



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

Informação nº 1/2024/DER-GOO

**TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS REGIONAIS DE OBRAS RODOVIÁRIAS -
DER/RO JULHO-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 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 Outubro 2023 (0045749562);
2. Adendo Composições de Custos Próprias Outubro 2023 (0045749714);
3. Adendo Composições de Custos Auxiliares Outubro 2023 (0042974830).

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

1. A data base referencial desta Tabela é de OUTUBRO DE 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, Abril/2023.

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO	kg	12,2235	7,7092	94,2334
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	SICRO	kg	1,3050	11,4854	14,9884
M0082	Areia média lavada	SICRO	m³	7,0438	127,2280	896,1686

M0104	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	SICRO	t	1,0000	0,0000	0,0000
M0004	Aço CA 50	SICRO	kg	95,7000	7,6583	732,8993
M0191	Brita 1	SICRO	m³	4,3282	176,2083	762,6648
M0192	Brita 2	SICRO	m³	4,3282	172,4583	746,4340
M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	SICRO	m	3,3000	16,7172	55,1668
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	SICRO	m	11,2389	12,5379	140,9122
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	SICRO	kg	11,7750	12,0668	142,0866
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	SICRO	kg	4.078,0651	0,8766	3.574,8319
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	SICRO	t	1,0000	0,0000	0,0000
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	SICRO	m²	3,0306	51,7674	156,8863
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	SICRO	kg	89,5900	30,0818	2.695,0285
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	SICRO	l	0,2011	13,4511	2,7050
M1949	Emulsão asfáltica - RL-1C	SICRO	t	1,0000	0,0000	0,0000
M1947	Emulsão asfáltica - RM-1C	SICRO	t	1,0000	0,0000	0,0000
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	SICRO	t	1,0000	0,0000	0,0000
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	SICRO	t	1,0000	0,0000	0,0000
M1950	Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E	SICRO	t	1,0000	0,0000	0,0000
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	SICRO	t	1,0000	0,0000	0,0000
M2018	Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm	SICRO	m	2,8000	3,3376	9,3453
M0769	Lona plástica - E = 200 micra	SICRO	m²	16,8000	1,6370	27,5016
M1811	Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm	SICRO	m	2,4500	45,0951	110,4830
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	DER-RO	m³	11,7203	3.628,3000	42.524,7645
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	SICRO	un	0,1200	20,5472	2,4657
M1097	Pedra de mão ou rachão	SICRO	m³	3,7872	161,3860	611,2011
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	SICRO	m	6,2792	4,1793	26,2427
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	SICRO	m	12,4574	8,5000	105,8879
M1205	Prego de ferro	SICRO	kg	14,0778	19,0000	267,4782
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	SICRO	m	5,3200	2,0860	11,0975
M0721	Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura	SICRO	l	0,1200	50,1805	6,0217
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	SICRO	l	1,1900	31,2679	37,2088
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	SICRO	l	2,5000	57,4531	143,6328
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	SICRO	m	1,0000	185,0000	185,0000
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	SICRO	m	1,0000	292,8261	292,8261
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	SICRO	m	15,6669	4,1720	65,3623
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	SICRO	m	30,2610	6,2580	189,3733
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	SICRO	m	3,6839	12,5159	46,1073
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	SICRO	m²	1,3583	41,7197	56,6679

16. Os serviços **SEM CÓDIGOS** são:

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

17.O detalhamento da Tabela estão discriminadas abaixo:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
1	Bueiros Tubulares - 9708 - Bueiro Tubular						771,32	0,72
1.1	9708001	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais	DER-RO	m	1,0000	302,6800	302,6800	0,28
1.2	9708002	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais	DER-RO	m	1,0000	468,6400	468,6400	0,44
2	Ponte de Madeira - 9737 - Obras Complementares						57.914,32	54,22
2.1	9737001	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Infraestrutura	DER-RO	m	1,0000	6.844,8900	6.844,8900	6,41
2.2	9737002	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Mesoestrutura	DER-RO	m	1,0000	4.033,7500	4.033,7500	3,78
2.3	9737003	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Superestrutura	DER-RO	m	1,0000	2.543,1500	2.543,1500	2,38
2.4	9737004	Tinta Refletiva Acrílica para Encontros da Ponte de Madeira	DER-RO	ud	1,0000	143,7100	143,7100	0,13
2.5	9737005	Substituição de Estacas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	5.326,3500	5.326,3500	4,99
2.6	9737006	Substituição de Longarinas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	4.640,8500	4.640,8500	4,35
2.7	9737007	Substituição de Transversinas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	4.640,8500	4.640,8500	4,35
2.8	9737008	Substituição de Balancins Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	4.640,8500	4.640,8500	4,35
2.9	9737009	Substituição de Pranchas de Assoalho Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	3.858,7500	3.858,7500	3,61
2.10	9737010	Substituição de Pranchas de Trânsito Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	3.800,4900	3.800,4900	3,56
2.11	9737011	Substituição de Guarda Rodas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	3.957,0000	3.957,0000	3,70
2.12	9737012	Substituição de Corrimão e Montagem de Guarda Corpo Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	3.770,8800	3.770,8800	3,53
2.13	9737013	Substituição de Contraventamento Travessa Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	3.762,7500	3.762,7500	3,52
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	5.161,7000	5.161,7000	4,83
2.15	9737016	Demolição de ponte de Madeira Existente	DER-RO	m	1,0000	618,1800	618,1800	0,58
2.16	9737017	Ensecadeira de Madeira com Paredes Simples	DER-RO	m²	1,0000	156,1000	156,1000	0,15
2.17	9737018	Remoção de cercas com mourões de madeira	DER-RO	m	1,0000	0,7600	0,7600	0,00
2.18	9737019	Remoção de tubos metálicos em valas e bueiros - D = variados	DER-RO	m	1,0000	13,3100	13,3100	0,01
3	Obrigatoriedades, Licenças e Outros - 9748 - Serviços Complementares						48.103,49	45,04
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	4.669,0700	4.669,0700	4,37
3.2	9748003	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	DER-RO	ud	1,0000	3.293,5200	3.293,5200	3,08
3.3	9748004	PCA, PRAD E Licenciamento Ambiental de Jazidas de Cascalho até 2 HA - Conforme Licenciamento CONAMA - 237/97 - LEI N° 3941/2016 de 12/12/2016 - Anexo I, ITEM 4 - Sub-Item 4.6.	DER-RO	ud	1,0000	13.686,1000	13.686,1000	12,81
3.4	9748005	PCA, PRAD E Licenciamento Ambiental de Jazidas de Cascalho de 2 A 5 HA - Conforme Licenciamento CONAMA - 237/97 - LEI N° 3941/2016 de 12/12/2016 - Anexo I, ITEM 4 - Sub-Item 4.6.	DER-RO	ud	1,0000	20.197,9000	20.197,9000	18,91
3.5	9748007	Fornecimento e Implantação de Placa de Informação de Obras com Suporte e Travessa	DER-RO	m²	1,0000	255,3800	255,3800	0,24
3.6	9748008	Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização	DER-RO	ud	1,0000	74,9700	74,9700	0,07
3.7	9748009	Sonorizador de concreto (8,00 x 4,00 x 0,22)	DER-RO	und	1,0000	5.926,5500	5.926,5500	5,55

4	Terraplenagem - 9755 - Terraplenagem						18,56	0,02
4.1	9755001	Limpeza Lateral da Vegetação com Motoniveladora	DER-RO	m²	1,0000	0,1700	0,1700	0,00
4.2	9755002	Recomposição do Revestimento Primário com Material de Jazida Incluindo Caminhão Tanque	DER-RO	m³	1,0000	10,8900	10,8900	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	7,2200	7,2200	0,01
4.4	9755004	Conformação da Plataforma sem Adição de Material	DER-RO	m²	1,0000	0,2800	0,2800	0,00
5	Transporte Asfáltico - 9759 - Transporte						0,00	0,00
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
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
6	Aquisição de Produtos Asfálticos - 9764 - Usinagem						0,00	0,00
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

18.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	300,7098	90,1598	300,7098	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	319,6567	116,2515	319,6567	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						620,3665	
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	25,93	25,93			
P9824 Servente	h	3,00000000	21,83	65,49			
TOTAL MÃO DE OBRA:						91,42	
Custo Horário da Execução:						711,7865	
Produção da Equipe:						6,2250	
Custo Unitário da Execução:						114,3400	
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M2167 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	1,00000000	185,00	185,00			

TOTAL MATERIAIS: 185,00

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00430000	540,18	2,32
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	0,23800000	1,53	0,36

TOTAL SERVIÇOS: 2,68

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	1,86	0,66

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 0,66

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2167 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,35400000	0,00	2,85	0,00	2,28	0,00	1,81	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	1,27	0,00	1,01	0,00	0,81	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 302,68

VALOR: 302,68

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	300,7098	90,1598	300,7098
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	319,6567	116,2515	319,6567

TOTAL EQUIPAMENTOS: 620,3665

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	25,93	25,93
P9824 Servente	h	3,00000000	21,83	65,49

TOTAL MÃO DE OBRA: 91,42

Custo Horário da Execução: 711,7865

Produção da Equipe: 4,1500

Custo Unitário da Execução: 171,5100

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	292,83	292,83

TOTAL MATERIAIS: 292,83

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	540,18	2,97
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	0,30800000	1,53	0,47

TOTAL SERVIÇOS: 3,44

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	1,86	0,86

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171	tkm	0,54462000	0,00	2,85	0,00	2,28	0,00	1,81	0,00
carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)									
4016096	tkm	0,46200000	0,00	1,27	0,00	1,01	0,00	0,81	0,00
hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)									
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									468,64
VALOR:									468,64

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	228,6233	99,3948	137,1740
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	32,7878	27,1920	32,7878
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	145,5469	49,4009	145,5469
TOTAL EQUIPAMENTOS:							315,5087

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	6,00000000	21,84	131,04
P9808	Carpinteiro	h	3,00000000	25,99	77,97
P9824	Servente	h	8,00000000	21,83	174,64
TOTAL MÃO DE OBRA:				383,65	
Custo Horário da Execução:				699,1587	
Produção da Equipe:				1,0000	
Custo Unitário da Execução:				699,1600	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	16,64000000	30,08	500,53
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,36520000	3.628,30	4.953,36
TOTAL MATERIAIS:				5.453,89	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
2108169	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	12,00000000	54,05	648,60
TOTAL SERVIÇOS:				648,60	

