



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

Informação nº 4/2024/DER-GOO

**TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS REGIONAIS DE OBRAS RODOVIÁRIAS -  
DER/RO JANEIRO-2024**

**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 de Custos Regionais Janeiro 2024 (0048391944);

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 **JANEIRO DE 2024**

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 1705/2024 (SEI DNIT nº 17353464), considerando a taxa Selic de 10,75% a.a.(que recai sobre o cálculo das despesas financeiras) a partir de 1º de abril de 2024, O DNIT elaborou valores de referência de BDI para Pequeno, Médio e Grande Porte considerando um referencial médio do ISSQN de 3,00 %.

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

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

3. Os preços de aquisição de ligantes asfálticos e seus transportes, continuam conforme as Portarias DNIT nº 1.977 de 25/10/2017 e nº 434 de 14/03/2017 inclusos os transportes fluviais de produtos asfálticos observando-se sempre o binômio “aquisição + transportes” adotando-se a solução mais vantajosa ao erário. A data base de cotação pela ANP conforme as Portarias citadas, deverão ser a mesma da data base referencial da tabela, ou seja, JANEIRO/2024.

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.

Porto Velho, 03 de maio de 2024.

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



Documento assinado eletronicamente por **Kenia Vitor da Paixao, Técnico(a)**, em 03/05/2024, às 14:28, 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 **0048391710** e o código CRC **8A6EDD97**.

---

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

SEI nº 0048391710

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**DESCRIÇÃO:** Custos Regionais - Janeiro/2024 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO

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

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Ref.
SICRO NOVO	2024/01	-	-	04/2024
DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
<b>1</b>	<b>Bueiros Tubulares - 9708 - Bueiro Tubular</b>						<b>742,88</b>	<b>0,71</b>
1.1	9708001	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais	DER-RO	m	1,0000	289,3200	289,3200	0,28
1.2	9708002	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais	DER-RO	m	1,0000	453,5600	453,5600	0,43
<b>2</b>	<b>Ponte de Madeira - 9737 - Obras Complementares</b>						<b>60.090,07</b>	<b>57,26</b>
2.1	9737001	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Infraestrutura	DER-RO	m	1,0000	7.101,4700	7.101,4700	6,77
2.2	9737002	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Mesoestrutura	DER-RO	m	1,0000	4.198,5500	4.198,5500	4,00
2.3	9737003	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Superestrutura	DER-RO	m	1,0000	2.641,3700	2.641,3700	2,52
2.4	9737004	Tinta Refletiva Acrílica para Encontros da Ponte de Madeira	DER-RO	ud	1,0000	118,8600	118,8600	0,11
2.5	9737005	Substituição de Estacas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	5.520,5100	5.520,5100	5,26
2.6	9737006	Substituição de Longarinas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	4.830,0500	4.830,0500	4,60
2.7	9737007	Substituição de Transversinas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	4.830,0500	4.830,0500	4,60
2.8	9737008	Substituição de Balancins Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	4.830,0500	4.830,0500	4,60
2.9	9737009	Substituição de Pranchas de Assoalho Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	4.033,4300	4.033,4300	3,84
2.10	9737010	Substituição de Pranchas de Trânsito Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	3.974,0800	3.974,0800	3,79
2.11	9737011	Substituição de Guarda Rodas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	4.137,0500	4.137,0500	3,94
2.12	9737012	Substituição de Corrimão e Montagem de Guarda Corpo Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	3.944,8500	3.944,8500	3,76
2.13	9737013	Substituição de Contraventamento Travessa Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	3.936,4000	3.936,4000	3,75
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	5.213,3500	5.213,3500	4,97
2.15	9737016	Demolição de ponte de Madeira Existente	DER-RO	m	1,0000	622,4300	622,4300	0,59
2.16	9737017	Ensecadeira de Madeira com Paredes Simples	DER-RO	m²	1,0000	143,7800	143,7800	0,14
2.17	9737018	Remoção de cercas com mourões de madeira	DER-RO	m	1,0000	0,7700	0,7700	0,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	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	13,0200	13,0200	0,01
<b>3</b>	<b>Obrigatoriedades, Licenças e Outros - 9748 - Serviços Complementares</b>						<b>44.085,96</b>	<b>42,01</b>
3.1	9748002	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18.	DER-RO	ud	1,0000	4.914,0800	4.914,0800	4,68
3.2	9748003	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	DER-RO	ud	1,0000	3.275,9600	3.275,9600	3,12
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	11.391,9700	11.391,9700	10,86
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	18.208,5700	18.208,5700	17,35
3.5	9748007	Fornecimento e Implantação de Placa de Informação de Obras com Suporte e Travessa	DER-RO	m²	1,0000	249,4300	249,4300	0,24
3.6	9748008	Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização	DER-RO	ud	1,0000	74,0500	74,0500	0,07
3.7	9748009	Sonorizador de concreto (8,00 x 4,00 x 0,22)	DER-RO	und	1,0000	5.971,9000	5.971,9000	5,69
<b>4</b>	<b>Terraplenagem - 9755 - Terraplenagem</b>						<b>18,42</b>	<b>0,02</b>
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	10,7200	10,7200	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	7,2500	7,2500	0,01
4.4	9755004	Conformação da Plataforma sem Adição de Material	DER-RO	m²	1,0000	0,2800	0,2800	0,00
<b>5</b>	<b>Transporte Asfáltico - 9759 - Transporte</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
5.1	9759001	Transporte Asfático CAP 50/70 da Origem à Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00
5.2	9759002	Transporte Asfáltico de CM-30 da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00
5.3	9759003	Transporte Asfáltico de RR-1C da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00
5.4	9759004	Transporte Asfáltico de RR-2C da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	T	1,0000	0,0000	0,0000	0,00
5.5	9759005	Transporte Asfáltico de RL-1C da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00
5.6	9759006	Transporte Asfáltico de RC-1C-E da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00
5.7	9759007	Transporte Asfáltico de RM-1C da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00
5.8	9759008	Transporte Asfáltico de EAI da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00
<b>6</b>	<b>Aquisição de Produtos Asfálticos - 9764 - Usinagem</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
6.1	9764001	Aquisição de CAP 50/70 para Concreto Asfáltico	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00
6.2	9764002	Aquisição de Asfalto Diluído - CM30	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00
6.3	9764003	Aquisição de Emulsão RR-1C	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00
6.4	9764004	Aquisição de Emulsão RR-2C	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00
6.5	9764005	Aquisição de Emulsão RL-1C	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00
6.6	9764006	Aquisição de Emulsão Asfáltica Modificado Polímeros RC-1C-E	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00
6.7	9764007	Aquisição de Emulsão Asfáltica RM-1C	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00
6.8	9764008	Aquisição de Emulsão Asfáltica para Imprimação - EAI	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00
								<b>100,00%</b>
								<b>VALOR BDI TOTAL: 0,000</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO: 104.937,330</b>
								<b>VALOR TOTAL: 104.937,330</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO


DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Janeiro/2024 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA :	24/10/2023	BDI :	0,000%	
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Ref.
		SICRO NOVO	2024/01	-	-	04/2024
DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
<b>1</b>	<b>Bueiros Tubulares - 9708 - Bueiro Tubular</b>										<b>742,88</b>
1.1	9708001	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais	DER-RO	m	1,0000	15,0100	174,4600	99,8200	0,0300	289,3200	289,3200
1.2	9708002	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais	DER-RO	m	1,0000	22,4600	281,5700	149,5200	0,0100	453,5600	453,5600
<b>2</b>	<b>Ponte de Madeira - 9737 - Obras Complementares</b>										<b>60.090,07</b>
2.1	9737001	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Infraestrutura	DER-RO	m	1,0000	579,8700	6.085,8200	435,7800	0,0000	7.101,4700	7.101,4700
2.2	9737002	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Mesoestrutura	DER-RO	m	1,0000	396,4200	3.605,6000	196,5300	0,0000	4.198,5500	4.198,5500
2.3	9737003	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Superestrutura	DER-RO	m	1,0000	458,4900	2.143,9700	38,9100	0,0000	2.641,3700	2.641,3700
2.4	9737004	Tinta Refletiva Acrílica para Encontros da Ponte de Madeira	DER-RO	ud	1,0000	0,0300	118,7800	0,0500	0,0000	118,8600	118,8600
2.5	9737005	Substituição de Estacas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	582,4800	4.321,0900	616,9400	0,0000	5.520,5100	5.520,5100
2.6	9737006	Substituição de Longarinas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	582,4200	4.129,2900	118,3400	0,0000	4.830,0500	4.830,0500
2.7	9737007	Substituição de Transversinas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	582,4200	4.129,2900	118,3400	0,0000	4.830,0500	4.830,0500
2.8	9737008	Substituição de Balancins Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	582,4200	4.129,2900	118,3400	0,0000	4.830,0500	4.830,0500
2.9	9737009	Substituição de Pranchas de Assoalho Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	151,4600	3.858,5500	23,4200	0,0000	4.033,4300	4.033,4300
2.10	9737010	Substituição de Pranchas de Trânsito Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	125,3700	3.825,3400	23,3700	0,0000	3.974,0800	3.974,0800
2.11	9737011	Substituição de Guarda Rodas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	125,4100	3.988,1800	23,4600	0,0000	4.137,0500	4.137,0500
2.12	9737012	Substituição de Corrimão e Montagem de Guarda Corpo Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	81,2800	3.840,1900	23,3800	0,0000	3.944,8500	3.944,8500
2.13	9737013	Substituição de Contraventamento Travessa Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	81,2800	3.831,7400	23,3700	0,0100	3.936,4000	3.936,4000
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	1.139,7600	3.913,7800	159,4900	0,3200	5.213,3500	5.213,3500
2.15	9737016	Demolição de ponte de Madeira Existente	DER-RO	m	1,0000	339,8600	0,0000	282,5700	0,0000	622,4300	622,4300
2.16	9737017	Ensecadeira de Madeira com Paredes Simples	DER-RO	m²	1,0000	34,5000	104,3600	4,9200	0,0000	143,7800	143,7800
2.17	9737018	Remoção de cercas com mourões de madeira	DER-RO	m	1,0000	0,7700	0,0000	0,0000	0,0000	0,7700	0,7700
2.18	9737019	Remoção de tubos metálicos em valas e bueiros D = variados	DER-RO	m	1,0000	3,9600	0,0000	9,0600	0,0000	13,0200	13,0200
<b>3</b>	<b>Obrigatoriedades, Licenças e Outros - 9748 - Serviços Complementares</b>										<b>44.085,96</b>
3.1	9748002	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18.	DER-RO	ud	1,0000	4.914,0800	0,0000	0,0000	0,0000	4.914,0800	4.914,0800
3.2	9748003	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	DER-RO	ud	1,0000	3.275,9600	0,0000	0,0000	0,0000	3.275,9600	3.275,9600
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	3.041,5100	0,0000	865,8100	7.484,6500	11.391,9700	11.391,9700



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
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	3.041,5100	0,0000	865,8100	14.301,2500	18.208,5700	18.208,5700
3.5	9748007	Fornecimento e Implantação de Placa de Informação de Obras com Suporte e Travessa	DER-RO	m²	1,0000	36,8800	211,1200	1,4300	0,0000	249,4300	249,4300
3.6	9748008	Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização	DER-RO	ud	1,0000	21,4100	51,6000	1,0400	0,0000	74,0500	74,0500
3.7	9748009	Sonorizador de concreto (8,00 x 4,00 x 0,22)	DER-RO	und	1,0000	1.634,1500	4.132,1000	205,5900	0,0600	5.971,9000	5.971,9000
<b>4</b>	<b>Terraplenagem - 9755 - Terraplenagem</b>										<b>18,42</b>
4.1	9755001	Limpeza Lateral da Vegetação com Motoniveladora	DER-RO	m²	1,0000	0,0100	0,0000	0,1500	0,0100	0,1700	0,1700
4.2	9755002	Recomposição do Revestimento Primário com Material de Jazida Incluindo Caminhão Tanque	DER-RO	m³	1,0000	0,2300	0,0000	10,1900	0,3000	10,7200	10,7200
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	0,1300	0,0000	6,7900	0,3300	7,2500	7,2500
4.4	9755004	Conformação da Plataforma sem Adição de Material	DER-RO	m²	1,0000	0,0100	0,0000	0,2600	0,0100	0,2800	0,2800
<b>5</b>	<b>Transporte Asfáltico - 9759 - Transporte</b>										<b>0,00</b>
5.1	9759001	Transporte Asfático CAP 50/70 da Origem à Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
5.2	9759002	Transporte Asfático de CM-30 da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
5.3	9759003	Transporte Asfático de RR-1C da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
5.4	9759004	Transporte Asfático de RR-2C da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	T	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
5.5	9759005	Transporte Asfático de RL-1C da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
5.6	9759006	Transporte Asfático de RC-1C-E da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
5.7	9759007	Transporte Asfático de RM-1C da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
5.8	9759008	Transporte Asfático de EAI da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
<b>6</b>	<b>Aquisição de Produtos Asfálticos - 9764 - Usinagem</b>										<b>0,00</b>
6.1	9764001	Aquisição de CAP 50/70 para Concreto Asfáltico	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
6.2	9764002	Aquisição de Asfalto Diluído - CM30	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
6.3	9764003	Aquisição de Emulsão RR-1C	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
6.4	9764004	Aquisição de Emulsão RR-2C	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
6.5	9764005	Aquisição de Emulsão RL-1C	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
6.6	9764006	Aquisição de Emulsão Asfáltica Modificado Polímeros RC-1C-E	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
6.7	9764007	Aquisição de Emulsão Asfáltica RM-1C	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
6.8	9764008	Aquisição de Emulsão Asfáltica para Imprimação - EAI	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>										<b>0,000</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>										<b>104.937,330</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>										<b>104.937,330</b>	

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Custos Regionais - Janeiro/2024 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/10/2023	<b>BDI :</b> 0,000%			
			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	297,1900	90,0187	297,1900
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	317,6181	117,1911	317,6181
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>614,8081</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	26,01	26,01
P9824 Servente	h	3,00000000	21,93	65,79
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>91,80</b>

**Custo Horário da Execução:** 706,6081

**Produção da Equipe:** 6,2250

**Custo Unitário da Execução:** 113,5113

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2167 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	1,00000000	172,50	172,50
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>172,50</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00430000	538,27	2,31
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	0,23800000	1,41	0,34
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>2,65</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914354	0,35700000	1,84	0,66
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>0,66</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2167 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,35400000	0,00	2,84	0,00	2,27	0,00	1,80	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	0,80	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,00</b>

**Custo Direto Total:** 289,32

**VALOR:** 289,32

## 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	297,1900	90,0187	297,1900
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	317,6181	117,1911	317,6181
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>614,8081</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	26,01	26,01
P9824 Servente	h	3,00000000	21,93	65,79

