



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

Informação nº 4/2023/DER-GOO

**TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS REGIONAIS DE OBRAS RODOVIÁRIAS -  
DER/RO ABRIL-2023**

**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/norte>.

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

1. Adendo Planilha Custos Regionais Abril 2023 (0040383532)
2. Adendo Composições de Custos Próprias (0040383607)
3. Adendo Composições de Custos &nbsp;Auxiliares (0040383710)

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

1. A data base referencial desta Tabela é de **ABRIL DE 2023**
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 4499/2022 (SEI DNIT nº 12137181), considerando a taxa Selic de 13,75% a.a.(que recai sobre o cálculo das despesas financeiras) a partir de Agosto de 2022, O DNIT elaborou valores de referência de BDI para Pequeno, Médio e Grande Porte considerando um referencial médio do ISSQN de 3,00 %.

O DNIT disponibiliza este Ofício bem como suas atualizações através do link <https://www.gov.br/dnit/pt-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-e-pagamentos/custos-e-pagamentos-dnit/sistemas-de-custos/bdi/>.

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

3. Os preços de aquisição de ligantes asfálticos e seus transportes, continuam conforme as Portarias DNIT nº 1.977 de 25/10/2017 e nº 434 de 14/03/2017 inclusos 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/2022.

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.

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

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

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

- 8. Composições de Carga, Descarga e Manobra (tempos fixos de carga, descarga e manobra

de equipamentos transportadores e das condições do pavimento em LN (Leito Natural), RP(Revestimento Primário) e P (pavimentados).

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

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

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

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

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

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

15. Foram adicionados os itens 3.8. PRO-30816109 - Sonorizador em Concreto Asfáltico nas dimensões (8,00 X 5,00 X 0,025 m), exclusive CAP e RR1C; 3.9 -PRO-57317431-Sonorizador em concreto (5,0 0 m x 0,025 m x 1 m); 3.10 -PRO-93211303-Ondulação transversal em concreto Tipo A (3,70 m x 0,10 m x 1 m).

16. Os Insumos utilizados para elaboração da TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS REGIONAIS DE OBRAS RODOVIÁRIAS - DER/RO Abril-2023 são:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	VALOR UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO	kg	6,4049
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	SICRO	kg	9,9966
M0028	Areia média	SICRO	m³	138,3752
M0082	Areia média lavada	SICRO	m³	143,3752
M0104	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	SICRO	t	0,0000
M0004	Aço CA 50	SICRO	kg	8,4804
M0005	Brita 0	SICRO	m³	180,6031

M0191	Brita 1	SICRO	m³	174,9285
M0192	Brita 2	SICRO	m³	169,2143
M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	SICRO	m	18,7566
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	SICRO	m	12,5923
M0344	Cal hidratada - a granel	SICRO	kg	0,6231
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	SICRO	kg	13,1682
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	SICRO	kg	0,8250
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	SICRO	t	0,0000
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	SICRO	m²	54,3597
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	SICRO	kg	24,3934
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	SICRO	l	12,2030
M1949	Emulsão asfáltica - RL-1C	SICRO	t	0,0000
M1947	Emulsão asfáltica - RM-1C	SICRO	t	0,0000
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	SICRO	t	0,0000
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	SICRO	t	0,0000
M1950	Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E	SICRO	t	0,0000
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	SICRO	t	0,0000
M2018	Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm	SICRO	m	3,6513
M0769	Lona plástica - E = 200 micra	SICRO	m²	1,6370
M1811	Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm	SICRO	m	35,9358
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	DER-RO	m³	3.670,3800
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	SICRO	kg	10,7731
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	SICRO	kg	11,8956
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	SICRO	un	23,1010
M1097	Pedra de mão ou rachão	SICRO	m³	156,4143
M1103	Pedrisco	SICRO	m³	177,3761
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	SICRO	m	3,3706
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	SICRO	m	8,6161
M1205	Prego de ferro	SICRO	kg	17,2092
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	SICRO	m	2,0797
M0721	Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura	SICRO	l	46,1605
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	SICRO	l	30,7211
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	SICRO	l	24,5411
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	SICRO	l	24,5411
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	SICRO	l	57,6726
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	SICRO	m	209,0000
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	SICRO	m	311,9394
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	SICRO	m	3,9168
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	SICRO	m	4,9909
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	SICRO	m	12,7710
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	SICRO	m²	37,0671
M1941	Óleo tipo A1	SICRO	l	6,4897

17. Os Equipamentos utilizados para elaboração da TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS REGIONAIS DE OBRAS RODOVIÁRIAS - DER/RO Abril-2023 são:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	SICRO NOVO	0,0246	0,0000	72,3498	40,5233	1,7782
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	SICRO NOVO	3,3838	0,0000	1,4411	0,9681	4,8763
E9502	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	SICRO NOVO	2,6000	0,0000	238,2690	100,7893	619,4994
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	SICRO NOVO	3,3861	0,0000	48,9102	28,7277	165,6148
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW	SICRO NOVO	5,0000	0,0000	0,7558	0,4418	3,7790
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	SICRO NOVO	0,4660	0,0149	313,7013	90,2594	147,5267
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	SICRO NOVO	0,0193	0,0075	199,6615	72,2530	4,3874
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	SICRO NOVO	0,1153	0,0000	290,7620	78,5897	33,5260
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	SICRO NOVO	0,0000	0,0000	159,3537	58,2653	0,0000
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	SICRO NOVO	0,4015	0,0000	329,3842	114,2927	132,2403
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	SICRO NOVO	0,0227	0,0000	395,3431	153,5736	8,9614
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	SICRO NOVO	0,0000	0,0000	501,4098	111,7209	0,0000
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	SICRO NOVO	0,0102	0,0018	358,6594	83,9335	3,8233
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	SICRO NOVO	0,0267	0,0000	286,3850	74,2217	7,6369
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	SICRO NOVO	0,0197	0,0049	202,9727	94,6033	4,4560
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	SICRO NOVO	0,0072	0,0000	340,8728	149,7547	2,4375
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	SICRO NOVO	0,0031	0,0029	4,9179	3,4247	0,0250
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	SICRO NOVO	3,9105	0,0000	20,1682	4,7030	78,8672
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	SICRO NOVO	0,0246	0,0000	467,4199	23,9947	11,4884
E9524	Motoniveladora - 93 kW	SICRO NOVO	0,0110	0,0015	297,8063	122,1807	3,4733
E9585	Motoserra com motor a gasolina - 2,30 kW	SICRO NOVO	10,8000	0,7000	31,8688	26,3926	362,6579
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	SICRO NOVO	0,0602	0,0000	158,2956	74,8587	9,5359
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	SICRO NOVO	0,0284	0,0072	254,4328	116,5352	8,0607
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	SICRO NOVO	0,0198	0,0043	284,2321	94,6693	6,0268
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	SICRO NOVO	0,0059	0,0000	206,8713	82,7333	1,2299
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	SICRO NOVO	3,9105	0,0000	25,9664	25,6054	101,5410
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	SICRO NOVO	0,1025	0,0000	57,5033	39,2790	5,8935
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	SICRO NOVO	11,6004	1,9440	0,8121	0,5521	10,4940
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	SICRO NOVO	4,0386	6,1197	1,7234	1,1716	14,1300
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	SICRO NOVO	4,7031	0,0029	141,1683	42,7364	664,0494

E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	SICRO NOVO	0,0246	0,0000	1.104,0389	583,3656	27,1354
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	SICRO NOVO	47,4400	0,0000	35,2390	6,4653	1.671,7382
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	SICRO NOVO	0,0241	0,0000	393,4237	169,4419	9,4801

18. Os Equipamentos utilizados para elaboração da TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS REGIONAIS DE OBRAS RODOVIÁRIAS - DER/RO Abril-2023 são:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO	tkm	1,3200	0,0000
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO	tkm	1,0600	0,0000
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO	tkm	0,8400	0,0000
5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	SICRO	tkm	1,4000	0,0000
5914329	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO	tkm	1,1200	0,0000
5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	SICRO	tkm	0,8900	0,0000
5914584	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural	SICRO	tkm	2,9400	0,0000
5914599	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	SICRO	tkm	2,3500	0,0000
5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	SICRO	tkm	1,8700	0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO	tkm	1,2300	0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO	tkm	0,9800	0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO	tkm	0,7800	0,0000
5915322	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural	SICRO	tkm	2,0000	0,0000
5915323	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário	SICRO	tkm	1,6000	0,0000
5915324	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada	SICRO	tkm	1,2700	0,0000
5914364	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural	SICRO	tkm	1,0100	0,0000
5914365	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO	tkm	0,8100	0,0000
5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	SICRO	tkm	0,6400	0,0000

19. As composições Regionais são: (COM CÓDIGOS):

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
<b>1</b>	<b>Bueiros Tubulares - 9708 - Bueiro Tubular</b>						<b>822,38</b>	<b>0,75</b>
1.1	9708001	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais	DER-RO	m	1,0000	329,8700	329,8700	0,30
1.2	9708002	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais	DER-RO	m	1,0000	492,5100	492,5100	0,45
<b>2</b>	<b>Ponte de Madeira - 9737 - Obras Complementares</b>						<b>57.674,22</b>	<b>52,65</b>
2.1	9737001	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Infraestrutura	DER-RO	m	1,0000	6.759,6800	6.759,6800	6,17

2.2	9737002	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Mesoestrutura	DER-RO	m	1,0000	3.993,4900	3.993,4900	3,65
2.3	9737003	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Superestrutura	DER-RO	m	1,0000	2.508,1800	2.508,1800	2,29
2.4	9737004	Tinta Refletiva Acrílica para Encontros da Ponte de Madeira	DER-RO	ud	1,0000	144,2600	144,2600	0,13
2.5	9737005	Substituição de Estacas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	5.272,8800	5.272,8800	4,81
2.6	9737006	Substituição de Longarinas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	4.604,2600	4.604,2600	4,20
2.7	9737007	Substituição de Transversinas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	4.604,2600	4.604,2600	4,20
2.8	9737008	Substituição de Balancins Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	4.604,2600	4.604,2600	4,20
2.9	9737009	Substituição de Pranchas de Assoalho Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	3.891,8000	3.891,8000	3,55
2.10	9737010	Substituição de Pranchas de Trânsito Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	3.837,5000	3.837,5000	3,50
2.11	9737011	Substituição de Guarda Rodas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	3.962,1500	3.962,1500	3,62
2.12	9737012	Substituição de Corrimão e Montagem de Guarda Corpo Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	3.804,1500	3.804,1500	3,47
2.13	9737013	Substituição de Contraventamento Travessa Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	3.797,5500	3.797,5500	3,47
2.14	9737015	Bloco Concreto Ciclópico 20 MPA, Forma Madeira e Armação em Aço Projeto DER 1,0X1,2X6,0M	DER-RO	ud	1,0000	5.140,6900	5.140,6900	4,69
2.15	9737016	Demolição de ponte de Madeira Existente	DER-RO	m	1,0000	602,4600	602,4600	0,55
2.16	9737017	Ensecadeira de Madeira com Paredes Simples	DER-RO	m²	1,0000	132,5700	132,5700	0,12
2.17	9737018	Remoção de cercas com mourões de madeira	DER-RO	m	1,0000	0,7400	0,7400	0,00
2.18	9737019	Remoção de tubos metálicos em valas e bueiros - D = variados	DER-RO	m	1,0000	13,3400	13,3400	0,01
<b>3</b>	<b>Obrigatoriedades, Licenças e Outros - 9748 - Serviços Complementares</b>						<b>51.033,39</b>	<b>46,58</b>
3.1	9748002	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPR A E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18.	DER-RO	ud	1,0000	4.460,5400	4.460,5400	4,07
3.2	9748003	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	DER-RO	ud	1,0000	3.324,2700	3.324,2700	3,03
3.3	9748004	PCA, PRAD E Licenciamento Ambiental de Jazidas de Cascalho até 2 HA - Conforme Licenciamento CONAMA - 237/97 - LEI Nº 2838 DE 08/12/2015 - Anexo I, ITEM 4 - Sub-Item 4.6.	DER-RO	ud	1,0000	13.640,4300	13.640,4300	12,45
3.4	9748005	PCA, PRAD E Licenciamento Ambiental de Jazidas de Cascalho de 2 A 5 HA - Conforme Licenciamento CONAMA - 237/97 - LEI Nº 2838 DE 08/12/2015 - Anexo I, ITEM 4 - Sub-Item 4.6.	DER-RO	ud	1,0000	20.152,2300	20.152,2300	18,40
3.5	9748007	Fornecimento e Implantação de Placa de Informação de Obras com Suporte e Travessa	DER-RO	m²	1,0000	266,9500	266,9500	0,24
3.6	9748008	Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização	DER-RO	ud	1,0000	74,7900	74,7900	0,07
3.7	9748009	Sonorizador de concreto (8,00 x 4,00 x 0,22)	DER-RO	und	1,0000	5.774,3300	5.774,3300	5,27
3.8	PRO-30816109	Sonorizador em Concreto Asfáltico nas dimensões (8,00 X 5,00 X 0,025 m), exclusive CAP e RR1C	DER-RO	und	1,0000	1.755,0000	1.755,0000	1,60
3.9	PRO-57317431	Sonorizador em concreto (5,0 0 m x 0,025 m x 1 m)	DER-RO	m	1,0000	705,3400	705,3400	0,64
3.10	PRO-93211303	Ondulação transversal em concreto Tipo A (3,70 m x 0,10 m x 1 m)	DER-RO	m	1,0000	879,5100	879,5100	0,80
<b>4</b>	<b>Terraplenagem - 9755 - Terraplenagem</b>						<b>19,07</b>	<b>0,02</b>
4.1	9755001	Limpeza Lateral da Vegetação com Motoniveladora	DER-RO	m²	1,0000	0,1800	0,1800	0,00
4.2	9755002	Recomposição do Revestimento Primário com Material de Jazida Incluindo Caminhão Tanque	DER-RO	m³	1,0000	11,2900	11,2900	0,01
4.3	9755003	Base Solo Estabilizado Granulometricamente sem Mistura com reaproveitamento da Base com Adição de 5 cm, Jazida/Presamento	DER-RO	m³	1,0000	7,3100	7,3100	0,01
4.4	9755004	Conformação da Plataforma sem Adição de Material	DER-RO	m²	1,0000	0,2900	0,2900	0,00
<b>5</b>	<b>Transporte Asfáltico - 9759 - Transporte</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

5.1	9759001	Transporte Asfáltico CAP 50/70 da Origem à Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00
5.2	9759002	Transporte Asfáltico de CM-30 da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00
5.3	9759003	Transporte Asfáltico de RR-1C da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00
5.4	9759004	Transporte Asfáltico de RR-2C da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	T	1,0000	0,0000	0,0000	0,00
5.5	9759005	Transporte Asfáltico de RL-1C da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00
5.6	9759006	Transporte Asfáltico de RC-1C-E da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00
5.7	9759007	Transporte Asfáltico de RM-1C da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00
5.8	9759008	Transporte Asfáltico de EAI da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00
<b>6</b>	<b>Aquisição de Produtos Asfálticos - 9764 - Usinagem</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
6.1	9764001	Aquisição de CAP 50/70 para Concreto Asfáltico	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00
6.2	9764002	Aquisição de Asfalto Diluído - CM30	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00
6.3	9764003	Aquisição de Emulsão RR-1C	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00
6.4	9764004	Aquisição de Emulsão RR-2C	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00
6.5	9764005	Aquisição de Emulsão RL-1C	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00
6.6	9764006	Aquisição de Emulsão Asfáltica Modificado Polímeros RC-1C-E	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00
6.7	9764007	Aquisição de Emulsão Asfáltica RM-1C	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00
6.8	9764008	Aquisição de Emulsão Asfáltica para Imprimação - EAI	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00

20. Os serviços **SEM CÓDIGOS** são:

- Mobilização / Desmobilização;
- Canteiro e Acampamento;
- Administração Local.

