



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

Informação nº 6/2023/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 Julho 2023 (0042974445);
2. Adendo Composições de Custos Próprias Julho 2023 (0042974712);
3. Adendo Composições de Custos Auxiliares Julho 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 JULHO 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 inclusive os transportes fluviais de produtos asfálticos observando-se sempre o binômio “aquisição + transportes” adotando-se a solução mais vantajosa ao erário. A data base de cotação pela ANP conforme as Portarias citadas, deverão ser a mesma da data base referencial da tabela, ou seja, Abril/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 JULHO-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	7,2224	88,2830
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	SICRO	kg	1,3050	9,9579	12,9951

M0082	Areia média lavada	SICRO	m³	7,0438	125,2059	881,9253
M0104	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	SICRO	t	1,0000	0,0000	0,0000
M0004	Aço CA 50	SICRO	kg	95,7000	7,7016	737,0431
M0191	Brita 1	SICRO	m³	4,3282	171,2737	741,3068
M0192	Brita 2	SICRO	m³	4,3282	162,1070	701,6315
M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	SICRO	m	3,3000	17,9152	59,1202
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	SICRO	m	11,2389	12,0457	135,3804
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	SICRO	kg	11,7750	12,4200	146,2455
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	SICRO	kg	4.078,0651	0,8250	3.364,4037
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	51,8430	157,1154
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	SICRO	kg	89,5900	29,0281	2.600,6275
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	SICRO	l	0,2011	13,0245	2,6192
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	3,7351	10,4583
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	34,8596	85,4060
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	DER-RO	m³	11,7203	3.638,6900	42.646,5384
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	SICRO	un	0,1200	22,0412	2,6449
M1097	Pedra de mão ou rachão	SICRO	m³	3,7872	156,2737	591,8398
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	SICRO	m	6,2792	3,3773	21,2067
M0285	Pontaletes para escoramento - D = 15 cm	SICRO	m	12,4574	8,2984	103,3765
M1205	Prego de ferro	SICRO	kg	14,0648	17,8434	250,9639
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	SICRO	m	5,3200	2,0986	11,1646
M0721	Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura	SICRO	l	0,1200	47,9731	5,7568
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	SICRO	l	1,1900	31,3957	37,3609
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	SICRO	l	2,5000	57,6488	144,1220
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	SICRO	m	1,0000	197,2000	197,2000
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	SICRO	m	1,0000	304,5104	304,5104
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	SICRO	m	15,6669	3,8880	60,9129
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	SICRO	m	30,2610	5,0204	151,9223
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	SICRO	m	3,6839	12,7769	47,0688
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	SICRO	m²	1,3583	40,9397	55,6084

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						791,17	0,75
1.1	9708001	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais	DER-RO	m	1,0000	313,2700	313,2700	0,30
1.2	9708002	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais	DER-RO	m	1,0000	477,9000	477,9000	0,45
2	Ponte de Madeira - 9737 - Obras Complementares						57.709,43	54,41
2.1	9737001	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Infraestrutura	DER-RO	m	1,0000	6.797,6800	6.797,6800	6,41
2.2	9737002	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Mesoestrutura	DER-RO	m	1,0000	4.025,5600	4.025,5600	3,80
2.3	9737003	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Superestrutura	DER-RO	m	1,0000	2.538,5300	2.538,5300	2,39
2.4	9737004	Tinta Refletiva Acrílica para Encontros da Ponte de Madeira	DER-RO	ud	1,0000	144,2000	144,2000	0,14
2.5	9737005	Substituição de Estacas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	5.316,3200	5.316,3200	5,01
2.6	9737006	Substituição de Longarinas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	4.640,1100	4.640,1100	4,37
2.7	9737007	Substituição de Transversinas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	4.640,1100	4.640,1100	4,37
2.8	9737008	Substituição de Balancins Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	4.640,1100	4.640,1100	4,37
2.9	9737009	Substituição de Pranchas de Assoalho Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	3.865,7700	3.865,7700	3,64
2.10	9737010	Substituição de Pranchas de Trânsito Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	3.809,4000	3.809,4000	3,59
2.11	9737011	Substituição de Guarda Rodas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	3.961,0600	3.961,0600	3,73
2.12	9737012	Substituição de Corrimão e Montagem de Guarda Corpo Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	3.779,8000	3.779,8000	3,56
2.13	9737013	Substituição de Contraventamento Travessa Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	3.771,9500	3.771,9500	3,56
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	5.026,8300	5.026,8300	4,74
2.15	9737016	Demolição de ponte de Madeira Existente	DER-RO	m	1,0000	607,0300	607,0300	0,57
2.16	9737017	Ensecadeira de Madeira com Paredes Simples	DER-RO	m²	1,0000	130,9900	130,9900	0,12
2.17	9737018	Remoção de cercas com mourões de madeira	DER-RO	m	1,0000	0,7700	0,7700	0,00
2.18	9737019	Remoção de tubos metálicos em valas e bueiros - D = variados	DER-RO	m	1,0000	13,2100	13,2100	0,01
3	Obrigatoriedades, Licenças e Outros - 9748 - Serviços Complementares						47.544,68	44,83
3.1	9748002	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPR e PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18.	DER-RO	ud	1,0000	4.577,7800	4.577,7800	4,32
3.2	9748003	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	DER-RO	ud	1,0000	3.288,8300	3.288,8300	3,10
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	13.551,0500	13.551,0500	12,78
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	20.062,8500	20.062,8500	18,92
3.5	9748007	Fornecimento e Implantação de Placa de Informação de Obras com Suporte e Travessa	DER-RO	m²	1,0000	258,2500	258,2500	0,24
3.6	9748008	Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização	DER-RO	ud	1,0000	74,1400	74,1400	0,07

3.7	9748009	Sonorizador de concreto (8,00 x 4,00 x 0,22)	DER-RO	und	1,0000	5.731,7800	5.731,7800	5,40
4	Terraplenagem - 9755 - Terraplenagem						18,34	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	10,8000	10,8000	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	7,0900	7,0900	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 Asfático de CM-30 da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00
5.3	9759003	Transporte Asfático de RR-1C da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00
5.4	9759004	Transporte Asfático de RR-2C da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	T	1,0000	0,0000	0,0000	0,00
5.5	9759005	Transporte Asfático de RL-1C da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00
5.6	9759006	Transporte Asfático 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 Asfático de RM-1C da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00
5.8	9759008	Transporte Asfático 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	296,4386	90,6722	296,4386	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	314,1157	115,7890	314,1157	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						610,5543	
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	26,02	26,02			

P9824 Servente h 3,00000000 21,90 65,70

TOTAL MÃO DE OBRA: 91,72

Custo Horário da Execução: 702,2743

Produção da Equipe: 6,2250

Custo Unitário da Execução: 112,8200

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2167 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	1,00000000	197,20	197,20
TOTAL MATERIAIS:				197,20

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	518,89	2,23
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	0,23800000	1,54	0,37
TOTAL SERVIÇOS:				2,60

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	1,83	0,65
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,65

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	2,80	0,00	2,24	0,00	1,78	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	1,25	0,00	1,00	0,00	0,79	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 313,27

VALOR: 313,27

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	296,4386	90,6722	296,4386
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	314,1157	115,7890	314,1157
TOTAL EQUIPAMENTOS:						610,5543

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	26,02	26,02
P9824 Servente	h	3,00000000	21,90	65,70
TOTAL MÃO DE OBRA:				91,72
Custo Horário da Execução:				702,2743
Produção da Equipe:				4,1500
Custo Unitário da Execução:				169,2200

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	304,51	304,51
TOTAL MATERIAIS:				304,51

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	518,89	2,85

4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ m³ 0,30800000 1,54 0,47
TOTAL SERVIÇOS: 3,32

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	1,83	0,85

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 0,85

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	2,80	0,00	2,24	0,00	1,78	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	1,25	0,00	1,00	0,00	0,79	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 477,90

VALOR: 477,90

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	228,2742	101,0272	136,9645
E9585 Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	32,7423	27,4173	32,7423
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	138,4609	46,8606	138,4609

TOTAL EQUIPAMENTOS: 308,1677

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	6,00000000	21,92	131,52
P9808 Carpinteiro	h	3,00000000	26,07	78,21
P9824 Servente	h	8,00000000	21,90	175,20

TOTAL MÃO DE OBRA: 384,93

Custo Horário da Execução: 693,0977

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 693,1000

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	29,03	483,06
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,36520000	3.638,69	4.967,54

TOTAL MATERIAIS: 5.450,60

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2108169 Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	12,00000000	50,93	611,16

TOTAL SERVIÇOS: 611,16

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	31,02	0,52
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	1,36520000	31,02	42,35

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 42,87

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	tkm	0,01664000	0,00	1,22	0,00	1,92	0,00	1,54	0,00
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)									
m5000	tkm	1,36520000	0,00	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)									
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									6.797,73
VALOR:									6.797,68

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9585	Motoserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	32,7423	27,4173	32,7423
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	138,4609	46,8606	138,4609
TOTAL EQUIPAMENTOS:						171,2032	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	6,00000000	21,92	131,52
P9808	Carpinteiro	h	3,00000000	26,07	78,21
P9824	Servente	h	8,00000000	21,90	175,20
TOTAL MÃO DE OBRA:				384,93	
Custo Horário da Execução:				556,1332	
Produção da Equipe:				1,0000	
Custo Unitário da Execução:				556,1300	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	kg	10,51000000	29,03	305,11
m5000	m³	0,86220000	3.638,69	3.137,28
TOTAL MATERIAIS:				3.442,39