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	31,26	0,52
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	1,36520000	31,26	42,68
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					43,20	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	tkm	0,01664000	0,00	1,24	0,00	1,95	0,00	1,56	0,00
composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)									

m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,36520000	0,00	0,75	0,00	1,18	0,00	0,94	0,00
-------	--	-----	------------	------	------	------	------	------	------	------

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 6.844,85

VALOR: 6.844,89

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	32,7878	27,1920	32,7878
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	145,5469	49,4009	145,5469

TOTAL EQUIPAMENTOS: 178,3347

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

P9801	Ajudante	h	6,00000000	21,84	131,04
P9808	Carpinteiro	h	3,00000000	25,99	77,97
P9824	Servente	h	8,00000000	21,83	174,64

TOTAL MÃO DE OBRA: 383,65

Custo Horário da Execução: 561,9847

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 561,9800

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

M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	10,51000000	30,08	316,14
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	0,86220000	3.628,30	3.128,32

TOTAL MATERIAIS: 3.444,46

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	31,26	0,33
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,86220000	31,26	26,95

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 27,28

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	1,24	0,00	1,95	0,00	1,56	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	0,75	0,00	1,18	0,00	0,94	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 4.033,72

VALOR: 4.033,75

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 32,7878 27,1920 28,8707

TOTAL EQUIPAMENTOS: 28,8707

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	8,00000000	21,84	174,72
P9808	Carpinteiro	h	3,00000000	25,99	77,97
P9824	Servente	h	9,00000000	21,83	196,47
TOTAL MÃO DE OBRA:					449,16
Custo Horário da Execução:					478,0307
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					478,0300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	6,00000000	30,08	180,48
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	0,49290000	3.628,30	1.788,39
M1205	Prego de ferro	kg	4,23500000	19,00	80,47
TOTAL MATERIAIS:					2.049,34

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	31,26	0,19
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,49290000	31,26	15,41
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00424000	34,68	0,15
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					15,75	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	tkm	0,00600000	0,00	1,24	0,00	1,95	0,00	1,56	0,00
m5000	tkm	0,49290000	0,00	0,75	0,00	1,18	0,00	0,94	0,00
M1205	tkm	0,04235000	0,00	0,75	0,00	1,18	0,00	0,94	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									2.543,12
VALOR:									2.543,15

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	57,45	143,63
TOTAL MATERIAIS:					143,63

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	31,26	0,08
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,08	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2027	tkm	0,00250000	0,00	0,75	0,00	1,18	0,00	0,94	0,00

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	1,24	0,00	1,18	0,00	0,94	0,00
-------	--	-----	------------	------	------	------	------	------	------	------

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 143,71

VALOR: 143,71

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	228,6233	99,3948	457,2466
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	2,00000000	1,0000	0,0000	32,7878	27,1920	65,5756
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,50000000	1,0000	0,0000	145,5469	49,4009	72,7735
TOTAL EQUIPAMENTOS:							595,5957

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	10,00000000	21,84	218,40
P9808	Carpinteiro	h	5,00000000	25,99	129,95
P9824	Servente	h	10,00000000	21,83	218,30
TOTAL MÃO DE OBRA:				566,65	
Custo Horário da Execução:				1.162,2457	
Produção da Equipe:				1,0000	
Custo Unitário da Execução:				1.162,2500	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	16,64000000	30,08	500,53
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.628,30	3.628,30
TOTAL MATERIAIS:				4.128,83	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,01664000	31,26	0,52
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	34,68	34,68
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					35,20	

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	1,24	0,00	1,18	0,00	0,94	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	0,75	0,00	1,18	0,00	0,94	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00	
Custo Direto Total:									5.326,28	
VALOR:									5.326,35	

2.6. 9737006 Substituição de Longarinas Incluindo Ferragem (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	2,00000000	1,0000	0,0000	32,7878	27,1920	65,5756
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,20000000	1,0000	0,0000	145,5469	49,4009	29,1094

TOTAL EQUIPAMENTOS: 94,6850

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	10,00000000	21,84	218,40
P9808 Carpinteiro	h	5,00000000	25,99	129,95
P9824 Servente	h	10,00000000	21,83	218,30
TOTAL MÃO DE OBRA:				566,65
Custo Horário da Execução:				661,3350
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				661,3400

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	10,51000000	30,08	316,14
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.628,30	3.628,30
TOTAL MATERIAIS:				3.944,44

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	31,26	0,33
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	34,68	34,68
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					35,01

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	1,24	0,00	1,18	0,00	0,94	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	0,75	0,00	1,18	0,00	0,94	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									4.640,79
VALOR:									4.640,85

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	32,7878	27,1920	65,5756	
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,20000000	1,0000	0,0000	145,5469	49,4009	29,1094	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						94,6850	
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9801 Ajudante	h	10,00000000	21,84	218,40			
P9808 Carpinteiro	h	5,00000000	25,99	129,95			
P9824 Servente	h	10,00000000	21,83	218,30			
TOTAL MÃO DE OBRA:				566,65			
Custo Horário da Execução:				661,3350			

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 661,3400

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	10,51000000	30,08	316,14
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.628,30	3.628,30

TOTAL MATERIAIS: 3.944,44

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	31,26	0,33
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	34,68	34,68

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 35,01

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	1,24	0,00	1,18	0,00	0,94	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	0,75	0,00	1,18	0,00	0,94	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 4.640,79

VALOR: 4.640,85

2.8. 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	32,7878	27,1920	65,5756
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,20000000	1,0000	0,0000	145,5469	49,4009	29,1094

TOTAL EQUIPAMENTOS: 94,6850

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	10,00000000	21,84	218,40
P9808 Carpinteiro	h	5,00000000	25,99	129,95
P9824 Servente	h	10,00000000	21,83	218,30

TOTAL MÃO DE OBRA: 566,65

Custo Horário da Execução: 661,3350

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 661,3400

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	10,51000000	30,08	316,14
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.628,30	3.628,30

TOTAL MATERIAIS: 3.944,44

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	31,26	0,33
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	34,68	34,68

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 35,01

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	1,24	0,00	1,18	0,00	0,94	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	0,75	0,00	1,18	0,00	0,94	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 4.640,79

VALOR: 4.640,85

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	21,84	43,68
P9808 Carpinteiro	h	2,00000000	25,99	51,98
P9824 Servente	h	2,00000000	21,83	43,66
TOTAL MÃO DE OBRA:				139,32
Custo Horário da Execução:				139,3200
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				139,3200

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.628,30	3.628,30
M1205 Pregos de ferro	kg	2,96450000	19,00	56,33
TOTAL MATERIAIS:				3.684,63

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	34,68	34,68
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00296000	34,68	0,10

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 34,78

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	0,75	0,00	1,18	0,00	0,94	0,00
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00296400	0,00	0,75	0,00	1,18	0,00	0,94	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 3.858,73

VALOR: 3.858,75

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	21,84	43,68
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	25,99	25,99
P9824	Servente	h	2,00000000	21,83	43,66
TOTAL MÃO DE OBRA:					113,33
Custo Horário da Execução:					113,3300
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					113,3300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.628,30	3.628,30
M1205	Prego de ferro	kg	1,27000000	19,00	24,13
TOTAL MATERIAIS:					3.652,43

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	34,68	34,68
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00127000	34,68	0,04
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						34,72

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	0,75	0,00	1,18	0,00	0,94	0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00127000	0,00	0,75	0,00	1,18	0,00	0,94	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										3.800,48
VALOR:										3.800,49

2.11. 9737011 Substituição de Guarda Rodas Incluindo Ferragem (m³)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	2,00000000	21,84	43,68
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	25,99	25,99
P9824	Servente	h	2,00000000	21,83	43,66
TOTAL MÃO DE OBRA:					113,33
Custo Horário da Execução:					113,3300
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					113,3300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	6,00000000	30,08	180,48
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.628,30	3.628,30
TOTAL MATERIAIS:					3.808,78

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	31,26	0,19
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	34,68	34,68

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	1,24	0,00	1,56	0,00	1,95	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	0,75	0,00	0,94	0,00	1,18	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									3.956,98
VALOR:									3.957,00

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	21,84	21,84
P9808 Carpinteiro	h	1,00000000	25,99	25,99
P9824 Servente	h	1,00000000	21,83	21,83
TOTAL MÃO DE OBRA:				69,66
Custo Horário da Execução:				69,6600
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				69,6600

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	1,27000000	30,08	38,20
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.628,30	3.628,30
TOTAL MATERIAIS:				3.666,50

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	31,26	0,04
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	34,68	34,68
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					34,72

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		RP		LN		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00127000	0,00	1,24	0,00	1,56	0,00	1,95	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	0,75	0,00	0,94	0,00	1,18	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									3.770,88
VALOR:									3.770,88

2.13. 9737013 Substituição de Contraventamento Travessa Incluindo Ferragem (m³)				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

P9801	Ajudante	h	1,00000000	21,84	21,84
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	25,99	25,99
P9824	Servente	h	1,00000000	21,83	21,83
TOTAL MÃO DE OBRA:				69,66	
Custo Horário da Execução:				69,6600	
Produção da Equipe:				1,0000	
Custo Unitário da Execução:				69,6600	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira,				
M0789	parafusos, porcas e arruelas	kg	1,00000000	30,08
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.628,30
TOTAL MATERIAIS:				3.658,38

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	31,26
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	34,68
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					34,71

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	1,24	0,00	1,56	0,00	1,95	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	0,75	0,00	0,94	0,00	1,18	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00	
Custo Direto Total:									3.762,75	
VALOR:									3.762,75	

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	0,9058	0,5295	4,5290		
TOTAL EQUIPAMENTOS:						4,5290			

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	2,00000000	25,93
P9824	Servente	h	8,00000000	21,83
TOTAL MÃO DE OBRA:				226,50
Custo Horário da Execução:				231,0290
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				231,0300

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

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

0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	87,00000000	12,99	1.130,13
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	7,20000000	480,78	3.461,62
3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	3,36000000	92,69	311,44
				TOTAL SERVIÇOS:	4.903,19
				Custo Direto Total:	5.161,77
				VALOR:	5.161,70

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	32,7878	27,1920	16,3939
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,60000000	1,0000	0,0000	145,5469	49,4009	232,8750
				TOTAL EQUIPAMENTOS:	249,2689		

