112,16
M1205	Prego de ferro	kg	1,27000000	18,17	23,08
TOTAL MATERIAIS:					5.135,24

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	35,59	35,59
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00127000	35,59	0,05
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						35,64

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,00000000	0,00	0,73	0,00	1,12	0,00	0,89	0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00127000	0,00	0,73	0,00	1,12	0,00	0,89	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										5.292,76

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	2,00000000	23,46	46,92
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	28,08	28,08
P9824	Servente	h	2,00000000	23,44	46,88
TOTAL MÃO DE OBRA:					121,88
Custo Horário da Execução:					121,8800
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					121,8800

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	35,54	213,24
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	5.112,16	5.112,16
TOTAL MATERIAIS:					5.325,40

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	t	5915474	0,00600000	35,85	0,22
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	35,59	35,59
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						35,81

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	1,39	0,00	1,71	0,00	2,13	0,00
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,00000000	0,00	0,73	0,00	0,89	0,00	1,12	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										5.483,09

VALOR:										5.483,07
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------

**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	23,46	23,46
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	28,08	28,08
P9824	Servente	h	1,00000000	23,44	23,44
TOTAL MÃO DE OBRA:					74,98
Custo Horário da Execução:					74,9800
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					74,9800

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	35,54	45,14
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	5.112,16	5.112,16
TOTAL MATERIAIS:					5.157,30

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	t	5915474	0,00127000	35,85	0,05
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	35,59	35,59

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:										35,64
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	1,39	0,00	1,71	0,00	2,13	0,00
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,00000000	0,00	0,73	0,00	0,89	0,00	1,12	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										5.267,92
VALOR:										5.267,91

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000000	23,46	23,46
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	28,08	28,08
P9824	Servente	h	1,00000000	23,44	23,44
TOTAL MÃO DE OBRA:					74,98
Custo Horário da Execução:					74,9800
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					74,9800

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	35,54	35,54
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	5.112,16	5.112,16
TOTAL MATERIAIS:					5.147,70

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	t	5915474	0,00100000	35,85	0,04
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	35,59	35,59
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						35,63

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	P		RP		LN		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	tkm	0,00100000	0,00	1,39	0,00	1,71	0,00	2,13	0,00
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,00000000	0,00	0,73	0,00	0,89	0,00	1,12	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										5.258,31
VALOR:										5.258,31

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	1,2978	0,7486	6,4890
TOTAL EQUIPAMENTOS:							6,4890

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	2,00000000	28,01	56,02
P9824	Servente	h	8,00000000	23,44	187,52

TOTAL MÃO DE OBRA:				243,54	
Custo Horário da Execução:				250,0290	
Produção da Equipe:				1,0000	
Custo Unitário da Execução:				250,0290	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0769	Lona plástica - E = 200 micra	m²	16,80000000	1,75	29,40
TOTAL MATERIAIS:					29,40
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	87,00000000	13,63	1.185,81
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	7,20000000	532,68	3.835,30
3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	3,36000000	97,38	327,20
TOTAL SERVIÇOS:					5.348,31
Custo Direto Total:					5.627,74
VALOR:					5.627,78

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	34,4378	28,9368	17,2189		
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW		1,60000000	1,0000	0,0000	182,4046	72,9935	291,8474		
TOTAL EQUIPAMENTOS:								309,0663		
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9801	Ajudante				h	5,00000000	23,46	117,30		
P9808	Carpinteiro				h	3,00000000	28,08	84,24		
P9875	Encarregado de turma - mensalista				mês	0,00548000	5.801,98	31,79		
P9824	Servente				h	5,00000000	23,44	117,20		
TOTAL MÃO DE OBRA:								350,53		
Custo Horário da Execução:								659,5963		
Produção da Equipe:								1,0000		
Custo Unitário da Execução:								659,5963		
SERVIÇOS					UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais				t	1,36520000	35,59	48,59		
TOTAL SERVIÇOS:								48,59		
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	P		RP		LN		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,36520000	0,00	0,73	0,00	0,89	0,00	1,12	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										708,19
VALOR:										708,17

18. 9737017 Ensecadeira de Madeira com Paredes Simples (m²)									
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9808	Carpinteiro	h	0,67000000	28,08	18,81				
P9824	Servente	h	0,67000000	23,44	15,70				
TOTAL MÃO DE OBRA:									34,51

Custo Horário da Execução: 34,5100

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 34,5100

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1811	Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm	m	2,45000000	38,30	93,84
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	un	0,12000000	25,99	3,12
M1205	Prego de ferro	kg	0,20000000	18,17	3,63

TOTAL MATERIAIS: 100,59

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1811	Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00388000	35,59	0,14
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00693000	35,59	0,25
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,20000000	35,59	7,12

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 7,51

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1811	Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00388000	0,00	0,73	0,00	1,12	0,00	0,89	0,00
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00693000	0,00	0,73	0,00	1,12	0,00	0,89	0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,20000000	0,00	0,73	0,00	1,12	0,00	0,89	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 142,61

VALOR: 142,62

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	23,44	46,88

TOTAL MÃO DE OBRA: 46,88

Custo Horário da Execução: 46,8800

Produção da Equipe: 57,1000

Custo Unitário da Execução: 0,8210

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	154,3195	76,9305	154,3195

TOTAL EQUIPAMENTOS: 154,3195

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	23,44	70,32

TOTAL MÃO DE OBRA: 70,32



<b>Custo Horário da Execução:</b>	224,6395
<b>Produção da Equipe:</b>	16,6000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	13,5325
<hr/>	
<b>Custo Direto Total:</b>	13,53
<hr/>	
<b>VALOR:</b>	<b>13,53</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	8,48	848,00
00004513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	42,00000000	4,88	204,96
D180000831	CANTONEIRA ABAS IGUAIS 3/8" x 3" - 10,80 KG/M	EMBASA	M	64,80000000	45,03	2.917,94
00010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	36,00000000	29,35	1.056,60
00011844	PRANCHA APARELHADA *4 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	100,00000000	53,72	5.372,00
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	22,50000000	18,00	405,00
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	73,20000000	2,42	177,14
J040001127	TONEL DE 100 L	EMBASA	UN	12,00000000	68,83	825,96
TOTAL Material:						11.807,60

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9802	Ajudante especializado	SICRO NOVO	h	24,00000000	26,61	638,64
P9802	Ajudante especializado	SICRO NOVO	h	16,00000000	26,61	425,76
P9808	Carpinteiro	SICRO NOVO	h	24,00000000	28,08	673,92
P9825	Soldador	SICRO NOVO	h	16,00000000	38,28	612,48
TOTAL Mão de Obra:						2.350,80

**VALOR: 14.158,40**

## 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 - mensalista	SICRO NOVO	mês	0,15000000	25.409,72	3.811,46
P9876	Técnico de segurança do trabalho - mensalista	SICRO NOVO	mês	0,20000000	8.229,35	1.645,87
TOTAL Mão de Obra:						5.457,33

**VALOR: 5.457,33**

## 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 - mensalista	SICRO NOVO	mês	0,18000000	18.777,27	3.379,91
TOTAL Mão de Obra:						3.379,91

**VALOR: 3.379,91**

## 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	38,0857	6,6999	903,3928
TOTAL EQUIPAMENTOS:							903,3928

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9812	Engenheiro - mensalista	mês	0,26000000	26.046,49	6.772,09
TOTAL MÃO DE OBRA:					6.772,09

Custo Horário da Execução: 7.675,4828

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 7.675,4828

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:					15.599,58
VALOR:					15.599,58

**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	38,0857	6,6999	903,3928
TOTAL EQUIPAMENTOS:							903,3928

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9812	Engenheiro - mensalista	mês	0,26000000	26.046,49	6.772,09
TOTAL MÃO DE OBRA:					6.772,09
Custo Horário da Execução:					7.675,4828
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					7.675,4828

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:					22.747,98
VALOR:					22.747,98

**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	23,46	46,92
P9830	Montador	h	2,00000000	31,00	62,00
P9822	Pintor	h	0,30000000	28,95	8,69
P9823	Serralheiro	h	0,50000000	28,95	14,48
TOTAL MÃO DE OBRA:					132,09

Custo Horário da Execução: 132,0900

Produção da Equipe: 8,0000

Custo Unitário da Execução: 16,5113

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500000	12,09	142,36
M0721	Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura	l	0,12000000	33,76	4,05
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,53000000	34,54	18,31
TOTAL MATERIAIS:					164,72

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
9748008	Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização	ud	1,00000000	71,47	71,47
TOTAL SERVIÇOS:					71,47

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	34,53	0,41
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	t	5915474	0,00053000	35,85	0,02
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,43

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	P		RP		LN		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01178000	0,00	0,73	0,00	0,89	0,00	1,12	0,00
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	tkm	0,00053000	0,00	1,39	0,00	1,71	0,00	2,13	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										253,13
VALOR:										253,13

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	28,08	28,08
P9822	Pintor		h	0,50000000	28,95	14,48
P9824	Servente		h	2,00000000	23,44	46,88
				TOTAL MÃO DE OBRA:		89,44
				Custo Horário da Execução:		89,4400
				Produção da Equipe:		4,0000
				Custo Unitário da Execução:		22,3600

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	34,54	11,40
TOTAL MATERIAIS:						47,33

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01690000	35,59	0,60
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	t	5915474	0,03300000	35,85	1,18
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						1,78