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	t	5915474	0,01051000	31,02	0,33
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)					
m5000	t	5915474	0,86220000	31,02	26,75
MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					27,08

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	tkm	0,01051000	0,00	1,22	0,00	1,92	0,00	1,54	0,00
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)									
m5000	tkm	0,08622000	0,00	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)									
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00

Custo Direto Total: 4.025,60

VALOR: 4.025,56

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	32,7423	27,4173	29,0148
TOTAL EQUIPAMENTOS:							29,0148

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	8,00000000	21,92	175,36
P9808	Carpinteiro	h	3,00000000	26,07	78,21
P9824	Servente	h	9,00000000	21,90	197,10
TOTAL MÃO DE OBRA:				450,67	
Custo Horário da Execução:				479,6848	
Produção da Equipe:				1,0000	
Custo Unitário da Execução:				479,6800	

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	29,03	174,18
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	0,49290000	3.638,69	1.793,51
M1205	Prego de ferro	kg	4,23500000	17,84	75,55
TOTAL MATERIAIS:				2.043,24	

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	31,02	0,19
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,49290000	31,02	15,29
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00424000	34,31	0,15
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					15,63	

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	1,22	0,00	1,92	0,00	1,54	0,00
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,49290000	0,00	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,04235000	0,00	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00	
Custo Direto Total:									2.538,55	
VALOR:									2.538,53	

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	57,65	144,13
TOTAL MATERIAIS:				144,13	

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	31,02	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	1,22	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 144,21

VALOR: 144,20

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	228,2742	101,0272	456,5484
E9585 Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	2,00000000	1,0000	0,0000	32,7423	27,4173	65,4846
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,50000000	1,0000	0,0000	138,4609	46,8606	69,2305

TOTAL EQUIPAMENTOS: 591,2635

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	10,00000000	21,92	219,20
P9808 Carpinteiro	h	5,00000000	26,07	130,35
P9824 Servente	h	10,00000000	21,90	219,00

TOTAL MÃO DE OBRA: 568,55

Custo Horário da Execução: 1.159,8135

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 1.159,8100

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	16,64000000	29,03	483,06
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.638,69	3.638,69

TOTAL MATERIAIS: 4.121,75

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	31,02	0,52
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	34,31	34,31

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 34,83

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	1,22	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,00000000	0,00	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00
 Custo Direto Total: 5.316,39
 VALOR: 5.316,32

2.6. 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	32,7423	27,4173	65,4846
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,20000000	1,0000	0,0000	138,4609	46,8606	27,6922
TOTAL EQUIPAMENTOS:							93,1768

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	10,00000000	21,92	219,20
P9808	Carpinteiro	h	5,00000000	26,07	130,35
P9824	Servente	h	10,00000000	21,90	219,00
TOTAL MÃO DE OBRA:				568,55	
Custo Horário da Execução:				661,7268	
Produção da Equipe:				1,0000	
Custo Unitário da Execução:				661,7300	

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	29,03	305,11
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.638,69	3.638,69
TOTAL MATERIAIS:				3.943,80	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,01051000	31,02	0,33
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	34,31	34,31
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					34,64	

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	1,22	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,00000000	0,00	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00
 Custo Direto Total: 4.640,17
 VALOR: 4.640,11

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	32,7423	27,4173	65,4846
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,20000000	1,0000	0,0000	138,4609	46,8606	27,6922
TOTAL EQUIPAMENTOS:							93,1768

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	10,00000000	21,92	219,20
P9808 Carpinteiro	h	5,00000000	26,07	130,35
P9824 Servente	h	10,00000000	21,90	219,00
TOTAL MÃO DE OBRA:				568,55
Custo Horário da Execução:				661,7268
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				661,7300

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	29,03	305,11
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.638,69	3.638,69
TOTAL MATERIAIS:				3.943,80

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,01051000	31,02	0,33
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	34,31	34,31
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					34,64

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	1,22	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,00000000	0,00	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									4.640,17
VALOR:									4.640,11

2.8. 9737008 Substituição de Balancins Incluindo Ferragem (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9585 Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	2,00000000	1,0000	0,0000	32,7423	27,4173	65,4846
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,20000000	1,0000	0,0000	138,4609	46,8606	27,6922
TOTAL EQUIPAMENTOS:						93,1768

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	10,00000000	21,92	219,20
P9808 Carpinteiro	h	5,00000000	26,07	130,35
P9824 Servente	h	10,00000000	21,90	219,00
TOTAL MÃO DE OBRA:				568,55
Custo Horário da Execução:				661,7268
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				661,7300

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	29,03	305,11
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.638,69	3.638,69

TOTAL MATERIAIS: 3.943,80

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,01051000	31,02	0,33
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	34,31	34,31

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 34,64

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	1,22	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,00000000	0,00	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 4.640,17

VALOR: 4.640,11

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	21,92	43,84
P9808	Carpinteiro	h	2,00000000	26,07	52,14
P9824	Servente	h	2,00000000	21,90	43,80

TOTAL MÃO DE OBRA: 139,78

Custo Horário da Execução: 139,7800

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 139,7800

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.638,69	3.638,69
M1205	Prego de ferro	kg	2,96450000	17,84	52,89

TOTAL MATERIAIS: 3.691,58

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	34,31	34,31
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00296000	34,31	0,10

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 34,41

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,00000000	0,00	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00

M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00296400	0,00	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
-------	--	-----	------------	------	------	------	------	------	------	------

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 3.865,77

VALOR: 3.865,77

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	21,92	43,84
P9808 Carpinteiro	h	1,00000000	26,07	26,07
P9824 Servente	h	2,00000000	21,90	43,80
TOTAL MÃO DE OBRA:				113,71
Custo Horário da Execução:				113,7100
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				113,7100

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.638,69	3.638,69
M1205 Prego de ferro	kg	1,27000000	17,84	22,66
TOTAL MATERIAIS:				3.661,35

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	34,31	34,31
M1205 Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00127000	34,31	0,04
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					34,35

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,00000000	0,00	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
M1205 Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00127000	0,00	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 3.809,41

VALOR: 3.809,40

2.11. 9737011 Substituição de Guarda Rodas Incluindo Ferragem (m³)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	2,00000000	21,92	43,84
P9808 Carpinteiro	h	1,00000000	26,07	26,07
P9824 Servente	h	2,00000000	21,90	43,80
TOTAL MÃO DE OBRA:				113,71
Custo Horário da Execução:				113,7100
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				113,7100

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	29,03	174,18
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.638,69	3.638,69
TOTAL MATERIAIS:				3.812,87

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

M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,00600000	31,02	0,19
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	34,31	34,31

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 34,50

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	1,22	0,00	1,54	0,00	1,92	0,00
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,00000000	0,00	0,74	0,00	0,93	0,00	1,16	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 3.961,08

VALOR: 3.961,06

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	21,92	21,92
P9808 Carpinteiro	h	1,00000000	26,07	26,07
P9824 Servente	h	1,00000000	21,90	21,90
TOTAL MÃO DE OBRA:				69,89
Custo Horário da Execução:				69,8900
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				69,8900

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	29,03	36,87
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.638,69	3.638,69
TOTAL MATERIAIS:				3.675,56

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,00127000	31,02	0,04
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	34,31	34,31

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 34,35

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	1,22	0,00	1,54	0,00	1,92	0,00

m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,00000000	0,00	0,74	0,00	0,93	0,00	1,16	0,00
-------	--	-----	------------	------	------	------	------	------	------	------

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00
Custo Direto Total: 3.779,80
VALOR: 3.779,80

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

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	1,00000000	21,92	21,92
P9808 Carpinteiro	h	1,00000000	26,07	26,07
P9824 Servente	h	1,00000000	21,90	21,90

TOTAL MÃO DE OBRA: 69,89
Custo Horário da Execução: 69,8900
Produção da Equipe: 1,0000
Custo Unitário da Execução: 69,8900

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	29,03	29,03
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.638,69	3.638,69

TOTAL MATERIAIS: 3.667,72

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,00100000	31,02	0,03
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	34,31	34,31

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 34,34

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	1,22	0,00	1,54	0,00	1,92	0,00
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,00000000	0,00	0,74	0,00	0,93	0,00	1,16	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00
Custo Direto Total: 3.771,95
VALOR: 3.771,95

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	0,8883	0,5193	4,4415

TOTAL EQUIPAMENTOS: 4,4415

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	2,00000000	26,02	52,04

P9824	Servente	h	8,00000000	21,90	175,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					227,24
Custo Horário da Execução:					231,6815
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					231,6800

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

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	87,00000000	13,03	1.133,61
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	7,20000000	462,56	3.330,43
3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	3,36000000	90,36	303,61
TOTAL SERVIÇOS:				4.767,65	
Custo Direto Total:				5.026,88	
VALOR:				5.026,83	

2.15. 9737016 Demolição de ponte de Madeira Existente (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9585	Motoserra com motor a gasolina - 2,30 kW	0,50000000	1,0000	0,0000	32,7423	27,4173	16,3712
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,60000000	1,0000	0,0000	138,4609	46,8606	221,5374
TOTAL EQUIPAMENTOS:						237,9086	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	5,00000000	21,92	109,60
P9808	Carpinteiro	h	3,00000000	26,07	78,21
P9875	Encarregado de turma	mês	0,00548000	4.560,27	24,99
P9824	Servente	h	5,00000000	21,90	109,50
TOTAL MÃO DE OBRA:				322,30	
Custo Horário da Execução:				560,2086	
Produção da Equipe:				1,0000	
Custo Unitário da Execução:				560,2100	