21. O detalhamento destas composições estão discriminadas abaixo:

1.1. 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 - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	313,7013	90,2594	313,7013	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	329,3842	114,2927	329,3842	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>643,0855</b>	
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	25,05	25,05			
P9824 Servente	h	3,00000000	21,05	63,15			
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>88,20</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>731,2855</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>6,2250</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>117,4800</b>	
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M2167 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	1,00000000	209,00	209,00			
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>						<b>209,00</b>	
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	537,33	2,31			

4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ m³ 0,23800000 1,65 0,39

**TOTAL SERVIÇOS: 2,70**

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 - 188 kW)	t	5914354	0,35700000	1,93	0,69

**TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 0,69**

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2167 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,35400000	0,00	2,94	0,00	2,35	0,00	1,87	0,00
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,35700000	0,00	1,32	0,00	1,06	0,00	0,84	0,00

**MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00**

**Custo Direto Total: 329,87**

**VALOR: 329,87**

**1.2. 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 - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	313,7013	90,2594	313,7013
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	329,3842	114,2927	329,3842

**TOTAL EQUIPAMENTOS: 643,0855**

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	25,05	25,05
P9824 Servente	h	3,00000000	21,05	63,15

**TOTAL MÃO DE OBRA: 88,20**

**Custo Horário da Execução: 731,2855**

**Produção da Equipe: 4,1500**

**Custo Unitário da Execução: 176,2100**

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	311,94	311,94

**TOTAL MATERIAIS: 311,94**

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	537,33	2,96
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	0,30800000	1,65	0,51

**TOTAL SERVIÇOS: 3,47**

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 - 188 kW)	t	5914354	0,46200000	1,93	0,89

**TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 0,89**

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	

M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	2,94	0,00	2,35	0,00	1,87	0,00
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,46200000	0,00	1,32	0,00	1,06	0,00	0,84	0,00

**MOMENTO DE TRANSPORTE:** 0,00

**Custo Direto Total:** 492,51

**VALOR:** 492,51

### 2.1. 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	238,2690	100,7893	142,9614
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	31,8688	26,3926	31,8688
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	141,1683	42,7364	141,1683
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>315,9985</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	6,00000000	21,41	128,46
P9808	Carpinteiro	h	3,00000000	25,07	75,21
P9824	Servente	h	8,00000000	21,05	168,40
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>372,07</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>688,0685</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>1,0000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>688,0700</b>	

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	24,39	405,85
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,36520000	3.670,38	5.010,80
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>5.416,65</b>	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
2108169	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	12,00000000	50,96	611,52
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>611,52</b>	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,01664000	31,38	0,52
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	1,36520000	31,38	42,84
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>43,36</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,01664000	0,00	1,27	0,00	2,00	0,00	1,60	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	0,78	0,00	1,23	0,00	0,98	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 6.759,60

VALOR: 6.759,68

**2.2. 9737002 - Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Mesoestrutura (m)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9585 Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	31,8688	26,3926	31,8688
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	141,1683	42,7364	141,1683
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>173,0371</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	6,00000000	21,41	128,46
P9808 Carpinteiro	h	3,00000000	25,07	75,21
P9824 Servente	h	8,00000000	21,05	168,40
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>372,07</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>545,1071</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>545,1100</b>

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	24,39	256,34
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	0,86220000	3.670,38	3.164,60
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>3.420,94</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,01051000	31,38	0,33
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,86220000	31,38	27,06
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>27,39</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,01051000	0,00	1,27	0,00	2,00	0,00	1,60	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	0,78	0,00	1,23	0,00	0,98	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 3.993,44

VALOR: 3.993,49

**2.3. 9737003 - Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Superestrutura (m)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9585 Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	31,8688	26,3926	28,0354
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>28,0354</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	8,00000000	21,41	171,28
P9808 Carpinteiro	h	3,00000000	25,07	75,21
P9824 Servente	h	9,00000000	21,05	189,45
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>435,94</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>463,9754</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>463,9800</b>

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	24,39	146,34
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	0,49290000	3.670,38	1.809,13
M1205 Prego de ferro	kg	4,23500000	17,21	72,88
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>2.028,35</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,00600000	31,38	0,19
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,49290000	31,38	15,47
M1205 Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00424000	35,22	0,15
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>15,81</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00600000	0,00	1,27	0,00	2,00	0,00	1,60	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	0,78	0,00	1,23	0,00	0,98	0,00
M1205 Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,04235000	0,00	0,78	0,00	1,23	0,00	0,98	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>2.508,14</b>
<b>VALOR:</b>									<b>2.508,18</b>

2.4. 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	57,67	144,18
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>144,18</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2027 Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,00250000	31,38	0,08
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>0,08</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	

M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00250000	0,00	1,27	0,00	1,23	0,00	0,98	0,00
-------	--	-----	------------	------	------	------	------	------	------	------

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 144,26

VALOR: 144,26

### 2.5. 9737005 - Substituição de Estacas Incluindo Ferragem (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9502	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	2,00000000	1,0000	0,0000	238,2690	100,7893	476,5380
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	2,00000000	1,0000	0,0000	31,8688	26,3926	63,7376
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,50000000	1,0000	0,0000	141,1683	42,7364	70,5842

TOTAL EQUIPAMENTOS: 610,8598

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	10,00000000	214,10
P9808	Carpinteiro	h	5,00000000	125,35
P9824	Servente	h	10,00000000	210,50

TOTAL MÃO DE OBRA: 549,95

Custo Horário da Execução: 1.160,8098

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 1.160,8100

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	405,85
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	3.670,38	3.670,38

TOTAL MATERIAIS: 4.076,23

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 - 115 kW)	t	5915474	0,01664000	0,52
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	35,22

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 35,74

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	#####	0,00	1,27	0,00	1,23	0,00	0,98	0,00
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,00000000	0,00	0,78	0,00	1,23	0,00	0,98	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 5.272,78

VALOR: 5.272,88

### 2.6. 9737006 - Substituição de Longarinas Incluindo Ferragem (m³)

	UNID	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO UNITÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	

EQUIPAMENTOS		QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	2,00000000	1,0000	0,0000	31,8688	26,3926	63,7376
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,20000000	1,0000	0,0000	141,1683	42,7364	28,2337
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>91,9713</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	10,00000000	21,41	214,10
P9808	Carpinteiro	h	5,00000000	25,07	125,35
P9824	Servente	h	10,00000000	21,05	210,50
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>549,95</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>641,9213</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>641,9200</b>

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	24,39	256,34
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.670,38	3.670,38
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>3.926,72</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,01051000	31,38	0,33
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	35,22	35,22
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>35,55</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,01051000	0,00	1,27	0,00	1,23	0,00	0,98	0,00
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,00000000	0,00	0,78	0,00	1,23	0,00	0,98	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>4.604,19</b>
<b>VALOR:</b>										<b>4.604,26</b>

2.7. 9737007 - Substituição de Transversinas Incluindo Ferragem (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	2,00000000	1,0000	0,0000	31,8688	26,3926	63,7376
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,20000000	1,0000	0,0000	141,1683	42,7364	28,2337
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>91,9713</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	10,00000000	21,41	214,10
P9808	Carpinteiro	h	5,00000000	25,07	125,35
P9824	Servente	h	10,00000000	21,05	210,50
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>549,95</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>641,9213</b>

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 641,9200

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	24,39	256,34
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.670,38	3.670,38

TOTAL MATERIAIS: 3.926,72

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,01051000	31,38	0,33
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	35,22	35,22

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 35,55

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,01051000	0,00	1,27	0,00	1,23	0,00	0,98	0,00
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,00000000	0,00	0,78	0,00	1,23	0,00	0,98	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 4.604,19

VALOR: 4.604,26

**2.8. 9737008 - Substituição de Balancins Incluindo Ferragem (m²)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9585 Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	2,00000000	1,0000	0,0000	31,8688	26,3926	63,7376
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,20000000	1,0000	0,0000	141,1683	42,7364	28,2337

TOTAL EQUIPAMENTOS: 91,9713

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	10,00000000	21,41	214,10
P9808 Carpinteiro	h	5,00000000	25,07	125,35
P9824 Servente	h	10,00000000	21,05	210,50

TOTAL MÃO DE OBRA: 549,95

Custo Horário da Execução: 641,9213

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 641,9200

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	24,39	256,34
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.670,38	3.670,38

TOTAL MATERIAIS: 3.926,72

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

M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,01051000	31,38	0,33
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	35,22	35,22

**TRANSPORTE - TEMPO FIXO:** 35,55

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,01051000	0,00	1,27	0,00	1,23	0,00	0,98	0,00
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,00000000	0,00	0,78	0,00	1,23	0,00	0,98	0,00

**MOMENTO DE TRANSPORTE:** 0,00

**Custo Direto Total:** 4.604,19

**VALOR:** 4.604,26

### 2.9. 9737009 - Substituição de Pranchas de Assoalho Incluindo Ferragem (m³)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	2,00000000	21,41	42,82
P9808	Carpinteiro	h	2,00000000	25,07	50,14
P9824	Servente	h	2,00000000	21,05	42,10
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>135,06</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>135,0600</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>1,0000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>135,0600</b>	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.670,38	3.670,38
M1205	Prego de ferro	kg	2,96450000	17,21	51,02
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>3.721,40</b>	

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	35,22	35,22
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00296000	35,22	0,10

**TRANSPORTE - TEMPO FIXO:** 35,32

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	0,78	0,00	1,23	0,00	0,98	0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00296400	0,00	0,78	0,00	1,23	0,00	0,98	0,00

**MOMENTO DE TRANSPORTE:** 0,00

**Custo Direto Total:** 3.891,78

**VALOR:** 3.891,80

### 2.10. 9737010 - Substituição de Pranchas de Trânsito Incluindo Ferragem (m³)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	2,00000000	21,41	42,82
P9808 Carpinteiro	h	1,00000000	25,07	25,07
P9824 Servente	h	2,00000000	21,05	42,10

**TOTAL MÃO DE OBRA: 109,99**

**Custo Horário da Execução: 109,9900**

**Produção da Equipe: 1,0000**

**Custo Unitário da Execução: 109,9900**

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.670,38	3.670,38
M1205 Pregos de ferro	kg	1,27000000	17,21	21,86

**TOTAL MATERIAIS: 3.692,24**

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	35,22	35,22
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00127000	35,22	0,04

**TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 35,26**

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	0,78	0,00	1,23	0,00	0,98	0,00
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00127000	0,00	0,78	0,00	1,23	0,00	0,98	0,00

**MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00**

**Custo Direto Total: 3.837,49**

**VALOR: 3.837,50**

**2.11. 9737011 - Substituição de Guarda Rodas Incluindo Ferragem (m²)**

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	2,00000000	21,41	42,82
P9808 Carpinteiro	h	1,00000000	25,07	25,07
P9824 Servente	h	2,00000000	21,05	42,10

**TOTAL MÃO DE OBRA: 109,99**

**Custo Horário da Execução: 109,9900**

**Produção da Equipe: 1,0000**

**Custo Unitário da Execução: 109,9900**

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	24,39	146,34
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.670,38	3.670,38

**TOTAL MATERIAIS: 3.816,72**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,00600000	31,38	0,19

m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA t 5914655 1,00000000 35,22 35,22  
(Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)

**TRANSPORTE - TEMPO FIXO:** 35,41

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		RP		LN		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00600000	0,00	1,27	0,00	1,60	0,00	2,00	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	0,78	0,00	0,98	0,00	1,23	0,00

**MOMENTO DE TRANSPORTE:** 0,00

**Custo Direto Total:** 3.962,12

**VALOR:** 3.962,15

**2.12. 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	21,41	21,41
P9808 Carpinteiro	h	1,00000000	25,07	25,07
P9824 Servente	h	1,00000000	21,05	21,05
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>67,53</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>67,5300</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>67,5300</b>

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	24,39	30,98
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.670,38	3.670,38
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>3.701,36</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,00127000	31,38	0,04
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	35,22	35,22

**TRANSPORTE - TEMPO FIXO:** 35,26

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		RP		LN		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00127000	0,00	1,27	0,00	1,60	0,00	2,00	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	0,78	0,00	0,98	0,00	1,23	0,00

**MOMENTO DE TRANSPORTE:** 0,00

**Custo Direto Total:** 3.804,15

**VALOR:** 3.804,15

**2.13. 9737013 - Substituição de Contraventamento Travessa Incluindo Ferragem (m³)**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000000	21,41	21,41
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	25,07	25,07
P9824	Servente	h	1,00000000	21,05	21,05
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>67,53</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>67,5300</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>67,5300</b>

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	24,39	24,39
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.670,38	3.670,38
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>3.694,77</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,00100000	31,38	0,03
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	35,22	35,22
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>35,25</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		RP		LN		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	tkm	0,00100000	0,00	1,27	0,00	1,60	0,00	2,00	0,00
m5000	tkm	1,00000000	0,00	0,78	0,00	0,98	0,00	1,23	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>3.797,55</b>
<b>VALOR:</b>									<b>3.797,55</b>

**2.14. 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	0,7558	0,4418	3,7790
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>3,7790</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	2,00000000	25,05	50,10
P9824	Servente	h	8,00000000	21,05	168,40
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>218,50</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>222,2790</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>222,2800</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0769	Lona plástica - E = 200 micra	m²	16,80000000	1,64	27,55

**TOTAL MATERIAIS: 27,55**

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	87,00000000	13,83	1.203,21
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	7,20000000	471,42	3.394,22
3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	3,36000000	87,35	293,50
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>4.890,93</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>5.140,76</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>5.140,69</b>	

**2.15. 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	31,8688	26,3926	15,9344
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,60000000	1,0000	0,0000	141,1683	42,7364	225,8693
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>241,8037</b>	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	5,00000000	21,41	107,05
P9808	Carpinteiro	h	3,00000000	25,07	75,21
P9875	Encarregado de turma	mês	0,00548000	4.573,12	25,06
P9824	Servente	h	5,00000000	21,05	105,25
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>312,57</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>554,3737</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>1,0000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>554,3700</b>	

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	35,22	48,08
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>48,08</b>	

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	0,78	0,00	0,98	0,00	1,23	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,00</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>602,45</b>	
<b>VALOR:</b>									<b>602,46</b>	

**2.16. 9737017 - Ensecadeira de Madeira com Paredes Simples (m²)**

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9808	Carpinteiro	h	0,67000000	25,07	16,80
P9824	Servente	h	0,67000000	21,05	14,10
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>30,90</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>30,9000</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>1,0000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>30,9000</b>	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1811	Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm	m	2,45000000	35,94	88,05

M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	un	0,12000000	23,10	2,77
M1205	Prego de ferro	kg	0,20000000	17,21	3,44

**TOTAL MATERIAIS: 94,26**

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	35,22	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	35,22	0,24
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,20000000	35,22	7,04

**TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 7,42**

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	0,78	0,00	1,23	0,00	0,98	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	0,78	0,00	1,23	0,00	0,98	0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,20000000	0,00	0,78	0,00	1,23	0,00	0,98	0,00

**MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00**

**Custo Direto Total: 132,58**

**VALOR: 132,57**

**2.17. 9737018 - Remoção de cercas com mourões de madeira (m)**

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	2,00000000	21,05	42,10
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>42,10</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>42,1000</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>57,1000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>0,7400</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>0,74</b>
<b>VALOR:</b>				<b>0,74</b>

**2.18. 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	158,2956	74,8587	158,2956
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>158,2956</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	3,00000000	21,05	63,15
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>63,15</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>221,4456</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>16,6000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>13,3400</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>13,34</b>
<b>VALOR:</b>				<b>13,34</b>

**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. (ud)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	SICRO NOVO	mês	0,15000000	20.821,68	3.123,25
P9876	Técnico de segurança do trabalho	SICRO NOVO	mês	0,20000000	6.686,43	1.337,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4.460,54</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4.460,54</b>	

### 3.2. 9748003 - Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7 (ud)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P9851	Médico do trabalho	SICRO NOVO	mês	0,18000000	18.468,19	3.324,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3.324,27</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3.324,27</b>	

### 3.3. 9748004 - PCA, PRAD E Licenciamento Ambiental de Jazidas de Cascalho até 2 HA - Conforme Licenciamento CONAMA - 237/97 - LEI Nº 2838 DE 08/12/2015 - Anexo I, ITEM 4 - Sub-Item 4.6. (ud)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1,00000000	#####	0,0000	35,2390	6,4653	835,8691
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>835,8691</b>	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9812	Engenheiro	mês	0,13000000	22.112,73	2.874,65
P9836	Geólogo	h	23,72000000	117,85	2.795,40
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>5.670,05</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>6.505,9191</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>1,0000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>6.505,9200</b>	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
S0021	LICENÇA DE INSTALAÇÃO (LI) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA	UD	1,00000000	2.713,25	2.713,25
S0022	LICENÇA DE OPERAÇÃO (LO) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA	UD	1,00000000	2.713,25	2.713,25
S0020	LICENÇA PRÉVIA (LP) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA	UD	1,00000000	1.627,95	1.627,95
S0026	PUBLICAÇÃO DE LICENÇAS	UD	1,00000000	80,00	80,00
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>7.134,45</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>13.640,37</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>13.640,43</b>	

### 3.4. 9748005 - PCA, PRAD E Licenciamento Ambiental de Jazidas de Cascalho de 2 A 5 HA - Conforme Licenciamento CONAMA - 237/97 - LEI Nº 2838 DE 08/12/2015 - Anexo I, ITEM 4 - Sub-Item 4.6. (ud)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1,00000000	#####	0,0000	35,2390	6,4653	835,8691
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>835,8691</b>	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9812	Engenheiro	mês	0,13000000	22.112,73	2.874,65
P9836	Geólogo	h	23,72000000	117,85	2.795,40
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>5.670,05</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>6.505,9191</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>1,0000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>6.505,9200</b>	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
S0024 LICENÇA DE INSTALAÇÃO (LI) PARA ÁREAS DE 2 A 5HA	UD	1,00000000	5.426,50	5.426,50
S0025 LICENÇA DE OPERAÇÃO (LO) PARA ÁREAS DE 2 A 5HA	UD	1,00000000	5.426,50	5.426,50
S0023 LICENÇA PRÉVIA (LP) PARA ÁREAS DE 2 A 5HA	UD	1,00000000	2.713,25	2.713,25
S0026 PUBLICAÇÃO DE LICENÇAS	UD	1,00000000	80,00	80,00
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>13.646,25</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>20.152,17</b>
<b>VALOR:</b>				<b>20.152,23</b>

3.5. 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	21,41	42,82
P9830 Montador	h	2,00000000	27,08	54,16
P9822 Pintor	h	0,30000000	26,59	7,98
P9823 Serralheiro	h	0,50000000	27,53	13,77
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>118,73</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>118,7300</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>8,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>14,8400</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367 Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500000	13,17	155,08
M0721 Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura	l	0,12000000	46,16	5,54
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,53000000	30,72	16,28
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>176,90</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
9748008 Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização	ud	1,00000000	74,79	74,79
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>74,79</b>

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	35,26	0,42
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,00053000	31,38	0,02
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>0,44</b>

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	0,78	0,00	0,98	0,00	1,23	0,00
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00053000	0,00	1,27	0,00	1,60	0,00	2,00	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>266,97</b>
<b>VALOR:</b>									<b>266,95</b>

3.6. 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	25,07	25,07
P9822 Pintor	h	0,50000000	26,59	13,30
P9824 Servente	h	2,00000000	21,05	42,10

**TOTAL MÃO DE OBRA: 80,47**

**Custo Horário da Execução: 80,4700**

**Produção da Equipe: 4,0000**

**Custo Unitário da Execução: 20,1200**

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	3,00000000	12,59	37,77
M2018 Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm	m	1,40000000	3,65	5,11
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,33000000	30,72	10,14

**TOTAL MATERIAIS: 53,02**

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	35,22	0,60
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,03300000	31,38	1,04

**TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 1,64**

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	0,78	0,00	1,23	0,00	0,98	0,00
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,03300000	0,00	1,27	0,00	2,00	0,00	1,60	0,00

**MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00**

**Custo Direto Total: 74,78**

**VALOR: 74,79**

**3.7. 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	21,41	10,71
P9808 Carpinteiro	h	3,00000000	25,07	75,21
P9821 Pedreiro	h	8,00000000	25,05	200,40
P9824 Servente	h	30,00000000	21,05	631,50

**TOTAL MÃO DE OBRA: 917,82**

**Custo Horário da Execução: 917,8200**

**Produção da Equipe: 1,0000**

**Custo Unitário da Execução: 917,8200**

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1205 Pregos de ferro	kg	1,00000000	17,21	17,21

**TOTAL MATERIAIS: 17,21**

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	629,63	4.241,19
3108005 Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	7,49600000	79,80	598,18

**TOTAL SERVIÇOS: 4.839,37**

**Custo Direto Total: 5.774,40**

**VALOR: 5.774,33**

**3.8. PRO-30816109 - Sonorizador em Concreto Asfáltico nas dimensões (8,00 X 5,00 X 0,025 m), exclusive CAP e RR1C (und)**

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	0,50000000	21,41	10,71
P9808 Carpinteiro	h	2,00000000	25,07	50,14
P9821 Pedreiro	h	8,00000000	25,05	200,40
P9824 Servente	h	13,00000000	21,05	273,65

**TOTAL MÃO DE OBRA: 534,90**

**Custo Horário da Execução: 534,9000**

**Produção da Equipe: 1,0000**

**Custo Unitário da Execução: 534,9000**

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4011463 Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	2,40000000	224,23	538,15
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	10,00000000	67,00	670,00
4011353 Pintura de ligação	m²	40,00000000	0,30	12,00

**TOTAL SERVIÇOS: 1.220,15**

**Custo Direto Total: 1.755,05**

**VALOR: 1.755,00**

### 3.9. PRO-57317431 - Sonorizador em concreto (5,0 0 m x 0,025 m x 1 m) (m)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	0,09000000	21,41	1,93
P9808 Carpinteiro	h	0,53000000	25,07	13,29
P9821 Pedreiro	h	1,42000000	25,05	35,57
P9824 Servente	h	5,33000000	21,05	112,20

**TOTAL MÃO DE OBRA: 162,99**

**Custo Horário da Execução: 162,9900**

**Produção da Equipe: 1,0000**

**Custo Unitário da Execução: 162,9900**

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107904 Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,14000000	629,63	88,15
3106121 Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	5,20000000	87,35	454,22

**TOTAL SERVIÇOS: 542,37**

**Custo Direto Total: 705,36**

**VALOR: 705,34**

### 3.10. PRO-93211303 - Ondulação transversal em concreto Tipo A (3,70 m x 0,10 m x 1 m) (m)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	0,03000000	21,41	0,64
P9808 Carpinteiro	h	0,05000000	25,07	1,25
P9821 Pedreiro	h	0,25000000	25,05	6,26
P9824 Servente	h	0,75000000	21,05	15,79

**TOTAL MÃO DE OBRA: 23,94**

**Custo Horário da Execução: 23,9400**

**Produção da Equipe: 1,0000**

**Custo Unitário da Execução: 23,9400**

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

1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,13000000	629,63	711,48
3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,67000000	87,35	58,52
4011536	Membrana plástica isolante e impermeabilizante com espessura de 0,2 mm - fornecimento e instalação	m²	4,87000000	1,88	9,16
5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	3,70000000	20,65	76,41
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>855,57</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>879,51</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>879,51</b>

4.1. 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	297,8063	122,1807	297,8063	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>297,8063</b>	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	21,05	21,05	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>21,05</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>318,8563</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>1.875,0000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>0,1700</b>	
<b>Custo do FIC (0,04875):</b>						<b>0,0083</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>0,18</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>0,18</b>	

4.2. 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	358,6594	83,9335	303,7142	
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,9700	0,0300	297,8063	122,1807	292,5375	
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	254,4328	116,5352	254,4328	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>850,6845</b>	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	21,05	21,05	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>21,05</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>871,7345</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>180,0000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>4,8400</b>	
<b>Custo do FIC (0,04937):</b>						<b>0,2390</b>	

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	1,65	1,82
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>1,82</b>

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	2,13	4,39
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>4,39</b>

		P	RP	LN

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	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)	tkm	2,62500000	0,00	0,89	0,00	1,12	0,00	1,40	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									0,00
<b>Custo Direto Total:</b>									11,29
<b>VALOR:</b>									<b>11,29</b>

4.3. 9755003 - Base Solo Estabilizado Granulometricamente sem Mistura com reaproveitamento da Base com Adição de 5 cm, Jazida/Presamento (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	0,9300	0,0700	358,6594	83,9335	339,4285	
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,9179	3,4247	4,2012	
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7700	0,2300	297,8063	122,1807	257,4125	
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	254,4328	116,5352	248,9169	
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	206,8713	82,7333	206,8713	
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	141,1683	42,7364	93,9210	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>1.150,7514</b>	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	21,05	21,05
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>21,05</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>1.171,8014</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>168,2000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>6,9700</b>
<b>Custo do FIC (0,04937):</b>				<b>0,3441</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>7,31</b>
<b>VALOR:</b>				<b>7,31</b>

4.4. 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	358,6594	83,9335	221,2965	
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	297,8063	122,1807	297,8063	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>519,1028</b>	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	21,05	21,05
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>21,05</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>540,1528</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>1.875,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>0,2900</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>0,29</b>
<b>VALOR:</b>				<b>0,29</b>

5.1. 9759001 - Transporte Asfático CAP 50/70 da Origem à Usina de Asfalto (t)	
<b>TOTAL Transporte:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR:</b>	<b>0,00</b>

5.2. 9759002 - Transporte Asfáltico de CM-30 da Origem À Usina de Asfalto (t)

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

5.3. 9759003 - Transporte Asfáltico de RR-1C da Origem À Usina de Asfalto (t)

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

5.4. 9759004 - Transporte Asfáltico de RR-2C da Origem À Usina de Asfalto (T)

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

5.5. 9759005 - Transporte Asfáltico de RL-1C da Origem À Usina de Asfalto (t)

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

5.6. 9759006 - Transporte Asfáltico de RC-1C-E da Origem À Usina de Asfalto (t)

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

5.7. 9759007 - Transporte Asfáltico de RM-1C da Origem À Usina de Asfalto (t)

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

5.8. 9759008 - Transporte Asfáltico de EAI da Origem À Usina de Asfalto (t)

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

6.1. 9764001 - Aquisição de CAP 50/70 para Concreto Asfáltico (t)

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

6.2. 9764002 - Aquisição de Asfalto Diluído - CM30 (t)

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

6.3. 9764003 - Aquisição de Emulsão RR-1C (t)

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

6.4. 9764004 - Aquisição de Emulsão RR-2C (t)

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

6.5. 9764005 - Aquisição de Emulsão RL-1C (t)

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

6.6. 9764006 - Aquisição de Emulsão Asfáltica Modificado Polímeros RC-1C-E (t)

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

6.7. 9764007 - Aquisição de Emulsão Asfáltica RM-1C (t)

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

6.8. 9764008 - Aquisição de Emulsão Asfáltica para Imprimação - EAI (t)

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

**ENG<sup>a</sup> KÊNIA VITOR DA PAIXÃO**  
**Gerente de Orçamento de Obra/CPPOO/DER/RO**



Documento assinado eletronicamente por **Kenia Vitor da Paixao, Técnico(a)**, em 28/07/2023, às 13:00, 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 **0040383362** e o código CRC **0F145D9F**.

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

SEI nº 0040383362

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b>	24/07/2023	<b>BDI :</b>	0,00%	
			<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
			SICRO NOVO	2023/04	-	-	07/2023
		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
<b>1</b>		<b>Bueiros Tubulares - 9708 - Bueiro Tubular</b>					<b>822,38</b>	<b>0,75</b>
1.1	9708001	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais	DER-RO	m	1,0000	329,8700	329,8700	0,30
1.2	9708002	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais	DER-RO	m	1,0000	492,5100	492,5100	0,45
<b>2</b>		<b>Ponte de Madeira - 9737 - Obras Complementares</b>					<b>57.674,22</b>	<b>52,65</b>
2.1	9737001	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Infraestrutura	DER-RO	m	1,0000	6.759,6800	6.759,6800	6,17
2.2	9737002	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Mesoestrutura	DER-RO	m	1,0000	3.993,4900	3.993,4900	3,65
2.3	9737003	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Superestrutura	DER-RO	m	1,0000	2.508,1800	2.508,1800	2,29
2.4	9737004	Tinta Refletiva Acrílica para Encontros da Ponte de Madeira	DER-RO	ud	1,0000	144,2600	144,2600	0,13
2.5	9737005	Substituição de Estacas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	5.272,8800	5.272,8800	4,81
2.6	9737006	Substituição de Longarinas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	4.604,2600	4.604,2600	4,20
2.7	9737007	Substituição de Transversinas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	4.604,2600	4.604,2600	4,20
2.8	9737008	Substituição de Balancins Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	4.604,2600	4.604,2600	4,20
2.9	9737009	Substituição de Pranchas de Assoalho Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	3.891,8000	3.891,8000	3,55
2.10	9737010	Substituição de Pranchas de Trânsito Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	3.837,5000	3.837,5000	3,50
2.11	9737011	Substituição de Guarda Rodas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	3.962,1500	3.962,1500	3,62
2.12	9737012	Substituição de Corrimão e Montagem de Guarda Corpo Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	3.804,1500	3.804,1500	3,47
2.13	9737013	Substituição de Contraventamento Travessa Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	3.797,5500	3.797,5500	3,47
2.14	9737015	Bloco Concreto Ciclópico 20 MPA, Forma Madeira e Armação em Aço Projeto DER 1,0X1,2X6,0M	DER-RO	ud	1,0000	5.140,6900	5.140,6900	4,69
2.15	9737016	Demolição de ponte de Madeira Existente	DER-RO	m	1,0000	602,4600	602,4600	0,55
2.16	9737017	Ensecadeira de Madeira com Paredes Simples	DER-RO	m²	1,0000	132,5700	132,5700	0,12
2.17	9737018	Remoção de cercas com mourões de madeira	DER-RO	m	1,0000	0,7400	0,7400	0,00