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01690000	0,00	0,73	0,00	1,12	0,00	0,89	0,00
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	tkm	0,03300000	0,00	1,39	0,00	2,13	0,00	1,71	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										71,47
VALOR:										121,30

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	23,46	11,73
P9808	Carpinteiro		h	3,00000000	28,08	84,24

P9821	Pedreiro	h	8,00000000	28,01	224,08
P9824	Servente	h	30,00000000	23,44	703,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					1.023,25
Custo Horário da Execução:					1.023,2500
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					1.023,2500

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1205	Prego de ferro	kg	1,00000000	18,17	18,17
TOTAL MATERIAIS:					18,17

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	732,60	4.934,79
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	7,49600000	84,85	636,04
TOTAL SERVIÇOS:					5.570,83
Custo Direto Total:					6.612,25
VALOR:					6.612,31

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 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

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	341,5566	147,3852	341,5566
TOTAL EQUIPAMENTOS:						341,5566

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824      Servente	h	1,00000000	23,44	23,44
TOTAL MÃO DE OBRA:				23,44

Custo Horário da Execução: 364,9966

Produção da Equipe: 1.875,0000

Custo Unitário da Execução: 0,1947

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	362,7612	97,8002	309,7690
E9524      Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,9700	0,0300	341,5566	147,3852	335,7315
E9762      Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	333,7974	163,0559	333,7974
TOTAL EQUIPAMENTOS:						979,2979

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	23,44	23,44
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,44
Custo Horário da Execução:					1.002,7379
Produção da Equipe:					180,0000
Custo Unitário da Execução:					5,5708
Custo do FIC (0,04937):					0,2750

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10000000	1,68	1,85
TOTAL SERVIÇOS:					1,85

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5914641	2,06250000	2,22	4,58
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						4,58

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	0,89	0,00	1,10	0,00	1,37	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										12,28
VALOR:										12,28

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	362,7612	97,8002	344,2139
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	5,0853	3,5413	4,3442
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7700	0,2300	341,5566	147,3852	296,8972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	333,7974	163,0559	326,9677
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	244,9221	109,6200	244,9221
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	182,4046	72,9935	129,8873
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.347,2324

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	23,44	23,44
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,44
Custo Horário da Execução:					1.370,6724
Produção da Equipe:					168,2000
Custo Unitário da Execução:					8,1491
Custo do FIC (0,04937):					0,4023
Custo Direto Total:					8,55
VALOR:					8,55

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	362,7612	97,8002	230,2807
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	341,5566	147,3852	341,5566
TOTAL EQUIPAMENTOS:							571,8373



MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	23,44	23,44
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,44
Custo Horário da Execução:					595,2773
Produção da Equipe:					1.875,0000
Custo Unitário da Execução:					0,3175
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	362,7612	97,8002	181,3806
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	0,50000000	1,0000	0,0000	5,0853	3,5413	2,5426
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	341,5566	147,3852	341,5566
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	244,9221	109,6200	244,9221
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,50000000	1,0000	0,0000	182,4046	72,9935	91,2023
TOTAL EQUIPAMENTOS:							861,6043

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	4,00000000	23,44	93,76
TOTAL MÃO DE OBRA:					93,76
Custo Horário da Execução:					955,3643
Produção da Equipe:					700,0000
Custo Unitário da Execução:					1,3648
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	362,7612	97,8002	293,8714
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,4100	0,5900	5,0853	3,5413	4,1744
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,5900	0,4100	341,5566	147,3852	261,9463
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	358,1419	143,0825	358,1419
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,4100	0,5900	182,4046	72,9935	117,8521
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.035,9861

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	23,44	23,44
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,44
Custo Horário da Execução:					1.059,4261
Produção da Equipe:					134,5600
Custo Unitário da Execução:					7,8733
Custo do FIC (0,04937):					0,3887

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10027000	1,68	1,85
TOTAL SERVIÇOS:					1,85

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

4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914354	2,06301000	1,97	4,06
---------	--	---	---------	------------	------	------

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 4,06

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,06301000	0,00	1,28	0,00	1,03	0,00	0,84	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 14,17

VALOR: 14,17

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 - OUTUBRO/2025 COM Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 08/01/2026		BDI : 0,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2025.1 SEM DESONERAÇÃO	173,71%	131,45%
			SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/10 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	313,6412	91,3576			313,6412	
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW		1,00000000	1,0000	0,0000	321,7898	109,1470			321,7898	
TOTAL EQUIPAMENTOS:										635,4310	
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro				h	1,00000000		28,01		28,01	
P9824	Servente				h	3,00000000		23,44		70,32	
TOTAL MÃO DE OBRA:										98,33	
Custo Horário da Execução:										733,7610	
Produção da Equipe:										6,2250	
Custo Unitário da Execução:										117,8733	
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		612,67		2,63	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³				m³	0,23800000		1,68		0,40	
TOTAL SERVIÇOS:										3,03	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO		CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		t	5914354		0,35700000		1,97		0,70	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:										0,70	
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m (Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW)		tkm	0,35400000	0,00	2,82	0,00	2,26	0,00	1,85	0,00
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		tkm	0,35700000	0,00	1,28	0,00	1,03	0,00	0,84	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00	
Custo Direto Total:										306,60	
VALOR:										306,60	

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	313,6412	91,3576	313,6412
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW		1,00000000	1,0000	0,0000	321,7898	109,1470	321,7898
TOTAL EQUIPAMENTOS:								635,4310
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

P9821	Pedreiro	h	1,00000000	28,01	28,01
P9824	Servente	h	3,00000000	23,44	70,32
TOTAL MÃO DE OBRA:				98,33	
Custo Horário da Execução:				733,7610	
Produção da Equipe:				4,1500	
Custo Unitário da Execução:				176,8099	

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	302,19	302,19
TOTAL MATERIAIS:				302,19	

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	612,67	3,37
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	0,30800000	1,68	0,52
TOTAL SERVIÇOS:				3,89	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914354	0,46200000	1,97	0,91
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				0,91		

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	2,82	0,00	2,26	0,00	1,85	0,00
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,46200000	0,00	1,28	0,00	1,03	0,00	0,84	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										483,80

VALOR:										483,80
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------

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	363,3723	181,2153		218,0234
E9585	Motoserra com motor a gasolina - 2,30 kW		1,00000000	1,0000	0,0000	34,4378	28,9368		34,4378
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW		1,00000000	1,0000	0,0000	182,4046	72,9935		182,4046
TOTAL EQUIPAMENTOS:									434,8658

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	6,00000000	23,46	140,76
P9808	Carpinteiro	h	3,00000000	28,08	84,24
P9824	Servente	h	8,00000000	23,44	187,52
TOTAL MÃO DE OBRA:					412,52
Custo Horário da Execução:					847,3858
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					847,3858

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	35,54	591,39
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,36520000	5.112,16	6.979,12
TOTAL MATERIAIS:					7.570,51

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2108169	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	12,00000000	55,24	662,88

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	0,01664000	35,85	0,60
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	t	5915474	1,36520000	35,85	48,94
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						49,54

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	1,39	0,00	2,13	0,00	1,71	0,00
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,36520000	0,00	0,73	0,00	1,12	0,00	0,89	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 9.130,32

VALOR: 9.130,25

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	Motoserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	34,4378	28,9368	34,4378
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	182,4046	72,9935	182,4046
TOTAL EQUIPAMENTOS:							216,8424

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	6,00000000	23,46	140,76
P9808	Carpinteiro	h	3,00000000	28,08	84,24
P9824	Servente	h	8,00000000	23,44	187,52
TOTAL MÃO DE OBRA:					412,52
Custo Horário da Execução:					629,3624
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					629,3624

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	35,54	373,53
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	0,86220000	5.112,16	4.407,70
TOTAL MATERIAIS:					4.781,23

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	t	5915474	0,01051000	35,85	0,38
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	t	5915474	0,86220000	35,85	30,91
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						31,29

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	1,39	0,00	2,13	0,00	1,71	0,00
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,08622000	0,00	0,73	0,00	1,12	0,00	0,89	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 5.441,88

## 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	34,4378	28,9368	30,5871
TOTAL EQUIPAMENTOS:							30,5871

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	8,00000000	23,46	187,68
P9808	Carpinteiro	h	3,00000000	28,08	84,24
P9824	Servente	h	9,00000000	23,44	210,96
TOTAL MÃO DE OBRA:					482,88
Custo Horário da Execução:					513,4671
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					513,4671

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	35,54	213,24
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	0,49290000	5.112,16	2.519,78
M1205	Prego de ferro	kg	4,23500000	18,17	76,95
TOTAL MATERIAIS:					2.809,97

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	t	5915474	0,00600000	35,85	0,22
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	t	5915474	0,49290000	35,85	17,67
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00424000	35,59	0,15
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						18,04

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	0,00600000	0,00	1,39	0,00	2,13	0,00	1,71	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	0,73	0,00	1,12	0,00	0,89	0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,04235000	0,00	0,73	0,00	1,12	0,00	0,89	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										3.341,48
VALOR:										3.341,43

## 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	33,24	83,10
TOTAL MATERIAIS:					83,10

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	t	5915474	0,00250000	35,85	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	1,39	0,00	1,12	0,00	0,89	0,00

P9824	Servente	h	10,00000000	23,44	234,40
TOTAL MÃO DE OBRA:					609,40
Custo Horário da Execução:					714,7565
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					714,7565