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	34,31	46,84
TOTAL SERVIÇOS:				46,84	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		RP		LN		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,36520000	0,00	0,74	0,00	0,93	0,00	1,16	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00	
Custo Direto Total:									607,05	
VALOR:									607,03	

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

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9808	Carpinteiro	h	0,67000000	26,07	17,47
P9824	Servente	h	0,67000000	21,90	14,67
TOTAL MÃO DE OBRA:				32,14	

Custo Horário da Execução: 32,1400

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 32,1400

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1811 Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm	m	2,45000000	34,86	85,41
M1638 Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	un	0,12000000	22,04	2,64
M1205 Pregos de ferro	kg	0,20000000	17,84	3,57
TOTAL MATERIAIS:				91,62

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	34,31	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	34,31	0,24
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,20000000	34,31	6,86
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					7,23

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1811 Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00388000	0,00	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
M1638 Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00693000	0,00	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,20000000	0,00	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									130,99
VALOR:									130,99

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	21,90	43,80
TOTAL MÃO DE OBRA:				43,80
Custo Horário da Execução:				43,8000
Produção da Equipe:				57,1000
Custo Unitário da Execução:				0,7700
Custo Direto Total:				0,77
VALOR:				0,77

2.18. 9737019 Remoção de tubos metálicos em valas e bueiros- D = variados (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9526 Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	153,5697	75,2235	153,5697
TOTAL EQUIPAMENTOS:						153,5697
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824 Servente	h	3,00000000	21,90	65,70		
TOTAL MÃO DE OBRA:				65,70		

Custo Horário da Execução: 219,2697

Produção da Equipe: 16,6000

Custo Unitário da Execução: 13,2100

Custo Direto Total: 13,21

VALOR: 13,21

3.1. 9748002 Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18. (ud)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	SICRO NOVO	mês	0,15000000	21.415,18	3.212,28
P9876	Técnico de segurança do trabalho	SICRO NOVO	mês	0,20000000	6.827,49	1.365,50
TOTAL Mão de Obra:					4.577,78	
VALOR:					4.577,78	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P9851	Médico do trabalho	SICRO NOVO	mês	0,18000000	18.271,30	3.288,83
TOTAL Mão de Obra:					3.288,83	
VALOR:					3.288,83	

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	35,0030	6,8357	830,2712
TOTAL EQUIPAMENTOS:							830,2712

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9812	Engenheiro	mês	0,13000000	22.701,89	2.951,25
P9836	Geólogo	h	23,72000000	111,09	2.635,05
TOTAL MÃO DE OBRA:				5.586,30	
Custo Horário da Execução:				6.416,5712	
Produção da Equipe:				1,0000	
Custo Unitário da Execução:				6.416,5700	

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:				13.551,02	
VALOR:				13.551,05	

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	35,0030	6,8357	830,2712
TOTAL EQUIPAMENTOS:							830,2712

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9812	Engenheiro	mês	0,13000000	22.701,89	2.951,25
P9836	Geólogo	h	23,72000000	111,09	2.635,05
TOTAL MÃO DE OBRA:				5.586,30	

Custo Horário da Execução: 6.416,5712

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 6.416,5700

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:				20.062,82
VALOR:				20.062,85

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	21,92	43,84
P9830 Montador	h	2,00000000	27,25	54,50
P9822 Pintor	h	0,30000000	26,72	8,02
P9823 Serralheiro	h	0,50000000	27,92	13,96
TOTAL MÃO DE OBRA:				120,32
Custo Horário da Execução:				120,3200
Produção da Equipe:				8,0000
Custo Unitário da Execução:				15,0400

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367 Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500000	12,42	146,25
M0721 Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura	l	0,12000000	47,97	5,76
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,53000000	31,40	16,64
TOTAL MATERIAIS:				168,65

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
9748008 Confeção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização	ud	1,00000000	74,14	74,14
TOTAL SERVIÇOS:				74,14

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	33,89	0,40
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,00053000	31,02	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	0,74	0,00	0,93	0,00	1,16	0,00
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00053000	0,00	1,22	0,00	1,54	0,00	1,92	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									258,25
VALOR:									258,25

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	26,07	26,07
P9822 Pintor	h	0,50000000	26,72	13,36
P9824 Servente	h	2,00000000	21,90	43,80

TOTAL MÃO DE OBRA: 83,23
Custo Horário da Execução: 83,2300
Produção da Equipe: 4,0000
Custo Unitário da Execução: 20,8100

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	3,00000000	12,05	36,15
M2018 Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm	m	1,40000000	3,74	5,24
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,33000000	31,40	10,36
TOTAL MATERIAIS:				51,75

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	34,31	0,58
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,03300000	31,02	1,02
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					1,60

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01690000	0,00	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,03300000	0,00	1,22	0,00	1,92	0,00	1,54	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									74,16
VALOR:									74,14

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	21,92	10,96
P9808 Carpinteiro	h	3,00000000	26,07	78,21
P9821 Pedreiro	h	8,00000000	26,02	208,16
P9824 Servente	h	30,00000000	21,90	657,00
TOTAL MÃO DE OBRA:				954,33
Custo Horário da Execução:				954,3300
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				954,3300

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1205 Pregos de ferro	kg	1,00000000	17,84	17,84
TOTAL MATERIAIS:				17,84

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	617,96	4.162,58
3108005 Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	7,49600000	79,65	597,06
TOTAL SERVIÇOS:				4.759,64
Custo Direto Total:				5.731,81
VALOR:				5.731,78

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	287,0622	121,6076	287,0622

TOTAL EQUIPAMENTOS: 287,0622

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	21,90	21,90
TOTAL MÃO DE OBRA:				21,90
Custo Horário da Execução:				308,9622
Produção da Equipe:				1.875,0000
Custo Unitário da Execução:				0,1600
Custo do FIC (0,04875):				0,0078
Custo Direto Total:				0,17
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	336,2368	84,8281	285,9550
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,9700	0,0300	287,0622	121,6076	282,0985
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	246,7103	116,4930	246,7103
TOTAL EQUIPAMENTOS:				814,7638		

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	21,90	21,90
TOTAL MÃO DE OBRA:				21,90
Custo Horário da Execução:				836,6638
Produção da Equipe:				180,0000
Custo Unitário da Execução:				4,6500
Custo do FIC (0,04937):				0,2296

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	1,54	1,69
TOTAL SERVIÇOS:				1,69

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	2,05	4,23
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					4,23

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	0,85	0,00	1,07	0,00	1,34	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									10,80
VALOR:									10,80

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	336,2368	84,8281	318,6382
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,9032	3,4145	4,1887
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7700	0,2300	287,0622	121,6076	249,0076

E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	246,7103	116,4930	241,5016
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	207,2849	87,9918	207,2849
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	138,4609	46,8606	94,4928

TOTAL EQUIPAMENTOS: 1.115,1138

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	21,90	21,90
TOTAL MÃO DE OBRA:				21,90
Custo Horário da Execução:				1.137,0138
Produção da Equipe:				168,2000
Custo Unitário da Execução:				6,7600
Custo do FIC (0,04937):				0,3337
Custo Direto Total:				7,09
VALOR:				7,09

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	336,2368	84,8281	210,5325
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	287,0622	121,6076	287,0622
TOTAL EQUIPAMENTOS:						497,5947

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	21,90	21,90
TOTAL MÃO DE OBRA:				21,90
Custo Horário da Execução:				519,4947
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 Polimeros RC-1C-E (t)

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

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

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

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

TOTAL Material: 0,00

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 Polimeros 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	7,0900	7,0900
9737015	Bloco Concreto Ciclópico 20 MPA, Forma Madeira e Armação em Aço Projeto DER 1,0X1,2X6,0M	DER-RO	ud	1,0000	5.026,8300	5.026,8300
9748008	Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização	DER-RO	ud	1,0000	74,1400	74,1400
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	6.797,6800	6.797,6800
9737002	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Mesoestrutura	DER-RO	m	1,0000	4.025,5600	4.025,5600
9737003	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Superestrutura	DER-RO	m	1,0000	2.538,5300	2.538,5300
9708001	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais	DER-RO	m	1,0000	313,2700	313,2700
9708002	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais	DER-RO	m	1,0000	477,9000	477,9000
9737016	Demolição de ponte de Madeira Existente	DER-RO	m	1,0000	607,0300	607,0300
9737017	Ensecadeira de Madeira com Paredes Simples	DER-RO	m²	1,0000	130,9900	130,9900
9748007	Fornecimento e Implantação de Placa de Informação de Obras com Suporte e Travessa	DER-RO	m²	1,0000	258,2500	258,2500
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° 2838 DE 08/12/2015 - Anexo I, ITEM 4 - Sub-Item 4.6.	DER-RO	ud	1,0000	13.551,0500	13.551,0500
9748005	PCA, PRAD E Licenciamento Ambiental de Jazidas de Cascalho de 2 A 5 HA - Conforme Licenciamento CONAMA - 237/97 - LEI N° 2838 DE 08/12/2015 - Anexo I, ITEM 4 - Sub-Item 4.6.	DER-RO	ud	1,0000	20.062,8500	20.062,8500
9748003	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	DER-RO	ud	1,0000	3.288,8300	3.288,8300
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	4.577,7800	4.577,7800
9755002	Recomposição do Revestimento Primário com Material de Jazida Incluindo Caminhão Tanque	DER-RO	m³	1,0000	10,8000	10,8000
9737018	Remoção de cercas com mourões de madeira	DER-RO	m	1,0000	0,7700	0,7700
9737019	Remoção de tubos metálicos em valas e bueiros - D = variados	DER-RO	m	1,0000	13,2100	13,2100
9748009	Sonorizador de concreto (8,00 x 4,00 x 0,22)	DER-RO	und	1,0000	5.731,7800	5.731,7800
9737008	Substituição de Balancins Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	4.640,1100	4.640,1100
9737013	Substituição de Contraventamento Travessa Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	3.771,9500	3.771,9500
9737012	Substituição de Corrimão e Montagem de Guarda Corpo Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	3.779,8000	3.779,8000
9737005	Substituição de Estacas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	5.316,3200	5.316,3200
9737011	Substituição de Guarda Rodas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	3.961,0600	3.961,0600
9737006	Substituição de Longarinas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	4.640,1100	4.640,1100

9737009	Substituição de Pranchas de Assoalho Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	3.865,7700	3.865,7700
9737010	Substituição de Pranchas de Trânsito Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	3.809,4000	3.809,4000
9737007	Substituição de Transversinas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	4.640,1100	4.640,1100
9737004	Tinta Refletiva Acrilica para Encontros da Ponte de Madeira	DER-RO	ud	1,0000	144,2000	144,2000
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, 25 de outubro de 2023.