**TOTAL MÃO DE OBRA: 91,80**

**Custo Horário da Execução: 706,6081**

**Produção da Equipe: 4,1500**

**Custo Unitário da Execução: 170,2670**

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	279,06	279,06
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>279,06</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	538,27	2,96
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	0,30800000	1,41	0,43
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>3,39</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914354	0,46200000	1,84	0,85
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>0,85</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	2,84	0,00	2,27	0,00	1,80	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	0,80	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,00</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>453,57</b>	
<b>VALOR:</b>									<b>453,56</b>	

**3. 9737001 Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Infraestrutura (m)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9502	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	0,60000000	1,0000	0,0000	227,2834	99,7989	136,3700
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	32,7547	27,2708	32,7547
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	146,4479	50,9487	146,4479
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>315,5726</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	6,00000000	22,16	132,96
P9808	Carpinteiro	h	3,00000000	26,07	78,21
P9824	Servente	h	8,00000000	21,93	175,44
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>386,61</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>702,1826</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>702,1826</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	16,64000000	31,29	520,67
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,36520000	3.800,45	5.188,37
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>5.709,04</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2108169	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	12,00000000	53,94	647,28
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>647,28</b>

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

M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,01664000	31,19	0,52
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	1,36520000	31,19	42,58

**TRANSPORTE - TEMPO FIXO:** 43,10

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	1,23	0,00	1,94	0,00	1,55	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	1,17	0,00	0,93	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									0,00	
<b>Custo Direto Total:</b>									7.101,60	
<b>VALOR:</b>									<b>7.101,47</b>	

#### 4. 9737002 Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Mesoestrutura (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	32,7547	27,2708	32,7547
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	146,4479	50,9487	146,4479
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>179,2026</b>	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	6,00000000	22,16	132,96
P9808	Carpinteiro	h	3,00000000	26,07	78,21
P9824	Servente	h	8,00000000	21,93	175,44
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>386,61</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>				565,8126	
<b>Produção da Equipe:</b>				1,0000	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				565,8126	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	10,51000000	31,29	328,86
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	0,86220000	3.800,45	3.276,75
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>3.605,61</b>	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,01051000	31,19	0,33
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,86220000	31,19	26,89
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>27,22</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,01051000	0,00	1,23	0,00	1,94	0,00	1,55	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	1,17	0,00	0,93	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									0,00	
<b>Custo Direto Total:</b>									4.198,64	
<b>VALOR:</b>									<b>4.198,55</b>	

#### 5. 9737003 Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Superestrutura (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	32,7547	27,2708	28,9160			
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>28,9160</b>			
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9801	Ajudante		h	8,00000000	22,16	177,28				
P9808	Carpinteiro		h	3,00000000	26,07	78,21				
P9824	Servente		h	9,00000000	21,93	197,37				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>452,86</b>			
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>481,7760</b>			
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>1,0000</b>			
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>481,7760</b>			
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas		kg	6,00000000	31,29	187,74				
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA		m³	0,49290000	3.800,45	1.873,24				
M1205	Prego de ferro		kg	4,23500000	19,60	83,01				
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>							<b>2.143,99</b>			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,00600000	31,19	0,19				
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,49290000	31,19	15,37				
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00424000	34,47	0,15				
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>							<b>15,71</b>			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00600000	0,00	1,23	0,00	1,94	0,00	1,55	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	1,17	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	1,17	0,00	0,93	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>2.641,48</b>
<b>VALOR:</b>										<b>2.641,37</b>

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

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	l	2,50000000	47,51	118,78					
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>118,78</b>					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,00250000	31,19	0,08				
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>0,08</b>				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00250000	0,00	1,23	0,00	1,17	0,00	0,93	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>118,86</b>

**7. 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	227,2834	99,7989	454,5668
E9585 Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	2,00000000	1,0000	0,0000	32,7547	27,2708	65,5094
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,50000000	1,0000	0,0000	146,4479	50,9487	73,2240
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>593,3002</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	10,00000000	22,16	221,60
P9808 Carpinteiro	h	5,00000000	26,07	130,35
P9824 Servente	h	10,00000000	21,93	219,30
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>571,25</b>

Custo Horário da Execução: 1.164,5502

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 1.164,5502

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	16,64000000	31,29	520,67
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.800,45	3.800,45
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>4.321,12</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,01664000	31,19	0,52
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	34,47	34,47
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>34,99</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	16,64000000	0,00	1,23	0,00	1,17	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	1,17	0,00	0,93	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,00</b>

Custo Direto Total: 5.520,66

VALOR: 5.520,51

**8. 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	32,7547	27,2708	65,5094
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,20000000	1,0000	0,0000	146,4479	50,9487	29,2896
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>94,7990</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	10,00000000	22,16	221,60
P9808 Carpinteiro	h	5,00000000	26,07	130,35
P9824 Servente	h	10,00000000	21,93	219,30
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>571,25</b>

Custo Horário da Execução: 666,0490

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 666,0490

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	10,51000000	31,29	328,86
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.800,45	3.800,45
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>4.129,31</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,01051000	31,19	0,33
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	34,47	34,47
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>34,80</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	tkm	0,01051000	0,00	1,23	0,00	1,17	0,00	0,93	0,00
m5000	tkm	1,00000000	0,00	0,74	0,00	1,17	0,00	0,93	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,00</b>

Custo Direto Total: 4.830,16

VALOR: 4.830,05

**9. 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	32,7547	27,2708	65,5094
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,20000000	1,0000	0,0000	146,4479	50,9487	29,2896
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>94,7990</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	10,00000000	22,16	221,60
P9808	Carpinteiro	h	5,00000000	26,07	130,35
P9824	Servente	h	10,00000000	21,93	219,30
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>571,25</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>666,0490</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>666,0490</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	10,51000000	31,29	328,86
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.800,45	3.800,45
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>4.129,31</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,01051000	31,19	0,33
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	34,47	34,47
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>34,80</b>

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

M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,01051000	0,00	1,23	0,00	1,17	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	1,17	0,00	0,93	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										0,00
<b>Custo Direto Total:</b>										4.830,16
<b>VALOR:</b>										<b>4.830,05</b>

#### 10. 9737008 Substituição de Balancins Incluindo Ferragem (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9585	Motoserra com motor a gasolina - 2,30 kW	2,00000000	1,0000	0,0000	32,7547	27,2708	65,5094
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,20000000	1,0000	0,0000	146,4479	50,9487	29,2896
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>94,7990</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	10,00000000	22,16	221,60
P9808	Carpinteiro	h	5,00000000	26,07	130,35
P9824	Servente	h	10,00000000	21,93	219,30
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>571,25</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>				666,0490	
<b>Produção da Equipe:</b>				1,0000	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				666,0490	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	10,51000000	31,29	328,86
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.800,45	3.800,45
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>4.129,31</b>	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,01051000	31,19	0,33
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	34,47	34,47
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>34,80</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,01051000	0,00	1,23	0,00	1,17	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	1,17	0,00	0,93	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										0,00
<b>Custo Direto Total:</b>										4.830,16
<b>VALOR:</b>										<b>4.830,05</b>

#### 11. 9737009 Substituição de Pranchas de Assoalho Incluindo Ferragem (m³)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	2,00000000	22,16	44,32
P9808	Carpinteiro	h	2,00000000	26,07	52,14
P9824	Servente	h	2,00000000	21,93	43,86
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>140,32</b>	



Custo Horário da Execução: 140,3200

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 140,3200

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.800,45	3.800,45
M1205	Prego de ferro	kg	2,96450000	19,60	58,10
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>3.858,55</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	34,47	34,47
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00296000	34,47	0,10
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>34,57</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,00000000	0,00	0,74	0,00	1,17	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	1,17	0,00	0,93	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>4.033,44</b>
<b>VALOR:</b>										<b>4.033,43</b>