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	35,54	373,53
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	5.112,16	5.112,16
TOTAL MATERIAIS:					5.485,69

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	t	5915474	0,01051000	35,85	0,38
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	35,59	35,59
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						35,97

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	1,39	0,00	1,12	0,00	0,89	0,00
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,00000000	0,00	0,73	0,00	1,12	0,00	0,89	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										6.236,42
VALOR:										6.236,35

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	34,4378	28,9368	68,8756	
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW		0,20000000	1,0000	0,0000	182,4046	72,9935	36,4809	
TOTAL EQUIPAMENTOS:									105,3565

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	10,00000000	23,46	234,60
P9808	Carpinteiro	h	5,00000000	28,08	140,40
P9824	Servente	h	10,00000000	23,44	234,40
TOTAL MÃO DE OBRA:					609,40
Custo Horário da Execução:					714,7565
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					714,7565

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	35,54	373,53
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	5.112,16	5.112,16
TOTAL MATERIAIS:					5.485,69

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	t	5915474	0,01051000	35,85	0,38
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	35,59	35,59
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						35,97

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	1,39	0,00	1,12	0,00	0,89	0,00
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,00000000	0,00	0,73	0,00	1,12	0,00	0,89	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										6.236,42
VALOR:										6.236,35

9737008 Substituição de Balancins Incluindo Ferragem (m³)									
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
				PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9585	Motoserra com motor a gasolina - 2,30 kW		2,00000000	1,0000	0,0000	34,4378	28,9368		68,8756
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW		0,20000000	1,0000	0,0000	182,4046	72,9935		36,4809
TOTAL EQUIPAMENTOS:									105,3565
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante				h	10,00000000	23,46		234,60
P9808	Carpinteiro				h	5,00000000	28,08		140,40
P9824	Servente				h	10,00000000	23,44		234,40
TOTAL MÃO DE OBRA:									609,40
Custo Horário da Execução:									714,7565
Produção da Equipe:									1,0000
Custo Unitário da Execução:									714,7565

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	35,54		373,53
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA				m³	1,00000000	5.112,16		5.112,16
TOTAL MATERIAIS:									5.485,69

TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)		t	5915474	0,01051000	35,85		0,38
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	1,00000000	35,59		35,59
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:								35,97

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	1,39	0,00	1,12	0,00	0,89	0,00
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,00000000	0,00	0,73	0,00	1,12	0,00	0,89	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										6.236,42
VALOR:										6.236,35

9737009 Substituição de Pranchas de Assoalho Incluindo Ferragem (m³)									
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante				h	2,00000000	23,46		46,92
P9808	Carpinteiro				h	2,00000000	28,08		56,16
P9824	Servente				h	2,00000000	23,44		46,88

TOTAL MÃO DE OBRA: 149,96

Custo Horário da Execução: 149,9600

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 149,9600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	5.112,16	5.112,16
M1205	Prego de ferro	kg	2,96450000	18,17	53,86
TOTAL MATERIAIS:					5.166,02

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	35,59	35,59
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00296000	35,59	0,11
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						35,70

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,00000000	0,00	0,73	0,00	1,12	0,00	0,89	0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00296400	0,00	0,73	0,00	1,12	0,00	0,89	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										5.351,68
VALOR:										5.351,67

9737010 Substituição de Pranchas de Trânsito Incluindo Ferragem (m³)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	2,00000000	23,46	46,92
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	28,08	28,08
P9824	Servente	h	2,00000000	23,44	46,88
TOTAL MÃO DE OBRA:					121,88
Custo Horário da Execução:					121,8800
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					121,8800

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	5.112,16	5.112,16
M1205	Prego de ferro	kg	1,27000000	18,17	23,08
TOTAL MATERIAIS:					5.135,24

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	35,59	35,59
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00127000	35,59	0,05
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						35,64

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,00000000	0,00	0,73	0,00	1,12	0,00	0,89	0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00127000	0,00	0,73	0,00	1,12	0,00	0,89	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										5.292,76

9737011 Substituição de Guarda Rodas Incluindo Ferragem (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	2,00000000	23,46	46,92
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	28,08	28,08
P9824	Servente	h	2,00000000	23,44	46,88
TOTAL MÃO DE OBRA:					121,88
Custo Horário da Execução:					121,8800
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					121,8800

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	35,54	213,24
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	5.112,16	5.112,16
TOTAL MATERIAIS:					5.325,40

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	t	5915474	0,00600000	35,85	0,22
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	35,59	35,59
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						35,81

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	1,39	0,00	1,71	0,00	2,13	0,00
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,00000000	0,00	0,73	0,00	0,89	0,00	1,12	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										5.483,09
VALOR:										5.483,07

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	23,46	23,46
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	28,08	28,08
P9824	Servente	h	1,00000000	23,44	23,44
TOTAL MÃO DE OBRA:					74,98
Custo Horário da Execução:					74,9800
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					74,9800

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	35,54	45,14
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	5.112,16	5.112,16
TOTAL MATERIAIS:					5.157,30

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	t	5915474	0,00127000	35,85	0,05
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	35,59	35,59

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:										35,64
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	1,39	0,00	1,71	0,00	2,13	0,00
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,00000000	0,00	0,73	0,00	0,89	0,00	1,12	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										5.267,92
VALOR:										5.267,91

9737013 Substituição de Contraventamento Travessa Incluindo Ferragem (m³)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante		h	1,00000000	23,46	23,46
P9808	Carpinteiro		h	1,00000000	28,08	28,08
P9824	Servente		h	1,00000000	23,44	23,44
				TOTAL MÃO DE OBRA:		74,98
				Custo Horário da Execução:		74,9800
				Produção da Equipe:		1,0000
				Custo Unitário da Execução:		74,9800

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	35,54	35,54
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	5.112,16	5.112,16
TOTAL MATERIAIS:					5.147,70

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	t	5915474	0,00100000	35,85	0,04
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	35,59	35,59
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						35,63

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	P		RP		LN		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	tkm	0,00100000	0,00	1,39	0,00	1,71	0,00	2,13	0,00
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,00000000	0,00	0,73	0,00	0,89	0,00	1,12	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										5.258,31
VALOR:										5.258,31

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	1,2978	0,7486	6,4890
TOTAL EQUIPAMENTOS:								6,4890
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro				h	2,00000000	28,01	56,02
P9824	Servente				h	8,00000000	23,44	187,52

TOTAL MÃO DE OBRA:				243,54	
Custo Horário da Execução:				250,0290	
Produção da Equipe:				1,0000	
Custo Unitário da Execução:				250,0290	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0769	Lona plástica - E = 200 micra	m²	16,80000000	1,75	29,40
TOTAL MATERIAIS:					29,40
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	87,00000000	13,63	1.185,81
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	7,20000000	532,68	3.835,30
3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	3,36000000	97,38	327,20
TOTAL SERVIÇOS:					5.348,31
Custo Direto Total:					5.627,74
VALOR:					5.627,78

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	34,4378	28,9368			17,2189
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW		1,60000000	1,0000	0,0000	182,4046	72,9935			291,8474
TOTAL EQUIPAMENTOS:										309,0663
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante				h	5,00000000	23,46			117,30
P9808	Carpinteiro				h	3,00000000	28,08			84,24
P9875	Encarregado de turma - mensalista				mês	0,00548000	5.801,98			31,79
P9824	Servente				h	5,00000000	23,44			117,20
TOTAL MÃO DE OBRA:										350,53
Custo Horário da Execução:										659,5963
Produção da Equipe:										1,0000
Custo Unitário da Execução:										659,5963
SERVIÇOS					UNID	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais				t	1,36520000	35,59			48,59
TOTAL SERVIÇOS:										48,59
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	P		RP		LN		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,36520000	0,00	0,73	0,00	0,89	0,00	1,12	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										708,19
VALOR:										708,17

9737017 Ensecadeira de Madeira com Paredes Simples (m²)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9808	Carpinteiro	h	0,67000000	28,08	18,81
P9824	Servente	h	0,67000000	23,44	15,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					34,51

Custo Horário da Execução: 34,5100

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 34,5100

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1811	Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm	m	2,45000000	38,30	93,84
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	un	0,12000000	25,99	3,12
M1205	Prego de ferro	kg	0,20000000	18,17	3,63

TOTAL MATERIAIS: 100,59

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1811	Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00388000	35,59	0,14
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00693000	35,59	0,25
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,20000000	35,59	7,12

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 7,51

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1811	Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00388000	0,00	0,73	0,00	1,12	0,00	0,89	0,00
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00693000	0,00	0,73	0,00	1,12	0,00	0,89	0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,20000000	0,00	0,73	0,00	1,12	0,00	0,89	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 142,61

VALOR: 142,62

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	23,44	46,88

TOTAL MÃO DE OBRA: 46,88

Custo Horário da Execução: 46,8800

Produção da Equipe: 57,1000

Custo Unitário da Execução: 0,8210

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	154,3195	76,9305	154,3195

TOTAL EQUIPAMENTOS: 154,3195

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	23,44	70,32

TOTAL MÃO DE OBRA: 70,32



<b>Custo Horário da Execução:</b>	224,6395
<b>Produção da Equipe:</b>	16,6000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	13,5325
<hr/>	
<b>Custo Direto Total:</b>	13,53
<hr/>	
<b>VALOR:</b>	<b>13,53</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
M0809 Cabo de aço - D = 6,35 mm (1/4")	SICRO NOVO	m	100,00000000	8,48	848,00
00004513 CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	42,00000000	4,88	204,96
D180000831 CANTONEIRA ABAS IGUAIS 3/8" x 3" - 10,80 KG/M	EMBASA	M	64,80000000	45,03	2.917,94
00010998 ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	36,00000000	29,35	1.056,60
00011844 PRANCHA APARELHADA *4 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	100,00000000	53,72	5.372,00
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	22,50000000	18,00	405,00
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	73,20000000	2,42	177,14
J040001127 TONEL DE 100 L	EMBASA	UN	12,00000000	68,83	825,96
TOTAL Material:					11.807,60