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	5,00000000	21,84	109,20
P9808	Carpinteiro	h	3,00000000	25,99	77,97
P9875	Encarregado de turma	mês	0,00548000	4.603,02	25,22
P9824	Servente	h	5,00000000	21,83	109,15
				TOTAL MÃO DE OBRA:	321,54
				Custo Horário da Execução:	570,8089
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	570,8100

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	1,36520000	34,68	47,35
				TOTAL SERVIÇOS:	47,35

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	0,75	0,00	0,94	0,00	1,18	0,00
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,00
									Custo Direto Total:	618,16
									VALOR:	618,18

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

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9808	Carpinteiro	h	0,67000000	25,99	17,41
P9824	Servente	h	0,67000000	21,83	14,63
				TOTAL MÃO DE OBRA:	32,04
				Custo Horário da Execução:	32,0400
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	32,0400

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1811	Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm	m	2,45000000	45,10	110,50
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	un	0,12000000	20,55	2,47
M1205	Prego de ferro	kg	0,20000000	19,00	3,80

TOTAL MATERIAIS: 116,77

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1811	Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00388000	34,68	0,13
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00693000	34,68	0,24
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,20000000	34,68	6,94

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 7,31

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	0,75	0,00	1,18	0,00	0,94	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	0,75	0,00	1,18	0,00	0,94	0,00
M1205 Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,20000000	0,00	0,75	0,00	1,18	0,00	0,94	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 156,12

VALOR: 156,10

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	21,83	43,66
TOTAL MÃO DE OBRA:				43,66
Custo Horário da Execução:				43,6600
Produção da Equipe:				57,1000
Custo Unitário da Execução:				0,7600
Custo Direto Total:				0,76
VALOR:				0,76

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 Retroscavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroscavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	155,5192	75,5855	155,5192
TOTAL EQUIPAMENTOS:						155,5192

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	3,00000000	21,83	65,49
TOTAL MÃO DE OBRA:				65,49
Custo Horário da Execução:				221,0092
Produção da Equipe:				16,6000
Custo Unitário da Execução:				13,3100
Custo Direto Total:				13,31
VALOR:				13,31

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	21.843,07	3.276,46
P9876	Técnico de segurança do trabalho	SICRO NOVO	mês	0,20000000	6.963,07	1.392,61
					TOTAL Mão de Obra:	4.669,07
					VALOR:	4.669,07

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P9851 Médico do trabalho	SICRO NOVO	mês	0,18000000	18.297,32	3.293,52
				TOTAL Mão de Obra:	3.293,52
				VALOR:	3.293,52

3.3. 9748004 PCA, PRAD E Licenciamento Ambiental de Jazidas de Cascalho até 2 HA - Conforme Licenciamento CONAMA - 237/97 - LEI Nº 3941/2016 de 12/12/2016 - Anexo I, ITEM 4 - Sub-Item 4.6. (ud)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9093 Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1,00000000	#####	0,0000	37,0529	6,6782	878,8948	
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	878,8948

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9812 Engenheiro	mês	0,13000000	22.840,45	2.969,26	
P9836 Geólogo	h	23,72000000	113,98	2.703,61	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	5.672,87
				Custo Horário da Execução:	6.551,7648
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	6.551,7600

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	
				TOTAL SERVIÇOS:	7.134,45
				Custo Direto Total:	13.686,21
				VALOR:	13.686,10

3.4. 9748005 PCA, PRAD E Licenciamento Ambiental de Jazidas de Cascalho de 2 A 5 HA - Conforme Licenciamento CONAMA - 237/97 - LEI Nº 3941/2016 de 12/12/2016 - Anexo I, ITEM 4 - Sub-Item 4.6. (ud)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9093 Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1,00000000	#####	0,0000	37,0529	6,6782	878,8948	
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	878,8948

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9812 Engenheiro	mês	0,13000000	22.840,45	2.969,26	
P9836 Geólogo	h	23,72000000	113,98	2.703,61	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	5.672,87
				Custo Horário da Execução:	6.551,7648
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	6.551,7600

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
				TOTAL SERVIÇOS:	13.646,25
				Custo Direto Total:	20.198,01
				VALOR:	20.197,90

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	21,84	43,68
P9830 Montador	h	2,00000000	28,37	56,74
P9822 Pintor	h	0,30000000	26,65	8,00
P9823 Serralheiro	h	0,50000000	28,17	14,09
TOTAL MÃO DE OBRA:				122,51
Custo Horário da Execução:				122,5100
Produção da Equipe:				8,0000
Custo Unitário da Execução:				15,3100

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367 Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500000	12,07	142,12
M0721 Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura	l	0,12000000	50,18	6,02
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,53000000	31,27	16,57
TOTAL MATERIAIS:				164,71

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
9748008 Confeção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização	ud	1,00000000	74,97	74,97
TOTAL SERVIÇOS:				74,97

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367 Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914333	0,01178000	34,37	0,40
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,00053000	31,26	0,02
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,42

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	0,75	0,00	0,94	0,00	1,18	0,00
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00053000	0,00	1,24	0,00	1,56	0,00	1,95	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									255,41
VALOR:									255,38

3.6. 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	25,99	25,99
P9822 Pintor	h	0,50000000	26,65	13,33
P9824 Servente	h	2,00000000	21,83	43,66
TOTAL MÃO DE OBRA:				82,98
Custo Horário da Execução:				82,9800

Produção da Equipe: 4,0000

Custo Unitário da Execução: 20,7500

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	3,00000000	12,54	37,62
M2018 Gatalho - L = 10 cm e E = 2 cm	m	1,40000000	3,34	4,68
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,33000000	31,27	10,32
TOTAL MATERIAIS:				52,62

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01690000	34,68	0,59
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,03300000	31,26	1,03

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 1,62

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	0,75	0,00	1,18	0,00	0,94	0,00
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,03300000	0,00	1,24	0,00	1,95	0,00	1,56	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 74,99

VALOR: 74,97

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	21,84	10,92
P9808 Carpinteiro	h	3,00000000	25,99	77,97
P9821 Pedreiro	h	8,00000000	25,93	207,44
P9824 Servente	h	30,00000000	21,83	654,90
TOTAL MÃO DE OBRA:				951,23
Custo Horário da Execução:				951,2300
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				951,2300

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1205 Pregos de ferro	kg	1,00000000	19,00	19,00
TOTAL MATERIAIS:				19,00

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	646,03	4.351,66
3108005 Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	7,49600000	80,67	604,70
TOTAL SERVIÇOS:				4.956,36
Custo Direto Total:				5.926,59
VALOR:				5.926,55

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 290,4232 122,0345 290,4232

TOTAL EQUIPAMENTOS: 290,4232

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	21,83	21,83
TOTAL MÃO DE OBRA:					21,83
Custo Horário da Execução:					312,2532
Produção da Equipe:					1.875,0000
Custo Unitário da Execução:					0,1700
Custo do FIC (0,04875):					0,0083
Custo Direto Total:					0,18
VALOR:					0,17

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	342,8930	84,5936	291,2331
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,9700	0,0300	290,4232	122,0345	285,3715
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	248,9078	116,6065	248,9078
TOTAL EQUIPAMENTOS:					825,5124	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	21,83	21,83
TOTAL MÃO DE OBRA:					21,83
Custo Horário da Execução:					847,3424
Produção da Equipe:					180,0000
Custo Unitário da Execução:					4,7100
Custo do FIC (0,04937):					0,2325

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	1,53	1,68
TOTAL SERVIÇOS:				1,68

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	2,07	4,27
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					4,27

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	0,86	0,00	1,09	0,00	1,36	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									10,89
VALOR:									10,89

4.3. 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	342,8930	84,5936	324,8121

E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,7835	3,3311	4,0863
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7700	0,2300	290,4232	122,0345	251,6938
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	248,9078	116,6065	243,6158
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	211,2568	88,8696	211,2568
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	145,5469	49,4009	99,3968

TOTAL EQUIPAMENTOS: 1.134,8616

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

P9824	Servente	h	1,00000000	21,83	21,83
-------	----------	---	------------	-------	-------

TOTAL MÃO DE OBRA: 21,83

Custo Horário da Execução: 1.156,6916

Produção da Equipe: 168,2000

Custo Unitário da Execução: 6,8800

Custo do FIC (0,04937): 0,3397

Custo Direto Total: 7,22

VALOR: 7,22

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	342,8930	84,5936	213,7433
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	290,4232	122,0345	290,4232

TOTAL EQUIPAMENTOS: 504,1665

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

P9824	Servente	h	1,00000000	21,83	21,83
-------	----------	---	------------	-------	-------

TOTAL MÃO DE OBRA: 21,83

Custo Horário da Execução: 525,9965

Produção da Equipe: 1.875,0000

Custo Unitário da Execução: 0,2800

Custo Direto Total: 0,28

VALOR: 0,28

5.1. 9759001 Transporte Asfáltico CAP 50/70 da Origem à Usina de Asfalto (t)