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	2,00000000	22,16	44,32
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	26,07	26,07
P9824	Servente	h	2,00000000	21,93	43,86
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>114,25</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>114,2500</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>114,2500</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.800,45	3.800,45
M1205	Prego de ferro	kg	1,27000000	19,60	24,89
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>3.825,34</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	34,47	34,47
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00127000	34,47	0,04
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>34,51</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,00000000	0,00	0,74	0,00	1,17	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	1,17	0,00	0,93	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>3.974,10</b>
<b>VALOR:</b>										<b>3.974,08</b>

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	2,00000000	22,16	44,32
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	26,07	26,07
P9824	Servente	h	2,00000000	21,93	43,86
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>114,25</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					114,2500
<b>Produção da Equipe:</b>					1,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					114,2500

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	6,00000000	31,29	187,74
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.800,45	3.800,45
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>3.988,19</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,00600000	31,19	0,19
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	34,47	34,47
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>34,66</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		RP		LN		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00600000	0,00	1,23	0,00	1,55	0,00	1,94	0,00
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,00000000	0,00	0,74	0,00	0,93	0,00	1,17	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,00</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>4.137,10</b>	
<b>VALOR:</b>									<b>4.137,05</b>	

#### 14. 9737012 Substituição de Corrimão e Montagem de Guarda Corpo Incluindo Ferragem (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000000	22,16	22,16
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	26,07	26,07
P9824	Servente	h	1,00000000	21,93	21,93
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>70,16</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					70,1600
<b>Produção da Equipe:</b>					1,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					70,1600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	1,27000000	31,29	39,74
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.800,45	3.800,45
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>3.840,19</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,00127000	31,19	0,04
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	34,47	34,47
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>34,51</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		RP		LN		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00127000	0,00	0,74	0,00	0,93	0,00	1,17	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	1,17	0,00

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	1,23	0,00	1,55	0,00	1,94	0,00
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,00000000	0,00	0,74	0,00	0,93	0,00	1,17	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										0,00
<b>Custo Direto Total:</b>										3.944,86
<b>VALOR:</b>										<b>3.944,85</b>

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000000	22,16	22,16
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	26,07	26,07
P9824	Servente	h	1,00000000	21,93	21,93
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>70,16</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					70,1600
<b>Produção da Equipe:</b>					1,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					70,1600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	1,00000000	31,29	31,29
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.800,45	3.800,45
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>3.831,74</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,00100000	31,19	0,03
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	34,47	34,47
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>34,50</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	P		RP		LN		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00100000	0,00	1,23	0,00	1,55	0,00	1,94	0,00
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,00000000	0,00	0,74	0,00	0,93	0,00	1,17	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										0,00
<b>Custo Direto Total:</b>										3.936,40
<b>VALOR:</b>										<b>3.936,40</b>

### 16. 9737015 Bloco Concreto Ciclópico 20 MPA, Forma Madeira e Armação em Aço Projeto DER 1,0X1,2X6,0M (ud)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW	5,00000000	1,0000	0,0000	0,9061	0,5297	4,5305
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>4,5305</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	2,00000000	26,01	52,02
P9824	Servente	h	8,00000000	21,93	175,44
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>227,46</b>

Custo Horário da Execução: 231,9905

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 231,9905

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0769 Lona plástica - E = 200 micra	m²	16,80000000	1,58	26,54
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>26,54</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	87,00000000	13,06	1.136,22
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	7,20000000	486,99	3.506,33
3106121 Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	3,36000000	92,94	312,28
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>4.954,83</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>5.213,36</b>
<b>VALOR:</b>				<b>5.213,35</b>

### 17. 9737016 Demolição de ponte de Madeira Existente (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9585 Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	0,50000000	1,0000	0,0000	32,7547	27,2708	16,3774
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,60000000	1,0000	0,0000	146,4479	50,9487	234,3166
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>250,6940</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	5,00000000	22,16	110,80
P9808 Carpinteiro	h	3,00000000	26,07	78,21
P9875 Encarregado de turma	mês	0,00548000	4.754,21	26,05
P9824 Servente	h	5,00000000	21,93	109,65
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>324,71</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>575,4040</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>575,4040</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	1,36520000	34,47	47,06
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>47,06</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		RP		LN		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,36520000	0,00	0,74	0,00	0,93	0,00	1,17	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>622,46</b>
<b>VALOR:</b>									<b>622,43</b>

### 18. 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	21,93	14,69
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>32,16</b>

Custo Horário da Execução: 32,1600

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 32,1600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1811	Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm	m	2,45000000	40,01	98,02
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	un	0,12000000	20,15	2,42
M1205	Prego de ferro	kg	0,20000000	19,60	3,92
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>104,36</b>

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	34,47	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	34,47	0,24
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,20000000	34,47	6,89
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>7,26</b>

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	1,17	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	1,17	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	1,17	0,00	0,93	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>143,78</b>
<b>VALOR:</b>										<b>143,78</b>

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	21,93	43,86
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>43,86</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>43,8600</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>57,1000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>0,7681</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>0,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,77</b>

#### 20. 9737019 Remoção de tubos metálicos em valas e bueiros D = variados (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	150,4176	73,3355	150,4176
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>150,4176</b>
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	3,00000000	21,93	65,79		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>65,79</b>		

Custo Horário da Execução: 216,2076

Produção da Equipe: 16,6000

Custo Unitário da Execução: 13,0246

Custo Direto Total: 13,02

VALOR: 13,02

**21. 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	22.410,03	3.361,50
P9876 Técnico de segurança do trabalho	SICRO NOVO	mês	0,20000000	7.762,89	1.552,58
TOTAL Mão de Obra:					4.914,08
VALOR:					4.914,08

**22. 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	18.199,80	3.275,96
TOTAL Mão de Obra:					3.275,96
VALOR:					3.275,96

**23. 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	36,5011	6,7499	865,8061
TOTAL EQUIPAMENTOS:						865,8061
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9812 Engenheiro	mês	0,13000000	23.396,21	3.041,51		
TOTAL MÃO DE OBRA:				3.041,51		
Custo Horário da Execução:				3.907,3161		
Produção da Equipe:				1,0000		
Custo Unitário da Execução:				3.907,3161		
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
S0021 LICENÇA DE INSTALAÇÃO (LI) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA	UD	1,00000000	2.840,25	2.840,25		
S0022 LICENÇA DE OPERAÇÃO (LO) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA	UD	1,00000000	2.840,25	2.840,25		
S0020 LICENÇA PRÉVIA (LP) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA	UD	1,00000000	1.704,15	1.704,15		
S0026 PUBLICAÇÃO DE LICENÇAS	UD	1,00000000	100,00	100,00		
TOTAL SERVIÇOS:				7.484,65		
Custo Direto Total:				11.391,97		
VALOR:				11.391,97		

**24. 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	36,5011	6,7499	865,8061
TOTAL EQUIPAMENTOS:						865,8061
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9812 Engenheiro	mês	0,13000000	23.396,21	3.041,51		
TOTAL MÃO DE OBRA:				3.041,51		

Custo Horário da Execução: 3.907,3161

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 3.907,3161

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
S0024 LICENÇA DE INSTALAÇÃO (LI) PARA ÁREAS DE 2 A 5HA	UD	1,00000000	5.680,50	5.680,50
S0025 LICENÇA DE OPERAÇÃO (LO) PARA ÁREAS DE 2 A 5HA	UD	1,00000000	5.680,50	5.680,50
S0023 LICENÇA PRÉVIA (LP) PARA ÁREAS DE 2 A 5HA	UD	1,00000000	2.840,25	2.840,25
S0026 PUBLICAÇÃO DE LICENÇAS	UD	1,00000000	100,00	100,00
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>14.301,25</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>18.208,57</b>
<b>VALOR:</b>				<b>18.208,57</b>