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
P9802 Ajudante especializado	SICRO NOVO	h	24,00000000	26,61	638,64
P9802 Ajudante especializado	SICRO NOVO	h	16,00000000	26,61	425,76
P9808 Carpinteiro	SICRO NOVO	h	24,00000000	28,08	673,92
P9825 Soldador	SICRO NOVO	h	16,00000000	38,28	612,48
TOTAL Mão de Obra:					2.350,80
<hr/>					
<b>VALOR:</b>					<b>14.158,40</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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
P9864 Engenheiro de segurança do trabalho - mensalista	SICRO NOVO	mês	0,15000000	25.409,72	3.811,46
P9876 Técnico de segurança do trabalho - mensalista	SICRO NOVO	mês	0,20000000	8.229,35	1.645,87
TOTAL Mão de Obra:					5.457,33
<hr/>					
<b>VALOR:</b>					<b>5.457,33</b>

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
P9851 Médico do trabalho - mensalista	SICRO NOVO	mês	0,18000000	18.777,27	3.379,91
TOTAL Mão de Obra:					3.379,91
<hr/>					
<b>VALOR:</b>					<b>3.379,91</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	38,0857	6,6999	903,3928
TOTAL EQUIPAMENTOS:						<b>903,3928</b>
MÃO DE OBRA		Unid	Consumo	Salário Hora	Custo Horário	
P9812 Engenheiro - mensalista		mês	0,26000000	26.046,49	6.772,09	
TOTAL MÃO DE OBRA:						<b>6.772,09</b>

Custo Horário da Execução: 7.675,4828

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 7.675,4828

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:					15.599,58
VALOR:					15.599,58

**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	38,0857	6,6999	903,3928
TOTAL EQUIPAMENTOS:							903,3928

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9812	Engenheiro - mensalista	mês	0,26000000	26.046,49	6.772,09
TOTAL MÃO DE OBRA:					6.772,09
Custo Horário da Execução:					7.675,4828
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					7.675,4828

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:					22.747,98
VALOR:					22.747,98

**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	23,46	46,92
P9830	Montador	h	2,00000000	31,00	62,00
P9822	Pintor	h	0,30000000	28,95	8,69
P9823	Serralheiro	h	0,50000000	28,95	14,48
TOTAL MÃO DE OBRA:					132,09

Custo Horário da Execução: 132,0900

Produção da Equipe: 8,0000

Custo Unitário da Execução: 16,5113

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500000	12,09	142,36
M0721	Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura	l	0,12000000	33,76	4,05
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,53000000	34,54	18,31
TOTAL MATERIAIS:					164,72

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
9748008	Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização	ud	1,00000000	71,47	71,47
TOTAL SERVIÇOS:					71,47

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	34,53	0,41
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	t	5915474	0,00053000	35,85	0,02
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,43

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	P		RP		LN		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01178000	0,00	0,73	0,00	0,89	0,00	1,12	0,00
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	tkm	0,00053000	0,00	1,39	0,00	1,71	0,00	2,13	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										253,13
VALOR:										253,13

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	28,08	28,08
P9822	Pintor		h	0,50000000	28,95	14,48
P9824	Servente		h	2,00000000	23,44	46,88
				TOTAL MÃO DE OBRA:		89,44
				Custo Horário da Execução:		89,4400
				Produção da Equipe:		4,0000
				Custo Unitário da Execução:		22,3600

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	34,54	11,40
TOTAL MATERIAIS:						47,33

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01690000	35,59	0,60
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	t	5915474	0,03300000	35,85	1,18
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						1,78

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01690000	0,00	0,73	0,00	1,12	0,00	0,89	0,00
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	tkm	0,03300000	0,00	1,39	0,00	2,13	0,00	1,71	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										71,47
VALOR:										121,30

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	23,46	11,73
P9808	Carpinteiro		h	3,00000000	28,08	84,24

P9821	Pedreiro	h	8,00000000	28,01	224,08
P9824	Servente	h	30,00000000	23,44	703,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					1.023,25
Custo Horário da Execução:					1.023,2500
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					1.023,2500
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1205	Prego de ferro	kg	1,00000000	18,17	18,17
TOTAL MATERIAIS:					18,17
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	732,60	4.934,79
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	7,49600000	84,85	636,04
TOTAL SERVIÇOS:					5.570,83
Custo Direto Total:					6.612,25
VALOR:					6.612,31

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      341,5566      147,3852      341,5566

TOTAL EQUIPAMENTOS: 341,5566

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

P9824      Servente      h      1,00000000      23,44      23,44

TOTAL MÃO DE OBRA: 23,44

Custo Horário da Execução: 364,9966

Produção da Equipe: 1.875,0000

Custo Unitário da Execução: 0,1947

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      362,7612      97,8002      309,7690

E9524      Motoniveladora - 93 kW      1,00000000      0,9700      0,0300      341,5566      147,3852      335,7315

E9762      Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW      1,00000000      1,0000      0,0000      333,7974      163,0559      333,7974

TOTAL EQUIPAMENTOS: 979,2979

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente	h	1,00000000	23,44	23,44					
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,44					
Custo Horário da Execução:					1.002,7379					
Produção da Equipe:					180,0000					
Custo Unitário da Execução:					5,5708					
Custo do FIC (0,04937):					0,2750					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10000000	1,68	1,85					
TOTAL SERVIÇOS:					1,85					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5914641	2,06250000	2,22	4,58				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					4,58					
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	0,89	0,00	1,10	0,00	1,37	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:					0,00					
Custo Direto Total:					12,28					
VALOR:					12,28					

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	362,7612	97,8002	344,2139
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	5,0853	3,5413	4,3442
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7700	0,2300	341,5566	147,3852	296,8972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	333,7974	163,0559	326,9677
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	244,9221	109,6200	244,9221
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	182,4046	72,9935	129,8873
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.347,2324

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	23,44	23,44
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,44
Custo Horário da Execução:					1.370,6724
Produção da Equipe:					168,2000
Custo Unitário da Execução:					8,1491
Custo do FIC (0,04937):					0,4023
Custo Direto Total:					8,55
VALOR:					8,55

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	362,7612	97,8002	230,2807
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	341,5566	147,3852	341,5566
TOTAL EQUIPAMENTOS:							571,8373

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	23,44	23,44
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,44
Custo Horário da Execução:					595,2773
Produção da Equipe:					1.875,0000
Custo Unitário da Execução:					0,3175
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	362,7612	97,8002	181,3806
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	0,50000000	1,0000	0,0000	5,0853	3,5413	2,5426
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	341,5566	147,3852	341,5566
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	244,9221	109,6200	244,9221
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,50000000	1,0000	0,0000	182,4046	72,9935	91,2023
TOTAL EQUIPAMENTOS:							861,6043

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	4,00000000	23,44	93,76
TOTAL MÃO DE OBRA:					93,76
Custo Horário da Execução:					955,3643
Produção da Equipe:					700,0000
Custo Unitário da Execução:					1,3648
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	362,7612	97,8002	293,8714
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,4100	0,5900	5,0853	3,5413	4,1744
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,5900	0,4100	341,5566	147,3852	261,9463
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	358,1419	143,0825	358,1419
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,4100	0,5900	182,4046	72,9935	117,8521
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.035,9861

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	23,44	23,44
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,44
Custo Horário da Execução:					1.059,4261
Produção da Equipe:					134,5600
Custo Unitário da Execução:					7,8733
Custo do FIC (0,04937):					0,3887

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10027000	1,68	1,85
TOTAL SERVIÇOS:					1,85

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



4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914354	2,06301000	1,97	4,06
---------	--	---	---------	------------	------	------

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 4,06

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,06301000	0,00	1,28	0,00	1,03	0,00	0,84	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 14,17

VALOR: 14,17

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 - OUTUBRO/2025 COM Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 08/01/2026		BDI : 0,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2025.1 SEM DESONERAÇÃO	173,71%	131,45%
			SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/10 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	59,9782		35,4036		59,9782	
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l			4,00000	0,7700	0,2300	0,7560		0,5115		2,7988	
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l			3,00000	0,3800	0,6200	1,7816		1,2055		4,2732	
TOTAL EQUIPAMENTOS:										67,0502		
MÃO DE OBRA						UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro					h	1,00000		28,0121		28,0121	
P9824	Servente					h	9,00000		23,4416		210,9744	
TOTAL MÃO DE OBRA:										238,9865		
Custo Horário da Execução:										306,0367		
Produção da Equipe:										4,18487		
Custo Unitário da Execução:										73,1293		
Custo do FIC (0,04893):										3,5760		
MATERIAIS						UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
M0082	Areia média lavada					m³	1,10164		133,4896		147,0575	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco					kg	362,32394		1,0300		373,1937	
TOTAL MATERIAIS:										520,2512		
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		1,8900		3,1231	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655		0,36232		35,5900		12,8950	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:										16,0181		
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			tkm	1,65246	0,00	1,2800	0,00	1,0300	0,00	0,8400	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,36232	0,00	1,1200	0,00	0,8900	0,00	0,7300	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000		
Custo Direto Total:										612,9746		
VALOR:										612,67		