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

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

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

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

19.O detalhamento do Relatório Sintético estão discriminadas abaixo:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9764002	Aquisição de Asfalto Diluído - CM30	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000
9764001	Aquisição de CAP 50/70 para Concreto Asfáltico	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000
9764006	Aquisição de Emulsão Asfáltica Modificado Polímeros RC-1C-E	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000
9764007	Aquisição de Emulsão Asfáltica RM-1C	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000
9764008	Aquisição de Emulsão Asfáltica para Imprimação - EAI	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000
9764005	Aquisição de Emulsão RL-1C	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000
9764003	Aquisição de Emulsão RR-1C	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000
9764004	Aquisição de Emulsão RR-2C	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000
9755003	Base Solo Estabilizado Granulometricamente sem Mistura com reaproveitamento da Base com Adição de 5 cm, Jazida/Presamento	DER-RO	m³	1,0000	7,2200	7,2200
9737015	Bloco Concreto Ciclópico 20 MPA, Forma Madeira e Armação em Aço Projeto DER 1,0X1,2X6,0M	DER-RO	ud	1,0000	5.161,7000	5.161,7000
9748008	Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização	DER-RO	ud	1,0000	74,9700	74,9700
9755004	Conformação da Plataforma sem Adição de Material	DER-RO	m²	1,0000	0,2800	0,2800
9737001	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Infraestrutura	DER-RO	m	1,0000	6.844,8900	6.844,8900
9737002	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Mesoestrutura	DER-RO	m	1,0000	4.033,7500	4.033,7500
9737003	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Superestrutura	DER-RO	m	1,0000	2.543,1500	2.543,1500
9708001	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais	DER-RO	m	1,0000	302,6800	302,6800
9708002	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais	DER-RO	m	1,0000	468,6400	468,6400
9737016	Demolição de ponte de Madeira Existente	DER-RO	m	1,0000	618,1800	618,1800
9737017	Ensecadeira de Madeira com Paredes Simples	DER-RO	m²	1,0000	156,1000	156,1000
9748007	Fornecimento e Implantação de Placa de Informação de Obras com Suporte e Travessa	DER-RO	m²	1,0000	255,3800	255,3800
9755001	Limpeza Lateral da Vegetação com Motoniveladora	DER-RO	m²	1,0000	0,1700	0,1700
9748004	PCA, PRAD E Licenciamento Ambiental de Jazidas de Cascalho até 2 HA - Conforme Licenciamento CONAMA - 237/97 - LEI N° 3941/2016 de 12/12/2016 - Anexo I, ITEM 4 - Sub-Item 4.6.	DER-RO	ud	1,0000	13.686,1000	13.686,1000
9748005	PCA, PRAD E Licenciamento Ambiental de Jazidas de Cascalho de 2 A 5 HA - Conforme Licenciamento CONAMA - 237/97 - LEI N° 3941/2016 de 12/12/2016 - Anexo I, ITEM 4 - Sub-Item 4.6.	DER-RO	ud	1,0000	20.197,9000	20.197,9000
9748003	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	DER-RO	ud	1,0000	3.293,5200	3.293,5200

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	4.669,0700	4.669,0700
9755002	Recomposição do Revestimento Primário com Material de Jazida Incluindo Caminhão Tanque	DER-RO	m³	1,0000	10,8900	10,8900
9737018	Remoção de cercas com mourões de madeira	DER-RO	m	1,0000	0,7600	0,7600
9737019	Remoção de tubos metálicos em valas e bueiros - D = variados	DER-RO	m	1,0000	13,3100	13,3100
9748009	Sonorizador de concreto (8,00 x 4,00 x 0,22)	DER-RO	und	1,0000	5.926,5500	5.926,5500
9737008	Substituição de Balancins Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	4.640,8500	4.640,8500
9737013	Substituição de Contraventamento Travessa Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	3.762,7500	3.762,7500
9737012	Substituição de Corrimão e Montagem de Guarda Corpo Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	3.770,8800	3.770,8800
9737005	Substituição de Estacas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	5.326,3500	5.326,3500
9737011	Substituição de Guarda Rodas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	3.957,0000	3.957,0000
9737006	Substituição de Longarinas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	4.640,8500	4.640,8500
9737009	Substituição de Pranchas de Assoalho Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	3.858,7500	3.858,7500
9737010	Substituição de Pranchas de Trânsito Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	3.800,4900	3.800,4900
9737007	Substituição de Transversinas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	4.640,8500	4.640,8500
9737004	Tinta Refletiva Acrílica para Encontros da Ponte de Madeira	DER-RO	ud	1,0000	143,7100	143,7100
9759002	Transporte Asfáltico de CM-30 da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000
9759008	Transporte Asfáltico de EAI da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000
9759006	Transporte Asfáltico de RC-1C-E da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000
9759005	Transporte Asfáltico de RL-1C da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000
9759007	Transporte Asfáltico de RM-1C da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000
9759003	Transporte Asfáltico de RR-1C da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000
9759004	Transporte Asfáltico de RR-2C da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	T	1,0000	0,0000	0,0000
9759001	Transporte Asfático CAP 50/70 da Origem à Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000

Porto Velho, 06 de fevereiro de 2024.

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



Documento assinado eletronicamente por **Kenia Vitor da Paixao**, Técnico(a), em 07/02/2024, às 11:16, 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 **0045740991** e o código CRC **CC344CCC**.

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

SEI nº 0045740991



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DESCRIÇÃO: Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023	BDI : 0,000%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	SICRO NOVO	2023/10	-	-	01/2024
DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
1	Bueiros Tubulares - 9708 - Bueiro Tubular						771,32	0,72
1.1	9708001	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais	DER-RO	m	1,0000	302,6800	302,6800	0,28
1.2	9708002	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais	DER-RO	m	1,0000	468,6400	468,6400	0,44
2	Ponte de Madeira - 9737 - Obras Complementares						57.914,32	54,22
2.1	9737001	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Infraestrutura	DER-RO	m	1,0000	6.844,8900	6.844,8900	6,41
2.2	9737002	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Mesoestrutura	DER-RO	m	1,0000	4.033,7500	4.033,7500	3,78
2.3	9737003	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Superestrutura	DER-RO	m	1,0000	2.543,1500	2.543,1500	2,38
2.4	9737004	Tinta Refletiva Acrílica para Encontros da Ponte de Madeira	DER-RO	ud	1,0000	143,7100	143,7100	0,13
2.5	9737005	Substituição de Estacas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	5.326,3500	5.326,3500	4,99
2.6	9737006	Substituição de Longarinas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	4.640,8500	4.640,8500	4,35
2.7	9737007	Substituição de Transversinas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	4.640,8500	4.640,8500	4,35
2.8	9737008	Substituição de Balancins Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	4.640,8500	4.640,8500	4,35
2.9	9737009	Substituição de Pranchas de Assoalho Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	3.858,7500	3.858,7500	3,61
2.10	9737010	Substituição de Pranchas de Trânsito Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	3.800,4900	3.800,4900	3,56
2.11	9737011	Substituição de Guarda Rodas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	3.957,0000	3.957,0000	3,70
2.12	9737012	Substituição de Corrimão e Montagem de Guarda Corpo Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	3.770,8800	3.770,8800	3,53
2.13	9737013	Substituição de Contraventamento Travessa Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	3.762,7500	3.762,7500	3,52
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	5.161,7000	5.161,7000	4,83
2.15	9737016	Demolição de ponte de Madeira Existente	DER-RO	m	1,0000	618,1800	618,1800	0,58
2.16	9737017	Ensecadeira de Madeira com Paredes Simples	DER-RO	m²	1,0000	156,1000	156,1000	0,15
2.17	9737018	Remoção de cercas com mourões de madeira	DER-RO	m	1,0000	0,7600	0,7600	0,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



DESCRIÇÃO: Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA

DATA : 24/10/2023 **BDI :** 0,000%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SICRO NOVO	2023/10	-	-	01/2024
DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	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	13,3100	13,3100	0,01
3	Obrigatoriedades, Licenças e Outros - 9748 - Serviços Complementares						48.103,49	45,04
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	4.669,0700	4.669,0700	4,37
3.2	9748003	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	DER-RO	ud	1,0000	3.293,5200	3.293,5200	3,08
3.3	9748004	PCA, PRAD E Licenciamento Ambiental de Jazidas de Cascalho até 2 HA - Conforme Licenciamento CONAMA - 237/97 - LEI Nº 3941/2016 de 12/12/2016 - Anexo I, ITEM 4 - Sub-Item 4.6.	DER-RO	ud	1,0000	13.686,1000	13.686,1000	12,81
3.4	9748005	PCA, PRAD E Licenciamento Ambiental de Jazidas de Cascalho de 2 A 5 HA - Conforme Licenciamento CONAMA - 237/97 - LEI Nº 3941/2016 de 12/12/2016 - Anexo I, ITEM 4 - Sub-Item 4.6.	DER-RO	ud	1,0000	20.197,9000	20.197,9000	18,91
3.5	9748007	Fornecimento e Implantação de Placa de Informação de Obras com Suporte e Travessa	DER-RO	m²	1,0000	255,3800	255,3800	0,24
3.6	9748008	Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização	DER-RO	ud	1,0000	74,9700	74,9700	0,07
3.7	9748009	Sonorizador de concreto (8,00 x 4,00 x 0,22)	DER-RO	und	1,0000	5.926,5500	5.926,5500	5,55
4	Terraplenagem - 9755 - Terraplenagem						18,56	0,02
4.1	9755001	Limpeza Lateral da Vegetação com Motoniveladora	DER-RO	m²	1,0000	0,1700	0,1700	0,00
4.2	9755002	Recomposição do Revestimento Primário com Material de Jazida Incluindo Caminhão Tanque	DER-RO	m³	1,0000	10,8900	10,8900	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	7,2200	7,2200	0,01
4.4	9755004	Conformação da Plataforma sem Adição de Material	DER-RO	m²	1,0000	0,2800	0,2800	0,00
5	Transporte Asfáltico - 9759 - Transporte						0,00	0,00
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
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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DESCRIÇÃO: Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023	BDI : 0,000%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	SICRO NOVO	2023/10	-	-	01/2024
DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
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
6	Aquisição de Produtos Asfálticos - 9764 - Usinagem						0,00	0,00
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
							100,00%	
							VALOR BDI TOTAL:	0,000
							VALOR ORÇAMENTO:	106.807,690
							VALOR TOTAL:	106.807,690

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



DESCRIÇÃO: Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA

DATA : 24/10/2023

BDI : 0,000%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SICRO	2023/10	-	-	01/2024
DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	300,7098	90,1598	300,7098
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	319,6567	116,2515	319,6567
TOTAL EQUIPAMENTOS:						620,3665

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	25,93	25,93
P9824 Servente	h	3,00000000	21,83	65,49
TOTAL MÃO DE OBRA:				91,42

Custo Horário da Execução: 711,7865

Produção da Equipe: 6,2250

Custo Unitário da Execução: 114,3400

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2167 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	1,00000000	185,00	185,00
TOTAL MATERIAIS:				185,00

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00430000	540,18	2,32
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	0,23800000	1,53	0,36
TOTAL SERVIÇOS:				2,68

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	1,86	0,66
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,66

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2167 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,35400000	0,00	2,85	0,00	2,28	0,00	1,81	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	1,27	0,00	1,01	0,00	0,81	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00

Custo Direto Total: 302,68

VALOR: 302,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



DESCRIÇÃO: Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA

DATA : 24/10/2023

BDI : 0,000%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SICRO	2023/10	-	-	01/2024
DER-RO	PRÓPRIA	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	300,7098	90,1598	300,7098
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	319,6567	116,2515	319,6567
TOTAL EQUIPAMENTOS:						620,3665