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <small>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</small>	 <small>Estado de Rondônia</small>	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023	<b>BDI :</b> 0,00%													
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 10%;">HORA</th> <th style="width: 10%;">MES</th> <th style="width: 30%;">DATA REF.</th> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2023/04</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>DER-RO</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	SICRO NOVO	2023/04	-	-	07/2023	DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.											
SICRO NOVO	2023/04	-	-	07/2023													
DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
2.18	9737019	Remoção de tubos metálicos em valas e bueiros D = variados	DER-RO	m	1,0000	13,3400	13,3400	0,01
<b>3</b>	<b>Obrigatoriedades, Licenças e Outros - 9748 - Serviços Complementares</b>						<b>51.033,39</b>	<b>46,58</b>
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	ud	1,0000	4.460,5400	4.460,5400	4,07
3.2	9748003	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	DER-RO	ud	1,0000	3.324,2700	3.324,2700	3,03
3.3	9748004	PCA, PRAD E Licenciamento Ambiental de Jazidas de Cascalho até 2 HA - Conforme Licenciamento CONAMA - 237/97 - LEI Nº 2838 DE 08/12/2015 - Anexo I, ITEM 4 - Sub-Item 4.6.	DER-RO	ud	1,0000	13.640,4300	13.640,4300	12,45
3.4	9748005	PCA, PRAD E Licenciamento Ambiental de Jazidas de Cascalho de 2 A 5 HA - Conforme Licenciamento CONAMA - 237/97 - LEI Nº 2838 DE 08/12/2015 - Anexo I, ITEM 4 - Sub-Item 4.6.	DER-RO	ud	1,0000	20.152,2300	20.152,2300	18,40
3.5	9748007	Fornecimento e Implantação de Placa de Informação de Obras com Suporte e Travessa	DER-RO	m²	1,0000	266,9500	266,9500	0,24
3.6	9748008	Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização	DER-RO	ud	1,0000	74,7900	74,7900	0,07
3.7	9748009	Sonorizador de concreto (8,00 x 4,00 x 0,22)	DER-RO	und	1,0000	5.774,3300	5.774,3300	5,27
3.8	PRO-30816109	Sonorizador em Concreto Asfáltico nas dimensões (8,00 X 5,00 X 0,025 m), exclusive CAP e RR1C	DER-RO	und	1,0000	1.755,0000	1.755,0000	1,60
3.9	PRO-57317431	Sonorizador em concreto (5,0 0 m x 0,025 m x 1 m)	DER-RO	m	1,0000	705,3400	705,3400	0,64
3.10	PRO-93211303	Ondulação transversal em concreto Tipo A (3,70 m x 0,10 m x 1 m)	DER-RO	m	1,0000	879,5100	879,5100	0,80
<b>4</b>	<b>Terraplenagem - 9755 - Terraplenagem</b>						<b>19,07</b>	<b>0,02</b>
4.1	9755001	Limpeza Lateral da Vegetação com Motoniveladora	DER-RO	m²	1,0000	0,1800	0,1800	0,00
4.2	9755002	Recomposição do Revestimento Primário com Material de Jazida Incluindo Caminhão Tanque	DER-RO	m³	1,0000	11,2900	11,2900	0,01
4.3	9755003	Base Solo Estabilizado Granulometricamente sem Mistura com reaproveitamento da Base com Adição de 5 cm, Jazida/Presamento	DER-RO	m³	1,0000	7,3100	7,3100	0,01
4.4	9755004	Conformação da Plataforma sem Adição de Material	DER-RO	m²	1,0000	0,2900	0,2900	0,00
<b>5</b>	<b>Transporte Asfáltico - 9759 - Transporte</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
5.1	9759001	Transporte Asfático CAP 50/70 da Origem à Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00
5.2	9759002	Transporte Asfáltico de CM-30 da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00
5.3	9759003	Transporte Asfáltico de RR-1C da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <small>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</small>	 <small>Estado de Rondônia</small>	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023	<b>BDI :</b> 0,00%		
		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
		SICRO NOVO	2023/04	-	-	07/2023
DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
5.4	9759004	Transporte Asfáltico de RR-2C da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	T	1,0000	0,0000	0,0000	0,00
5.5	9759005	Transporte Asfáltico de RL-1C da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00
5.6	9759006	Transporte Asfáltico de RC-1C-E da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00
5.7	9759007	Transporte Asfáltico de RM-1C da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00
5.8	9759008	Transporte Asfáltico de EAI da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00
<b>6</b>	<b>Aquisição de Produtos Asfálticos - 9764 - Usinagem</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
6.1	9764001	Aquisição de CAP 50/70 para Concreto Asfáltico	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00
6.2	9764002	Aquisição de Asfalto Diluído - CM30	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00
6.3	9764003	Aquisição de Emulsão RR-1C	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00
6.4	9764004	Aquisição de Emulsão RR-2C	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00
6.5	9764005	Aquisição de Emulsão RL-1C	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00
6.6	9764006	Aquisição de Emulsão Asfáltica Modificado Polímeros RC-1C-E	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00
6.7	9764007	Aquisição de Emulsão Asfáltica RM-1C	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00
6.8	9764008	Aquisição de Emulsão Asfáltica para Imprimação - EAI	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00
<b>100,00%</b>								
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>0,000</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>109.549,060</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>109.549,060</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes	 Governo do Estado de RONDÔNIA	DESCRIÇÃO: Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/07/2023	BDI : 0,00%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SICRO	2023/04	-	-	07/2023
		DER-RO	PROPRIA	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 - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	313,7013	90,2594	313,7013
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	329,3842	114,2927	329,3842
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>643,0855</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	25,05	25,05
P9824 Servente	h	3,00000000	21,05	63,15
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>88,20</b>

**Custo Horário da Execução:** 731,2855

**Produção da Equipe:** 6,2250

**Custo Unitário da Execução:** 117,4800

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2167 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	1,00000000	209,00	209,00
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>209,00</b>

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	537,33	2,31
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	0,23800000	1,65	0,39
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>2,70</b>

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 - 188 kW)	t	5914354	0,35700000	1,93	0,69
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>0,69</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2167 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,35400000	0,00	2,94	0,00	2,35	0,00	1,87	0,00
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,35700000	0,00	1,32	0,00	1,06	0,00	0,84	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,00</b>

**Custo Direto Total:** 329,87

**VALOR:** 329,87

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 <small>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</small>	 <small>Governo do Estado de RONDÔNIA</small>	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%		
			<small>FONTE</small>	<small>VERSÃO</small>	<small>HORA</small>	<small>MES</small>	<small>REF.</small>
			<small>SICRO</small>	2023/04	-	-	07/2023
			<small>DER-RO</small>	PROPRIA	0,00%	0,00%	

### 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 - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	313,7013	90,2594	313,7013
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	329,3842	114,2927	329,3842
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>643,0855</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	25,05	25,05
P9824 Servente	h	3,00000000	21,05	63,15
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>88,20</b>

**Custo Horário da Execução:** 731,2855

**Produção da Equipe:** 4,1500

**Custo Unitário da Execução:** 176,2100

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	311,94	311,94
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>311,94</b>

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	537,33	2,96
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	0,30800000	1,65	0,51
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>3,47</b>

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 - 188 kW)	t	5914354	0,46200000	1,93	0,89
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>0,89</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	2,94	0,00	2,35	0,00	1,87	0,00
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,46200000	0,00	1,32	0,00	1,06	0,00	0,84	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,00</b>

**Custo Direto Total:** 492,51

**VALOR:** 492,51

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 <small>Departamento Estadual de Estradas e Rodagens</small>	 <small>Governo do Estado de RONDÔNIA</small>	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%		
			<small>FONTE</small>	<small>VERSÃO</small>	<small>HORA</small>	<small>MES</small>	<small>REF.</small>
			<small>SICRO</small>	2023/04	-	-	07/2023
<small>DER-RO</small>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

### 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	238,2690	100,7893	142,9614
E9585 Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	31,8688	26,3926	31,8688
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	141,1683	42,7364	141,1683
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>315,9985</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	6,00000000	21,41	128,46
P9808 Carpinteiro	h	3,00000000	25,07	75,21
P9824 Servente	h	8,00000000	21,05	168,40
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>372,07</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>688,0685</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>688,0700</b>

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	24,39	405,85
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,36520000	3.670,38	5.010,80
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>5.416,65</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2108169 Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	12,00000000	50,96	611,52
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>611,52</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,01664000	31,38	0,52
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	1,36520000	31,38	42,84
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>43,36</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,01664000	0,00	1,27	0,00	2,00	0,00	1,60	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	0,78	0,00	1,23	0,00	0,98	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>6.759,60</b>
<b>VALOR:</b>									<b>6.759,68</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes	 Governo do Estado de RONDÔNIA	DESCRIÇÃO: Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/07/2023		BDI : 0,00%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
		SICRO	2023/04	-	-	07/2023	
		DER-RO	PROPRIA	0,00%	0,00%		

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9585 Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	31,8688	26,3926	31,8688
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	141,1683	42,7364	141,1683
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>173,0371</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	6,00000000	21,41	128,46
P9808 Carpinteiro	h	3,00000000	25,07	75,21
P9824 Servente	h	8,00000000	21,05	168,40
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>372,07</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>545,1071</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>545,1100</b>

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	24,39	256,34
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	0,86220000	3.670,38	3.164,60
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>3.420,94</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,01051000	31,38	0,33
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,86220000	31,38	27,06
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>27,39</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,01051000	0,00	1,27	0,00	2,00	0,00	1,60	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	0,78	0,00	1,23	0,00	0,98	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>3.993,44</b>
<b>VALOR:</b>									<b>3.993,49</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes	 Governo do Estado de RONDÔNIA	DESCRIÇÃO: Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/07/2023		BDI : 0,00%			
				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
				SICRO	2023/04	-	-	07/2023
		DER-RO	PROPRIA	0,00%	0,00%			

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9585 Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	31,8688	26,3926	28,0354
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>28,0354</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	8,00000000	21,41	171,28
P9808 Carpinteiro	h	3,00000000	25,07	75,21
P9824 Servente	h	9,00000000	21,05	189,45
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>435,94</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>463,9754</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>463,9800</b>

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	24,39	146,34
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	0,49290000	3.670,38	1.809,13
M1205 Pregos de ferro	kg	4,23500000	17,21	72,88
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>2.028,35</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,00600000	31,38	0,19
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,49290000	31,38	15,47
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00424000	35,22	0,15
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>15,81</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00600000	0,00	1,27	0,00	2,00	0,00	1,60	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	0,78	0,00	1,23	0,00	0,98	0,00
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,04235000	0,00	0,78	0,00	1,23	0,00	0,98	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,00</b>

**Custo Direto Total:** 2.508,14

**VALOR:** 2.508,18

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 <small>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</small>	 <small>Governo do Estado de RONDÔNIA</small>	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%		
			<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 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	57,67	144,18
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>144,18</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2027 Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,00250000	31,38	0,08
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>0,08</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2027 Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00250000	0,00	1,27	0,00	1,23	0,00	0,98	0,00

**MOMENTO DE TRANSPORTE:** 0,00

**Custo Direto Total:** 144,26

---

**VALOR:** 144,26

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 <small>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</small>	 <small>Governo do Estado de RONDÔNIA</small>	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%		
			<small>FORNTE</small>	<small>VERSÃO</small>	<small>HORA</small>	<small>MES</small>	<small>REF.</small>
			<small>SICRO</small>	<small>2023/04</small>	<small>-</small>	<small>-</small>	<small>07/2023</small>
			<small>DER-RO</small>	<small>PRÓPRIA</small>	<small>0,00%</small>	<small>0,00%</small>	

### 9737005 - Substituição de Estacas Incluindo Ferragem (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9502 Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	2,00000000	1,0000	0,0000	238,2690	100,7893	476,5380
E9585 Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	2,00000000	1,0000	0,0000	31,8688	26,3926	63,7376
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,50000000	1,0000	0,0000	141,1683	42,7364	70,5842
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>610,8598</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	10,00000000	21,41	214,10
P9808 Carpinteiro	h	5,00000000	25,07	125,35
P9824 Servente	h	10,00000000	21,05	210,50
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>549,95</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>1.160,8098</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>1.160,8100</b>

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	24,39	405,85
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.670,38	3.670,38
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>4.076,23</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,01664000	31,38	0,52
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	35,22	35,22
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>35,74</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	16,64000000	0,00	1,27	0,00	1,23	0,00	0,98	0,00
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,00000000	0,00	0,78	0,00	1,23	0,00	0,98	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>5.272,78</b>
<b>VALOR:</b>									<b>5.272,88</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes	 Governo do Estado de RONDÔNIA	DESCRIÇÃO: Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/07/2023		BDI : 0,00%			
				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
				SICRO	2023/04	-	-	07/2023
		DER-RO	PROPRIA	0,00%	0,00%			

### 9737006 - Substituição de Longarinas Incluindo Ferragem (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9585 Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	2,00000000	1,0000	0,0000	31,8688	26,3926	63,7376
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,20000000	1,0000	0,0000	141,1683	42,7364	28,2337
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>91,9713</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	10,00000000	21,41	214,10
P9808 Carpinteiro	h	5,00000000	25,07	125,35
P9824 Servente	h	10,00000000	21,05	210,50
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>549,95</b>

**Custo Horário da Execução:** 641,9213

**Produção da Equipe:** 1,0000

**Custo Unitário da Execução:** 641,9200

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	24,39	256,34
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.670,38	3.670,38
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>3.926,72</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,01051000	31,38	0,33
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	35,22	35,22
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>35,55</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,01051000	0,00	1,27	0,00	1,23	0,00	0,98	0,00
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,00000000	0,00	0,78	0,00	1,23	0,00	0,98	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,00</b>

**Custo Direto Total:** 4.604,19

**VALOR:** **4.604,26**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes	 Governo do Estado de RONDÔNIA	DESCRIÇÃO: Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/07/2023		BDI : 0,00%			
				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
				SICRO	2023/04	-	-	07/2023
		DER-RO	PROPRIA	0,00%	0,00%			

### 9737007 - Substituição de Transversinas Incluindo Ferragem (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9585 Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	2,00000000	1,0000	0,0000	31,8688	26,3926	63,7376
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,20000000	1,0000	0,0000	141,1683	42,7364	28,2337
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>91,9713</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	10,00000000	21,41	214,10
P9808 Carpinteiro	h	5,00000000	25,07	125,35
P9824 Servente	h	10,00000000	21,05	210,50
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>549,95</b>

**Custo Horário da Execução:** 641,9213

**Produção da Equipe:** 1,0000

**Custo Unitário da Execução:** 641,9200

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	24,39	256,34
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.670,38	3.670,38
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>3.926,72</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,01051000	31,38	0,33
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	35,22	35,22
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>35,55</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,01051000	0,00	1,27	0,00	1,23	0,00	0,98	0,00
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,00000000	0,00	0,78	0,00	1,23	0,00	0,98	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,00</b>

**Custo Direto Total:** 4.604,19

**VALOR:** **4.604,26**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes	 Governo do Estado de RONDÔNIA	DESCRIÇÃO: Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/07/2023		BDI : 0,00%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SICRO	2023/04	-	-	07/2023
DER-RO	PROPRIA	0,00%	0,00%			

### 9737008 - Substituição de Balancins Incluindo Ferragem (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9585 Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	2,00000000	1,0000	0,0000	31,8688	26,3926	63,7376
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,20000000	1,0000	0,0000	141,1683	42,7364	28,2337
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>91,9713</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	10,00000000	21,41	214,10
P9808 Carpinteiro	h	5,00000000	25,07	125,35
P9824 Servente	h	10,00000000	21,05	210,50
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>549,95</b>