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	23,4552	2,1110	
P9805	Armador				h		0,09000	29,1713	2,6254	
TOTAL MÃO DE OBRA:									4,7364	

Custo Horário da Execução: 4,7364

Produção da Equipe: 1,00000

Custo Unitário da Execução: 4,7364

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50	kg	1,10000	7,8536	8,6390
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500	14,2798	0,2142
TOTAL MATERIAIS:					8,8532

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110	35,5900	0,0391
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002	35,5900	0,0007
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,0398

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	1,1200	0,00	0,8900	0,00	0,7300	0,0000
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002	0,00	1,1200	0,00	0,8900	0,00	0,7300	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 13,6294

VALOR: 13,63

**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	313,6412	91,3576	847,5645
TOTAL EQUIPAMENTOS:							847,5645

Custo Horário da Execução: 847,5645

Produção da Equipe: 457,16000

Custo Unitário da Execução: 1,8540

Custo do FIC (0,06361): 0,1179

Custo Direto Total: 1,9719

VALOR: 1,89

**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	313,6412	91,3576	834,2274
TOTAL EQUIPAMENTOS:							834,2274

Custo Horário da Execução: 834,2274

Produção da Equipe: 431,60000

Custo Unitário da Execução: 1,9329

Custo do FIC (0,06361): 0,1229

Custo Direto Total: 2,0558

VALOR: 1,97

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	3,00000	0,7200	0,2800	199,9846	77,9288	497,4270

TOTAL EQUIPAMENTOS: 497,4270

Custo Horário da Execução: 497,4270

Produção da Equipe: 231,27000

Custo Unitário da Execução: 2,1508

Custo do FIC (0,06361): 0,1368

Custo Direto Total: 2,2876

VALOR: 2,22

**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	284,1043	85,2063	369,3108
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	321,7898	109,1470	321,7898
TOTAL EQUIPAMENTOS:							691,1006

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000	23,4416	46,8832
TOTAL MÃO DE OBRA:					46,8832

Custo Horário da Execução: 737,9838

Produção da Equipe: 21,37000

Custo Unitário da Execução: 34,5336

Custo Direto Total: 34,5336

VALOR: 34,53

**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	284,1043	85,2063	284,1043
TOTAL EQUIPAMENTOS:							284,1043

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	6,00000	23,4416	140,6496
TOTAL MÃO DE OBRA:					140,6496

Custo Horário da Execução: 424,7539

Produção da Equipe: 12,34000

Custo Unitário da Execução: 34,4209

Custo do FIC (0,06361): 2,1892

Custo Direto Total: 36,6101

VALOR: 35,59

**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	173,9097	68,4403	173,9097
TOTAL EQUIPAMENTOS:							173,9097

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	4,00000	23,4416	93,7664
TOTAL MÃO DE OBRA:					93,7664

Custo Horário da Execução:	267,6761
Produção da Equipe:	7,75334
Custo Unitário da Execução:	34,5240
Custo do FIC (0,06361):	2,1957
Custo Direto Total:	36,7197
VALOR:	35,85

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	23,4416	46,8832
TOTAL MÃO DE OBRA:				46,8832
Custo Horário da Execução:				46,8832
Produção da Equipe:				3,92899
Custo Unitário da Execução:				11,9326
Custo do FIC (0,04893):				0,5835

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão	m³	0,52600	166,1064	87,3720
TOTAL MATERIAIS:				87,3720

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	616,1400	431,2980
TOTAL SERVIÇOS:				431,2980

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	1,8900	1,4912
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					1,4912

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,78900	0,00	1,2800	0,00	1,0300	0,00	0,8400	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									532,6773
VALOR:									532,68

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	1,2522	0,8412	1,2522
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	59,9782	35,4036	59,9782
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,9000	0,1000	0,7560	0,5115	2,9264
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,4100	0,5900	1,7816	1,2055	4,3251
TOTAL EQUIPAMENTOS:						68,4819

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000	28,0121	28,0121
P9824 Servente	h	9,00000	23,4416	210,9744
TOTAL MÃO DE OBRA:				238,9865

Custo Horário da Execução: 307,4684

Produção da Equipe: 3,92899

Custo Unitário da Execução: 78,2563

Custo do FIC (0,04893): 3,8267

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646	10,6185	8,9881
M0082	Areia média lavada	m³	0,63334	133,4896	84,5443
M0191	Brita 1	m³	0,36754	189,1089	69,5051
M0192	Brita 2	m³	0,36754	181,6963	66,7807
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207	1,0300	290,6166
TOTAL MATERIAIS:					520,4348

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085	35,5900	0,0303
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,95001	1,8900	1,7955
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131	1,8900	1,0420
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131	1,8900	1,0420
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215	35,5900	10,0417
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						13,9515

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	1,1200	0,00	0,8900	0,00	0,7300	0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,95001	0,00	1,2800	0,00	1,0300	0,00	0,8400	0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131	0,00	1,2800	0,00	1,0300	0,00	0,8400	0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131	0,00	1,2800	0,00	1,0300	0,00	0,8400	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215	0,00	1,1200	0,00	0,8900	0,00	0,7300	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										616,4693
VALOR:										616,14

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	1,2522	0,8412	1,2522
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	59,9782	35,4036	59,9782
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,8300	0,1700	0,7560	0,5115	2,8580
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,3900	0,6100	1,7816	1,2055	4,2906
TOTAL EQUIPAMENTOS:							68,3790

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000	28,0121	28,0121
P9824	Servente	h	9,00000	23,4416	210,9744
TOTAL MÃO DE OBRA:					238,9865

Custo Horário da Execução: 307,3655

Produção da Equipe: 3,80880

Custo Unitário da Execução: 80,6988

Custo do FIC (0,04893): 3,9462

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	1,18132	10,6185	12,5438
M0082	Areia média lavada	m³	0,57021	133,4896	76,1171
M0191	Brita 1	m³	0,36754	189,1089	69,5051
M0192	Brita 2	m³	0,36754	181,6963	66,7807
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	393,77493	1,0300	405,5882
TOTAL MATERIAIS:					630,5349

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00118	35,5900	0,0420
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,85532	1,8900	1,6166
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131	1,8900	1,0420
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131	1,8900	1,0420
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,39377	35,5900	14,0143
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						17,7569

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	1,1200	0,00	0,8900	0,00	0,7300	0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,85532	0,00	1,2800	0,00	1,0300	0,00	0,8400	0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131	0,00	1,2800	0,00	1,0300	0,00	0,8400	0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131	0,00	1,2800	0,00	1,0300	0,00	0,8400	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,39377	0,00	1,1200	0,00	0,8900	0,00	0,7300	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										732,9368
VALOR:										732,60

#### 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	28,08	28,08
P9822	Pintor	h	0,50000000	28,95	14,48
P9824	Servente	h	2,00000000	23,44	46,88
TOTAL MÃO DE OBRA:					89,44
Custo Horário da Execução:					89,4400
Produção da Equipe:					4,0000
Custo Unitário da Execução:					22,3600

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	34,54	11,40
TOTAL MATERIAIS:					47,33

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01690000	35,59	0,60



M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	t	5915474	0,03300000	35,85	1,18
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						1,78
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01690000	0,00	0,73	0,00
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	tkm	0,03300000	0,00	1,39	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:						0,00
Custo Direto Total:						71,47
VALOR:						71,47

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	333,0394	151,0199	333,0394
TOTAL EQUIPAMENTOS:							333,0394
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,00000	23,4416	23,4416
TOTAL MÃO DE OBRA:							23,4416
Custo Horário da Execução:							356,4810
Produção da Equipe:							230,19000
Custo Unitário da Execução:							1,5486
Custo do FIC (0,17654):							0,2733
Custo Direto Total:							1,8219
VALOR:							1,68

2108169 Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,15060	1,0000	0,0000	21,2198	6,2062	3,1957
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,15060	1,0000	0,0000	29,0934	28,7093	4,3815
TOTAL EQUIPAMENTOS:							7,5772
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante			h	0,30000	23,4552	7,0366
P9808	Carpinteiro			h	0,30000	28,0783	8,4235
TOTAL MÃO DE OBRA:							15,4601
Custo Horário da Execução:							23,0373
Produção da Equipe:							1,00000
Custo Unitário da Execução:							23,0373

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	5,7005	5,9178
M1205	Prego de ferro	kg	0,07375	18,1696	1,3400
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:					31,1154

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00206	35,5900	0,0733

M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01835	35,5900	0,6531
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00007	35,5900	0,0025
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00946	35,5900	0,3367
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00062	35,5900	0,0221
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						1,0877

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	1,1200	0,00	0,8900	0,00	0,7300	0,0000
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01835	0,00	1,1200	0,00	0,8900	0,00	0,7300	0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00007	0,00	1,1200	0,00	0,8900	0,00	0,7300	0,0000
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00946	0,00	1,1200	0,00	0,8900	0,00	0,7300	0,0000
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00062	0,00	1,1200	0,00	0,8900	0,00	0,7300	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>										55,2404
<b>VALOR:</b>										<b>55,24</b>