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	25,93	25,93
P9824 Servente	h	3,00000000	21,83	65,49
TOTAL MÃO DE OBRA:				91,42
Custo Horário da Execução:				711,7865
Produção da Equipe:				4,1500
Custo Unitário da Execução:				171,5100

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	292,83	292,83
TOTAL MATERIAIS:				292,83

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	540,18	2,97
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	0,30800000	1,53	0,47
TOTAL SERVIÇOS:				3,44

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	1,86	0,86
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,86

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	2,85	0,00	2,28	0,00	1,81	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	1,27	0,00	1,01	0,00	0,81	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									468,64
VALOR:									468,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



DESCRIÇÃO: Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA

DATA : 24/10/2023

BDI : 0,000%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SICRO	2023/10	-	-	01/2024
DER-RO	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	228,6233	99,3948	137,1740
E9585 Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	32,7878	27,1920	32,7878
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	145,5469	49,4009	145,5469
TOTAL EQUIPAMENTOS:						315,5087

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	6,00000000	21,84	131,04
P9808 Carpinteiro	h	3,00000000	25,99	77,97
P9824 Servente	h	8,00000000	21,83	174,64
TOTAL MÃO DE OBRA:				383,65
Custo Horário da Execução:				699,1587
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				699,1600


MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	16,64000000	30,08	500,53
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,36520000	3.628,30	4.953,36
TOTAL MATERIAIS:				5.453,89

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2108169 Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	12,00000000	54,05	648,60
TOTAL SERVIÇOS:				648,60

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	31,26	0,52
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	1,36520000	31,26	42,68
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					43,20

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	1,24	0,00	1,95	0,00	1,56	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	0,75	0,00	1,18	0,00	0,94	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									6.844,85
VALOR:									6.844,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		DER-RO	PRÓPRIA	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	32,7878	27,1920	32,7878
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	145,5469	49,4009	145,5469
TOTAL EQUIPAMENTOS:						178,3347


MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	6,00000000	21,84	131,04
P9808 Carpinteiro	h	3,00000000	25,99	77,97
P9824 Servente	h	8,00000000	21,83	174,64
TOTAL MÃO DE OBRA:				383,65
Custo Horário da Execução:				561,9847
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				561,9800

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	10,51000000	30,08	316,14
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	0,86220000	3.628,30	3.128,32
TOTAL MATERIAIS:				3.444,46

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	31,26	0,33
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,86220000	31,26	26,95
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					27,28

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	1,24	0,00	1,95	0,00	1,56	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	0,75	0,00	1,18	0,00	0,94	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									4.033,72
VALOR:									4.033,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		DER-RO	PRÓPRIA	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	32,7878	27,1920	28,8707
TOTAL EQUIPAMENTOS:						28,8707

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	8,00000000	21,84	174,72
P9808 Carpinteiro	h	3,00000000	25,99	77,97
P9824 Servente	h	9,00000000	21,83	196,47
TOTAL MÃO DE OBRA:				449,16
Custo Horário da Execução:				478,0307
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				478,0300

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	6,00000000	30,08	180,48
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	0,49290000	3.628,30	1.788,39
M1205 Pregos de ferro	kg	4,23500000	19,00	80,47
TOTAL MATERIAIS:				2.049,34


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	31,26	0,19
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,49290000	31,26	15,41
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00424000	34,68	0,15
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					15,75

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	1,24	0,00	1,95	0,00	1,56	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	0,75	0,00	1,18	0,00	0,94	0,00
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,04235000	0,00	0,75	0,00	1,18	0,00	0,94	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00

Custo Direto Total: 2.543,12

VALOR: 2.543,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023	BDI : 0,000%			
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		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	I	2,50000000	57,45	143,63
TOTAL MATERIAIS:				143,63


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	31,26	0,08
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,08

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2027 Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00250000	0,00	1,24	0,00	1,18	0,00	0,94	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00

Custo Direto Total: 143,71

VALOR: 143,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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	228,6233	99,3948	457,2466
E9585 Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	2,00000000	1,0000	0,0000	32,7878	27,1920	65,5756
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,50000000	1,0000	0,0000	145,5469	49,4009	72,7734
TOTAL EQUIPAMENTOS:						595,5957

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	10,00000000	21,84	218,40
P9808 Carpinteiro	h	5,00000000	25,99	129,95
P9824 Servente	h	10,00000000	21,83	218,30
TOTAL MÃO DE OBRA:				566,65

Custo Horário da Execução: 1.162,2457

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 1.162,2500

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	16,64000000	30,08	500,53
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.628,30	3.628,30
TOTAL MATERIAIS:				4.128,83

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,01664000	31,26	0,52
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	34,68	34,68
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					35,20

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	1,24	0,00	1,18	0,00	0,94	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	0,75	0,00	1,18	0,00	0,94	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00

Custo Direto Total: 5.326,28

VALOR: 5.326,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SICRO	2023/10	-	-	01/2024
DER-RO	PRÓPRIA	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	32,7878	27,1920	65,5756
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,20000000	1,0000	0,0000	145,5469	49,4009	29,1094
TOTAL EQUIPAMENTOS:						94,6850

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	10,00000000	21,84	218,40
P9808 Carpinteiro	h	5,00000000	25,99	129,95
P9824 Servente	h	10,00000000	21,83	218,30
TOTAL MÃO DE OBRA:				566,65

Custo Horário da Execução: 661,3350

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 661,3400

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	10,51000000	30,08	316,14
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.628,30	3.628,30
TOTAL MATERIAIS:				3.944,44


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	31,26	0,33
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	34,68	34,68
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					35,01

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	1,24	0,00	1,18	0,00	0,94	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	0,75	0,00	1,18	0,00	0,94	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00

Custo Direto Total: 4.640,79

VALOR: **4.640,85**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		DER-RO	PRÓPRIA	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	32,7878	27,1920	65,5756
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,20000000	1,0000	0,0000	145,5469	49,4009	29,1094
TOTAL EQUIPAMENTOS:						94,6850

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	10,00000000	21,84	218,40
P9808 Carpinteiro	h	5,00000000	25,99	129,95
P9824 Servente	h	10,00000000	21,83	218,30
TOTAL MÃO DE OBRA:				566,65

Custo Horário da Execução: 661,3350

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 661,3400

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	10,51000000	30,08	316,14
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.628,30	3.628,30
TOTAL MATERIAIS:				3.944,44


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	31,26	0,33
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	34,68	34,68
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					35,01

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	1,24	0,00	1,18	0,00	0,94	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	0,75	0,00	1,18	0,00	0,94	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00

Custo Direto Total: 4.640,79

VALOR: **4.640,85**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		DER-RO	PRÓPRIA	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	32,7878	27,1920	65,5756
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,20000000	1,0000	0,0000	145,5469	49,4009	29,1094
TOTAL EQUIPAMENTOS:						94,6850

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	10,00000000	21,84	218,40
P9808 Carpinteiro	h	5,00000000	25,99	129,95
P9824 Servente	h	10,00000000	21,83	218,30
TOTAL MÃO DE OBRA:				566,65

Custo Horário da Execução: 661,3350

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 661,3400

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	10,51000000	30,08	316,14
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.628,30	3.628,30
TOTAL MATERIAIS:				3.944,44


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	31,26	0,33
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	34,68	34,68
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					35,01

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	1,24	0,00	1,18	0,00	0,94	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	0,75	0,00	1,18	0,00	0,94	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00

Custo Direto Total: 4.640,79

VALOR: **4.640,85**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023	BDI : 0,000%			
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		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	21,84	43,68
P9808 Carpinteiro	h	2,00000000	25,99	51,98
P9824 Servente	h	2,00000000	21,83	43,66
TOTAL MÃO DE OBRA:				139,32
Custo Horário da Execução:				139,3200
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				139,3200

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.628,30	3.628,30
M1205 Pregos de ferro	kg	2,96450000	19,00	56,33
TOTAL MATERIAIS:				3.684,63

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	34,68	34,68
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00296000	34,68	0,10
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					34,78

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	0,75	0,00	1,18	0,00	0,94	0,00
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00296400	0,00	0,75	0,00	1,18	0,00	0,94	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									3.858,73
VALOR:									3.858,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		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	21,84	43,68
P9808 Carpinteiro	h	1,00000000	25,99	25,99
P9824 Servente	h	2,00000000	21,83	43,66
TOTAL MÃO DE OBRA:				113,33
Custo Horário da Execução:				113,3300
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				113,3300

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.628,30	3.628,30
M1205 Prego de ferro	kg	1,27000000	19,00	24,13
TOTAL MATERIAIS:				3.652,43

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	34,68	34,68
M1205 Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00127000	34,68	0,04
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					34,72

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	0,75	0,00	1,18	0,00	0,94	0,00
M1205 Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00127000	0,00	0,75	0,00	1,18	0,00	0,94	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									3.800,48
VALOR:									3.800,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		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	21,84	43,68
P9808 Carpinteiro	h	1,00000000	25,99	25,99
P9824 Servente	h	2,00000000	21,83	43,66
TOTAL MÃO DE OBRA:				113,33
Custo Horário da Execução:				113,3300
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				113,3300

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	6,00000000	30,08	180,48
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.628,30	3.628,30
TOTAL MATERIAIS:				3.808,78

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	31,26	0,19
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	34,68	34,68
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					34,87

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	1,24	0,00	1,56	0,00	1,95	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	0,75	0,00	0,94	0,00	1,18	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									3.956,98
VALOR:									3.957,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		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	21,84	21,84
P9808 Carpinteiro	h	1,00000000	25,99	25,99
P9824 Servente	h	1,00000000	21,83	21,83
TOTAL MÃO DE OBRA:				69,66
Custo Horário da Execução:				69,6600
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				69,6600

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	1,27000000	30,08	38,20
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.628,30	3.628,30
TOTAL MATERIAIS:				3.666,50

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	31,26	0,04
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	34,68	34,68
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					34,72

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		RP		LN		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00127000	0,00	1,24	0,00	1,56	0,00	1,95	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	0,75	0,00	0,94	0,00	1,18	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									3.770,88
VALOR:									3.770,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		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	21,84	21,84
P9808 Carpinteiro	h	1,00000000	25,99	25,99
P9824 Servente	h	1,00000000	21,83	21,83
TOTAL MÃO DE OBRA:				69,66
Custo Horário da Execução:				69,6600
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				69,6600