Custo Horário da Execução: 641,9213

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 641,9200

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	24,39	256,34
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.670,38	3.670,38
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>3.926,72</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,01051000	31,38	0,33
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	35,22	35,22
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>35,55</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,01051000	0,00	1,27	0,00	1,23	0,00	0,98	0,00
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,00000000	0,00	0,78	0,00	1,23	0,00	0,98	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,00</b>

Custo Direto Total: 4.604,19

**VALOR: 4.604,26**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 <small>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</small>	 <small>Governo do Estado de RONDÔNIA</small>	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%		
			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 9737009 - Substituição de Pranchas de Assoalho Incluindo Ferragem (m³)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801    Ajudante	h	2,00000000	21,41	42,82
P9808    Carpinteiro	h	2,00000000	25,07	50,14
P9824    Servente	h	2,00000000	21,05	42,10
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>135,06</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>135,0600</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>135,0600</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
m5000    MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.670,38	3.670,38
M1205    Prego de ferro	kg	2,96450000	17,21	51,02
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>3.721,40</b>

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	35,22	35,22
M1205    Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00296000	35,22	0,10
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>35,32</b>

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	0,78	0,00	1,23	0,00	0,98	0,00
M1205    Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00296400	0,00	0,78	0,00	1,23	0,00	0,98	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>3.891,78</b>
<b>VALOR:</b>									<b>3.891,80</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 <small>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</small>	 <small>Governo do Estado de RONDÔNIA</small>	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%		
			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 9737010 - Substituição de Pranchas de Trânsito Incluindo Ferragem (m³)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	2,00000000	21,41	42,82
P9808 Carpinteiro	h	1,00000000	25,07	25,07
P9824 Servente	h	2,00000000	21,05	42,10

**TOTAL MÃO DE OBRA: 109,99**

**Custo Horário da Execução: 109,9900**

**Produção da Equipe: 1,0000**

**Custo Unitário da Execução: 109,9900**

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.670,38	3.670,38
M1205 Prego de ferro	kg	1,27000000	17,21	21,86

**TOTAL MATERIAIS: 3.692,24**

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	35,22	35,22
M1205 Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00127000	35,22	0,04

**TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 35,26**

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	0,78	0,00	1,23	0,00	0,98	0,00
M1205 Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00127000	0,00	0,78	0,00	1,23	0,00	0,98	0,00

**MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00**

**Custo Direto Total: 3.837,49**

**VALOR: 3.837,50**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes	 Governo do Estado de RONDÔNIA	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/07/2023	BDI : 0,00%			
				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
				SICRO	2023/04	-	-	07/2023
				DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 9737011 - Substituição de Guarda Rodas Incluindo Ferragem (m³)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801    Ajudante	h	2,00000000	21,41	42,82
P9808    Carpinteiro	h	1,00000000	25,07	25,07
P9824    Servente	h	2,00000000	21,05	42,10

**TOTAL MÃO DE OBRA:                    109,99**

**Custo Horário da Execução:                    109,9900**

**Produção da Equipe:                            1,0000**

**Custo Unitário da Execução:                    109,9900**

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	24,39	146,34
m5000    MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.670,38	3.670,38

**TOTAL MATERIAIS:                            3.816,72**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789    Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,00600000	31,38	0,19
m5000    MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	35,22	35,22

**TRANSPORTE - TEMPO FIXO:                    35,41**

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		RP		LN		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789    Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00600000	0,00	1,27	0,00	1,60	0,00	2,00	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	0,78	0,00	0,98	0,00	1,23	0,00

**MOMENTO DE TRANSPORTE:                    0,00**

**Custo Direto Total:                            3.962,12**

**VALOR:    3.962,15**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 <small>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</small>	 <small>Governo do Estado de RONDÔNIA</small>	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%		
			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 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	21,41	21,41
P9808    Carpinteiro	h	1,00000000	25,07	25,07
P9824    Servente	h	1,00000000	21,05	21,05
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>67,53</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>67,5300</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>67,5300</b>

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	24,39	30,98
m5000    MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.670,38	3.670,38
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>3.701,36</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789    Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,00127000	31,38	0,04
m5000    MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	35,22	35,22
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>35,26</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		RP		LN		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789    Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00127000	0,00	1,27	0,00	1,60	0,00	2,00	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	0,78	0,00	0,98	0,00	1,23	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>3.804,15</b>
<b>VALOR:</b>									<b>3.804,15</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes	 Governo do Estado de RONDÔNIA	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023	<b>BDI :</b> 0,00%			
				<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				SICRO	2023/04	-	-	07/2023
				DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 9737013 - Substituição de Contraventamento Travessa Incluindo Ferragem (m³)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801    Ajudante	h	1,00000000	21,41	21,41
P9808    Carpinteiro	h	1,00000000	25,07	25,07
P9824    Servente	h	1,00000000	21,05	21,05
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>67,53</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>67,5300</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>67,5300</b>

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	24,39	24,39
m5000    MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.670,38	3.670,38
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>3.694,77</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789    Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,00100000	31,38	0,03
m5000    MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	35,22	35,22
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>35,25</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		RP		LN		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789    Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00100000	0,00	1,27	0,00	1,60	0,00	2,00	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	0,78	0,00	0,98	0,00	1,23	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>3.797,55</b>
<b>VALOR:</b>									<b>3.797,55</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 <small>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</small>	 <small>GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA</small>	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%		
			<small>FORNTE</small>	<small>VERSÃO</small>	<small>HORA</small>	<small>MES</small>	<small>REF.</small>
			<small>SICRO</small>	<small>2023/04</small>	<small>-</small>	<small>-</small>	<small>07/2023</small>
		<small>DER-RO</small>	<small>PRÓPRIA</small>	<small>0,00%</small>	<small>0,00%</small>		

### 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	0,7558	0,4418	3,7790
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>3,7790</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	2,00000000	25,05	50,10
P9824 Servente	h	8,00000000	21,05	168,40
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>218,50</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>222,2790</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>222,2800</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0769 Lona plástica - E = 200 micra	m²	16,80000000	1,64	27,55
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>27,55</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	87,00000000	13,83	1.203,21
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	7,20000000	471,42	3.394,22
3106121 Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	3,36000000	87,35	293,50
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>4.890,93</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>5.140,76</b>
<b>VALOR:</b>				<b>5.140,69</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 <small>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</small>	 <small>Governo do Estado de RONDÔNIA</small>	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%		
			<small>FONTE</small>	<small>VERSÃO</small>	<small>HORA</small>	<small>MES</small>	<small>REF.</small>
			<small>SICRO</small>	<small>2023/04</small>	<small>-</small>	<small>-</small>	<small>07/2023</small>
			<small>DER-RO</small>	<small>PRÓPRIA</small>	<small>0,00%</small>	<small>0,00%</small>	

### 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	31,8688	26,3926	15,9344
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,60000000	1,0000	0,0000	141,1683	42,7364	225,8693
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>241,8037</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	5,00000000	21,41	107,05
P9808 Carpinteiro	h	3,00000000	25,07	75,21
P9875 Encarregado de turma	mês	0,00548000	4.573,12	25,06
P9824 Servente	h	5,00000000	21,05	105,25
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>312,57</b>

**Custo Horário da Execução:** 554,3737

**Produção da Equipe:** 1,0000

**Custo Unitário da Execução:** 554,3700

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	35,22	48,08
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>48,08</b>

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	0,78	0,00	0,98	0,00	1,23	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,00</b>

**Custo Direto Total:** 602,45

**VALOR:** 602,46

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 <small>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</small>	 <small>Governo do Estado de RONDÔNIA</small>	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%		
			<small>FORNTE</small>	<small>VERSÃO</small>	<small>HORA</small>	<small>MES</small>	<small>REF.</small>
			<small>SICRO</small> DER-RO	2023/04 PRÓPRIA	- 0,00%	- 0,00%	07/2023

### 9737017 - Enscadeira de Madeira com Paredes Simples (m²)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9808 Carpinteiro	h	0,67000000	25,07	16,80
P9824 Servente	h	0,67000000	21,05	14,10

**TOTAL MÃO DE OBRA: 30,90**

**Custo Horário da Execução: 30,9000**

**Produção da Equipe: 1,0000**

**Custo Unitário da Execução: 30,9000**

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1811 Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm	m	2,45000000	35,94	88,05
M1638 Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	un	0,12000000	23,10	2,77
M1205 Prego de ferro	kg	0,20000000	17,21	3,44

**TOTAL MATERIAIS: 94,26**

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	35,22	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	35,22	0,24
M1205 Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,20000000	35,22	7,04

**TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 7,42**

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	0,78	0,00	1,23	0,00	0,98	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	0,78	0,00	1,23	0,00	0,98	0,00
M1205 Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,20000000	0,00	0,78	0,00	1,23	0,00	0,98	0,00

**MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00**

**Custo Direto Total: 132,58**

**VALOR: 132,57**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
 	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SICRO	2023/04	-	-
DER-RO	PROPRIA	0,00%	0,00%	<b>REF.</b> 07/2023	

9737018 - Remoção de cercas com mourões de madeira (m)				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	2,00000000	21,05	42,10
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>42,10</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				42,1000
<b>Produção da Equipe:</b>				57,1000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				0,7400
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>0,74</b>
<b>VALOR:</b>				<b>0,74</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 <small>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</small>	 <small>Governo do Estado de RONDÔNIA</small>	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%		
			<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

### 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	158,2956	74,8587	158,2956
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>158,2956</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	3,00000000	21,05	63,15
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>63,15</b>

**Custo Horário da Execução:** 221,4456

**Produção da Equipe:** 16,6000

**Custo Unitário da Execução:** 13,3400

**Custo Direto Total:** 13,34

**VALOR:** 13,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
 	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%		
		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SICRO	2023/04	-	-	07/2023
DER-RO	PROPRIA	0,00%	0,00%			

9748002 - Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18. (ud)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P9864 Engenheiro de segurança do trabalho	SICRO NOVO	mês	0,15000000	20.821,68	3.123,25	
P9876 Técnico de segurança do trabalho	SICRO NOVO	mês	0,20000000	6.686,43	1.337,29	
				TOTAL Mão de Obra:	4.460,54	
				<b>VALOR:</b>	<b>4.460,54</b>	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
 	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%		
		<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>	<b> HORA</b>	<b> MES</b>	<b> REF.</b>
		SICRO	2023/04	-	-	07/2023
DER-RO	PROPRIA	0,00%	0,00%			

9748003 - Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7 (ud)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9851 Médico do trabalho	SICRO NOVO	mês	0,18000000	18.468,19	3.324,27
				TOTAL Mão de Obra:	3.324,27
				<b>VALOR:</b>	<b>3.324,27</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 <small>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</small>	 <small>Governo do Estado de RONDÔNIA</small>	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%		
			<small>FONTES</small>	<small>VERSÃO</small>	<small>HORA</small>	<small>MES</small>	<small>REF.</small>
			SICRO DER-RO	2023/04 PRÓPRIA	- 0,00%	- 0,00%	07/2023

**9748004 - PCA, PRAD E Licenciamento Ambiental de Jazidas de Cascalho até 2 HA - Conforme Licenciamento CONAMA - 237/97 - LEI Nº 2838 DE 08/12/2015 - Anexo I, ITEM 4 - Sub-Item 4.6. (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	35,2390	6,4653	835,8691
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>835,8691</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9812 Engenheiro	mês	0,13000000	22.112,73	2.874,65
P9836 Geólogo	h	23,72000000	117,85	2.795,40
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>5.670,05</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>6.505,9191</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>6.505,9200</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
S0021 LICENÇA DE INSTALAÇÃO (LI) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA	UD	1,00000000	2.713,25	2.713,25
S0022 LICENÇA DE OPERAÇÃO (LO) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA	UD	1,00000000	2.713,25	2.713,25
S0020 LICENÇA PRÉVIA (LP) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA	UD	1,00000000	1.627,95	1.627,95
S0026 PUBLICAÇÃO DE LICENÇAS	UD	1,00000000	80,00	80,00
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>7.134,45</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>13.640,37</b>
<b>VALOR:</b>				<b>13.640,43</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 <small>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</small>	 <small>Governo do Estado de RONDÔNIA</small>	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%		
			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

**9748005 - PCA, PRAD E Licenciamento Ambiental de Jazidas de Cascalho de 2 A 5 HA - Conforme Licenciamento CONAMA - 237/97 - LEI Nº 2838 DE 08/12/2015 - Anexo I, ITEM 4 - Sub-Item 4.6. (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	35,2390	6,4653	835,8691
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>835,8691</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9812 Engenheiro	mês	0,13000000	22.112,73	2.874,65
P9836 Geólogo	h	23,72000000	117,85	2.795,40
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>5.670,05</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>6.505,9191</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>6.505,9200</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
S0024 LICENÇA DE INSTALAÇÃO (LI) PARA ÁREAS DE 2 A 5HA	UD	1,00000000	5.426,50	5.426,50
S0025 LICENÇA DE OPERAÇÃO (LO) PARA ÁREAS DE 2 A 5HA	UD	1,00000000	5.426,50	5.426,50
S0023 LICENÇA PRÉVIA (LP) PARA ÁREAS DE 2 A 5HA	UD	1,00000000	2.713,25	2.713,25
S0026 PUBLICAÇÃO DE LICENÇAS	UD	1,00000000	80,00	80,00
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>13.646,25</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>20.152,17</b>
<b>VALOR:</b>				<b>20.152,23</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 Departamento Estadual de Estradas e Rodagens 	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA : 24/07/2023</b>		<b>BDI : 0,00%</b>		
			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

### 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	21,41	42,82
P9830 Montador	h	2,00000000	27,08	54,16
P9822 Pintor	h	0,30000000	26,59	7,98
P9823 Serralheiro	h	0,50000000	27,53	13,77
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>118,73</b>

**Custo Horário da Execução:** 118,7300  
**Produção da Equipe:** 8,0000  
**Custo Unitário da Execução:** 14,8400

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367 Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500000	13,17	155,08
M0721 Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura	l	0,12000000	46,16	5,54
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,53000000	30,72	16,28
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>176,90</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
9748008 Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização	ud	1,00000000	74,79	74,79
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>74,79</b>

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	35,26	0,42
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,00053000	31,38	0,02
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>0,44</b>

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	0,78	0,00	0,98	0,00	1,23	0,00
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00053000	0,00	1,27	0,00	1,60	0,00	2,00	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>266,97</b>

**VALOR: 266,95**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 <small>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</small>	 <small>Governo do Estado de RONDÔNIA</small>	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%		
			<small>FONTE</small>	<small>VERSÃO</small>	<small>HORA</small>	<small>MES</small>	<small>REF.</small>
			SICRO DER-RO	2023/04 PRÓPRIA	- 0,00%	- 0,00%	07/2023

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

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9808 Carpinteiro	h	1,00000000	25,07	25,07
P9822 Pintor	h	0,50000000	26,59	13,30
P9824 Servente	h	2,00000000	21,05	42,10
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>80,47</b>

**Custo Horário da Execução:** 80,4700

**Produção da Equipe:** 4,0000

**Custo Unitário da Execução:** 20,1200

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	3,00000000	12,59	37,77
M2018 Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm	m	1,40000000	3,65	5,11
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,33000000	30,72	10,14
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>53,02</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01690000	35,22	0,60
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,03300000	31,38	1,04
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>1,64</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01690000	0,00	0,78	0,00	1,23	0,00	0,98	0,00
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,03300000	0,00	1,27	0,00	2,00	0,00	1,60	0,00