**25. 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	22,16	44,32
P9830 Montador	h	2,00000000	28,46	56,92
P9822 Pintor	h	0,30000000	26,94	8,08
P9823 Serralheiro	h	0,50000000	28,66	14,33
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>123,65</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>123,6500</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>8,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>15,4563</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367 Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500000	11,56	136,12
M0721 Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura	l	0,12000000	50,18	6,02
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,53000000	32,80	17,38
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>159,52</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
9748008 Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização	ud	1,00000000	74,05	74,05
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>74,05</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367 Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914333	0,01178000	34,13	0,40
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,00053000	31,19	0,02
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>0,42</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		RP		LN		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1367 Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01178000	0,00	0,74	0,00	0,93	0,00	1,17	0,00
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00053000	0,00	1,23	0,00	1,55	0,00	1,94	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>249,45</b>
<b>VALOR:</b>									<b>249,43</b>

**26. 9748008 Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização (ud)**

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9808 Carpinteiro	h	1,00000000	26,07	26,07
P9822 Pintor	h	0,50000000	26,94	13,47

P9824 Servente h 2,00000000 21,93 43,86

**TOTAL MÃO DE OBRA: 83,40**

**Custo Horário da Execução: 83,4000**

**Produção da Equipe: 4,0000**

**Custo Unitário da Execução: 20,8500**

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	3,00000000	12,03	36,09
M2018	Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm	m	1,40000000	3,35	4,69
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,33000000	32,80	10,82
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>51,60</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01690000	34,47	0,58
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,03300000	31,19	1,03
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>1,61</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01690000	0,00	0,74	0,00	1,17	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	1,23	0,00	1,94	0,00	1,55	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>74,06</b>
<b>VALOR:</b>										<b>74,05</b>

**27. 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	22,16	11,08
P9808	Carpinteiro	h	3,00000000	26,07	78,21
P9821	Pedreiro	h	8,00000000	26,01	208,08
P9824	Servente	h	30,00000000	21,93	657,90
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>955,27</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>955,2700</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>955,2700</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1205	Prego de ferro	kg	1,00000000	19,60	19,60
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>19,60</b>

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	651,41	4.387,90
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	7,49600000	81,28	609,27
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>4.997,17</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>5.972,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5.971,90</b>

**28. 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	287,8417	121,6719	287,8417



MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	21,93	21,93
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>21,93</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					309,7717
<b>Produção da Equipe:</b>					1.875,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					0,1652
<b>Custo do FIC (0,04875):</b>					0,0081
<b>Custo Direto Total:</b>					0,17
<b>VALOR:</b>					<b>0,17</b>

**29. 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	338,5974	84,6359	287,8051
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,9700	0,0300	287,8417	121,6719	282,8566
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	255,1657	120,9422	255,1657
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>825,8274</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	21,93	21,93
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>21,93</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					847,7574
<b>Produção da Equipe:</b>					180,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					4,7098
<b>Custo do FIC (0,04937):</b>					0,2325

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10000000	1,41	1,55
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>1,55</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5914641	2,06250000	2,05	4,23
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>4,23</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		RP		LN		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,62500000	0,00	0,85	0,00	1,08	0,00	1,34	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									0,00
<b>Custo Direto Total:</b>									10,72
<b>VALOR:</b>									<b>10,72</b>

**30. 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	338,5974	84,6359	320,8201
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,6696	3,2518	3,9891
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7700	0,2300	287,8417	121,6719	249,6226
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	255,1657	120,9422	249,7968
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	215,4427	92,1848	215,4427

TOTAL EQUIPAMENTOS: 1.140,2796

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	21,93	21,93
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>21,93</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					1.162,2096
<b>Produção da Equipe:</b>					168,2000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					6,9097
<b>Custo do FIC (0,04937):</b>					0,3411
<b>Custo Direto Total:</b>					7,25
<b>VALOR:</b>					<b>7,25</b>

**31. 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	338,5974	84,6359	211,6167
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	287,8417	121,6719	287,8417
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>499,4584</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	21,93	21,93
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>21,93</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					521,3884
<b>Produção da Equipe:</b>					1.875,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					0,2781
<b>Custo Direto Total:</b>					0,28
<b>VALOR:</b>					<b>0,28</b>

**32. 9759001 Transporte Asfáltico CAP 50/70 da Origem à Usina de Asfalto (t)**

TOTAL Transporte: 0,00

**VALOR: 0,00****33. 9759002 Transporte Asfáltico de CM-30 da Origem à Usina de Asfalto (t)**

TOTAL Transporte: 0,00

**VALOR: 0,00****34. 9759003 Transporte Asfáltico de RR-1C da Origem à Usina de Asfalto (t)**

TOTAL Transporte: 0,00

**VALOR: 0,00****35. 9759004 Transporte Asfáltico de RR-2C da Origem à Usina de Asfalto (T)**

TOTAL Transporte: 0,00

**VALOR: 0,00****36. 9759005 Transporte Asfáltico de RL-1C da Origem à Usina de Asfalto (t)**

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

37. 9759006 Transporte Asfáltico de RC-1C-E da Origem À Usina de Asfalto (t)

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

38. 9759007 Transporte Asfáltico de RM-1C da Origem À Usina de Asfalto (t)

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

39. 9759008 Transporte Asfáltico de EAI da Origem À Usina de Asfalto (t)

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

40. 9764001 Aquisição de CAP 50/70 para Concreto Asfáltico (t)

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

41. 9764002 Aquisição de Asfalto Diluído - CM30 (t)

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

42. 9764003 Aquisição de Emulsão RR-1C (t)

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

43. 9764004 Aquisição de Emulsão RR-2C (t)

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

44. 9764005 Aquisição de Emulsão RL-1C (t)

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

45. 9764006 Aquisição de Emulsão Asfáltica Modificado Polímeros RC-1C-E (t)

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

46. 9764007 Aquisição de Emulsão Asfáltica RM-1C (t)

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00


47. 9764008 Aquisição de Emulsão Asfáltica para Imprimação - EAI (t)

TOTAL Material: 0,00

---

VALOR: **0,00**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Custos Regionais - Janeiro/2024 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023	BDI : 0,000%			
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	297,1900	90,0187	297,1900
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	317,6181	117,1911	317,6181
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>614,8081</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	26,01	26,01
P9824 Servente	h	3,00000000	21,93	65,79
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>91,80</b>

**Custo Horário da Execução:** 706,6081

**Produção da Equipe:** 6,2250

**Custo Unitário da Execução:** 113,5113

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2167 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	1,00000000	172,50	172,50
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>172,50</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00430000	538,27	2,31
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	0,23800000	1,41	0,34
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>2,65</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914354	0,35700000	1,84	0,66
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>0,66</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2167 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,35400000	0,00	2,84	0,00	2,27	0,00	1,80	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	0,80	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>289,32</b>
<b>VALOR:</b>									<b>289,32</b>

### 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	297,1900	90,0187	297,1900
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	317,6181	117,1911	317,6181
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>614,8081</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	26,01	26,01
P9824 Servente	h	3,00000000	21,93	65,79