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	1,00000000	30,08	30,08
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.628,30	3.628,30
TOTAL MATERIAIS:				3.658,38

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	31,26	0,03
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	34,68	34,68
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					34,71

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	1,24	0,00	1,56	0,00	1,95	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	0,75	0,00	0,94	0,00	1,18	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									3.762,75
VALOR:									3.762,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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	0,9058	0,5295	4,5290
TOTAL EQUIPAMENTOS:						4,5290

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	2,00000000	25,93	51,86
P9824 Servente	h	8,00000000	21,83	174,64
TOTAL MÃO DE OBRA:				226,50
Custo Horário da Execução:				231,0290
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				231,0300

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	12,99	1.130,13
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	7,20000000	480,78	3.461,62
3106121 Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	3,36000000	92,69	311,44
TOTAL SERVIÇOS:				4.903,19
Custo Direto Total:				5.161,77
VALOR:				5.161,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023	BDI : 0,000%			
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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	32,7878	27,1920	16,3939
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,60000000	1,0000	0,0000	145,5469	49,4009	232,8750
TOTAL EQUIPAMENTOS:						249,2689

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	5,00000000	21,84	109,20
P9808 Carpinteiro	h	3,00000000	25,99	77,97
P9875 Encarregado de turma	mês	0,00548000	4.603,02	25,22
P9824 Servente	h	5,00000000	21,83	109,15
TOTAL MÃO DE OBRA:				321,54
Custo Horário da Execução:				570,8089
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				570,8100

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	1,36520000	34,68	47,35
TOTAL SERVIÇOS:				47,35

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	0,75	0,00	0,94	0,00	1,18	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									618,16
VALOR:									618,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



DESCRIÇÃO: Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA

DATA : 24/10/2023

BDI : 0,000%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SICRO	2023/10	-	-	01/2024
DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

9737017 Ensecadeira de Madeira com Paredes Simples (m²)


MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9808 Carpinteiro	h	0,67000000	25,99	17,41
P9824 Servente	h	0,67000000	21,83	14,63
TOTAL MÃO DE OBRA:				32,04
Custo Horário da Execução:				32,0400
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				32,0400

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1811 Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm	m	2,45000000	45,10	110,50
M1638 Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	un	0,12000000	20,55	2,47
M1205 Pregos de ferro	kg	0,20000000	19,00	3,80
TOTAL MATERIAIS:				116,77

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1811 Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00388000	34,68	0,13
M1638 Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00693000	34,68	0,24
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,20000000	34,68	6,94
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					7,31

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	0,75	0,00	1,18	0,00	0,94	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	0,75	0,00	1,18	0,00	0,94	0,00
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,20000000	0,00	0,75	0,00	1,18	0,00	0,94	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									156,12
VALOR:									156,10


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

9737018 Remoção de cercas com mourões de madeira (m)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	2,00000000	21,83	43,66
TOTAL MÃO DE OBRA:				43,66
Custo Horário da Execução:				43,6600
Produção da Equipe:				57,1000
Custo Unitário da Execução:				0,7600
Custo Direto Total:				0,76
VALOR:				0,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023	BDI : 0,000%			
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		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	155,5192	75,5855	155,5192
TOTAL EQUIPAMENTOS:						155,5192

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	3,00000000	21,83	65,49
TOTAL MÃO DE OBRA:				65,49

Custo Horário da Execução:	221,0092
Produção da Equipe:	16,6000
Custo Unitário da Execução:	13,3100
Custo Direto Total:	
	13,31
VALOR:	
	13,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023	BDI : 0,000%	
			FORTE	VERSÃO	HORA
			SICRO	2023/10	-
		DER-RO	PRÓPRIA	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	21.843,07	3.276,46	
P9876 Técnico de segurança do trabalho	SICRO NOVO	mês	0,20000000	6.963,07	1.392,61	
TOTAL Mão de Obra:					4.669,07	
VALOR:					4.669,07	




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SICRO	2023/10	-	-	01/2024
DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

9748003 Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7 (ud)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9851 Médico do trabalho	SICRO NOVO	mês	0,18000000	18.297,32	3.293,52
				TOTAL Mão de Obra:	3.293,52
				VALOR:	3.293,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		


9748004 PCA, PRAD E Licenciamento Ambiental de Jazidas de Cascalho até 2 HA - Conforme Licenciamento CONAMA - 237/97 - LEI Nº 3941/2016 de 12/12/2016 - Anexo I, ITEM 4 - Sub-Item 4.6. (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	37,0529	6,6782	878,8948
TOTAL EQUIPAMENTOS:						878,8948

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9812 Engenheiro	mês	0,13000000	22.840,45	2.969,26
P9836 Geólogo	h	23,72000000	113,98	2.703,61
TOTAL MÃO DE OBRA:				5.672,87
Custo Horário da Execução:				6.551,7648
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				6.551,7600

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
TOTAL SERVIÇOS:				7.134,45
Custo Direto Total:				13.686,21
VALOR:				13.686,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		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 3941/2016 de 12/12/2016 - 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	37,0529	6,6782	878,8948
TOTAL EQUIPAMENTOS:						878,8948

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9812 Engenheiro	mês	0,13000000	22.840,45	2.969,26
P9836 Geólogo	h	23,72000000	113,98	2.703,61
TOTAL MÃO DE OBRA:				5.672,87
Custo Horário da Execução:				6.551,7648
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				6.551,7600

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
TOTAL SERVIÇOS:				13.646,25
Custo Direto Total:				20.198,01
VALOR:				20.197,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		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	21,84	43,68
P9830 Montador	h	2,00000000	28,37	56,74
P9822 Pintor	h	0,30000000	26,65	8,00
P9823 Serralheiro	h	0,50000000	28,17	14,09
TOTAL MÃO DE OBRA:				122,51

Custo Horário da Execução: 122,5100
 Produção da Equipe: 8,0000
 Custo Unitário da Execução: 15,3100

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367 Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500000	12,07	142,12
M0721 Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura	l	0,12000000	50,18	6,02
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,53000000	31,27	16,57
TOTAL MATERIAIS:				164,71

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
9748008 Confeção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização	ud	1,00000000	74,97	74,97
TOTAL SERVIÇOS:				74,97


TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367 Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914333	0,01178000	34,37	0,40
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,00053000	31,26	0,02
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,42

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	0,75	0,00	0,94	0,00	1,18	0,00
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00053000	0,00	1,24	0,00	1,56	0,00	1,95	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00

Custo Direto Total: 255,41

VALOR: 255,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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	25,99	25,99
P9822 Pintor	h	0,50000000	26,65	13,33
P9824 Servente	h	2,00000000	21,83	43,66
TOTAL MÃO DE OBRA:				82,98
Custo Horário da Execução:				82,9800
Produção da Equipe:				4,0000
Custo Unitário da Execução:				20,7500

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	3,00000000	12,54	37,62
M2018 Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm	m	1,40000000	3,34	4,68
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,33000000	31,27	10,32
TOTAL MATERIAIS:				52,62

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01690000	34,68	0,59
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,03300000	31,26	1,03
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					1,62

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	0,75	0,00	1,18	0,00	0,94	0,00
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,03300000	0,00	1,24	0,00	1,95	0,00	1,56	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									74,99
VALOR:									74,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



DESCRIÇÃO: Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA

DATA : 24/10/2023

BDI : 0,000%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SICRO	2023/10	-	-	01/2024
DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	21,84	10,92
P9808 Carpinteiro	h	3,00000000	25,99	77,97
P9821 Pedreiro	h	8,00000000	25,93	207,44
P9824 Servente	h	30,00000000	21,83	654,90

TOTAL MÃO DE OBRA: 951,23

Custo Horário da Execução: 951,2300

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 951,2300

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1205 Pregos de ferro	kg	1,00000000	19,00	19,00

TOTAL MATERIAIS: 19,00

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	646,03	4.351,66
3108005 Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	7,49600000	80,67	604,70

TOTAL SERVIÇOS: 4.956,36

Custo Direto Total: 5.926,59

VALOR: 5.926,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



DESCRIÇÃO: Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA

DATA : 24/10/2023

BDI : 0,000%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SICRO	2023/10	-	-	01/2024
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	290,4232	122,0345	290,4232
TOTAL EQUIPAMENTOS:						290,4232

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	21,83	21,83
TOTAL MÃO DE OBRA:				21,83

Custo Horário da Execução: 312,2532

Produção da Equipe: 1.875,0000


Custo Unitário da Execução: 0,1700

Custo do FIC (0,04875): 0,0083

Custo Direto Total: 0,18

VALOR: **0,17**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		DER-RO	PRÓPRIA	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	342,8930	84,5936	291,2331
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,9700	0,0300	290,4232	122,0345	285,3715
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	248,9078	116,6065	248,9078
TOTAL EQUIPAMENTOS:						825,5124

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	21,83	21,83
TOTAL MÃO DE OBRA:				21,83

Custo Horário da Execução: 847,3424

Produção da Equipe: 180,0000

Custo Unitário da Execução: 4,7100


Custo do FIC (0,04937): 0,2325

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	1,53	1,68
TOTAL SERVIÇOS:				1,68

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	2,07	4,27
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					4,27

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	0,86	0,00	1,09	0,00	1,36	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									10,89
VALOR:									10,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		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	342,8930	84,5936	324,8121
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,7835	3,3311	4,0863
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7700	0,2300	290,4232	122,0345	251,6938
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	248,9078	116,6065	243,6158
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	211,2568	88,8696	211,2568
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	145,5469	49,4009	99,3968
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.134,8616

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	21,83	21,83
TOTAL MÃO DE OBRA:				21,83

Custo Horário da Execução: 1.156,6916

Produção da Equipe: 168,2000

Custo Unitário da Execução: 6,8800

Custo do FIC (0,04937): 0,3397

Custo Direto Total: 7,22

VALOR: 7,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	342,8930	84,5936	213,7433
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	290,4232	122,0345	290,4232
TOTAL EQUIPAMENTOS:						504,1665

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	21,83	21,83
TOTAL MÃO DE OBRA:				21,83

Custo Horário da Execução: 525,9965

Produção da Equipe: 1.875,0000

Custo Unitário da Execução: 0,2800

Custo Direto Total: 0,28

VALOR: **0,28**



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SICRO	2023/10	-	-	01/2024
DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

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

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SICRO	2023/10	-	-	01/2024
DER-RO	PROPRIA	0,00%	0,00%			

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

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRIÇÃO: Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA

DATA : 24/10/2023

BDI : 0,000%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SICRO	2023/10	-	-	01/2024
DER-RO	PROPRIA	0,00%	0,00%	

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

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRIÇÃO: Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA

DATA : 24/10/2023

BDI : 0,000%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SICRO	2023/10	-	-	01/2024
DER-RO	PROPRIA	0,00%	0,00%	

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

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SICRO	2023/10	-	-	01/2024
DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

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

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SICRO	2023/10	-	-	01/2024
DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

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

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRIÇÃO: Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA

DATA : 24/10/2023

BDI : 0,000%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SICRO	2023/10	-	-	01/2024
DER-RO	PROPRIA	0,00%	0,00%	

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

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SICRO	2023/10	-	-	01/2024
DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

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

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SICRO	2023/10	-	-	01/2024
DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

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

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SICRO	2023/10	-	-	01/2024
DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

9764002 Aquisição de Asfalto Diluído - CM30 (t)

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SICRO	2023/10	-	-	01/2024
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

DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SICRO	2023/10	-	-	01/2024
DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

9764004 Aquisição de Emulsão RR-2C (t)

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SICRO	2023/10	-	-	01/2024
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

DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SICRO	2023/10	-	-	01/2024
DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

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

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SICRO	2023/10	-	-	01/2024
DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

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

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SICRO	2023/10	-	-	01/2024
DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

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

TOTAL Material: 0,00


VALOR: 0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SICRO	2023/10	-	-	01/2024
DER-RO	PROPRIA	0,00%	0,00%			

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	50,8557	29,6311	50,8557
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,7700	0,2300	0,7673	0,5216	2,8432
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3800	0,6200	1,6177	1,0998	3,8898
TOTAL EQUIPAMENTOS:						57,5887

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	25,9319	25,9319
P9824 Servente	h	9,00000000	21,8277	196,4493
TOTAL MÃO DE OBRA:				222,3812
Custo Horário da Execução:				279,9699
Produção da Equipe:				4,18487
Custo Unitário da Execução:				66,9000

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082 Areia média lavada	m³	1,10164000	127,2280	140,1595
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	362,32394000	0,8766	317,6132
TOTAL MATERIAIS:				457,7727


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	1,7800	2,9414
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,36232000	34,6800	12,5653
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					15,5067

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	1,2700	0,00	1,0100	0,00	0,8100	0,0000
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,36232000	0,00	1,1800	0,00	0,9400	0,00	0,7500	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000

Custo Direto Total: 540,1794

VALOR: 540,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		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	21,8439	1,9660
P9805 Armador	h	0,09000000	26,5403	2,3886
TOTAL MÃO DE OBRA:				4,3546
Custo Horário da Execução:				4,3546
Produção da Equipe:				1,00000
Custo Unitário da Execução:				4,3500

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004 Aço CA 50	kg	1,10000000	7,6583	8,4241
M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	11,4854	0,1723
TOTAL MATERIAIS:				8,5964

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	34,6800	0,0381
M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	34,6800	0,0007
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,0388


MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0004 Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	0,00	1,1800	0,00	0,9400	0,00	0,7500	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	1,1800	0,00	0,9400	0,00	0,7500	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									12,9852
VALOR:									12,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		


5914647 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	300,7098	90,1598	813,6984
TOTAL EQUIPAMENTOS:							813,6984
Custo Horário da Execução:							813,6984
Produção da Equipe:							457,16000
Custo Unitário da Execução:							1,7800
Custo Direto Total:							1,7800
VALOR:							1,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


5914354 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8400	0,1600	300,7098	90,1598	801,0654
TOTAL EQUIPAMENTOS:							801,0654
Custo Horário da Execução:							801,0654
Produção da Equipe:							431,60000
Custo Unitário da Execução:							1,8600
Custo Direto Total:							1,8600
VALOR:							1,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5914641 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ (exclusa) e descarga livre (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m ³ - 136 kW	3,00000000	0,7200	0,2800	193,2968	72,6278	478,5285
TOTAL EQUIPAMENTOS:							478,5285
Custo Horário da Execução:							478,5285
Produção da Equipe:							231,27000
Custo Unitário da Execução:							2,0700
Custo Direto Total:							2,0700
VALOR:							2,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		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	279,6844	79,5092	371,2040
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	319,6567	116,2515	319,6567
TOTAL EQUIPAMENTOS:						690,8607

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	2,00000000	21,8277	43,6554

TOTAL MÃO DE OBRA: 43,6554

Custo Horário da Execução: 734,5161


Produção da Equipe: 21,37000

Custo Unitário da Execução: 34,3700

Custo Direto Total: 34,3700

VALOR: 34,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
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	279,6844	79,5092	279,6844
TOTAL EQUIPAMENTOS:						279,6844


MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	6,00000000	21,8277	130,9662
TOTAL MÃO DE OBRA:				130,9662

Custo Horário da Execução: 410,6506
Produção da Equipe: 11,84000
Custo Unitário da Execução: 34,6800

Custo Direto Total: 34,6800

VALOR: 34,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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	155,3073	59,3802	155,3073
TOTAL EQUIPAMENTOS:						155,3073


MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	4,00000000	21,8277	87,3108
TOTAL MÃO DE OBRA:				87,3108

Custo Horário da Execução: 242,6181
Produção da Equipe: 7,76104
Custo Unitário da Execução: 31,2600

Custo Direto Total: 31,2600

VALOR: 31,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SICRO	2023/10	-
		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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	21,8277	43,6554
TOTAL MÃO DE OBRA:				43,6554
Custo Horário da Execução:				43,6554
Produção da Equipe:				3,92899
Custo Unitário da Execução:				11,1100

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão	m³	0,52600000	161,3860	84,8890
TOTAL MATERIAIS:				84,8890

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	547,6800	383,3760
TOTAL SERVIÇOS:				383,3760

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	1,7800	1,4044
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					1,4044

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,78900000	0,00	1,2700	0,00	1,0100	0,00	0,8100	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									480,7794
VALOR:									480,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	1,2703	0,8534	1,2703
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	50,8557	29,6311	50,8557
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,7673	0,5216	2,9712
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,6177	1,0998	3,9366
TOTAL EQUIPAMENTOS:						59,0338

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	25,9319	25,9319
P9824 Servente	h	9,00000000	21,8277	196,4493
TOTAL MÃO DE OBRA:				222,3812
Custo Horário da Execução:				281,4150
Produção da Equipe:				3,92899
Custo Unitário da Execução:				71,6300

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	7,7092	6,5255
M0082 Areia média lavada	m³	0,63334000	127,2280	80,5786
M0191 Brita 1	m³	0,36754000	176,2083	64,7636
M0192 Brita 2	m³	0,36754000	172,4583	63,3853
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,8766	247,3345
TOTAL MATERIAIS:				462,5875

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	34,6800	0,0295
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,95001000	1,7800	1,6910
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	1,7800	0,9813
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	1,7800	0,9813
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	34,6800	9,7850
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					13,4681

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	1,1800	0,00	0,9400	0,00	0,7500	0,0000
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	1,2700	0,00	1,0100	0,00	0,8100	0,0000
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	1,2700	0,00	1,0100	0,00	0,8100	0,0000
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	1,2700	0,00	1,0100	0,00	0,8100	0,0000
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	1,1800	0,00	0,9400	0,00	0,7500	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									547,6856



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SICRO	2023/10	-	-	01/2024
DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

VALOR: 547,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES


DESCRIÇÃO:

Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA

DATA : 24/10/2023

BDI : 0,000%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SICRO	2023/10	-	-	01/2024
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	1,2703	0,8534	1,2703
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	50,8557	29,6311	50,8557
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8300	0,1700	0,7673	0,5216	2,9024
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3900	0,6100	1,6177	1,0998	3,9054
TOTAL EQUIPAMENTOS:						58,9338

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	25,9319	25,9319
P9824 Servente	h	9,00000000	21,8277	196,4493
TOTAL MÃO DE OBRA:				222,3812
Custo Horário da Execução:				281,3150
Produção da Equipe:				3,80880
Custo Unitário da Execução:				73,8600

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	1,18132000	7,7092	9,1070
M0082 Areia média lavada	m³	0,57021000	127,2280	72,5467
M0191 Brita 1	m³	0,36754000	176,2083	64,7636
M0192 Brita 2	m³	0,36754000	172,4583	63,3853
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	393,77493000	0,8766	345,1831
TOTAL MATERIAIS:				554,9857

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	34,6800	0,0409
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,85532000	1,7800	1,5225
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	1,7800	0,9813
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	1,7800	0,9813
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,39377000	34,6800	13,6559
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					17,1819

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	1,1800	0,00	0,9400	0,00	0,7500	0,0000
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,85532000	0,00	1,2700	0,00	1,0100	0,00	0,8100	0,0000
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	1,2700	0,00	1,0100	0,00	0,8100	0,0000
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	1,2700	0,00	1,0100	0,00	0,8100	0,0000
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,39377000	0,00	1,1800	0,00	0,9400	0,00	0,7500	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									646,0276

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO:

Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI -
DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA


DATA : 24/10/2023

BDI : 0,000%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SICRO	2023/10	-	-	01/2024
DER-RO	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: **646,03**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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	25,99	25,99
P9822 Pintor	h	0,50000000	26,65	13,33
P9824 Servente	h	2,00000000	21,83	43,66
TOTAL MÃO DE OBRA:				82,98
Custo Horário da Execução:				82,9800
Produção da Equipe:				4,0000
Custo Unitário da Execução:				20,7500

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	3,00000000	12,54	37,62
M2018 Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm	m	1,40000000	3,34	4,68
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,33000000	31,27	10,32
TOTAL MATERIAIS:				52,62

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01690000	34,68	0,59
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,03300000	31,26	1,03
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					1,62

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	0,75	0,00	1,18	0,00	0,94	0,00
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,03300000	0,00	1,24	0,00	1,95	0,00	1,56	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									74,99
VALOR:									74,97


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		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	314,6769	139,3617	314,6769
TOTAL EQUIPAMENTOS:						314,6769
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824 Servente	h	1,00000000	21,8277	21,8277		
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,8277
Custo Horário da Execução:						336,5046
Produção da Equipe:						230,19000
Custo Unitário da Execução:						1,4600
Custo do FIC (0,04937):						0,0721
Custo Direto Total:						1,5321
VALOR:						1,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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	19,6205	4,9592	2,9548
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,15060000	1,0000	0,0000	26,8987	26,5407	4,0509
TOTAL EQUIPAMENTOS:						7,0058