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	21,2198	6,2062	0,8522
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW		0,04016	1,0000	0,0000	29,0934	28,7093	1,1684
TOTAL EQUIPAMENTOS:								2,0206
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante				h	0,70000	23,4552	16,4186
P9808	Carpinteiro				h	0,70000	28,0783	19,6548
TOTAL MÃO DE OBRA:								36,0734
Custo Horário da Execução:								38,0940
Produção da Equipe:								1,00000
Custo Unitário da Execução:								38,0940

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	52,3556	21,1674
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira		l	0,01852	12,8715	0,2384
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	18,1696	3,7057
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
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>						<b>46,1649</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	0,00253	35,5900	0,0900
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00566	35,5900	0,2014
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00002	35,5900	0,0007
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00037	35,5900	0,0132
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00020	35,5900	0,0071

M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00523	35,5900	0,1861
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00270	35,5900	0,0961
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,5946	

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	1,1200	0,00	0,8900	0,00	0,7300	0,0000
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00566	0,00	1,1200	0,00	0,8900	0,00	0,7300	0,0000
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002	0,00	1,1200	0,00	0,8900	0,00	0,7300	0,0000
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00037	0,00	1,1200	0,00	0,8900	0,00	0,7300	0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00020	0,00	1,1200	0,00	0,8900	0,00	0,7300	0,0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00523	0,00	1,1200	0,00	0,8900	0,00	0,7300	0,0000
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00270	0,00	1,1200	0,00	0,8900	0,00	0,7300	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										84,8535
VALOR:										84,85

3106121 Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)									
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
				PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9066	Grupo gerador - 14 kVA		0,09372	1,0000	0,0000	21,2198	6,2062	1,9887	
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW		0,09372	1,0000	0,0000	29,0934	28,7093	2,7266	
TOTAL EQUIPAMENTOS:								4,7153	

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante		h	0,90000	23,4552	21,1097
P9808	Carpinteiro		h	0,90000	28,0783	25,2705
TOTAL MÃO DE OBRA:						46,3802
Custo Horário da Execução:						51,0955
Produção da Equipe:						1,00000
Custo Unitário da Execução:						51,0955

MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm		m	0,55701	10,1100	5,6314
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira		l	0,01852	12,8715	0,2384
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm		m	1,42468	3,3700	4,8012
M1205	Prego de ferro		kg	0,59359	18,1696	10,7853
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm		m	1,58332	2,5000	3,9583
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm		m²	0,40425	50,0000	20,2125
TOTAL MATERIAIS:						45,6271

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00313	35,5900	0,1114
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002	35,5900	0,0007
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00267	35,5900	0,0950
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00059	35,5900	0,0210
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00198	35,5900	0,0705
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011	35,5900	0,3598

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00313	0,00	1,1200	0,00	0,8900	0,00	0,7300	0,0000
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002	0,00	1,1200	0,00	0,8900	0,00	0,7300	0,0000
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00267	0,00	1,1200	0,00	0,8900	0,00	0,7300	0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00059	0,00	1,1200	0,00	0,8900	0,00	0,7300	0,0000
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00198	0,00	1,1200	0,00	0,8900	0,00	0,7300	0,0000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01011	0,00	1,1200	0,00	0,8900	0,00	0,7300	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										97,3810
VALOR:										97,38

5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)								
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW		1,00000	1,0000	0,0000	313,6412	91,3576	313,6412
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		313,6412
						Custo Horário da Execução:		313,6412
						Produção da Equipe:		249,00000
						Custo Unitário da Execução:		1,2596
						Custo do FIC (0,05872):		0,0739
						Custo Direto Total:		1,3335
						VALOR:		1,28

5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)								
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW		1,00000	1,0000	0,0000	313,6412	91,3576	313,6412
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		313,6412
						Custo Horário da Execução:		313,6412
						Produção da Equipe:		311,25000
						Custo Unitário da Execução:		1,0077
						Custo do FIC (0,06361):		0,0641
						Custo Direto Total:		1,0718
						VALOR:		1,03

5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)								
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW		1,00000	1,0000	0,0000	313,6412	91,3576	313,6412
TOTAL EQUIPAMENTOS:								313,6412

Custo Horário da Execução:	313,6412
Produção da Equipe:	373,50000
Custo Unitário da Execução:	0,8397
Custo Direto Total:	0,8397
VALOR:	<b>0,84</b>

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506 Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	199,9846	77,9288	199,9846
TOTAL EQUIPAMENTOS:						<b>199,9846</b>
Custo Horário da Execução:						199,9846
Produção da Equipe:						149,40000
Custo Unitário da Execução:						1,3386
Custo do FIC (0,05872):						0,0786
Custo Direto Total:						1,4172
VALOR:						<b>1,37</b>

#### 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	199,9846	77,9288	199,9846
TOTAL EQUIPAMENTOS:						<b>199,9846</b>
Custo Horário da Execução:						199,9846
Produção da Equipe:						186,75000
Custo Unitário da Execução:						1,0709
Custo do FIC (0,06361):						0,0681
Custo Direto Total:						1,1390
VALOR:						<b>1,10</b>

#### 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	199,9846	77,9288	199,9846
TOTAL EQUIPAMENTOS:						<b>199,9846</b>
Custo Horário da Execução:						199,9846
Produção da Equipe:						224,10000
Custo Unitário da Execução:						0,8924
Custo Direto Total:						0,8924
VALOR:						<b>0,89</b>

#### 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	321,7898	109,1470	321,7898
TOTAL EQUIPAMENTOS:						<b>321,7898</b>

Custo Horário da Execução:	321,7898
Produção da Equipe:	116,20000
Custo Unitário da Execução:	2,7693
Custo do FIC (0,05872):	0,1626
Custo Direto Total:	2,9319
VALOR:	<b>2,82</b>

**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	321,7898	109,1470	321,7898
TOTAL EQUIPAMENTOS:							<b>321,7898</b>
Custo Horário da Execução:							321,7898
Produção da Equipe:							145,25000
Custo Unitário da Execução:							2,2154
Custo do FIC (0,06361):							0,1409
Custo Direto Total:							2,3563
VALOR:							<b>2,26</b>

**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	321,7898	109,1470	321,7898
TOTAL EQUIPAMENTOS:							<b>321,7898</b>
Custo Horário da Execução:							321,7898
Produção da Equipe:							174,30000
Custo Unitário da Execução:							1,8462
Custo Direto Total:							1,8462
VALOR:							<b>1,85</b>

**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	284,1043	85,2063	284,1043
TOTAL EQUIPAMENTOS:							<b>284,1043</b>
Custo Horário da Execução:							284,1043
Produção da Equipe:							259,04000
Custo Unitário da Execução:							1,0968
Custo do FIC (0,05872):							0,0644
Custo Direto Total:							1,1612
VALOR:							<b>1,12</b>

**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	284,1043	85,2063	284,1043
TOTAL EQUIPAMENTOS:							<b>284,1043</b>

Custo Horário da Execução:	284,1043
Produção da Equipe:	323,80000
Custo Unitário da Execução:	0,8774
Custo do FIC (0,06361):	0,0558
Custo Direto Total:	0,9332
VALOR:	<b>0,89</b>

#### 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	284,1043	85,2063	284,1043
TOTAL EQUIPAMENTOS:						<b>284,1043</b>
Custo Horário da Execução:						284,1043
Produção da Equipe:						388,56000
Custo Unitário da Execução:						0,7312
Custo Direto Total:						0,7312
VALOR:						<b>0,73</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	173,9097	68,4403	173,9097
TOTAL EQUIPAMENTOS:						<b>173,9097</b>
Custo Horário da Execução:						173,9097
Produção da Equipe:						83,58000
Custo Unitário da Execução:						2,0808
Custo do FIC (0,05872):						0,1221
Custo Direto Total:						2,2029
VALOR:						<b>2,13</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	173,9097	68,4403	173,9097
TOTAL EQUIPAMENTOS:						<b>173,9097</b>
Custo Horário da Execução:						173,9097
Produção da Equipe:						104,48000
Custo Unitário da Execução:						1,6645
Custo do FIC (0,06361):						0,1059
Custo Direto Total:						1,7704
VALOR:						<b>1,71</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	173,9097	68,4403	173,9097
TOTAL EQUIPAMENTOS:						<b>173,9097</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	173,9097
<b>Produção da Equipe:</b>	125,37000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	1,3872
<hr/>	
<b>Custo Direto Total:</b>	1,3872
<hr/>	
<b>VALOR:</b>	<b>1,39</b>