**TOTAL MÃO DE OBRA: 91,80**

**Custo Horário da Execução: 706,6081**

**Produção da Equipe: 4,1500**

**Custo Unitário da Execução: 170,2670**

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	279,06	279,06
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>279,06</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	538,27	2,96
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	0,30800000	1,41	0,43
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>3,39</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914354	0,46200000	1,84	0,85
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>0,85</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	2,84	0,00	2,27	0,00	1,80	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	0,80	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,00</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>453,57</b>	
<b>VALOR:</b>									<b>453,56</b>	

**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	227,2834	99,7989	136,3700
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	32,7547	27,2708	32,7547
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	146,4479	50,9487	146,4479
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>315,5726</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	6,00000000	22,16	132,96
P9808	Carpinteiro	h	3,00000000	26,07	78,21
P9824	Servente	h	8,00000000	21,93	175,44
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>386,61</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>702,1826</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>702,1826</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	16,64000000	31,29	520,67
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,36520000	3.800,45	5.188,37
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>5.709,04</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2108169	Escoramento com pontaltes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	12,00000000	53,94	647,28
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>647,28</b>

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

M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,01664000	31,19	0,52
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	1,36520000	31,19	42,58

**TRANSPORTE - TEMPO FIXO:** 43,10

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	1,23	0,00	1,94	0,00	1,55	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	1,17	0,00	0,93	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									0,00	
<b>Custo Direto Total:</b>									7.101,60	
<b>VALOR:</b>									<b>7.101,47</b>	

### 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	32,7547	27,2708	32,7547
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	146,4479	50,9487	146,4479
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>179,2026</b>	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	6,00000000	22,16	132,96
P9808	Carpinteiro	h	3,00000000	26,07	78,21
P9824	Servente	h	8,00000000	21,93	175,44
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>386,61</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>				565,8126	
<b>Produção da Equipe:</b>				1,0000	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				565,8126	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	10,51000000	31,29	328,86
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	0,86220000	3.800,45	3.276,75
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>3.605,61</b>	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,01051000	31,19	0,33
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,86220000	31,19	26,89
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>27,22</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,01051000	0,00	1,23	0,00	1,94	0,00	1,55	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	1,17	0,00	0,93	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									0,00	
<b>Custo Direto Total:</b>									4.198,64	
<b>VALOR:</b>									<b>4.198,55</b>	

### 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	32,7547	27,2708	28,9160			
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>28,9160</b>			
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9801	Ajudante		h	8,00000000	22,16	177,28				
P9808	Carpinteiro		h	3,00000000	26,07	78,21				
P9824	Servente		h	9,00000000	21,93	197,37				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>452,86</b>			
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>481,7760</b>			
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>1,0000</b>			
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>481,7760</b>			
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas		kg	6,00000000	31,29	187,74				
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA		m³	0,49290000	3.800,45	1.873,24				
M1205	Prego de ferro		kg	4,23500000	19,60	83,01				
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>							<b>2.143,99</b>			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,00600000	31,19	0,19				
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,49290000	31,19	15,37				
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00424000	34,47	0,15				
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>							<b>15,71</b>			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00600000	0,00	1,23	0,00	1,94	0,00	1,55	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	1,17	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	1,17	0,00	0,93	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>2.641,48</b>
<b>VALOR:</b>										<b>2.641,37</b>

#### 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	47,51	118,78					
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>118,78</b>					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,00250000	31,19	0,08				
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>							<b>0,08</b>			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00250000	0,00	1,23	0,00	1,17	0,00	0,93	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>118,86</b>



**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	227,2834	99,7989	454,5668
E9585 Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	2,00000000	1,0000	0,0000	32,7547	27,2708	65,5094
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,50000000	1,0000	0,0000	146,4479	50,9487	73,2240
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>593,3002</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	10,00000000	22,16	221,60
P9808 Carpinteiro	h	5,00000000	26,07	130,35
P9824 Servente	h	10,00000000	21,93	219,30
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>571,25</b>

Custo Horário da Execução: 1.164,5502

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 1.164,5502

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	16,64000000	31,29	520,67
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.800,45	3.800,45
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>4.321,12</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,01664000	31,19	0,52
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	34,47	34,47
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>34,99</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	16,64000000	0,00	1,23	0,00	1,17	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	1,17	0,00	0,93	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,00</b>

Custo Direto Total: 5.520,66

VALOR: 5.520,51

**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	32,7547	27,2708	65,5094
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,20000000	1,0000	0,0000	146,4479	50,9487	29,2896
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>94,7990</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	10,00000000	22,16	221,60
P9808 Carpinteiro	h	5,00000000	26,07	130,35
P9824 Servente	h	10,00000000	21,93	219,30
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>571,25</b>

Custo Horário da Execução: 666,0490

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 666,0490

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	10,51000000	31,29	328,86
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.800,45	3.800,45
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>4.129,31</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,01051000	31,19	0,33
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	34,47	34,47
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>34,80</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,01051000	0,00	1,23	0,00	1,17	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	1,17	0,00	0,93	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,00</b>

Custo Direto Total: 4.830,16

VALOR: 4.830,05

**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	32,7547	27,2708	65,5094
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,20000000	1,0000	0,0000	146,4479	50,9487	29,2896
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>94,7990</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	10,00000000	22,16	221,60
P9808	Carpinteiro	h	5,00000000	26,07	130,35
P9824	Servente	h	10,00000000	21,93	219,30
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>571,25</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>666,0490</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>666,0490</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	10,51000000	31,29	328,86
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.800,45	3.800,45
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>4.129,31</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,01051000	31,19	0,33
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	34,47	34,47
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>34,80</b>

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

M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,01051000	0,00	1,23	0,00	1,17	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	1,17	0,00	0,93	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										0,00
<b>Custo Direto Total:</b>										4.830,16
<b>VALOR:</b>										<b>4.830,05</b>

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9585	Motoserra com motor a gasolina - 2,30 kW	2,00000000	1,0000	0,0000	32,7547	27,2708	65,5094
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,20000000	1,0000	0,0000	146,4479	50,9487	29,2896
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>94,7990</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	10,00000000	22,16	221,60
P9808	Carpinteiro	h	5,00000000	26,07	130,35
P9824	Servente	h	10,00000000	21,93	219,30
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>571,25</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>				666,0490	
<b>Produção da Equipe:</b>				1,0000	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				666,0490	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	10,51000000	31,29	328,86
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.800,45	3.800,45
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>4.129,31</b>	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,01051000	31,19	0,33
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	34,47	34,47
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>34,80</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,01051000	0,00	1,23	0,00	1,17	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	1,17	0,00	0,93	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										0,00
<b>Custo Direto Total:</b>										4.830,16
<b>VALOR:</b>										<b>4.830,05</b>

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

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	2,00000000	22,16	44,32
P9808	Carpinteiro	h	2,00000000	26,07	52,14
P9824	Servente	h	2,00000000	21,93	43,86
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>140,32</b>	

Custo Horário da Execução: 140,3200

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 140,3200

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.800,45	3.800,45
M1205	Prego de ferro	kg	2,96450000	19,60	58,10
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>3.858,55</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	34,47	34,47
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00296000	34,47	0,10
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>34,57</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,00000000	0,00	0,74	0,00	1,17	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	1,17	0,00	0,93	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>4.033,44</b>
<b>VALOR:</b>										<b>4.033,43</b>

**9737010 Substituição de Pranchas de Trânsito Incluindo Ferragem (m³)**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	2,00000000	22,16	44,32
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	26,07	26,07
P9824	Servente	h	2,00000000	21,93	43,86
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>114,25</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>114,2500</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>114,2500</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.800,45	3.800,45
M1205	Prego de ferro	kg	1,27000000	19,60	24,89
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>3.825,34</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	34,47	34,47
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00127000	34,47	0,04
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>34,51</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,00000000	0,00	0,74	0,00	1,17	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	1,17	0,00	0,93	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>3.974,10</b>
<b>VALOR:</b>										<b>3.974,08</b>