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



Documento assinado eletronicamente por **Kenia Vitor da Paixao, Técnico(a)**, em 25/10/2023, às 12:35, 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 **0042973993** e o código CRC **8A86C8F7**.

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

SEI nº 0042973993

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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

DATA : 24/10/2023		BDI : 0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SICRO NOVO	2023/07	-	-	10/2023
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						791,17	0,75
1.1	9708001	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais	DER-RO	m	1,0000	313,2700	313,2700	0,30
1.2	9708002	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais	DER-RO	m	1,0000	477,9000	477,9000	0,45
2	Ponte de Madeira - 9737 - Obras Complementares						57.709,43	54,41
2.1	9737001	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Infraestrutura	DER-RO	m	1,0000	6.797,6800	6.797,6800	6,41
2.2	9737002	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Mesoestrutura	DER-RO	m	1,0000	4.025,5600	4.025,5600	3,80
2.3	9737003	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Superestrutura	DER-RO	m	1,0000	2.538,5300	2.538,5300	2,39
2.4	9737004	Tinta Refletiva Acrílica para Encontros da Ponte de Madeira	DER-RO	ud	1,0000	144,2000	144,2000	0,14
2.5	9737005	Substituição de Estacas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	5.316,3200	5.316,3200	5,01
2.6	9737006	Substituição de Longarinas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	4.640,1100	4.640,1100	4,37
2.7	9737007	Substituição de Transversinas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	4.640,1100	4.640,1100	4,37
2.8	9737008	Substituição de Balancins Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	4.640,1100	4.640,1100	4,37
2.9	9737009	Substituição de Pranchas de Assoalho Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	3.865,7700	3.865,7700	3,64
2.10	9737010	Substituição de Pranchas de Trânsito Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	3.809,4000	3.809,4000	3,59
2.11	9737011	Substituição de Guarda Rodas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	3.961,0600	3.961,0600	3,73
2.12	9737012	Substituição de Corrimão e Montagem de Guarda Corpo Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	3.779,8000	3.779,8000	3,56
2.13	9737013	Substituição de Contraventamento Travessa Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	3.771,9500	3.771,9500	3,56
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	5.026,8300	5.026,8300	4,74
2.15	9737016	Demolição de ponte de Madeira Existente	DER-RO	m	1,0000	607,0300	607,0300	0,57
2.16	9737017	Ensecadeira de Madeira com Paredes Simples	DER-RO	m²	1,0000	130,9900	130,9900	0,12
2.17	9737018	Remoção de cercas com mourões de madeira	DER-RO	m	1,0000	0,7700	0,7700	0,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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

DATA : 24/10/2023 **BDI :** 0,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SICRO NOVO	2023/07	-	-	10/2023
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	13,2100	13,2100	0,01
3	Obrigatoriedades, Licenças e Outros - 9748 - Serviços Complementares						47.544,68	44,83
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	4.577,7800	4.577,7800	4,32
3.2	9748003	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	DER-RO	ud	1,0000	3.288,8300	3.288,8300	3,10
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	13.551,0500	13.551,0500	12,78
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	20.062,8500	20.062,8500	18,92
3.5	9748007	Fornecimento e Implantação de Placa de Informação de Obras com Suporte e Travessa	DER-RO	m²	1,0000	258,2500	258,2500	0,24
3.6	9748008	Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização	DER-RO	ud	1,0000	74,1400	74,1400	0,07
3.7	9748009	Sonorizador de concreto (8,00 x 4,00 x 0,22)	DER-RO	und	1,0000	5.731,7800	5.731,7800	5,40
4	Terraplenagem - 9755 - Terraplenagem						18,34	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	10,8000	10,8000	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	7,0900	7,0900	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 - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO

DATA : 24/10/2023 BDI : 0,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SICRO NOVO	2023/07	-	-	10/2023
DER-RO	PROPRIA	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: 106.063,620
								VALOR TOTAL: 106.063,620

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,00%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		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	296,4386	90,6722	296,4386
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	314,1157	115,7890	314,1157
TOTAL EQUIPAMENTOS:						610,5543

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	26,02	26,02
P9824 Servente	h	3,00000000	21,90	65,70
TOTAL MÃO DE OBRA:				91,72

Custo Horário da Execução: 702,2743

Produção da Equipe: 6,2250

Custo Unitário da Execução: 112,8200

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2167 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	1,00000000	197,20	197,20
TOTAL MATERIAIS:				197,20

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	518,89	2,23
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	0,23800000	1,54	0,37
TOTAL SERVIÇOS:				2,60


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	1,83	0,65
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,65

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	2,80	0,00	2,24	0,00	1,78	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	1,25	0,00	1,00	0,00	0,79	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00

Custo Direto Total: 313,27

VALOR: 313,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023	BDI : 0,00%			
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		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	296,4386	90,6722	296,4386
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	314,1157	115,7890	314,1157
TOTAL EQUIPAMENTOS:						610,5543

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	26,02	26,02
P9824 Servente	h	3,00000000	21,90	65,70
TOTAL MÃO DE OBRA:				91,72

Custo Horário da Execução: 702,2743

Produção da Equipe: 4,1500

Custo Unitário da Execução: 169,2200

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	304,51	304,51
TOTAL MATERIAIS:				304,51

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	518,89	2,85
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	0,30800000	1,54	0,47
TOTAL SERVIÇOS:				3,32

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	1,83	0,85
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,85


MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	2,80	0,00	2,24	0,00	1,78	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	1,25	0,00	1,00	0,00	0,79	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 477,90

VALOR: 477,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,00%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		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	228,2742	101,0272	136,9645
E9585 Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	32,7423	27,4173	32,7423
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	138,4609	46,8606	138,4609
TOTAL EQUIPAMENTOS:						308,1677

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	6,00000000	21,92	131,52
P9808 Carpinteiro	h	3,00000000	26,07	78,21
P9824 Servente	h	8,00000000	21,90	175,20
TOTAL MÃO DE OBRA:				384,93
Custo Horário da Execução:				693,0977
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				693,1000


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	29,03	483,06
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,36520000	3.638,69	4.967,54
TOTAL MATERIAIS:				5.450,60

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2108169 Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	12,00000000	50,93	611,16
TOTAL SERVIÇOS:				611,16

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	31,02	0,52
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	1,36520000	31,02	42,35
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					42,87

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,01664000	0,00	1,22	0,00	1,92	0,00	1,54	0,00
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,36520000	0,00	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									6.797,73
VALOR:									6.797,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023	BDI : 0,00%			
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		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	32,7423	27,4173	32,7423
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	138,4609	46,8606	138,4609
TOTAL EQUIPAMENTOS:						171,2032

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	6,00000000	21,92	131,52
P9808 Carpinteiro	h	3,00000000	26,07	78,21
P9824 Servente	h	8,00000000	21,90	175,20
TOTAL MÃO DE OBRA:				384,93

Custo Horário da Execução: 556,1332

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 556,1300

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	29,03	305,11
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	0,86220000	3.638,69	3.137,28
TOTAL MATERIAIS:				3.442,39


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	31,02	0,33
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,86220000	31,02	26,75
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					27,08

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	1,22	0,00	1,92	0,00	1,54	0,00
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,08622000	0,00	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00

Custo Direto Total: 4.025,60

VALOR: **4.025,56**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,00%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		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	32,7423	27,4173	29,0148
TOTAL EQUIPAMENTOS:						29,0148

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	8,00000000	21,92	175,36
P9808 Carpinteiro	h	3,00000000	26,07	78,21
P9824 Servente	h	9,00000000	21,90	197,10
TOTAL MÃO DE OBRA:				450,67
Custo Horário da Execução:				479,6848
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				479,6800

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	29,03	174,18
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	0,49290000	3.638,69	1.793,51
M1205 Pregos de ferro	kg	4,23500000	17,84	75,55
TOTAL MATERIAIS:				2.043,24


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	31,02	0,19
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,49290000	31,02	15,29
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00424000	34,31	0,15
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					15,63

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	1,22	0,00	1,92	0,00	1,54	0,00
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,49290000	0,00	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,04235000	0,00	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00

Custo Direto Total: 2.538,55

VALOR: 2.538,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023	BDI : 0,00%			
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2027 Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	I	2,50000000	57,65	144,13
TOTAL MATERIAIS:				144,13