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
<div><div>DER</div><div>Departamento Estadual de Estradas e Rodagem e Transportes</div><div>RONDÔNIA</div><div>Governo do Estado</div><div></div></div>		DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - OUTUBRO/2025 COM Desoneração - Sem BDI - DER/RO				DATA : 08/01/2026		BDI : 0,00%	
							FORTE	VERSÃO	HORA	MES
							EMBASA	2025.1 SEM DESONERAÇÃO	173,71%	131,45%
							SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
							SICRO NOVO	2025/10	-	-
							SINAPI	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%
							DER-RO	PROPRIA	0,00%	0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
9748005	PCA, PRAD E Licenciamento Ambiental de Jazidas de Cascalho de 2 A 5 HA - Conforme Licenciamento CONAMA - 237/97 - LEI Nº 3941/2016 de 12/12/2016 - Anexo I, ITEM 4 - Sub-Item 4.2.	DER-RO	Serviços	un	1,00	22.747,98	22.747,98	11,61	11,61	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	15.599,58	15.599,58	7,96	19,56	A
9737020	FLUTUANTE PARA SONDAGEM SUBMERSA	DER-RO	Serviço	un	1,00	14.158,40	14.158,40	7,22	26,79	A
9737001	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Infraestrutura	DER-RO	Obra de Arte	m	1,00	9.130,25	9.130,25	4,66	31,45	A
9748012	*Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM - Cessão ou Transferência Parcial de Direitos Minerários	DER-RO	Serviço	ud	1,00	8.887,60	8.887,60	4,53	35,98	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	4,51	40,49	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	4,22	44,71	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	4,20	48,91	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	3,75	52,65	B
9737005	Substituição de Estacas Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,00	7.235,88	7.235,88	3,69	56,35	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	3,44	59,78	B
9748009	Sonorizador de concreto (8,00 x 4,00 x 0,22)	DER-RO	Serviço	und	1,00	6.612,31	6.612,31	3,37	63,16	B
9737006	Substituição de Longarinas Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,00	6.236,35	6.236,35	3,18	66,34	B
9737008	Substituição de Balancins Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,00	6.236,35	6.236,35	3,18	69,52	B
9737007	Substituição de Transversinas Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,00	6.236,35	6.236,35	3,18	72,70	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	5.627,78	5.627,78	2,87	75,57	B
9737011	Substituição de Guarda Rodas Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,00	5.483,07	5.483,07	2,80	78,37	B


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
9748002	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18.	DER-RO	Obra de Arte	un	1,00	5.457,33	<b>5.457,33</b>	<b>2,78</b>	<b>81,15</b>	C
9737002	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Mesoestrutura	DER-RO	Obra de Arte	m	1,00	5.441,82	<b>5.441,82</b>	<b>2,78</b>	<b>83,93</b>	C
9737009	Substituição de Pranchas de Assoalho Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,00	5.351,67	<b>5.351,67</b>	<b>2,73</b>	<b>86,66</b>	C
9737010	Substituição de Pranchas de Trânsito Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,00	5.292,75	<b>5.292,75</b>	<b>2,70</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	5.267,91	<b>5.267,91</b>	<b>2,69</b>	<b>92,05</b>	C
9737013	Substituição de Contraventamento Travessa Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,00	5.258,31	<b>5.258,31</b>	<b>2,68</b>	<b>94,73</b>	C
9748003	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	DER-RO	Obra de Arte	un	1,00	3.379,91	<b>3.379,91</b>	<b>1,72</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	3.341,43	<b>3.341,43</b>	<b>1,70</b>	<b>98,16</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>98,93</b>	C
9737016	Demolição de ponte de Madeira Existente	DER-RO	Serviço	m	1,00	708,17	<b>708,17</b>	<b>0,36</b>	<b>99,29</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	483,80	<b>483,80</b>	<b>0,25</b>	<b>99,54</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	306,60	<b>306,60</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	253,13	<b>253,13</b>	<b>0,13</b>	<b>99,82</b>	C
9737017	Ensecadeira de Madeira com Paredes Simples	DER-RO	Serviço	m²	1,00	142,62	<b>142,62</b>	<b>0,07</b>	<b>99,89</b>	C
9748008	Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização	DER-RO	Equipamento	ud	1,00	121,30	<b>121,30</b>	<b>0,06</b>	<b>99,96</b>	C
9737004	Tinta Refletiva Acrílica para Encontros da Ponte de Madeira	DER-RO	Obra de Arte	ud	1,00	83,18	<b>83,18</b>	<b>0,04</b>	<b>100,00</b>	C
9755006	Execução de revestimento primário com material de jazida	DER-RO	Serviço	m³	1,00	14,17	<b>14,17</b>	<b>0,01</b>	<b>100,01</b>	C
9737019	Remoção de tubos metálicos em valas e bueiros D = variados	DER-RO	Serviço	m	1,00	13,53	<b>13,53</b>	<b>0,01</b>	<b>100,01</b>	C
9755002	Recomposição do Revestimento Primário com Material de Jazida Incluindo Caminhão Tanque	DER-RO	Material	m³	1,00	12,28	<b>12,28</b>	<b>0,01</b>	<b>100,02</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	8,55	<b>8,55</b>	<b>0,00</b>	<b>100,02</b>	C
9755005	Conformação da plataforma (com homog. escarif. e compac.)	DER-RO	Serviço	m²	1,00	1,36	<b>1,36</b>	<b>0,00</b>	<b>100,02</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>100,02</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>100,03</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>100,03</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>100,03</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>100,03</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>100,03</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>100,03</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>100,03</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>100,03</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>100,03</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>100,03</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>100,03</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	100,03	C
9764006	Aquisição de Emulsão Asfáltica Modificado Polímeros RC-1C-E	DER-RO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	100,03	C
9759008	Transporte Asfáltico de EAI da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	Geral	t	1,00	0,00	0,00	0,00	100,03	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	100,03	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	100,03	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	100,03	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	100,03	C