**MOMENTO DE TRANSPORTE:** 0,00

**Custo Direto Total:** 74,78

**VALOR:** 74,79

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 <small>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</small>	 <small>Governo do Estado de RONDÔNIA</small>	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%		
			<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>9748009 - Sonorizador de concreto (8,00 x 4,00 x 0,22) (und)</b>					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,50000000	21,41	10,71
P9808	Carpinteiro	h	3,00000000	25,07	75,21
P9821	Pedreiro	h	8,00000000	25,05	200,40
P9824	Servente	h	30,00000000	21,05	631,50
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>917,82</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					917,8200
<b>Produção da Equipe:</b>					1,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					917,8200
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1205	Prego de ferro	kg	1,00000000	17,21	17,21
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>17,21</b>
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m <sup>3</sup>	6,73600000	629,63	4.241,19
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m <sup>2</sup>	7,49600000	79,80	598,18
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>4.839,37</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					5.774,40
<b>VALOR:</b>					<b>5.774,33</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 <small>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</small>	 <small>Governo do Estado de RONDÔNIA</small>	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%		
			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### PRO-30816109 - Sonorizador em Concreto Asfáltico nas dimensões (8,00 X 5,00 X 0,025 m), exclusive CAP e RR1C (und)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801    Ajudante	h	0,50000000	21,41	10,71
P9808    Carpinteiro	h	2,00000000	25,07	50,14
P9821    Pedreiro	h	8,00000000	25,05	200,40
P9824    Servente	h	13,00000000	21,05	273,65
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>534,90</b>

**Custo Horário da Execução:** 534,9000  
**Produção da Equipe:** 1,0000  
**Custo Unitário da Execução:** 534,9000

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4011463    Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	2,40000000	224,23	538,15
3103302    Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	10,00000000	67,00	670,00
4011353    Pintura de ligação	m²	40,00000000	0,30	12,00
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>1.220,15</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>1.755,05</b>

**VALOR: 1.755,00**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 <small>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</small>	 <small>Governo do Estado de RONDÔNIA</small>	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%		
			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

### PRO-57317431 - Sonorizador em concreto (5,0 0 m x 0,025 m x l m) (m)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801    Ajudante	h	0,09000000	21,41	1,93
P9808    Carpinteiro	h	0,53000000	25,07	13,29
P9821    Pedreiro	h	1,42000000	25,05	35,57
P9824    Servente	h	5,33000000	21,05	112,20
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>162,99</b>

**Custo Horário da Execução:** 162,9900  
**Produção da Equipe:** 1,0000  
**Custo Unitário da Execução:** 162,9900

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107904    Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,14000000	629,63	88,15
3106121    Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	5,20000000	87,35	454,22

**TOTAL SERVIÇOS:** 542,37  
**Custo Direto Total:** 705,36  


---

**VALOR:** 705,34

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 <small>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</small>	 <small>Governo do Estado de RONDÔNIA</small>	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%		
			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

### PRO-93211303 - Ondulação transversal em concreto Tipo A (3,70 m x 0,10 m x 1 m) (m)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801    Ajudante	h	0,03000000	21,41	0,64
P9808    Carpinteiro	h	0,05000000	25,07	1,25
P9821    Pedreiro	h	0,25000000	25,05	6,26
P9824    Servente	h	0,75000000	21,05	15,79

**TOTAL MÃO DE OBRA:                    23,94**

**Custo Horário da Execução:                    23,9400**

**Produção da Equipe:                            1,0000**

**Custo Unitário da Execução:                    23,9400**

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107904    Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,13000000	629,63	711,48
3106121    Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,67000000	87,35	58,52
4011536    Membrana plástica isolante e impermeabilizante com espessura de 0,2 mm - fornecimento e instalação	m²	4,87000000	1,88	9,16
5213403    Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	3,70000000	20,65	76,41

**TOTAL SERVIÇOS:                            855,57**

**Custo Direto Total:                            879,51**

**VALOR:    879,51**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 <small>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</small>	 <small>Governo do Estado de RONDÔNIA</small>	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%		
			<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

### 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	297,8063	122,1807	297,8063
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>297,8063</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	21,05	21,05
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>21,05</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	318,8563
<b>Produção da Equipe:</b>	1.875,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	0,1700
<b>Custo do FIC (0,04875):</b>	0,0083
<b>Custo Direto Total:</b>	0,18
<b>VALOR:</b>	<b>0,18</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes	 Governo do Estado de RONDÔNIA	DESCRIÇÃO: Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/07/2023		BDI : 0,00%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
		SICRO	2023/04	-	-	07/2023	
		DER-RO	PROPRIA	0,00%	0,00%		

### 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	358,6594	83,9335	303,7142
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,9700	0,0300	297,8063	122,1807	292,5375
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	254,4328	116,5352	254,4328
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>850,6845</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	21,05	21,05
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>21,05</b>

**Custo Horário da Execução:** 871,7345

**Produção da Equipe:** 180,0000

**Custo Unitário da Execução:** 4,8400

**Custo do FIC (0,04937):** 0,2390

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	1,65	1,82
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>1,82</b>

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	2,13	4,39
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>4,39</b>

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	1,12	0,00	1,40	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>11,29</b>
<b>VALOR:</b>									<b>11,29</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 Departamento Estadual de Estradas e Rodagens 	<b>DESCRIÇÃO:</b>		Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO		DATA : 24/07/2023		BDI : 0,00%		
					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
					SICRO	2023/04	-	-	07/2023
				DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

### 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	358,6594	83,9335	339,4285
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,9179	3,4247	4,2012
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7700	0,2300	297,8063	122,1807	257,4125
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	254,4328	116,5352	248,9169
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	206,8713	82,7333	206,8713
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	141,1683	42,7364	93,9210
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>1.150,7514</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	21,05	21,05
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>21,05</b>

**Custo Horário da Execução:** 1.171,8014

**Produção da Equipe:** 168,2000

**Custo Unitário da Execução:** 6,9700

**Custo do FIC (0,04937):** 0,3441

**Custo Direto Total:** 7,31

**VALOR:** 7,31

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 <small>Departamento Estadual de Estradas e Rodagens</small>	 <small>Governo do Estado de RONDÔNIA</small>	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%		
			<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

<b>9755004 - Conformação da Plataforma sem Adição de Material (m²)</b>							
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	358,6594	83,9335	221,2965
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	297,8063	122,1807	297,8063
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>519,1028</b>
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,00000000	21,05	21,05
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>21,05</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>540,1528</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>1.875,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>0,2900</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>0,29</b>
<b>VALOR:</b>							<b>0,29</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
 	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SICRO	2023/04	-	-
DER-RO	PROPRIA	0,00%	0,00%	<b>REF.</b> 07/2023	

<b>9759001 - Transporte Asfático CAP 50/70 da Origem à Usina de Asfalto (t)</b>	
TOTAL Transporte:	0,00
<b>VALOR:</b>	<b>0,00</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
 	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SICRO	2023/04	-	-
DER-RO	PROPRIA	0,00%	0,00%	<b>REF.</b> 07/2023	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
 	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SICRO	2023/04	-	-
DER-RO	PROPRIA	0,00%	0,00%	<b>REF.</b> 07/2023	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
 	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SICRO	2023/04	-	-
DER-RO	PROPRIA	0,00%	0,00%	<b>REF.</b> 07/2023	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
 	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SICRO	2023/04	-	-
DER-RO	PROPRIA	0,00%	0,00%	<b>REF.</b> 07/2023	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
 	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SICRO	2023/04	-	-
DER-RO	PROPRIA	0,00%	0,00%	<b>REF.</b> 07/2023	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
 	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SICRO	2023/04	-	-
DER-RO	PROPRIA	0,00%	0,00%	<b>REF.</b> 07/2023	

<b>9759007 - Transporte Asfáltico de RM-1C da Origem À Usina de Asfalto (t)</b>	
TOTAL Transporte:	0,00
<b>VALOR:</b>	<b>0,00</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
 	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SICRO	2023/04	-	-
DER-RO	PROPRIA	0,00%	0,00%	<b>REF.</b> 07/2023	

<b>9759008 - Transporte Asfáltico de EAI da Origem À Usina de Asfalto (t)</b>	
TOTAL Transporte:	0,00
<b>VALOR:</b>	<b>0,00</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
 	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SICRO	2023/04	-	-
DER-RO	PROPRIA	0,00%	0,00%	<b>REF.</b> 07/2023	

<b>9764001 - Aquisição de CAP 50/70 para Concreto Asfáltico (t)</b>
---

TOTAL Material: 0,00

**VALOR: 0,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
 	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SICRO	2023/04	-	-
DER-RO	PROPRIA	0,00%	0,00%	<b>REF.</b> 07/2023	

<b>9764002 - Aquisição de Asfalto Diluído - CM30 (t)</b>
--

TOTAL Material: 0,00

**VALOR: 0,00**



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/07/2023		BDI : 0,00%		
		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SICRO	2023/04	-	-	07/2023
DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

**9764003 - Aquisição de Emulsão RR-1C (t)**

TOTAL Material: 0,00

**VALOR: 0,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
 	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SICRO	2023/04	-	-
DER-RO	PROPRIA	0,00%	0,00%	<b>REF.</b> 07/2023	

<b>9764004 - Aquisição de Emulsão RR-2C (t)</b>	
TOTAL Material:	0,00
<b>VALOR:</b>	<b>0,00</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRIÇÃO: Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO

DATA : 24/07/2023

BDI : 0,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SICRO	2023/04	-	-	07/2023
DER-RO	PROPRIA	0,00%	0,00%	

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

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
 	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SICRO	2023/04	-	-
DER-RO	PROPRIA	0,00%	0,00%	<b>REF.</b> 07/2023	

<b>9764006 - Aquisição de Emulsão Asfáltica Modificado Polímeros RC-1C-E (t)</b>	
TOTAL Material:	0,00
<b>VALOR:</b>	<b>0,00</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
 	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SICRO	2023/04	-	-
DER-RO	PROPRIA	0,00%	0,00%	<b>REF.</b> 07/2023	

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

TOTAL Material: 0,00

**VALOR: 0,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
 	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SICRO	2023/04	-	-
DER-RO	PROPRIA	0,00%	0,00%	<b>REF.</b> 07/2023	

<b>9764008 - Aquisição de Emulsão Asfáltica para Imprimação - EAI (t)</b>	
TOTAL Material:	0,00
<b>VALOR:</b>	<b>0,00</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/07/2023		BDI : 0,00%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SICRO	2023/04	-	-	07/2023
DER-RO	PROPRIA	0,00%	0,00%			

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 Departamento Estadual de Estradas e Transportes	 Governo do Estado de RONDÔNIA	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023	<b>BDI :</b> 0,00%			
				<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				SICRO	2023/04	-	-	07/2023
				DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## 5213403 - Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9644 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	395,3431	153,5736	395,3431
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>395,3431</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853 Pré-marcador	h	1,00000000	21,1789	21,1789
P9824 Servente	h	4,00000000	21,0487	84,1948
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>105,3737</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>500,7168</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>163,23000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>3,0700</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,10000000	10,7731	1,0773
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	11,8956	4,1635
M2036 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,50000000	24,5411	12,2706
M2044 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	24,5411	0,0238
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>17,5352</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00010000	35,2200	0,0035
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	35,2200	0,0123
M2036 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00080000	35,2200	0,0282
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>0,0440</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00010000	0,00	1,2300	0,00	0,9800	0,00	0,7800	0,0000
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	1,2300	0,00	0,9800	0,00	0,7800	0,0000
M2036 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00080000	0,00	1,2300	0,00	0,9800	0,00	0,7800	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>20,6492</b>
<b>VALOR:</b>									<b>20,65</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <small>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</small>	 <small>Governo do Estado de RONDÔNIA</small>	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%		
			<small>FONTES</small>	<small>VERSÃO</small>	<small>HORA</small>	<small>MES</small>	<small>REF.</small>
			SICRO DER-RO	2023/04 PRÓPRIA	- 0,00%	- 0,00%	07/2023

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066 Grupo gerador - 14 kVA	0,04016000	1,0000	0,0000	20,1682	4,7030	0,8100
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,04016000	1,0000	0,0000	25,9664	25,6054	1,0428
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>1,8528</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	0,70000000	21,4125	14,9888
P9808 Carpinteiro	h	0,70000000	25,0745	17,5522
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>32,5410</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>34,3938</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>1,00000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>34,3900</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,44922000	12,5923	5,6567
M0448 Compensado resinado - E = 14 mm	m²	0,40430000	54,3597	21,9776
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	12,2030	0,2260
M0310 Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	0,19908000	3,3706	0,6710
M1205 Pregos de ferro	kg	0,20396000	17,2092	3,5100
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	2,09003000	3,9168	8,1862
M0286 Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,35938000	12,7710	4,5896
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>44,8171</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	0,00253000	35,2200	0,0891
M0448 Compensado resinado - E = 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00566000	35,2200	0,1993
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	35,2200	0,0007
M0310 Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00037000	35,2200	0,0130
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00020000	35,2200	0,0070
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00523000	35,2200	0,1842
M0286 Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00270000	35,2200	0,0951
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>0,5884</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00253000	0,00	1,2300	0,00	0,9800	0,00	0,7800	0,0000
M0448 Compensado resinado - E = 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00566000	0,00	1,2300	0,00	0,9800	0,00	0,7800	0,0000
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	1,2300	0,00	0,9800	0,00	0,7800	0,0000
M0310 Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00037000	0,00	1,2300	0,00	0,9800	0,00	0,7800	0,0000
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00020000	0,00	1,2300	0,00	0,9800	0,00	0,7800	0,0000
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00523000	0,00	1,2300	0,00	0,9800	0,00	0,7800	0,0000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes	 Governo do Estado de RONDÔNIA	DESCRIÇÃO: Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/07/2023		BDI : 0,00%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SICRO	2023/04	-	-	07/2023
		DER-RO	PROPRIA	0,00%	0,00%	