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	31,02	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	1,22	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00

Custo Direto Total: 144,21

VALOR: 144,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,00%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SICRO	2023/07	-	-	10/2023
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	228,2742	101,0272	456,5484
E9585 Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	2,00000000	1,0000	0,0000	32,7423	27,4173	65,4846
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,50000000	1,0000	0,0000	138,4609	46,8606	69,2304
TOTAL EQUIPAMENTOS:						591,2635

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	10,00000000	21,92	219,20
P9808 Carpinteiro	h	5,00000000	26,07	130,35
P9824 Servente	h	10,00000000	21,90	219,00
TOTAL MÃO DE OBRA:				568,55

Custo Horário da Execução: 1.159,8135

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 1.159,8100

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	16,64000000	29,03	483,06
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.638,69	3.638,69
TOTAL MATERIAIS:				4.121,75


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	31,02	0,52
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	34,31	34,31
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					34,83

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	1,22	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,00000000	0,00	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00

Custo Direto Total: 5.316,39

VALOR: 5.316,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,00%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		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	32,7423	27,4173	65,4846
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,20000000	1,0000	0,0000	138,4609	46,8606	27,6922
TOTAL EQUIPAMENTOS:						93,1768

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	10,00000000	21,92	219,20
P9808 Carpinteiro	h	5,00000000	26,07	130,35
P9824 Servente	h	10,00000000	21,90	219,00
TOTAL MÃO DE OBRA:				568,55

Custo Horário da Execução: 661,7268

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 661,7300

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	29,03	305,11
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.638,69	3.638,69
TOTAL MATERIAIS:				3.943,80


TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,01051000	31,02	0,33
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	34,31	34,31
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					34,64

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	1,22	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,00000000	0,00	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00

Custo Direto Total: 4.640,17

VALOR: **4.640,11**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,00%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		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	32,7423	27,4173	65,4846
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,20000000	1,0000	0,0000	138,4609	46,8606	27,6922
TOTAL EQUIPAMENTOS:						93,1768

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	10,00000000	21,92	219,20
P9808 Carpinteiro	h	5,00000000	26,07	130,35
P9824 Servente	h	10,00000000	21,90	219,00
TOTAL MÃO DE OBRA:				568,55

Custo Horário da Execução: 661,7268

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 661,7300

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	29,03	305,11
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.638,69	3.638,69
TOTAL MATERIAIS:				3.943,80


TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,01051000	31,02	0,33
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	34,31	34,31
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					34,64

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	1,22	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,00000000	0,00	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00

Custo Direto Total: 4.640,17

VALOR: **4.640,11**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,00%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		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	32,7423	27,4173	65,4846
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,20000000	1,0000	0,0000	138,4609	46,8606	27,6922
TOTAL EQUIPAMENTOS:						93,1768

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	10,00000000	21,92	219,20
P9808 Carpinteiro	h	5,00000000	26,07	130,35
P9824 Servente	h	10,00000000	21,90	219,00
TOTAL MÃO DE OBRA:				568,55

Custo Horário da Execução: 661,7268

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 661,7300

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	29,03	305,11
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.638,69	3.638,69
TOTAL MATERIAIS:				3.943,80


TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,01051000	31,02	0,33
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	34,31	34,31
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					34,64

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	1,22	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,00000000	0,00	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00

Custo Direto Total: 4.640,17

VALOR: **4.640,11**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023	BDI : 0,00%			
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

9737009 Substituição de Pranchas de Assoalho Incluindo Ferragem (m³)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	2,00000000	21,92	43,84
P9808 Carpinteiro	h	2,00000000	26,07	52,14
P9824 Servente	h	2,00000000	21,90	43,80

TOTAL MÃO DE OBRA: 139,78

Custo Horário da Execução: 139,7800

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 139,7800

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.638,69	3.638,69
M1205 Pregos de ferro	kg	2,96450000	17,84	52,89

TOTAL MATERIAIS: 3.691,58

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	34,31	34,31
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00296000	34,31	0,10

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 34,41


MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,00000000	0,00	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00296400	0,00	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 3.865,77

VALOR: 3.865,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,00%
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SICRO	2023/07	-
		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	21,92	43,84
P9808 Carpinteiro	h	1,00000000	26,07	26,07
P9824 Servente	h	2,00000000	21,90	43,80
TOTAL MÃO DE OBRA:				113,71
Custo Horário da Execução:				113,7100
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				113,7100

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.638,69	3.638,69
M1205 Pregos de ferro	kg	1,27000000	17,84	22,66
TOTAL MATERIAIS:				3.661,35

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	34,31	34,31
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00127000	34,31	0,04
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					34,35

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,00000000	0,00	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00127000	0,00	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									3.809,41
VALOR:									3.809,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023	BDI : 0,00%			
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

9737011 Substituição de Guarda Rodas Incluindo Ferragem (m³)


MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	2,00000000	21,92	43,84
P9808 Carpinteiro	h	1,00000000	26,07	26,07
P9824 Servente	h	2,00000000	21,90	43,80
TOTAL MÃO DE OBRA:				113,71
Custo Horário da Execução:				113,7100
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				113,7100

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	29,03	174,18
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.638,69	3.638,69
TOTAL MATERIAIS:				3.812,87

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,00600000	31,02	0,19
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	34,31	34,31
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					34,50

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	1,22	0,00	1,54	0,00	1,92	0,00
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,00000000	0,00	0,74	0,00	0,93	0,00	1,16	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									3.961,08
VALOR:									3.961,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023	BDI : 0,00%			
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	1,00000000	21,92	21,92
P9808 Carpinteiro	h	1,00000000	26,07	26,07
P9824 Servente	h	1,00000000	21,90	21,90

TOTAL MÃO DE OBRA: 69,89

Custo Horário da Execução: 69,8900

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 69,8900

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	29,03	36,87
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.638,69	3.638,69

TOTAL MATERIAIS: 3.675,56

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,00127000	31,02	0,04
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	34,31	34,31

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 34,35


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	1,22	0,00	1,54	0,00	1,92	0,00
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,00000000	0,00	0,74	0,00	0,93	0,00	1,16	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 3.779,80

VALOR: 3.779,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,00%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

9737013 Substituição de Contraventamento Travessa Incluindo Ferragem (m³)


MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	1,00000000	21,92	21,92
P9808 Carpinteiro	h	1,00000000	26,07	26,07
P9824 Servente	h	1,00000000	21,90	21,90
TOTAL MÃO DE OBRA:				69,89
Custo Horário da Execução:				69,8900
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				69,8900

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	29,03	29,03
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.638,69	3.638,69
TOTAL MATERIAIS:				3.667,72

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,00100000	31,02	0,03
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	34,31	34,31
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					34,34

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	1,22	0,00	1,54	0,00	1,92	0,00
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,00000000	0,00	0,74	0,00	0,93	0,00	1,16	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									3.771,95
VALOR:									3.771,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023	BDI : 0,00%			
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		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	0,8883	0,5193	4,4415
TOTAL EQUIPAMENTOS:						4,4415

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	2,00000000	26,02	52,04
P9824 Servente	h	8,00000000	21,90	175,20
TOTAL MÃO DE OBRA:				227,24
Custo Horário da Execução:				231,6815
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				231,6800

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

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	87,00000000	13,03	1.133,61
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	7,20000000	462,56	3.330,43
3106121 Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	3,36000000	90,36	303,61
TOTAL SERVIÇOS:				4.767,65
Custo Direto Total:				5.026,88
VALOR:				5.026,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023	BDI : 0,00%			
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		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	32,7423	27,4173	16,3712
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,60000000	1,0000	0,0000	138,4609	46,8606	221,5374
TOTAL EQUIPAMENTOS:						237,9086

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	5,00000000	21,92	109,60
P9808 Carpinteiro	h	3,00000000	26,07	78,21
P9875 Encarregado de turma	mês	0,00548000	4.560,27	24,99
P9824 Servente	h	5,00000000	21,90	109,50
TOTAL MÃO DE OBRA:				322,30

Custo Horário da Execução: 560,2086

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 560,2100

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	34,31	46,84
TOTAL SERVIÇOS:				46,84


MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		RP		LN		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,36520000	0,00	0,74	0,00	0,93	0,00	1,16	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 607,05

VALOR: **607,03**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023	BDI : 0,00%			
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		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	26,07	17,47
P9824 Servente	h	0,67000000	21,90	14,67
TOTAL MÃO DE OBRA:				32,14
Custo Horário da Execução:				32,1400
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				32,1400

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1811 Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm	m	2,45000000	34,86	85,41
M1638 Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	un	0,12000000	22,04	2,64
M1205 Prego de ferro	kg	0,20000000	17,84	3,57
TOTAL MATERIAIS:				91,62

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	34,31	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	34,31	0,24
M1205 Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,20000000	34,31	6,86
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					7,23

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1811 Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00388000	0,00	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
M1638 Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00693000	0,00	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
M1205 Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,20000000	0,00	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									130,99
VALOR:									130,99


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,00%
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SICRO	2023/07	-
		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				MES	REF.
				-	10/2023

9737018 Remoção de cercas com mourões de madeira (m)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	2,00000000	21,90	43,80
TOTAL MÃO DE OBRA:				43,80
Custo Horário da Execução:				43,8000
Produção da Equipe:				57,1000
Custo Unitário da Execução:				0,7700
Custo Direto Total:				0,77
VALOR:				0,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023	BDI : 0,00%
			FONTE	VERSÃO
			SICRO	2023/07
		DER-RO	PROPRIA	MES
				REF.
				10/2023
			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	153,5697	75,2235	153,5697
TOTAL EQUIPAMENTOS:						153,5697