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	2,00000000	22,16	44,32
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	26,07	26,07
P9824	Servente	h	2,00000000	21,93	43,86
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>114,25</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					114,2500
<b>Produção da Equipe:</b>					1,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					114,2500

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	6,00000000	31,29	187,74
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.800,45	3.800,45
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>3.988,19</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,00600000	31,19	0,19
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	34,47	34,47
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>34,66</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		RP		LN		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00600000	0,00	1,23	0,00	1,55	0,00	1,94	0,00
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,00000000	0,00	0,74	0,00	0,93	0,00	1,17	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,00</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>4.137,10</b>	
<b>VALOR:</b>									<b>4.137,05</b>	

### 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	22,16	22,16
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	26,07	26,07
P9824	Servente	h	1,00000000	21,93	21,93
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>70,16</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					70,1600
<b>Produção da Equipe:</b>					1,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					70,1600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	1,27000000	31,29	39,74
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.800,45	3.800,45
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>3.840,19</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,00127000	31,19	0,04
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	34,47	34,47
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>34,51</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		RP		LN		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00127000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,00000000	0,00	0,74	0,00	0,93	0,00	1,17

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	1,23	0,00	1,55	0,00	1,94	0,00
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,00000000	0,00	0,74	0,00	0,93	0,00	1,17	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										0,00
<b>Custo Direto Total:</b>										3.944,86
<b>VALOR:</b>										<b>3.944,85</b>

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000000	22,16	22,16
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	26,07	26,07
P9824	Servente	h	1,00000000	21,93	21,93
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>70,16</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					70,1600
<b>Produção da Equipe:</b>					1,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					70,1600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	1,00000000	31,29	31,29
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.800,45	3.800,45
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>3.831,74</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,00100000	31,19	0,03
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	34,47	34,47
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>34,50</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	P		RP		LN		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00100000	0,00	1,23	0,00	1,55	0,00	1,94	0,00
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,00000000	0,00	0,74	0,00	0,93	0,00	1,17	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										0,00
<b>Custo Direto Total:</b>										3.936,40
<b>VALOR:</b>										<b>3.936,40</b>

### 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	0,9061	0,5297	4,5305
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>4,5305</b>
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9821	Pedreiro	h	2,00000000	26,01	52,02		
P9824	Servente	h	8,00000000	21,93	175,44		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>227,46</b>		

Custo Horário da Execução: 231,9905

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 231,9905

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0769	Lona plástica - E = 200 micra	m²	16,80000000	1,58	26,54
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>26,54</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	87,00000000	13,06	1.136,22
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	7,20000000	486,99	3.506,33
3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	3,36000000	92,94	312,28
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>4.954,83</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>5.213,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5.213,35</b>

**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	32,7547	27,2708	16,3774
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,60000000	1,0000	0,0000	146,4479	50,9487	234,3166
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>250,6940</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	5,00000000	22,16	110,80
P9808	Carpinteiro	h	3,00000000	26,07	78,21
P9875	Encarregado de turma	mês	0,00548000	4.754,21	26,05
P9824	Servente	h	5,00000000	21,93	109,65
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>324,71</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>575,4040</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>575,4040</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	1,36520000	34,47	47,06
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>47,06</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		RP		LN		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,36520000	0,00	0,74	0,00	0,93	0,00	1,17	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,00</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>622,46</b>	
<b>VALOR:</b>									<b>622,43</b>	

**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	21,93	14,69
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>32,16</b>

Custo Horário da Execução: 32,1600

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 32,1600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1811	Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm	m	2,45000000	40,01	98,02
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	un	0,12000000	20,15	2,42
M1205	Prego de ferro	kg	0,20000000	19,60	3,92
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>104,36</b>

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	34,47	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	34,47	0,24
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,20000000	34,47	6,89
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>7,26</b>

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	1,17	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	1,17	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	1,17	0,00	0,93	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>143,78</b>
<b>VALOR:</b>										<b>143,78</b>

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	21,93	43,86
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>43,86</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>43,8600</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>57,1000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>0,7681</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>0,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,77</b>

#### 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	150,4176	73,3355	150,4176
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>150,4176</b>
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	3,00000000	21,93	65,79		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>65,79</b>		



Custo Horário da Execução: 216,2076

Produção da Equipe: 16,6000

Custo Unitário da Execução: 13,0246

Custo Direto Total: 13,02

VALOR: 13,02

**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	22.410,03	3.361,50
P9876 Técnico de segurança do trabalho	SICRO NOVO	mês	0,20000000	7.762,89	1.552,58
TOTAL Mão de Obra:					4.914,08
VALOR:					<b>4.914,08</b>

**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	18.199,80	3.275,96
TOTAL Mão de Obra:					3.275,96
VALOR:					<b>3.275,96</b>

**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	36,5011	6,7499	865,8061
TOTAL EQUIPAMENTOS:						<b>865,8061</b>
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9812 Engenheiro	mês	0,13000000	23.396,21	3.041,51		
TOTAL MÃO DE OBRA:				<b>3.041,51</b>		
Custo Horário da Execução:				3.907,3161		
Produção da Equipe:				1,0000		
Custo Unitário da Execução:				3.907,3161		
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
S0021 LICENÇA DE INSTALAÇÃO (LI) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA	UD	1,00000000	2.840,25	2.840,25		
S0022 LICENÇA DE OPERAÇÃO (LO) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA	UD	1,00000000	2.840,25	2.840,25		
S0020 LICENÇA PRÉVIA (LP) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA	UD	1,00000000	1.704,15	1.704,15		
S0026 PUBLICAÇÃO DE LICENÇAS	UD	1,00000000	100,00	100,00		
TOTAL SERVIÇOS:				<b>7.484,65</b>		
Custo Direto Total:				11.391,97		
VALOR:				<b>11.391,97</b>		

**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	36,5011	6,7499	865,8061
TOTAL EQUIPAMENTOS:						<b>865,8061</b>
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9812 Engenheiro	mês	0,13000000	23.396,21	3.041,51		
TOTAL MÃO DE OBRA:				<b>3.041,51</b>		

Custo Horário da Execução: 3.907,3161

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 3.907,3161

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
S0024 LICENÇA DE INSTALAÇÃO (LI) PARA ÁREAS DE 2 A 5HA	UD	1,00000000	5.680,50	5.680,50
S0025 LICENÇA DE OPERAÇÃO (LO) PARA ÁREAS DE 2 A 5HA	UD	1,00000000	5.680,50	5.680,50
S0023 LICENÇA PRÉVIA (LP) PARA ÁREAS DE 2 A 5HA	UD	1,00000000	2.840,25	2.840,25
S0026 PUBLICAÇÃO DE LICENÇAS	UD	1,00000000	100,00	100,00
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>14.301,25</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>18.208,57</b>
<b>VALOR:</b>				<b>18.208,57</b>

**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	22,16	44,32
P9830 Montador	h	2,00000000	28,46	56,92
P9822 Pintor	h	0,30000000	26,94	8,08
P9823 Serralheiro	h	0,50000000	28,66	14,33
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>123,65</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>123,6500</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>8,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>15,4563</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367 Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500000	11,56	136,12
M0721 Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura	l	0,12000000	50,18	6,02
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,53000000	32,80	17,38
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>159,52</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
9748008 Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização	ud	1,00000000	74,05	74,05
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>74,05</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367 Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914333	0,01178000	34,13	0,40
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,00053000	31,19	0,02
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>0,42</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		RP		LN		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1367 Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01178000	0,00	0,74	0,00	0,93	0,00	1,17	0,00
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00053000	0,00	1,23	0,00	1,55	0,00	1,94	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>249,45</b>
<b>VALOR:</b>									<b>249,43</b>