### 3103302 - Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066 Grupo gerador - 14 kVA	0,09372000	1,0000	0,0000	20,1682	4,7030	1,8902
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372000	1,0000	0,0000	25,9664	25,6054	2,4336
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>4,3237</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	0,90000000	21,4125	19,2713
P9808 Carpinteiro	h	0,90000000	25,0745	22,5671
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>41,8384</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>46,1621</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>1,00000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>46,1600</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	12,2030	0,2260
M1205 Prego de ferro	kg	0,02365000	17,2092	0,4070
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1,21489000	3,9168	4,7585
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40427000	37,0671	14,9851
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>20,3766</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	35,2200	0,0007
M1205 Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	35,2200	0,0007
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00304000	35,2200	0,1071
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011000	35,2200	0,3561
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>0,4646</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	1,2300	0,00	0,9800	0,00	0,7800	0,0000
M1205 Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	1,2300	0,00	0,9800	0,00	0,7800	0,0000
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00304000	0,00	1,2300	0,00	0,9800	0,00	0,7800	0,0000
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01011000	0,00	1,2300	0,00	0,9800	0,00	0,7800	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>67,0012</b>
<b>VALOR:</b>									<b>67,00</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes	 Governo do Estado de RONDÔNIA	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%															
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> <th style="width: 20%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>DER-RO</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td></td> </tr> </table>		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SICRO	2023/04	-	-	07/2023	DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SICRO	2023/04	-	-	07/2023																
DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066 Grupo gerador - 14 kVA	0,09372000	1,0000	0,0000	20,1682	4,7030	1,8902
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372000	1,0000	0,0000	25,9664	25,6054	2,4336
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>4,3237</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	0,90000000	21,4125	19,2713
P9808 Carpinteiro	h	0,90000000	25,0745	22,5671
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>41,8384</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>46,1621</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>1,00000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>46,1600</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,55701000	12,5923	7,0140
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	12,2030	0,2260
M0310 Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	1,42468000	3,3706	4,8020
M1205 Pregão de ferro	kg	0,59359000	17,2092	10,2152
M1358 Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	1,58332000	2,0797	3,2928
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40425000	37,0671	14,9844
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>40,5344</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	0,00313000	35,2200	0,1102
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	35,2200	0,0007
M0310 Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00267000	35,2200	0,0940
M1205 Pregão de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00059000	35,2200	0,0208
M1358 Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00198000	35,2200	0,0697
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011000	35,2200	0,3561
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>0,6515</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00313000	0,00	1,2300	0,00	0,9800	0,00	0,7800	0,0000
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	1,2300	0,00	0,9800	0,00	0,7800	0,0000
M0310 Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00267000	0,00	1,2300	0,00	0,9800	0,00	0,7800	0,0000
M1205 Pregão de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00059000	0,00	1,2300	0,00	0,9800	0,00	0,7800	0,0000
M1358 Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00198000	0,00	1,2300	0,00	0,9800	0,00	0,7800	0,0000
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01011000	0,00	1,2300	0,00	0,9800	0,00	0,7800	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes	 GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA	DESCRIÇÃO: Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/07/2023		BDI : 0,00%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

**Custo Direto Total:** 87,3459

**VALOR:** 87,35

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes	 Governo do Estado de RONDÔNIA	DESCRIÇÃO: Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/07/2023		BDI : 0,00%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SICRO	2023/04	-	-	07/2023
		DER-RO	PROPRIA	0,00%	0,00%	

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	48,9102	28,7277	48,9102
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,7700	0,2300	0,8121	0,5521	3,0092
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3800	0,6200	1,7234	1,1716	4,1439
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>56,0633</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	25,0451	25,0451
P9824 Servente	h	9,00000000	21,0487	189,4383
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>214,4834</b>

**Custo Horário da Execução:** 270,5467

**Produção da Equipe:** 4,18487

**Custo Unitário da Execução:** 64,6500

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082 Areia média lavada	m³	1,10164000	143,3752	157,9479
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	362,32394000	0,8250	298,9173
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>456,8652</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,65246000	1,8500	3,0571
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,36232000	35,2200	12,7609
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>15,8180</b>

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 - 188 kW)	tkm	1,65246000	0,00	1,3200	0,00	1,0600	0,00	0,8400	0,0000
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,36232000	0,00	1,2300	0,00	0,9800	0,00	0,7800	0,0000

**MOMENTO DE TRANSPORTE:** 0,0000

**Custo Direto Total:** 537,3332

**VALOR:** **537,33**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <small>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</small>	 <small>Governo do Estado de RONDÔNIA</small>	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%		
			<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

5915323 - Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	159,3537	58,2653	159,3537
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>		<b>159,3537</b>
					<b>Custo Horário da Execução:</b>		159,3537
					<b>Produção da Equipe:</b>		104,58000
					<b>Custo Unitário da Execução:</b>		1,5200
					<b>Custo do FIC (0,04937):</b>		0,0751
					<b>Custo Direto Total:</b>		1,5951
					<b>VALOR:</b>		<b>1,60</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <small>Departamento Estadual de Estradas e Rodagens</small>	 <small>Governo do Estado de RONDÔNIA</small>	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%		
			<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	313,7013	90,2594	313,7013
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>313,7013</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							313,7013
<b>Produção da Equipe:</b>							311,25000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							1,0100
<b>Custo do FIC (0,04937):</b>							0,0499
<b>Custo Direto Total:</b>							1,0599
<b>VALOR:</b>							<b>1,06</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <small>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</small>	 <small>Governo do Estado de RONDÔNIA</small>	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%		
			<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			SICRO DER-RO	2023/04 PROPRIA	- 0,00%	- 0,00%	07/2023

5914364 - Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m <sup>3</sup> - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9146 Caminhão silo com capacidade de 30 m <sup>3</sup> - 265 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	501,4098	111,7209	501,4098	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>501,4098</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						501,4098	
<b>Produção da Equipe:</b>						519,41000	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						0,9700	
<b>Custo do FIC (0,04937):</b>						0,0479	
<b>Custo Direto Total:</b>						1,0179	
<b>VALOR:</b>						<b>1,01</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <small>Departamento Estadual de Estradas e Rodagens</small>	 <small>Governo do Estado de RONDÔNIA</small>	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%		
			<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	329,3842	114,2927	329,3842
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>329,3842</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>329,3842</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>117,53000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>2,8000</b>
<b>Custo do FIC (0,04937):</b>						<b>0,1383</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>2,9383</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,94</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <small>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</small>	 <small>Governo do Estado de RONDÔNIA</small>	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%		
			<small>FONTES</small>	<small>VERSÃO</small>	<small>HORA</small>	<small>MES</small>	<small>REF.</small>
			SICRO DER-RO	2023/04 PRÓPRIA	- 0,00%	- 0,00%	07/2023

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010 Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,4411	0,9681	1,4411
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	48,9102	28,7277	48,9102
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,8121	0,5521	3,1444
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,7234	1,1716	4,1934
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>57,6891</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	25,0451	25,0451
P9824 Servente	h	9,00000000	21,0487	189,4383
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>214,4834</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>272,1725</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>3,92899</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>69,2700</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	6,4049	5,4215
M0082 Areia média lavada	m³	0,63334000	143,3752	90,8052
M0191 Brita 1	m³	0,36754000	174,9285	64,2932
M0192 Brita 2	m³	0,36754000	169,2143	62,1930
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,8250	232,7755
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>455,4884</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085000	35,2200	0,0299
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,95001000	1,8500	1,7575
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	1,8500	1,0199
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	1,8500	1,0199
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	35,2200	9,9373
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>13,7645</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	1,2300	0,00	0,9800	0,00	0,7800	0,0000
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	1,3200	0,00	1,0600	0,00	0,8400	0,0000
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	1,3200	0,00	1,0600	0,00	0,8400	0,0000
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	1,3200	0,00	1,0600	0,00	0,8400	0,0000
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	1,2300	0,00	0,9800	0,00	0,7800	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>538,5229</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/07/2023		BDI : 0,00%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
DER-RO	PROPRIA	0,00%	0,00%				

VALOR: 538,53

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <small>Departamento Estadual de Estradas e Rodagens</small>	 <small>Governo do Estado de RONDÔNIA</small>	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%		
			<small>FORNTE</small>	<small>VERSÃO</small>	<small>HORA</small>	<small>MES</small>	<small>REF.</small>
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	329,3842	114,2927	329,3842
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>329,3842</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>329,3842</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>146,91000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>2,2400</b>
<b>Custo do FIC (0,04937):</b>						<b>0,1107</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>2,3507</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,35</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <small>Departamento Estadual de Estradas e Rodagens</small>	 <small>Governo do Estado de RONDÔNIA</small>	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%		
			<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

<b>5914359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)</b>							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579    Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	313,7013	90,2594	313,7013	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>313,7013</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						313,7013	
<b>Produção da Equipe:</b>						249,00000	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						1,2600	
<b>Custo do FIC (0,04937):</b>						0,0622	
<b>Custo Direto Total:</b>						1,3222	
<b>VALOR:</b>						<b>1,32</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <small>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</small>	 <small>Governo do Estado de RONDÔNIA</small>	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%		
			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
			DER-RO	PROPRIA	0,00%	0,00%	

### 4011353 - Pintura de ligação (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	286,3850	74,2217	286,3850
E9558 Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	57,5033	39,2790	115,0066
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>401,3916</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	2,00000000	21,0487	42,0974
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>42,0974</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>443,4890</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>1.500,00000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>0,3000</b>
<b>Custo do FIC (0,00822):</b>				<b>0,0025</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1946 Emulsão asfáltica - RR-1C	t	0,00045000	0,0000	0,0000
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>0,3025</b>
<b>VALOR:</b>				<b>0,30</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <small>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</small>	 <small>Governo do Estado de RONDÔNIA</small>	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%		
			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9515 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	340,8728	149,7547	340,8728
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>340,8728</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	21,0487	21,0487
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>21,0487</b>

**Custo Horário da Execução:** 361,9215

**Produção da Equipe:** 230,19000

**Custo Unitário da Execução:** 1,5700

**Custo do FIC (0,04937):** 0,0776

**Custo Direto Total:** 1,6476

**VALOR:** **1,65**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <small>Departamento Estadual de Estradas e Rodagens</small>	 <small>Governo do Estado de RONDÔNIA</small>	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%		
			<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

<b>5914464 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)</b>							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	290,7620	78,5897	290,7620
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>290,7620</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							290,7620
<b>Produção da Equipe:</b>							310,73000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							0,9400
<b>Custo do FIC (0,04937):</b>							0,0464
<b>Custo Direto Total:</b>							0,9864
<b>VALOR:</b>							<b>0,98</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <small>Departamento Estadual de Estradas e Rodagens</small>	 <small>Governo do Estado de RONDÔNIA</small>	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%		
			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
DER-RO	PROPRIA	0,00%	0,00%				

5914614 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada (tkm)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	329,3842	114,2927	329,3842
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>329,3842</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						329,3842
<b>Produção da Equipe:</b>						176,29000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						1,8700
<b>Custo Direto Total:</b>						1,8700
<b>VALOR:</b>						<b>1,87</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <small>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</small>	 <small>Governo do Estado de RONDÔNIA</small>	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%		
			<small>FORNTE</small>	<small>VERSÃO</small>	<small>HORA</small>	<small>MES</small>	<small>REF.</small>
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

5914365 - Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9146    Caminhão silo com capacidade de 30 m <sup>3</sup> - 265 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	501,4098	111,7209	501,4098	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>501,4098</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						501,4098	
<b>Produção da Equipe:</b>						649,27000	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						0,7700	
<b>Custo do FIC (0,04937):</b>						0,0380	
<b>Custo Direto Total:</b>						0,8080	
<b>VALOR:</b>						<b>0,81</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <small>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</small>	 <small>Governo do Estado de RONDÔNIA</small>	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%		
			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,00000000	0,5300	0,4700	290,7620	78,5897	382,0822
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	329,3842	114,2927	329,3842
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>711,4664</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	2,00000000	21,0487	42,0974

**TOTAL MÃO DE OBRA: 42,0974**

**Custo Horário da Execução: 753,5638**

**Produção da Equipe: 21,37000**

**Custo Unitário da Execução: 35,2600**

**Custo Direto Total: 35,2600**

**VALOR: 35,26**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <small>Departamento Estadual de Estradas e Rodagens</small>	 <small>Governo do Estado de RONDÔNIA</small>	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%		
			<small>FORNTE</small>	<small>VERSÃO</small>	<small>HORA</small>	<small>MES</small>	<small>REF.</small>
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

<b>5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)</b>							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	313,7013	90,2594	313,7013	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>313,7013</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						313,7013	
<b>Produção da Equipe:</b>						373,50000	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						0,8400	
<b>Custo Direto Total:</b>						0,8400	
<b>VALOR:</b>						<b>0,84</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes 	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/07/2023		BDI : 0,00%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010 Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,4411	0,9681	1,4411
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	48,9102	28,7277	48,9102
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8300	0,1700	0,8121	0,5521	3,0716
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3900	0,6100	1,7234	1,1716	4,1604
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>57,5833</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	25,0451	25,0451
P9824 Servente	h	9,00000000	21,0487	189,4383
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>214,4834</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>272,0667</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>3,80880</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>71,4300</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	1,18132000	6,4049	7,5662
M0082 Areia média lavada	m³	0,57021000	143,3752	81,7540
M0191 Brita 1	m³	0,36754000	174,9285	64,2932
M0192 Brita 2	m³	0,36754000	169,2143	62,1930
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	393,77493000	0,8250	324,8643
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>540,6707</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00118000	35,2200	0,0416
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,85532000	1,8500	1,5823
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	1,8500	1,0199
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	1,8500	1,0199
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,39377000	35,2200	13,8686
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>17,5323</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00118000	0,00	1,2300	0,00	0,9800	0,00	0,7800	0,0000
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,85532000	0,00	1,3200	0,00	1,0600	0,00	0,8400	0,0000
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	1,3200	0,00	1,0600	0,00	0,8400	0,0000
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	1,3200	0,00	1,0600	0,00	0,8400	0,0000
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,39377000	0,00	1,2300	0,00	0,9800	0,00	0,7800	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>629,6330</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/07/2023		BDI : 0,00%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
DER-RO	PROPRIA	0,00%	0,00%				

VALOR: **629,63**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <small>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</small>	 <small>Governo do Estado de RONDÔNIA</small>	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%			
			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
			SICRO DER-RO	2023/04 PRÓPRIA	- 0,00%	- 0,00%	07/2023	

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

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9808 Carpinteiro	h	1,00000000	25,07	25,07
P9822 Pintor	h	0,50000000	26,59	13,30
P9824 Servente	h	2,00000000	21,05	42,10
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>80,47</b>

**Custo Horário da Execução:** 80,4700

**Produção da Equipe:** 4,0000

**Custo Unitário da Execução:** 20,1200

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	3,00000000	12,59	37,77
M2018 Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm	m	1,40000000	3,65	5,11
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,33000000	30,72	10,14
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>53,02</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01690000	35,22	0,60
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,03300000	31,38	1,04
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>1,64</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01690000	0,00	0,78	0,00	1,23	0,00	0,98	0,00
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,03300000	0,00	1,27	0,00	2,00	0,00	1,60	0,00

**MOMENTO DE TRANSPORTE:** 0,00

**Custo Direto Total:** 74,78

**VALOR:** 74,79

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <small>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</small>	 <small>Governo do Estado de RONDÔNIA</small>	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%		
			<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

<b>5914329 - Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)</b>						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506    Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	199,6615	72,2530	199,6615
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>199,6615</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						199,6615
<b>Produção da Equipe:</b>						186,75000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						1,0700
<b>Custo do FIC (0,04937):</b>						0,0529
<b>Custo Direto Total:</b>						1,1229
<b>VALOR:</b>						<b>1,12</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <small>Departamento Estadual de Estradas e Rodagens</small>	 <small>Governo do Estado de RONDÔNIA</small>	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%		
			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

<b>5915324 - Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada (tkm)</b>							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	159,3537	58,2653	159,3537
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>		<b>159,3537</b>
					<b>Custo Horário da Execução:</b>		159,3537
					<b>Produção da Equipe:</b>		125,50000
					<b>Custo Unitário da Execução:</b>		1,2700
					<b>Custo Direto Total:</b>		1,2700
					<b>VALOR:</b>		<b>1,27</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <small>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</small>	 <small>Governo do Estado de RONDÔNIA</small>	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%		
			<small>FONTES</small>	<small>VERSÃO</small>	<small>HORA</small>	<small>MES</small>	<small>REF.</small>
			SICRO DER-RO	2023/04 PRÓPRIA	- 0,00%	- 0,00%	07/2023