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	3,00000000	21,90	65,70
TOTAL MÃO DE OBRA:				65,70

Custo Horário da Execução:	219,2697
Produção da Equipe:	16,6000
Custo Unitário da Execução:	13,2100
Custo Direto Total:	13,21
VALOR:	13,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



DESCRIÇÃO:

Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO

DATA : 24/10/2023

BDI : 0,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SICRO	2023/07	-	-	10/2023
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9864 Engenheiro de segurança do trabalho	SICRO NOVO	mês	0,15000000	21.415,18	3.212,28
P9876 Técnico de segurança do trabalho	SICRO NOVO	mês	0,20000000	6.827,49	1.365,50
				TOTAL Mão de Obra:	4.577,78
				VALOR:	4.577,78




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023	BDI : 0,00%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SICRO	2023/07	-	-
		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					10/2023

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	18.271,30	3.288,83
				TOTAL Mão de Obra:	3.288,83
				VALOR:	3.288,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023	BDI : 0,00%
			FONTE	VERSÃO
			SICRO	2023/07
		DER-RO	PROPRIA	MES
				REF.
			-	-
			0,00%	0,00%
				10/2023


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	35,0030	6,8357	830,2712
TOTAL EQUIPAMENTOS:						830,2712

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9812 Engenheiro	mês	0,13000000	22.701,89	2.951,25
P9836 Geólogo	h	23,72000000	111,09	2.635,05
TOTAL MÃO DE OBRA:				5.586,30
Custo Horário da Execução:				6.416,5712
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				6.416,5700

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:				13.551,02
VALOR:				13.551,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023	BDI : 0,00%
			FONTE	VERSÃO
			SICRO	2023/07
		DER-RO	PROPRIA	MES
				REF.
				10/2023
			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	35,0030	6,8357	830,2712
TOTAL EQUIPAMENTOS:						830,2712

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9812 Engenheiro	mês	0,13000000	22.701,89	2.951,25
P9836 Geólogo	h	23,72000000	111,09	2.635,05
TOTAL MÃO DE OBRA:				5.586,30
Custo Horário da Execução:				6.416,5712
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				6.416,5700

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:				20.062,82
VALOR:				20.062,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,00%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	2,00000000	21,92	43,84
P9830 Montador	h	2,00000000	27,25	54,50
P9822 Pintor	h	0,30000000	26,72	8,02
P9823 Serralheiro	h	0,50000000	27,92	13,96
TOTAL MÃO DE OBRA:				120,32

Custo Horário da Execução: 120,3200
 Produção da Equipe: 8,0000
 Custo Unitário da Execução: 15,0400

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367 Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500000	12,42	146,25
M0721 Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura	l	0,12000000	47,97	5,76
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,53000000	31,40	16,64
TOTAL MATERIAIS:				168,65


SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
9748008 Confeção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização	ud	1,00000000	74,14	74,14
TOTAL SERVIÇOS:				74,14

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	33,89	0,40
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,00053000	31,02	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	0,74	0,00	0,93	0,00	1,16	0,00
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00053000	0,00	1,22	0,00	1,54	0,00	1,92	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00

Custo Direto Total: 258,25
VALOR: 258,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023	BDI : 0,00%			
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		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	26,07	26,07
P9822 Pintor	h	0,50000000	26,72	13,36
P9824 Servente	h	2,00000000	21,90	43,80
TOTAL MÃO DE OBRA:				83,23
Custo Horário da Execução:				83,2300
Produção da Equipe:				4,0000
Custo Unitário da Execução:				20,8100

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	3,00000000	12,05	36,15
M2018 Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm	m	1,40000000	3,74	5,24
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,33000000	31,40	10,36
TOTAL MATERIAIS:				51,75

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	34,31	0,58
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,03300000	31,02	1,02
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					1,60


MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01690000	0,00	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,03300000	0,00	1,22	0,00	1,92	0,00	1,54	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									74,16
VALOR:									74,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023	BDI : 0,00%			
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		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	21,92	10,96	
P9808 Carpinteiro	h	3,00000000	26,07	78,21	
P9821 Pedreiro	h	8,00000000	26,02	208,16	
P9824 Servente	h	30,00000000	21,90	657,00	
TOTAL MÃO DE OBRA:				954,33	
Custo Horário da Execução:				954,3300	
Produção da Equipe:				1,0000	
Custo Unitário da Execução:				954,3300	
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1205 Pregos de ferro	kg	1,00000000	17,84	17,84	
TOTAL MATERIAIS:				17,84	
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	617,96	4.162,58	
3108005 Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	7,49600000	79,65	597,06	
TOTAL SERVIÇOS:				4.759,64	
Custo Direto Total:				5.731,81	
VALOR:				5.731,78	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023	BDI : 0,00%			
			FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

9755001 Limpeza Lateral da Vegetação com Motoniveladora (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	287,0622	121,6076	287,0622
TOTAL EQUIPAMENTOS:						287,0622

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	21,90	21,90
TOTAL MÃO DE OBRA:				21,90

Custo Horário da Execução: 308,9622

Produção da Equipe: 1.875,0000


Custo Unitário da Execução: 0,1600

Custo do FIC (0,04875): 0,0078

Custo Direto Total: 0,17

VALOR: **0,17**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023	BDI : 0,00%			
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		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	336,2368	84,8281	285,9550
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,9700	0,0300	287,0622	121,6076	282,0985
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	246,7103	116,4930	246,7103
TOTAL EQUIPAMENTOS:						814,7638

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	21,90	21,90
TOTAL MÃO DE OBRA:				21,90

Custo Horário da Execução: 836,6638

Produção da Equipe: 180,0000

Custo Unitário da Execução: 4,6500


Custo do FIC (0,04937): 0,2296

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	1,54	1,69
TOTAL SERVIÇOS:				1,69

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	2,05	4,23
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					4,23

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	0,85	0,00	1,07	0,00	1,34	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									10,80
VALOR:									10,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023	BDI : 0,00%
			FONTE	VERSÃO
			SICRO	2023/07
		DER-RO	PROPRIA	MES
				REF.
				10/2023
			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	336,2368	84,8281	318,6382
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,9032	3,4145	4,1887
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7700	0,2300	287,0622	121,6076	249,0076
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	246,7103	116,4930	241,5016
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	207,2849	87,9918	207,2849
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	138,4609	46,8606	94,4928
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.115,1138

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	21,90	21,90
TOTAL MÃO DE OBRA:				21,90

Custo Horário da Execução: 1.137,0138

Produção da Equipe: 168,2000

Custo Unitário da Execução: 6,7600

Custo do FIC (0,04937): 0,3337

Custo Direto Total: 7,09

VALOR: 7,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023	BDI : 0,00%			
		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		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	336,2368	84,8281	210,5325
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	287,0622	121,6076	287,0622
TOTAL EQUIPAMENTOS:						497,5947

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	21,90	21,90
TOTAL MÃO DE OBRA:				21,90

Custo Horário da Execução: 519,4947

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 - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,00%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SICRO	2023/07	-	-	10/2023
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 - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,00%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SICRO	2023/07	-	-	10/2023
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 - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,00%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SICRO	2023/07	-	-	10/2023
DER-RO	PRÓPRIA	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 - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,00%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SICRO	2023/07	-	-	10/2023
DER-RO	PRÓPRIA	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 - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,00%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SICRO	2023/07	-	-	10/2023
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 - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,00%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SICRO	2023/07	-	-	10/2023
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 - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,00%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SICRO	2023/07	-	-	10/2023
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 - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,00%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SICRO	2023/07	-	-	10/2023
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 - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,00%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SICRO	2023/07	-	-	10/2023
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 - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,00%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SICRO	2023/07	-	-	10/2023
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 - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,00%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SICRO	2023/07	-	-	10/2023
DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

9764003 Aquisição de Emulsão RR-1C (t)

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,00%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SICRO	2023/07	-	-	10/2023
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 - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,00%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SICRO	2023/07	-	-	10/2023
DER-RO	PRÓPRIA	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 - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,00%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SICRO	2023/07	-	-	10/2023
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 - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,00%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SICRO	2023/07	-	-	10/2023
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 - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,00%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SICRO	2023/07	-	-	10/2023
DER-RO	PROPRIA	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 - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,00%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SICRO	2023/07	-	-	10/2023
DER-RO	PROPRIA	0,00%	0,00%			

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES


DESCRIÇÃO:

Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO

DATA : 24/10/2023

BDI : 0,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SICRO	2023/07	-	-	10/2023
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	19,0289	4,8419	0,7642
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,04016000	1,0000	0,0000	26,9904	26,6314	1,0839
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1,8481

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	0,70000000	21,9160	15,3412
P9808 Carpinteiro	h	0,70000000	26,0708	18,2496
TOTAL MÃO DE OBRA:				33,5908
Custo Horário da Execução:				35,4389
Produção da Equipe:				1,00000
Custo Unitário da Execução:				35,4400

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,44922000	12,0457	5,4112
M0448 Compensado resinado - E = 14 mm	m²	0,40430000	51,8430	20,9601
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	13,0245	0,2412
M0310 Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	0,19908000	3,3773	0,6724
M1205 Prego de ferro	kg	0,20396000	17,8434	3,6393
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	2,09003000	3,8880	8,1260
M0286 Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,35938000	12,7769	4,5918
TOTAL MATERIAIS:				43,6420