Subtotal até 100,03%196.062,02

Outros-49,39

Valor total do Orçamento196.012,63

<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>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS									
		DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - OUTUBRO/2025 COM Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA :		08/01/2026		BDI :		0,00%	
				FONTE	VERSÃO		HORA		MES		
				EMBASA	2025.1 SEM DESONERAÇÃO		173,71%		131,45%		
		SICRO CONSULTORIA	2025/07		-		-				
		SICRO NOVO	2025/10		-		-				
		SINAPI	2025/10 SEM DESONERAÇÃO		118,72%		72,48%				
		DER-RO	PRÓPRIA		0,00%		0,00%				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	DER-RO	Material	m³	11,72	5.112,16	59.916,05	30,57	30,57	A	
P8080	Geólogo júnior	SICRO	Mão de Obra	mês	1,56	22.568,39	35.206,69	17,96	48,53	A	
P9812	Engenheiro - mensalista	SICRO	Mão de Obra	mês	0,52	26.046,49	13.544,17	6,91	55,44	B	
S0024	LICENÇA DE INSTALAÇÃO (LI) PARA ÁREAS DE 2 A 5HA	DER-RO	Taxas	UD	1,00	5.957,00	5.957,00	3,04	58,48	B	
S0025	LICENÇA DE OPERAÇÃO (LO) PARA ÁREAS DE 2 A 5HA	DER-RO	Taxas	UD	1,00	5.957,00	5.957,00	3,04	61,52	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	2,74	64,26	B	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	SICRO	Material	kg	4.078,07	1,03	4.200,41	2,14	66,40	B	
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho - mensalista	SICRO	Mão de Obra	mês	0,15	25.409,72	3.811,46	1,94	68,34	B	
P9824	Servente	SICRO	Mão de Obra	h	159,22	23,44	3.732,17	1,90	70,25	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	1,86	72,11	B	
P9851	Médico do trabalho - mensalista	SICRO	Mão de Obra	mês	0,18	18.777,27	3.379,91	1,72	73,83	B	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	SICRO	Material	kg	89,59	35,54	3.184,03	1,62	75,46	B	
INS-20525081	Cessão ou Transferência Parcial de Direitos Minerários	DER-RO	Taxas	ud	2,00	1.543,26	3.086,52	1,57	77,03	B	
INS-01781627	Mudança de Regime de aproveitamento mineral	DER-RO	Taxas	ud	2,00	1.490,04	2.980,08	1,52	78,55	B	
S0022	LICENÇA DE OPERAÇÃO (LO) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA	DER-RO	Taxas	UD	1,00	2.978,50	2.978,50	1,52	80,07	C	
S0023	LICENÇA PRÉVIA (LP) PARA ÁREAS DE 2 A 5HA	DER-RO	Taxas	UD	1,00	2.978,50	2.978,50	1,52	81,59	C	
S0021	LICENÇA DE INSTALAÇÃO (LI) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA	DER-RO	Taxas	UD	1,00	2.978,50	2.978,50	1,52	83,11	C	
D180000831	CANTONEIRA ABAS IGUAIS 3/8" x 3" - 10,80 KG/M	EMBASA	Material	M	64,80	45,03	2.917,94	1,49	84,60	C	
P9801	Ajudante	SICRO	Mão de Obra	h	93,45	23,46	2.192,37	1,12	85,72	C	
P9808	Carpinteiro	SICRO	Mão de Obra	h	78,04	28,08	2.191,40	1,12	86,84	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	0,93	87,77	C	
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista) (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	47,44	38,09	1.806,99	0,92	88,69	C	
S0020	LICENÇA PRÉVIA (LP) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA	DER-RO	Taxas	UD	1,00	1.787,10	1.787,10	0,91	89,60	C	
P9876	Técnico de segurança do trabalho - mensalista	SICRO	Mão de Obra	mês	0,20	8.229,35	1.645,87	0,84	90,44	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	0,80	91,24	C
P8066	Engenheiro de projetos pleno	SICRO	Mão de Obra	mês	0,05454545	27.345,84	1.491,59	0,76	92,00	C
P9802	Ajudante especializado	SICRO	Mão de Obra	h	40,00	26,61	1.064,40	0,54	92,54	C
00010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	Material	KG	36,00	29,35	1.056,60	0,54	93,08	C
E9502	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	2,60	363,37	944,76	0,48	93,56	C
M0082	Areia média lavada	SICRO	Material	m³	7,04	133,49	940,27	0,48	94,04	C
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	4,71	182,40	858,53	0,44	94,48	C
M0809	Cabo de aço - D = 6,35 mm (1/4")	SICRO	Material	m	100,00	8,48	848,00	0,43	94,92	C
J040001127	TONEL DE 100 L	EMBASA	Material	UN	12,00	68,83	825,96	0,42	95,34	C
M0191	Brita 1	SICRO	Material	m³	4,33	189,11	818,50	0,42	95,75	C
M0192	Brita 2	SICRO	Material	m³	4,33	181,70	786,43	0,40	96,16	C
M0004	Aço CA 50	SICRO	Material	kg	95,70	7,85	751,24	0,38	96,54	C
M1097	Pedra de mão ou rachão	SICRO	Material	m³	3,79	166,11	629,09	0,32	96,86	C
P9825	Soldador	SICRO	Mão de Obra	h	16,00	38,28	612,48	0,31	97,17	C
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	Material	KG	22,50	18,00	405,00	0,21	97,38	C
P9821	Pedreiro	SICRO	Mão de Obra	h	13,45	28,01	376,85	0,19	97,57	C
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	10,80	34,44	371,95	0,19	97,76	C
S0026	PUBLICAÇÃO DE LICENÇAS	DER-RO	Taxas	UD	2,00	180,00	360,00	0,18	97,94	C
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	1,25	284,10	353,79	0,18	98,12	C
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	SICRO	Material	m	1,00	302,19	302,19	0,15	98,28	C
M1205	Prego de ferro	SICRO	Material	kg	14,08	18,17	255,79	0,13	98,41	C
P9805	Armador	SICRO	Mão de Obra	h	7,83	29,17	228,40	0,12	98,53	C
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	SICRO	Material	m	30,26	7,50	226,96	0,12	98,64	C
00004513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	42,00	4,88	204,96	0,10	98,75	C
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	SICRO	Material	m	1,00	185,00	185,00	0,09	98,84	C
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	3,05	59,98	183,10	0,09	98,93	C
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,583270697653 1840351046576	313,64	182,94	0,09	99,03	C
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	73,20	2,42	177,14	0,09	99,12	C
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	SICRO	Material	m²	3,03	52,36	158,68	0,08	99,20	C
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	SICRO	Material	kg	11,78	12,09	142,36	0,07	99,27	C
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO	Material	kg	12,22	10,62	129,81	0,07	99,34	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	321,79	129,37	0,07	99,40	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	99,46	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
FIC	Fator de Incidencia de Chuva		OUTROS	-	1,00	95,96	<b>95,96</b>	<b>0,05</b>	<b>99,51</b>	C
M1811	Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm	SICRO	Material	m	2,45	38,30	<b>93,84</b>	<b>0,05</b>	<b>99,56</b>	C
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	SICRO	Material	l	2,50	33,24	<b>83,10</b>	<b>0,04</b>	<b>99,60</b>	C
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	SICRO	Material	m	15,67	5,00	<b>78,33</b>	<b>0,04</b>	<b>99,64</b>	C
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	SICRO	Material	m	12,46	5,70	<b>71,01</b>	<b>0,04</b>	<b>99,68</b>	C
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	2,42	29,09	<b>70,49</b>	<b>0,04</b>	<b>99,71</b>	C
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	SICRO	Material	m²	1,36	50,00	<b>67,91</b>	<b>0,03</b>	<b>99,75</b>	C
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,371473548387 096690612	173,91	<b>64,60</b>	<b>0,03</b>	<b>99,78</b>	C
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	SICRO	Material	m	3,68	15,00	<b>55,26</b>	<b>0,03</b>	<b>99,81</b>	C
E9066	Grupo gerador - 14 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	2,42	21,22	<b>51,42</b>	<b>0,03</b>	<b>99,83</b>	C
M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	SICRO	Material	m	3,30	13,48	<b>44,48</b>	<b>0,02</b>	<b>99,86</b>	C
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	SICRO	Material	l	1,19	34,54	<b>41,10</b>	<b>0,02</b>	<b>99,88</b>	C
P9875	Encarregado de turma - mensalista	SICRO	Mão de Obra	mês	0,00548	5.801,98	<b>31,79</b>	<b>0,02</b>	<b>99,89</b>	C
M0769	Lona plástica - E = 200 micra	SICRO	Material	m²	16,80	1,75	<b>29,40</b>	<b>0,01</b>	<b>99,91</b>	C
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	SICRO	Material	m	6,28	3,37	<b>21,16</b>	<b>0,01</b>	<b>99,92</b>	C
E9585	Motoserra com motor a gasolina - 2,30 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,70	28,94	<b>20,26</b>	<b>0,01</b>	<b>99,93</b>	C
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	SICRO	Material	kg	1,30	14,28	<b>18,64</b>	<b>0,01</b>	<b>99,94</b>	C
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	SICRO	Material	m	5,32	2,50	<b>13,30</b>	<b>0,01</b>	<b>99,95</b>	C
M2018	Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm	SICRO	Material	m	2,80	4,00	<b>11,20</b>	<b>0,01</b>	<b>99,95</b>	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	154,32	<b>9,30</b>	<b>0,00</b>	<b>99,96</b>	C
P9822	Pintor	SICRO	Mão de Obra	h	0,2875	28,95	<b>8,32</b>	<b>0,00</b>	<b>99,96</b>	C
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	10,49	0,76	<b>7,98</b>	<b>0,00</b>	<b>99,97</b>	C
P9830	Montador	SICRO	Mão de Obra	h	0,25	31,00	<b>7,75</b>	<b>0,00</b>	<b>99,97</b>	C
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	5,51	1,21	<b>6,67</b>	<b>0,00</b>	<b>99,97</b>	C
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	5,00	1,30	<b>6,50</b>	<b>0,00</b>	<b>99,98</b>	C
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	3,65	1,78	<b>6,49</b>	<b>0,00</b>	<b>99,98</b>	C
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,016453934280 8071	362,76	<b>5,97</b>	<b>0,00</b>	<b>99,98</b>	C
E9524	Motoniveladora - 93 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,016846671573 901	341,56	<b>5,75</b>	<b>0,00</b>	<b>99,99</b>	C
M0721	Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura	SICRO	Material	l	0,12	33,76	<b>4,05</b>	<b>0,00</b>	<b>99,99</b>	C
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,011930448759 720095846	333,04	<b>3,97</b>	<b>0,00</b>	<b>99,99</b>	C
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,019263198858 47713125	199,98	<b>3,85</b>	<b>0,00</b>	<b>99,99</b>	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	3,05	1,25	3,81	0,00	99,99	C
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,011263046637 6008	333,80	3,76	0,00	100,00	C
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	SICRO	Material	un	0,12	25,99	3,12	0,00	100,00	C
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,030060113882 6356536164012	91,36	2,75	0,00	100,00	C
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,007431629013 0797	358,14	2,66	0,00	100,00	C
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	SICRO	Material	I	0,20105312	12,87	2,59	0,00	100,00	C
P9823	Serralheiro	SICRO	Mão de Obra	h	0,0625	28,95	1,81	0,00	100,00	C
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,007373874639 0351	244,92	1,81	0,00	100,00	C
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	1,72	0,51	0,88	0,00	100,00	C
E9524	Motoniveladora - 93 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,004581054300 4361	147,39	0,68	0,00	100,00	C
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,007491244000 51891875	77,93	0,58	0,00	100,00	C
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,007238406658 7396	72,99	0,53	0,00	100,00	C
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,003726172545 911	97,80	0,36	0,00	100,00	C
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,000551240056 153486684	85,21	0,05	0,00	100,01	C
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,000237812128 4185	163,06	0,04	0,00	100,01	C
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,006852811279 0895	5,09	0,03	0,00	100,01	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	100,01	C
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	SICRO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	100,01	C
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	109,62	0,00	0,00	100,01	C
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	151,02	0,00	0,00	100,01	C
M1947	Emulsão asfáltica - RM-1C	SICRO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	100,01	C
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	28,71	0,00	0,00	100,01	C
M1950	Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E	SICRO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	100,01	C
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista) (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	6,70	0,00	0,00	100,01	C
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	SICRO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	100,01	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	0,84	0,00	0,00	100,01	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	100,01	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	100,01	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	35,40	0,00	0,00	100,01	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	100,01	C
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	68,44	0,00	0,00	100,01	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	100,01	C
E9066	Grupo gerador - 14 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	6,21	0,00	0,00	100,01	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	76,93	0,00	0,00	100,01	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	100,01	C
S0013	TRANSP. EAI CONFORME PORTARIAS	DER-RO	Transporte	T	1,00	0,00	0,00	0,00	100,01	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	109,15	0,00	0,00	100,01	C
M0104	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	SICRO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	100,01	C
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	SICRO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	100,01	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	100,01	C
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	SICRO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	100,01	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	100,01	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	100,01	C
E9502	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	181,22	0,00	0,00	100,01	C
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	143,08	0,00	0,00	100,01	C
M1949	Emulsão asfáltica - RL-1C	SICRO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	100,01	C

Subtotal até 100,01% 196.022,55

Outros -9,92

Valor total do Orçamento 196.012,63



<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 - OUTUBRO/2025 COM Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 08/01/2026		BDI : 0,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2025.1 SEM DESONERAÇÃO	173,71%	131,45%
			SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/10 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