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066 Grupo gerador - 14 kVA	0,15060000	1,0000	0,0000	20,1682	4,7030	3,0373
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,15060000	1,0000	0,0000	25,9664	25,6054	3,9105
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>6,9479</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	0,30000000	21,4125	6,4238
P9808 Carpinteiro	h	0,30000000	25,0745	7,5224
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>13,9462</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>20,8941</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>1,00000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>20,8900</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0068 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	m	0,27500000	18,7566	5,1581
M0285 Pontalete para escoramento - D = 15 cm	m	1,03812000	8,6161	8,9445
M1205 Pregos de ferro	kg	0,07266000	17,2092	1,2504
M0289 Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	m	2,52175000	4,9909	12,5858
M0286 Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,08250000	12,7710	1,0536
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>28,9924</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0068 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00206000	35,2200	0,0726
M0285 Pontalete para escoramento - D = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01835000	35,2200	0,6463
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00007000	35,2200	0,0025
M0289 Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00946000	35,2200	0,3332
M0286 Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00062000	35,2200	0,0218
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>1,0764</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0068 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00206000	0,00	1,2300	0,00	0,9800	0,00	0,7800	0,0000
M0285 Pontalete para escoramento - D = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01835000	0,00	1,2300	0,00	0,9800	0,00	0,7800	0,0000
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00007000	0,00	1,2300	0,00	0,9800	0,00	0,7800	0,0000
M0289 Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00946000	0,00	1,2300	0,00	0,9800	0,00	0,7800	0,0000
M0286 Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00062000	0,00	1,2300	0,00	0,9800	0,00	0,7800	0,0000

**MOMENTO DE TRANSPORTE:** 0,0000

**Custo Direto Total:** 50,9588

**VALOR:** 50,96

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <small>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</small>	 <small>Governo do Estado de RONDÔNIA</small>	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%		
			<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

<b>5915322 - Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural (tkm)</b>							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	159,3537	58,2653	159,3537
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>159,3537</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							159,3537
<b>Produção da Equipe:</b>							83,66000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							1,9000
<b>Custo do FIC (0,04937):</b>							0,0939
<b>Custo Direto Total:</b>							1,9939
<b>VALOR:</b>							<b>2,00</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <small>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</small>	 <small>Governo do Estado de RONDÔNIA</small>	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%		
			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 4011536 - Membrana plástica isolante e impermeabilizante com espessura de 0,2 mm - fornecimento e instalação (m²)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	2,00000000	21,0487	42,0974
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>42,0974</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				42,0974
<b>Produção da Equipe:</b>				520,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				0,0800

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0769 Lona plástica - E = 200 micra	m²	1,10000000	1,6370	1,8007
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>1,8007</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0769 Lona plástica - E = 200 micra (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00007000	35,2200	0,0025
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>0,0025</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0769 Lona plástica - E = 200 micra (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00007000	0,00	1,2300	0,00	0,9800	0,00	0,7800	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>1,8832</b>
<b>VALOR:</b>									<b>1,88</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <small>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</small>	 <small>Governo do Estado de RONDÔNIA</small>	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%		
			<small>FORNTE</small>	<small>VERSÃO</small>	<small>HORA</small>	<small>MES</small>	<small>REF.</small>
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
DER-RO	PROPRIA	0,00%	0,00%				

<b>5914363 - Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³ (t)</b>							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9146    Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	501,4098	111,7209	501,4098	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>501,4098</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						501,4098	
<b>Produção da Equipe:</b>						25,97000	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						19,3100	
<b>Custo Direto Total:</b>						19,3100	
<b>VALOR:</b>						<b>19,31</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <small>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</small>	 <small>Governo do Estado de RONDÔNIA</small>	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%		
			<small>FONTE</small>	<small>VERSÃO</small>	<small>HORA</small>	<small>MES</small>	<small>REF.</small>
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801    Ajudante	h	0,09000000	21,4125	1,9271
P9805    Armador	h	0,09000000	26,4807	2,3833
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>4,3104</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>4,3104</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>1,00000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>4,3100</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004    Aço CA 50	kg	1,10000000	8,4804	9,3284
M0075    Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	9,9966	0,1499
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>9,4783</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004    Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110000	35,2200	0,0387
M0075    Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	35,2200	0,0007
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>0,0394</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			<small>DMT</small>	<small>R\$</small>	<small>DMT</small>	<small>R\$</small>	<small>DMT</small>	<small>R\$</small>	
M0004    Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	0,00	1,2300	0,00	0,9800	0,00	0,7800	0,0000
M0075    Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	1,2300	0,00	0,9800	0,00	0,7800	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>13,8277</b>
<b>VALOR:</b>									<b>13,83</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <small>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</small>	 <small>Governo do Estado de RONDÔNIA</small>	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%		
			<small>FORNTE</small>	<small>VERSÃO</small>	<small>HORA</small>	<small>MES</small>	<small>REF.</small>
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
DER-RO	PROPRIA	0,00%	0,00%				

<b>5914314 - Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural (tkm)</b>							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9506    Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	199,6615	72,2530	199,6615	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>199,6615</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						199,6615	
<b>Produção da Equipe:</b>						149,40000	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						1,3400	
<b>Custo do FIC (0,04937):</b>						0,0662	
<b>Custo Direto Total:</b>						1,4062	
<b>VALOR:</b>						<b>1,40</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <small>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</small>	 <small>Governo do Estado de RONDÔNIA</small>	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%		
			<small>FORNTE</small>	<small>VERSÃO</small>	<small>HORA</small>	<small>MES</small>	<small>REF.</small>
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
DER-RO	PROPRIA	0,00%	0,00%				

<b>5914641 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m<sup>3</sup> - carga com carregadeira de 1,72 m<sup>3</sup> (exclusa) e descarga livre (t)</b>							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m <sup>3</sup> - 136 kW	3,00000000	0,7200	0,2800	199,6615	72,2530	491,9613
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>491,9613</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							491,9613
<b>Produção da Equipe:</b>							231,27000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							2,1300
<b>Custo Direto Total:</b>							2,1300
<b>VALOR:</b>							<b>2,13</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <small>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</small>	 <small>Governo do Estado de RONDÔNIA</small>	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%		
			<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

<b>5914449 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)</b>							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592    Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	290,7620	78,5897	290,7620	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>290,7620</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						290,7620	
<b>Produção da Equipe:</b>						248,59000	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						1,1700	
<b>Custo do FIC (0,04937):</b>						0,0578	
<b>Custo Direto Total:</b>						1,2278	
<b>VALOR:</b>						<b>1,23</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <small>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</small>	 <small>Governo do Estado de RONDÔNIA</small>	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%		
			<small>FORNTE</small>	<small>VERSÃO</small>	<small>HORA</small>	<small>MES</small>	<small>REF.</small>
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
DER-RO	PROPRIA	0,00%	0,00%				

### 5914647 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - carga com carregadeira de 3,40 m<sup>3</sup> (exclusa) e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	313,7013	90,2594	847,2582
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>847,2582</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						847,2582
<b>Produção da Equipe:</b>						457,16000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						1,8500
<b>Custo Direto Total:</b>						1,8500
<b>VALOR:</b>						<b>1,85</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <small>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</small>	 <small>Governo do Estado de RONDÔNIA</small>	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%		
			<small>FORNTE</small>	<small>VERSÃO</small>	<small>HORA</small>	<small>MES</small>	<small>REF.</small>
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

### 5914354 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - carga com escavadeira de 1,56 m<sup>3</sup> (exclusa) e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW	3,00000000	0,8400	0,1600	313,7013	90,2594	833,8518
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>833,8518</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>833,8518</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>431,60000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>1,9300</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>1,9300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,93</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 Departamento Estadual de Estradas e Rodagens 	<b>DESCRIÇÃO:</b>		Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO		DATA : 24/07/2023		BDI : 0,00%		
					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
					SICRO	2023/04	-	-	07/2023
				DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

## 6416078 - Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9559 Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	72,3498	40,5233	72,3498
E9584 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	0,8000	0,2000	202,9727	94,6033	181,2989
E9021 Grupo gerador - 456 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	467,4199	23,9947	467,4199
E9558 Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	57,5033	39,2790	115,0066
E9689 Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	1.104,0389	583,3656	1.104,0389
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>1.940,1141</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	4,00000000	21,0487	84,1948
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>84,1948</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>2.024,3089</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>99,60000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>20,3200</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0028 Areia média	m³	0,32475000	138,3752	44,9373
M0005 Brita 0	m³	0,06245000	180,6031	11,2787
M0191 Brita 1	m³	0,06245000	174,9285	10,9243
M0344 Cal hidratada - a granel	kg	56,20000000	0,6231	35,0182
M1943 Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t	0,06323000	0,0000	0,0000
M1941 Óleo tipo A1	l	8,00000000	6,4897	51,9176
M1103 Pedrisco	m³	0,13739000	177,3761	24,3697
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>178,4458</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0028 Areia média (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,48713000	1,8500	0,9012
M0005 Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,09368000	1,8500	0,1733
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,09368000	1,8500	0,1733
M0344 Cal hidratada - a granel (Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW)	t	5914363	0,05620000	19,3100	1,0852
M1103 Pedrisco (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,20609000	1,8500	0,3813
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>2,7143</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0028 Areia média (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,48713000	0,00	1,3200	0,00	1,0600	0,00	0,8400	0,0000
M0005 Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,09368000	0,00	1,3200	0,00	1,0600	0,00	0,8400	0,0000
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,09368000	0,00	1,3200	0,00	1,0600	0,00	0,8400	0,0000
M0344 Cal hidratada - a granel (Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW)	tkm	0,05620000	0,00	1,0100	0,00	0,8100	0,00	0,6400	0,0000
M1103 Pedrisco (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,20609000	0,00	1,3200	0,00	1,0600	0,00	0,8400	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>

**Custo Direto Total:** 201,4801

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes	 GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA	DESCRIÇÃO: Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/07/2023		BDI : 0,00%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
DER-RO	PROPRIA	0,00%	0,00%				

VALOR: 201,48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <small>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</small>	 <small>Governo do Estado de RONDÔNIA</small>	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%		
			<small>FORNTE</small>	<small>VERSÃO</small>	<small>HORA</small>	<small>MES</small>	<small>REF.</small>
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
DER-RO	PROPRIA	0,00%	0,00%				

<b>5914366 - Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada (tkm)</b>							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9146 Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	501,4098	111,7209	501,4098	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>501,4098</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						501,4098	
<b>Produção da Equipe:</b>						779,12000	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						0,6400	
<b>Custo Direto Total:</b>						0,6400	
<b>VALOR:</b>						<b>0,64</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <small>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</small>	 <small>Governo do Estado de RONDÔNIA</small>	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%		
			<small>FORNTE</small>	<small>VERSÃO</small>	<small>HORA</small>	<small>MES</small>	<small>REF.</small>
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
DER-RO	PROPRIA	0,00%	0,00%				

<b>5914344 - Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada (tkm)</b>							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9506    Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	199,6615	72,2530	199,6615	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>199,6615</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						199,6615	
<b>Produção da Equipe:</b>						224,10000	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						0,8900	
<b>Custo Direto Total:</b>						0,8900	
<b>VALOR:</b>						<b>0,89</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <small>Departamento Estadual de Estradas e Rodagens</small>	 <small>Governo do Estado de RONDÔNIA</small>	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%		
			<small>FORNTE</small>	<small>VERSÃO</small>	<small>HORA</small>	<small>MES</small>	<small>REF.</small>
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
DER-RO	PROPRIA	0,00%	0,00%				

5914479 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	290,7620	78,5897	290,7620
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>290,7620</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							290,7620
<b>Produção da Equipe:</b>							372,88000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							0,7800
<b>Custo Direto Total:</b>							0,7800
<b>VALOR:</b>							<b>0,78</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <small>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</small>	 <small>Governo do Estado de RONDÔNIA</small>	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%		
			<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	290,7620	78,5897	290,7620
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>290,7620</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	6,00000000	21,0487	126,2922
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>126,2922</b>

**Custo Horário da Execução:** 417,0542  
**Produção da Equipe:** 11,84000  
**Custo Unitário da Execução:** 35,2200

---

**Custo Direto Total:** 35,2200

---

**VALOR:** 35,22

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <small>Departamento Estadual de Estradas e Rodagens e Transportes</small>	 <small>Governo do Estado de RONDÔNIA</small>	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%		
			<small>FORNTE</small>	<small>VERSÃO</small>	<small>HORA</small>	<small>MES</small>	<small>REF.</small>
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

**5914649 - Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibrocabadora (t)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW	3,00000000	0,8100	0,1900	313,7013	90,2594	813,7422
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>813,7422</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>813,7422</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>99,60000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>8,1700</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>8,1700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,17</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <small>Departamento Estadual de Estradas e Rodagens</small>	 <small>Governo do Estado de RONDÔNIA</small>	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%		
			<small>FORNTE</small>	<small>VERSÃO</small>	<small>HORA</small>	<small>MES</small>	<small>REF.</small>
			SICRO DER-RO	2023/04 PRÓPRIA	- 0,00%	- 0,00%	07/2023

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	159,3537	58,2653	159,3537
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>159,3537</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	4,00000000	21,0487	84,1948
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>84,1948</b>

**Custo Horário da Execução:** 243,5485  
**Produção da Equipe:** 7,76104  
**Custo Unitário da Execução:** 31,3800

---

**Custo Direto Total:** 31,3800

---

**VALOR:** 31,38

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <small>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</small>	 <small>Governo do Estado de RONDÔNIA</small>	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%		
			<small>FONTE</small>	<small>VERSÃO</small>	<small>HORA</small>	<small>MES</small>	<small>REF.</small>
			<small>SICRO</small>	<small>2023/04</small>	<small>-</small>	<small>-</small>	<small>07/2023</small>
			<small>DER-RO</small>	<small>PRÓPRIA</small>	<small>0,00%</small>	<small>0,00%</small>	

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

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	2,00000000	21,0487	42,0974
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>42,0974</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				42,0974
<b>Produção da Equipe:</b>				3,92899
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				10,7100

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão	m³	0,52600000	156,4143	82,2739
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>82,2739</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,70000000	538,5300	376,9710
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>376,9710</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,78900000	1,8500	1,4597
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>1,4597</b>

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 - 188 kW)	tkm	0,78900000	0,00	1,3200	0,00	1,0600	0,00	0,8400	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									0,0000

**Custo Direto Total:** 471,4146

**VALOR:** 471,42

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <small>Departamento Estadual de Estradas e Rodagens</small>	 <small>Governo do Estado de RONDÔNIA</small>	<b>DESCRIÇÃO:</b> Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/07/2023		<b>BDI :</b> 0,00%		
			<small>FONTE</small>	<small>VERSÃO</small>	<small>HORA</small>	<small>MES</small>	<small>REF.</small>
			SICRO DER-RO	2023/04 PRÓPRIA	- 0,00%	- 0,00%	07/2023

### 4011463 - Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	254,4328	116,5352	214,4425
E9681 Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000000	0,8200	0,1800	284,2321	94,6693	250,1108
E9545 Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	393,4237	169,4419	393,4237
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>857,9770</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	8,00000000	21,0487	168,3896
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>168,3896</b>

**Custo Horário da Execução:** 1.026,3666  
**Produção da Equipe:** 99,60000  
**Custo Unitário da Execução:** 10,3000  
**Custo do FIC (0,00822):** 0,0845

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	1,02000000	201,4800	205,5096
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>205,5096</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914649	1,02000000	8,1700	8,3334
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>8,3334</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,02000000	0,00	1,3200	0,00	1,0600	0,00	0,8400	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>224,2275</b>
<b>VALOR:</b>									<b>224,23</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - ABRIL/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/07/2023		BDI : 0,00%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
DER-RO	PROPRIA	0,00%	0,00%				