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	34,3100	0,0868
M0448 Compensado resinado - E = 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00566000	34,3100	0,1942
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	34,3100	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	34,3100	0,0127
M1205 Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00020000	34,3100	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	34,3100	0,1794
M0286 Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00270000	34,3100	0,0926
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,5733

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	1,1600	0,00	0,9300	0,00	0,7400	0,0000
M0448 Compensado resinado - E = 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00566000	0,00	1,1600	0,00	0,9300	0,00	0,7400	0,0000
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	1,1600	0,00	0,9300	0,00	0,7400	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	1,1600	0,00	0,9300	0,00	0,7400	0,0000
M1205 Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00020000	0,00	1,1600	0,00	0,9300	0,00	0,7400	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	1,1600	0,00	0,9300	0,00	0,7400	0,0000
M0286 Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00270000	0,00	1,1600	0,00	0,9300	0,00	0,7400	0,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,00%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SICRO	2023/07	-	-	10/2023
DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 79,6553

VALOR: 79,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023	BDI : 0,00%			
		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066 Grupo gerador - 14 kVA	0,09372000	1,0000	0,0000	19,0289	4,8419	1,7834
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372000	1,0000	0,0000	26,9904	26,6314	2,5295
TOTAL EQUIPAMENTOS:						4,3129

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	0,90000000	21,9160	19,7244
P9808 Carpinteiro	h	0,90000000	26,0708	23,4637
TOTAL MÃO DE OBRA:				43,1881
Custo Horário da Execução:				47,5010
Produção da Equipe:				1,00000
Custo Unitário da Execução:				47,5000

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,55701000	12,0457	6,7096
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	13,0245	0,2412
M0310 Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	1,42468000	3,3773	4,8116
M1205 Pregos de ferro	kg	0,59359000	17,8434	10,5917
M1358 Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	1,58332000	2,0986	3,3228
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40425000	40,9397	16,5499
TOTAL MATERIAIS:				42,2268

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	34,3100	0,1074
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	34,3100	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	34,3100	0,0916
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00059000	34,3100	0,0202
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	34,3100	0,0679
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011000	34,3100	0,3469
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,6347

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	1,1600	0,00	0,9300	0,00	0,7400	0,0000
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	1,1600	0,00	0,9300	0,00	0,7400	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	1,1600	0,00	0,9300	0,00	0,7400	0,0000
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00059000	0,00	1,1600	0,00	0,9300	0,00	0,7400	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	1,1600	0,00	0,9300	0,00	0,7400	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	1,1600	0,00	0,9300	0,00	0,7400	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,00%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SICRO	2023/07	-	-	10/2023
DER-RO	PROPRIA	0,00%	0,00%			

Custo Direto Total: 90,3615

VALOR: **90,36**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,00%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		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	49,1749	29,6767	49,1749
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,7700	0,2300	0,7790	0,5296	2,8864
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3800	0,6200	1,6455	1,1187	3,9567
TOTAL EQUIPAMENTOS:						56,0180

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	26,0176	26,0176
P9824 Servente	h	9,00000000	21,8998	197,0982
TOTAL MÃO DE OBRA:				223,1158

Custo Horário da Execução: 279,1338

Produção da Equipe: 4,18487

Custo Unitário da Execução: 66,7000

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082 Areia média lavada	m³	1,10164000	125,2059	137,9318
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	362,32394000	0,8250	298,9173
TOTAL MATERIAIS:				436,8491

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	1,7600	2,9083
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,36232000	34,3100	12,4312
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					15,3395


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	1,2500	0,00	1,0000	0,00	0,7900	0,0000
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,36232000	0,00	1,1600	0,00	0,9300	0,00	0,7400	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 518,8886


VALOR: **518,89**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,00%		
			FONTES	VERSÃO	HORA		
			PROD	IMPR	MES	REF.	
			SICRO	2023/07	-	-	10/2023
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


5915323 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	153,1684	59,4742	153,1684	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						153,1684	
Custo Horário da Execução:						153,1684	
Produção da Equipe:						104,58000	
Custo Unitário da Execução:						1,4600	
Custo do FIC (0,04937):						0,0721	
Custo Direto Total:						1,5321	
VALOR:						1,54	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,00%
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SICRO	2023/07	-
		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	296,4386	90,6722	296,4386	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						296,4386	
Custo Horário da Execução:						296,4386	
Produção da Equipe:						311,25000	
Custo Unitário da Execução:						0,9500	
Custo do FIC (0,04937):						0,0469	
Custo Direto Total:						0,9969	
VALOR:						1,00	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,00%
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SICRO	2023/07	-
		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			MES	REF.	
			-	-	10/2023

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	314,1157	115,7890	314,1157
TOTAL EQUIPAMENTOS:						314,1157
Custo Horário da Execução:						314,1157
Produção da Equipe:						117,53000
Custo Unitário da Execução:						2,6700
Custo do FIC (0,04937):						0,1319
Custo Direto Total:						2,8019
VALOR:						2,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,00%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		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	1,2779	0,8585	1,2779
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	49,1749	29,6767	49,1749
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,7790	0,5296	3,0164
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,6455	1,1187	4,0041
TOTAL EQUIPAMENTOS:						57,4733

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	26,0176	26,0176
P9824 Servente	h	9,00000000	21,8998	197,0982
TOTAL MÃO DE OBRA:				223,1158
Custo Horário da Execução:				280,5891
Produção da Equipe:				3,92899
Custo Unitário da Execução:				71,4200

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	7,2224	6,1135
M0082 Areia média lavada	m³	0,63334000	125,2059	79,2979
M0191 Brita 1	m³	0,36754000	171,2737	62,9499
M0192 Brita 2	m³	0,36754000	162,1070	59,5808
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,8250	232,7755
TOTAL MATERIAIS:				440,7176

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	34,3100	0,0292
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,95001000	1,7600	1,6720
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	1,7600	0,9703
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	1,7600	0,9703
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	34,3100	9,6806
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					13,3224

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	1,1600	0,00	0,9300	0,00	0,7400	0,0000
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	1,2500	0,00	1,0000	0,00	0,7900	0,0000
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	1,2500	0,00	1,0000	0,00	0,7900	0,0000
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	1,2500	0,00	1,0000	0,00	0,7900	0,0000
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	1,1600	0,00	0,9300	0,00	0,7400	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									525,4600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO:

Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO


DATA : 24/10/2023

BDI : 0,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SICRO	2023/07	-	-	10/2023
DER-RO	PROPRIA	0,00%	0,00%	


VALOR: 525,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,00%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		


5914599 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário (tkm)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	314,1157	115,7890	314,1157
TOTAL EQUIPAMENTOS:						314,1157
Custo Horário da Execução:						314,1157
Produção da Equipe:						146,91000
Custo Unitário da Execução:						2,1400
Custo do FIC (0,04937):						0,1057
Custo Direto Total:						2,2457
VALOR:						2,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,00%		
			FONTES	VERSÃO	HORA		
			PROD	IMPR	MES	REF.	
			SICRO	2023/07	-	-	10/2023
			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	296,4386	90,6722	296,4386	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						296,4386	
Custo Horário da Execução:						296,4386	
Produção da Equipe:						249,00000	
Custo Unitário da Execução:						1,1900	
Custo do FIC (0,04937):						0,0588	
Custo Direto Total:						1,2488	
VALOR:						1,25	


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,00%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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


EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9515 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	316,5393	141,9875	316,5393
TOTAL EQUIPAMENTOS:						316,5393
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824 Servente	h	1,00000000	21,8998	21,8998		
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,8998
Custo Horário da Execução:						338,4391
Produção da Equipe:						230,19000
Custo Unitário da Execução:						1,4700
Custo do FIC (0,04937):						0,0726
Custo Direto Total:						1,5426
VALOR:						1,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,00%
			FONTES	VERSÃO	HORA
			SICRO	2023/07	-
		DER-RO	PROPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					10/2023


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	274,8854	79,7450	274,8854	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						274,8854	
Custo Horário da Execução:						274,8854	
Produção da Equipe:						310,73000	
Custo Unitário da Execução:						0,8800	
Custo do FIC (0,04937):						0,0435	
Custo Direto Total:						0,9235	
VALOR:						0,93	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,00%
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SICRO	2023/07	-
		DER-RO	PRÓPRIA	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	314,1157	115,7890	314,1157
TOTAL EQUIPAMENTOS:						314,1157
Custo Horário da Execução:						314,1157
Produção da Equipe:						176,29000
Custo Unitário da Execução:						1,7800
Custo Direto Total:						1,7800
VALOR:						1,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,00%
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SICRO	2023/07	-
		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	274,8854	79,7450	366,3390
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	314,1157	115,7890	314,1157
TOTAL EQUIPAMENTOS:						680,4547

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	2,00000000	21,8998	43,7996

TOTAL MÃO DE OBRA: 43,7996

Custo Horário da Execução: 724,2543


Produção da Equipe: 21,37000

Custo Unitário da Execução: 33,8900

Custo Direto Total: 33,8900

VALOR: 33,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,00%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		DER-RO	PROPRIA	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	296,4386	90,6722	296,4386	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						296,4386	
Custo Horário da Execução:						296,4386	
Produção da Equipe:						373,50000	
Custo Unitário da Execução:						0,7900	
Custo Direto Total:						0,7900	
VALOR:						0,79	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,00%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010 Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,2779	0,8585	1,2779
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	49,1749	29,6767	49,1749
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8300	0,1700	0,7790	0,5296	2,9464
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3900	0,6100	1,6455	1,1187	3,9723
TOTAL EQUIPAMENTOS:						57,3715