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	0,30000000	21,8439	6,5532
P9808 Carpinteiro	h	0,30000000	25,9936	7,7981
TOTAL MÃO DE OBRA:				14,3513
Custo Horário da Execução:				21,3571
Produção da Equipe:				1,00000
Custo Unitário da Execução:				21,3600

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0068 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	m	0,27500000	16,7172	4,5972
M0285 Pontalete para escoramento - D = 15 cm	m	1,03812000	8,5000	8,8240
M1205 Prego de ferro	kg	0,07375000	19,0000	1,4013
M0289 Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	m	2,52175000	6,2580	15,7811
M0286 Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,08250000	12,5159	1,0326
TOTAL MATERIAIS:				31,6362


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	34,6800	0,0714
M0285 Pontalete para escoramento - D = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01835000	34,6800	0,6364
M1205 Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00007000	34,6800	0,0024
M0289 Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00946000	34,6800	0,3281
M0286 Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00062000	34,6800	0,0215
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					1,0598

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	1,1800	0,00	0,9400	0,00	0,7500	0,0000
M0285 Pontalete para escoramento - D = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01835000	0,00	1,1800	0,00	0,9400	0,00	0,7500	0,0000
M1205 Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00007000	0,00	1,1800	0,00	0,9400	0,00	0,7500	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	1,1800	0,00	0,9400	0,00	0,7500	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	1,1800	0,00	0,9400	0,00	0,7500	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000

Custo Direto Total: 54,0560

VALOR: 54,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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	19,6205	4,9592	0,7880
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,04016000	1,0000	0,0000	26,8987	26,5407	1,0803
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1,8682

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	0,70000000	21,8439	15,2907
P9808 Carpinteiro	h	0,70000000	25,9936	18,1955
TOTAL MÃO DE OBRA:				33,4862
Custo Horário da Execução:				35,3544
Produção da Equipe:				1,00000
Custo Unitário da Execução:				35,3500

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,44922000	12,5379	5,6323
M0448 Compensado resinado - E = 14 mm	m²	0,40430000	51,7674	20,9296
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	13,4511	0,2491
M0310 Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	0,19908000	4,1793	0,8320
M1205 Pregos de ferro	kg	0,20395000	19,0000	3,8751
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	2,09003000	4,1720	8,7196
M0286 Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,35938000	12,5159	4,4980
TOTAL MATERIAIS:				44,7357

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	34,6800	0,0877
M0448 Compensado resinado - E = 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00566000	34,6800	0,1963
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	34,6800	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	34,6800	0,0128
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00020000	34,6800	0,0069
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00523000	34,6800	0,1814
M0286 Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00270000	34,6800	0,0936
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,5794

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	1,1800	0,00	0,9400	0,00	0,7500	0,0000
M0448 Compensado resinado - E = 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00566000	0,00	1,1800	0,00	0,9400	0,00	0,7500	0,0000
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	1,1800	0,00	0,9400	0,00	0,7500	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	1,1800	0,00	0,9400	0,00	0,7500	0,0000
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00020000	0,00	1,1800	0,00	0,9400	0,00	0,7500	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	1,1800	0,00	0,9400	0,00	0,7500	0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA				
		DATA : 24/10/2023			BDI : 0,000%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SICRO	2023/10	-	-	-	01/2024	
DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-	-	

M0286 Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com tkm 0,00270000 0,00 1,1800 0,00 0,9400 0,00 0,7500 0,0000
capacidade de 15 t - 188 kW)

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 80,6651

VALOR: **80,67**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



DESCRIÇÃO: Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA

DATA : 24/10/2023

BDI : 0,000%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SICRO	2023/10	-	-	01/2024
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	19,6205	4,9592	1,8388
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372000	1,0000	0,0000	26,8987	26,5407	2,5209
TOTAL EQUIPAMENTOS:						4,3598

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	0,90000000	21,8439	19,6595
P9808 Carpinteiro	h	0,90000000	25,9936	23,3942
TOTAL MÃO DE OBRA:				43,0537
Custo Horário da Execução:				47,4135
Produção da Equipe:				1,00000
Custo Unitário da Execução:				47,4100

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,55701000	12,5379	6,9837
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	13,4511	0,2491
M0310 Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	1,42468000	4,1793	5,9542
M1205 Pregos de ferro	kg	0,59359000	19,0000	11,2782
M1358 Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	1,58332000	2,0860	3,3028
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40425000	41,7197	16,8652
TOTAL MATERIAIS:				44,6332

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	34,6800	0,1085
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	34,6800	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	34,6800	0,0926
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00059000	34,6800	0,0205
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	34,6800	0,0687
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011000	34,6800	0,3506
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,6416

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	1,1800	0,00	0,9400	0,00	0,7500	0,0000
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	1,1800	0,00	0,9400	0,00	0,7500	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	1,1800	0,00	0,9400	0,00	0,7500	0,0000
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00059000	0,00	1,1800	0,00	0,9400	0,00	0,7500	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	1,1800	0,00	0,9400	0,00	0,7500	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	1,1800	0,00	0,9400	0,00	0,7500	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SICRO	2023/10	-	-	01/2024
DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

Custo Direto Total: 92,6848


VALOR: 92,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		


5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	300,7098	90,1598	300,7098	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						300,7098	
Custo Horário da Execução:						300,7098	
Produção da Equipe:						249,00000	
Custo Unitário da Execução:						1,2100	
Custo do FIC (0,04937):						0,0598	
Custo Direto Total:						1,2698	
VALOR:						1,27	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
			FONTES	VERSÃO	HORA		
			PROD	IMPR	MES	REF.	
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	300,7098	90,1598	300,7098	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						300,7098	
Custo Horário da Execução:						300,7098	
Produção da Equipe:						311,25000	
Custo Unitário da Execução:						0,9700	
Custo do FIC (0,04937):						0,0479	
Custo Direto Total:						1,0179	
VALOR:						1,01	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	300,7098	90,1598	300,7098
TOTAL EQUIPAMENTOS:							300,7098
Custo Horário da Execução:							300,7098
Produção da Equipe:							373,50000
Custo Unitário da Execução:							0,8100
Custo Direto Total:							0,8100
VALOR:							0,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		


5914314 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9506 Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	193,2968	72,6278	193,2968	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						193,2968	
Custo Horário da Execução:						193,2968	
Produção da Equipe:						149,40000	
Custo Unitário da Execução:						1,2900	
Custo do FIC (0,04937):						0,0637	
Custo Direto Total:						1,3537	
VALOR:						1,36	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


5914329 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506 Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	193,2968	72,6278	193,2968
TOTAL EQUIPAMENTOS:						193,2968
Custo Horário da Execução:						193,2968
Produção da Equipe:						186,75000
Custo Unitário da Execução:						1,0400
Custo do FIC (0,04937):						0,0514
Custo Direto Total:						1,0914
VALOR:						1,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				


5914344 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9506 Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	193,2968	72,6278	193,2968	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						193,2968	
Custo Horário da Execução:						193,2968	
Produção da Equipe:						224,10000	
Custo Unitário da Execução:						0,8600	
Custo Direto Total:						0,8600	
VALOR:						0,86	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
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	319,6567	116,2515	319,6567
TOTAL EQUIPAMENTOS:						319,6567
Custo Horário da Execução:						319,6567
Produção da Equipe:						117,53000
Custo Unitário da Execução:						2,7200
Custo do FIC (0,04937):						0,1344
Custo Direto Total:						2,8544
VALOR:						2,85


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		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	319,6567	116,2515	319,6567
TOTAL EQUIPAMENTOS:						319,6567
Custo Horário da Execução:						319,6567
Produção da Equipe:						146,91000
Custo Unitário da Execução:						2,1800
Custo do FIC (0,04937):						0,1077
Custo Direto Total:						2,2877
VALOR:						2,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		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	319,6567	116,2515	319,6567
TOTAL EQUIPAMENTOS:						319,6567
Custo Horário da Execução:						319,6567
Produção da Equipe:						176,29000
Custo Unitário da Execução:						1,8100
Custo Direto Total:						1,8100
VALOR:						1,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	279,6844	79,5092	279,6844	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						279,6844	
Custo Horário da Execução:						279,6844	
Produção da Equipe:						248,59000	
Custo Unitário da Execução:						1,1300	
Custo do FIC (0,04937):						0,0558	
Custo Direto Total:						1,1858	
VALOR:						1,18	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		DER-RO	PROPRIA	0,00%	0,00%		


5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	279,6844	79,5092	279,6844	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						279,6844	
Custo Horário da Execução:						279,6844	
Produção da Equipe:						310,73000	
Custo Unitário da Execução:						0,9000	
Custo do FIC (0,04937):						0,0445	
Custo Direto Total:						0,9445	
VALOR:						0,94	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		DER-RO	PRÓPRIA	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	279,6844	79,5092	279,6844	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						279,6844	
Custo Horário da Execução:						279,6844	
Produção da Equipe:						372,88000	
Custo Unitário da Execução:						0,7500	
Custo Direto Total:						0,7500	
VALOR:						0,75	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


5915322 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	155,3073	59,3802	155,3073
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		155,3073
					Custo Horário da Execução:		155,3073
					Produção da Equipe:		83,66000
					Custo Unitário da Execução:		1,8600
					Custo do FIC (0,04937):		0,0919
					Custo Direto Total:		1,9519
					VALOR:		1,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
			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	155,3073	59,3802	155,3073	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						155,3073	
Custo Horário da Execução:						155,3073	
Produção da Equipe:						104,58000	
Custo Unitário da Execução:						1,4900	
Custo do FIC (0,04937):						0,0736	
Custo Direto Total:						1,5636	
VALOR:						1,56	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5915324 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	155,3073	59,3802	155,3073
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		155,3073
					Custo Horário da Execução:		155,3073
					Produção da Equipe:		125,50000
					Custo Unitário da Execução:		1,2400
					Custo Direto Total:		1,2400
					VALOR:		1,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO:

Custos Regionais - Outubro/2023 Sem Desoneração - Sem BDI -
DER/RO - Falta atualizar INSUMO MADEIRA

DATA : 24/10/2023

BDI : 0,000%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SICRO	2023/10	-	-	01/2024
DER-RO	PROPRIA	0,00%	0,00%	