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	26,0176	26,0176
P9824 Servente	h	9,00000000	21,8998	197,0982
TOTAL MÃO DE OBRA:				223,1158
Custo Horário da Execução:				280,4873
Produção da Equipe:				3,80880
Custo Unitário da Execução:				73,6400

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	1,18132000	7,2224	8,5320
M0082 Areia média lavada	m³	0,57021000	125,2059	71,3937
M0191 Brita 1	m³	0,36754000	171,2737	62,9499
M0192 Brita 2	m³	0,36754000	162,1070	59,5808
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	393,77493000	0,8250	324,8643
TOTAL MATERIAIS:				527,3207

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	34,3100	0,0405
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,85532000	1,7600	1,5054
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	1,7600	0,9703
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	1,7600	0,9703
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,39377000	34,3100	13,5102
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					16,9967

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	1,1600	0,00	0,9300	0,00	0,7400	0,0000
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,85532000	0,00	1,2500	0,00	1,0000	0,00	0,7900	0,0000
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	1,2500	0,00	1,0000	0,00	0,7900	0,0000
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	1,2500	0,00	1,0000	0,00	0,7900	0,0000
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,39377000	0,00	1,1600	0,00	0,9300	0,00	0,7400	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									617,9574

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



DESCRIÇÃO:

Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO


DATA : 24/10/2023

BDI : 0,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SICRO	2023/07	-	-	10/2023
DER-RO	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 617,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,00%
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SICRO	2023/07	-
		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	26,07	26,07
P9822 Pintor	h	0,50000000	26,72	13,36
P9824 Servente	h	2,00000000	21,90	43,80

TOTAL MÃO DE OBRA: 83,23

Custo Horário da Execução: 83,2300

Produção da Equipe: 4,0000

Custo Unitário da Execução: 20,8100

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	3,00000000	12,05	36,15
M2018 Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm	m	1,40000000	3,74	5,24
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,33000000	31,40	10,36

TOTAL MATERIAIS: 51,75

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	34,31	0,58
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,03300000	31,02	1,02

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 1,60


MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01690000	0,00	0,74	0,00	1,16	0,00	0,93	0,00
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,03300000	0,00	1,22	0,00	1,92	0,00	1,54	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 74,16


VALOR: 74,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,00%
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SICRO	2023/07	-
		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	191,2880	73,0117	191,2880
TOTAL EQUIPAMENTOS:							191,2880
Custo Horário da Execução:							191,2880
Produção da Equipe:							186,75000
Custo Unitário da Execução:							1,0200
Custo do FIC (0,04937):							0,0504
Custo Direto Total:							1,0704
VALOR:							1,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,00%
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SICRO	2023/07	-
		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	153,1684	59,4742	153,1684	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						153,1684	
Custo Horário da Execução:						153,1684	
Produção da Equipe:						125,50000	
Custo Unitário da Execução:						1,2200	
Custo Direto Total:						1,2200	
VALOR:						1,22	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,00%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		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	19,0289	4,8419	2,8658
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,15060000	1,0000	0,0000	26,9904	26,6314	4,0648
TOTAL EQUIPAMENTOS:						6,9305

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	0,30000000	21,9160	6,5748
P9808 Carpinteiro	h	0,30000000	26,0708	7,8212
TOTAL MÃO DE OBRA:				14,3960
Custo Horário da Execução:				21,3265
Produção da Equipe:				1,00000
Custo Unitário da Execução:				21,3300

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0068 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	m	0,27500000	17,9152	4,9267
M0285 Pontalete para escoramento - D = 15 cm	m	1,03812000	8,2984	8,6147
M1205 Pregos de ferro	kg	0,07266000	17,8434	1,2965
M0289 Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	m	2,52175000	5,0204	12,6602
M0286 Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,08250000	12,7769	1,0541
TOTAL MATERIAIS:				28,5522

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	34,3100	0,0707
M0285 Pontalete para escoramento - D = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01835000	34,3100	0,6296
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00007000	34,3100	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	34,3100	0,3246
M0286 Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00062000	34,3100	0,0213
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					1,0486


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	1,1600	0,00	0,9300	0,00	0,7400	0,0000
M0285 Pontalete para escoramento - D = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01835000	0,00	1,1600	0,00	0,9300	0,00	0,7400	0,0000
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00007000	0,00	1,1600	0,00	0,9300	0,00	0,7400	0,0000
M0289 Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00946000	0,00	1,1600	0,00	0,9300	0,00	0,7400	0,0000
M0286 Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00062000	0,00	1,1600	0,00	0,9300	0,00	0,7400	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 50,9308


VALOR: 50,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,00%
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SICRO	2023/07	-
		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	153,1684	59,4742	153,1684	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						153,1684	
Custo Horário da Execução:						153,1684	
Produção da Equipe:						83,66000	
Custo Unitário da Execução:						1,8300	
Custo do FIC (0,04937):						0,0904	
Custo Direto Total:						1,9204	
VALOR:						1,92	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023	BDI : 0,00%			
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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


MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	0,09000000	21,9160	1,9724
P9805 Armador	h	0,09000000	26,6116	2,3950
TOTAL MÃO DE OBRA:				4,3674
Custo Horário da Execução:				4,3674
Produção da Equipe:				1,00000
Custo Unitário da Execução:				4,3700

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004 Aço CA 50	kg	1,10000000	7,7016	8,4718
M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	9,9579	0,1494
TOTAL MATERIAIS:				8,6212

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	34,3100	0,0377
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	34,3100	0,0007
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,0384


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	1,1600	0,00	0,9300	0,00	0,7400	0,0000
M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	1,1600	0,00	0,9300	0,00	0,7400	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									13,0296
VALOR:									13,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,00%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		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	191,2880	73,0117	191,2880	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						191,2880	
Custo Horário da Execução:						191,2880	
Produção da Equipe:						149,40000	
Custo Unitário da Execução:						1,2800	
Custo do FIC (0,04937):						0,0632	
Custo Direto Total:						1,3432	
VALOR:						1,34	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,00%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		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	191,2880	73,0117	474,5121
TOTAL EQUIPAMENTOS:							474,5121
Custo Horário da Execução:							474,5121
Produção da Equipe:							231,27000
Custo Unitário da Execução:							2,0500
Custo Direto Total:							2,0500
VALOR:							2,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,00%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		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	274,8854	79,7450	274,8854	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						274,8854	
Custo Horário da Execução:						274,8854	
Produção da Equipe:						248,59000	
Custo Unitário da Execução:						1,1100	
Custo do FIC (0,04937):						0,0548	
Custo Direto Total:						1,1648	
VALOR:						1,16	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,00%
			FONTES	VERSÃO	HORA
			SICRO	2023/07	-
		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				REF.	10/2023


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	296,4386	90,6722	802,8939
TOTAL EQUIPAMENTOS:							802,8939
Custo Horário da Execução:							802,8939
Produção da Equipe:							457,16000
Custo Unitário da Execução:							1,7600
Custo Direto Total:							1,7600
VALOR:							1,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,00%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		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 m ³ - 188 kW	3,00000000	0,8400	0,1600	296,4386	90,6722	790,5480
TOTAL EQUIPAMENTOS:							790,5480
Custo Horário da Execução:							790,5480
Produção da Equipe:							431,60000
Custo Unitário da Execução:							1,8300
Custo Direto Total:							1,8300
VALOR:							1,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,00%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		DER-RO	PROPRIA	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	191,2880	73,0117	191,2880	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						191,2880	
Custo Horário da Execução:						191,2880	
Produção da Equipe:						224,10000	
Custo Unitário da Execução:						0,8500	
Custo Direto Total:						0,8500	
VALOR:						0,85	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,00%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		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	274,8854	79,7450	274,8854	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						274,8854	
Custo Horário da Execução:						274,8854	
Produção da Equipe:						372,88000	
Custo Unitário da Execução:						0,7400	
Custo Direto Total:						0,7400	
VALOR:						0,74	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,00%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	274,8854	79,7450	274,8854
TOTAL EQUIPAMENTOS:						274,8854


MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	6,00000000	21,8998	131,3988
TOTAL MÃO DE OBRA:				131,3988

Custo Horário da Execução: 406,2842
Produção da Equipe: 11,84000
Custo Unitário da Execução: 34,3100

Custo Direto Total: 34,3100

VALOR: **34,31**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,00%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		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	153,1684	59,4742	153,1684
TOTAL EQUIPAMENTOS:						153,1684

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	4,00000000	21,8998	87,5992
TOTAL MÃO DE OBRA:				87,5992

Custo Horário da Execução: 240,7676


Produção da Equipe: 7,76104

Custo Unitário da Execução: 31,0200

Custo Direto Total: 31,0200

VALOR: 31,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023	BDI : 0,00%			
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		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	21,8998	43,7996
TOTAL MÃO DE OBRA:				43,7996
Custo Horário da Execução:				43,7996
Produção da Equipe:				3,92899
Custo Unitário da Execução:				11,1500

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão	m³	0,52600000	156,2737	82,2000
TOTAL MATERIAIS:				82,2000

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	525,4600	367,8220
TOTAL SERVIÇOS:				367,8220

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	1,7600	1,3886
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					1,3886

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	1,2500	0,00	1,0000	0,00	0,7900	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									462,5606
VALOR:									462,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



DESCRIÇÃO:

Custos Regionais - Julho/2023 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO

DATA : 24/10/2023

BDI : 0,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SICRO	2023/07	-	-	10/2023
DER-RO	PROPRIA	0,00%	0,00%	