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

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9808 Carpinteiro	h	1,00000000	26,07	26,07
P9822 Pintor	h	0,50000000	26,94	13,47

P9824	Servente	h	2,00000000	21,93	43,86
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>83,40</b>
				<b>Custo Horário da Execução:</b>	83,4000
				<b>Produção da Equipe:</b>	4,0000
				<b>Custo Unitário da Execução:</b>	20,8500

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	3,00000000	12,03	36,09
M2018	Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm	m	1,40000000	3,35	4,69
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,33000000	32,80	10,82
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>51,60</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01690000	34,47	0,58
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,03300000	31,19	1,03
				<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>		<b>1,61</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01690000	0,00	0,74	0,00	1,17	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	1,23	0,00	1,94	0,00	1,55	0,00
				<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>						<b>0,00</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>						<b>74,06</b>
				<b>VALOR:</b>						<b>74,05</b>

#### 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	22,16	11,08
P9808	Carpinteiro	h	3,00000000	26,07	78,21
P9821	Pedreiro	h	8,00000000	26,01	208,08
P9824	Servente	h	30,00000000	21,93	657,90
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>955,27</b>
				<b>Custo Horário da Execução:</b>	955,2700
				<b>Produção da Equipe:</b>	1,0000
				<b>Custo Unitário da Execução:</b>	955,2700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1205	Prego de ferro	kg	1,00000000	19,60	19,60
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>19,60</b>

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	651,41	4.387,90
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	7,49600000	81,28	609,27
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>4.997,17</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>5.972,04</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>5.971,90</b>

#### 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	287,8417	121,6719	287,8417

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	21,93	21,93
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>21,93</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					309,7717
<b>Produção da Equipe:</b>					1.875,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					0,1652
<b>Custo do FIC (0,04875):</b>					0,0081
<b>Custo Direto Total:</b>					0,17
<b>VALOR:</b>					<b>0,17</b>

**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	338,5974	84,6359	287,8051
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,9700	0,0300	287,8417	121,6719	282,8566
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	255,1657	120,9422	255,1657
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>825,8274</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	21,93	21,93
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>21,93</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					847,7574
<b>Produção da Equipe:</b>					180,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					4,7098
<b>Custo do FIC (0,04937):</b>					0,2325

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10000000	1,41	1,55
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>1,55</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5914641	2,06250000	2,05	4,23
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>4,23</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		RP		LN		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,62500000	0,00	0,85	0,00	1,08	0,00	1,34	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									0,00
<b>Custo Direto Total:</b>									10,72
<b>VALOR:</b>									<b>10,72</b>

**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	338,5974	84,6359	320,8201
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,6696	3,2518	3,9891
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7700	0,2300	287,8417	121,6719	249,6226
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	255,1657	120,9422	249,7968
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	215,4427	92,1848	215,4427

TOTAL EQUIPAMENTOS: 1.140,2796

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	21,93	21,93
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>21,93</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					1.162,2096
<b>Produção da Equipe:</b>					168,2000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					6,9097
<b>Custo do FIC (0,04937):</b>					0,3411
<b>Custo Direto Total:</b>					7,25
<b>VALOR:</b>					<b>7,25</b>

**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	338,5974	84,6359	211,6167
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	287,8417	121,6719	287,8417
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>499,4584</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	21,93	21,93
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>21,93</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					521,3884
<b>Produção da Equipe:</b>					1.875,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					0,2781
<b>Custo Direto Total:</b>					0,28
<b>VALOR:</b>					<b>0,28</b>

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

TOTAL Transporte: 0,00

**VALOR: 0,00****9759002 Transporte Asfáltico de CM-30 da Origem à Usina de Asfalto (t)**

TOTAL Transporte: 0,00

**VALOR: 0,00****9759003 Transporte Asfáltico de RR-1C da Origem à Usina de Asfalto (t)**

TOTAL Transporte: 0,00

**VALOR: 0,00****9759004 Transporte Asfáltico de RR-2C da Origem à Usina de Asfalto (T)**

TOTAL Transporte: 0,00

**VALOR: 0,00****9759005 Transporte Asfáltico de RL-1C da Origem à Usina de Asfalto (t)**

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

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

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

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

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

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

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

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

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

9764002 Aquisição de Asfalto Diluído - CM30 (t)

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

9764003 Aquisição de Emulsão RR-1C (t)

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

9764004 Aquisição de Emulsão RR-2C (t)

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

9764005 Aquisição de Emulsão RL-1C (t)

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

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

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

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

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00


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

TOTAL Material: 0,00

---

VALOR: **0,00**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Custos Regionais - Janeiro/2024 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	<b>DATA :</b> 24/10/2023	<b>BDI :</b> 0,000%			
			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	50,4800	29,7338	50,4800
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,7700	0,2300	0,7431	0,5052	2,7536
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3800	0,6200	1,5849	1,0775	3,8112
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>57,0448</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	26,0063	26,0063
P9824 Servente	h	9,00000000	21,9261	197,3349
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>223,3412</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>280,3860</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>4,18487</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>66,9999</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082 Areia média lavada	m³	1,10164000	130,3079	143,5524
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	362,32394000	0,8620	312,3232
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>455,8756</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,65246000	1,7600	2,9083
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,36232000	34,4700	12,4892
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>15,3975</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,65246000	0,00	1,2500	0,00	1,0000	0,00	0,8000	0,0000
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,36232000	0,00	1,1700	0,00	0,9300	0,00	0,7400	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>538,2730</b>
<b>VALOR:</b>									<b>538,27</b>

### 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	22,1564	1,9941
P9805 Armador	h	0,09000000	26,6306	2,3968
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>4,3909</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>4,3909</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>1,00000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>4,3909</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004 Aço CA 50	kg	1,10000000	7,6727	8,4400
M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	12,4881	0,1873



TOTAL MATERIAIS: 8,6273

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	34,4700	0,0379
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	34,4700	0,0007
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						0,0386

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	1,1700	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	1,1700	0,00	0,9300	0,00	0,7400	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>										13,0568
<b>VALOR:</b>										<b>13,06</b>

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	297,1900	90,0187	804,5580
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>804,5580</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						804,5580	
<b>Produção da Equipe:</b>						457,16000	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						1,7599	
<b>Custo Direto Total:</b>						1,7599	
<b>VALOR:</b>						<b>1,76</b>	

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8400	0,1600	297,1900	90,0187	792,1278
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>792,1278</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						792,1278	
<b>Produção da Equipe:</b>						431,60000	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						1,8353	
<b>Custo Direto Total:</b>						1,8353	
<b>VALOR:</b>						<b>1,84</b>	

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	3,00000000	0,7200	0,2800	191,4524	72,5659	474,4926
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>474,4926</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						474,4926	
<b>Produção da Equipe:</b>						231,27000	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						2,0517	
<b>Custo Direto Total:</b>						2,0517	
<b>VALOR:</b>						<b>2,05</b>	

**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	276,5125	79,5502	367,8804
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	317,6181	117,1911	317,6181
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>685,4985</b>

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

P9824 Servente h 2,00000000 21,9261 43,8522

**TOTAL MÃO DE OBRA: 43,8522**

**Custo Horário da Execução: 729,3507**

**Produção da Equipe: 21,37000**

**Custo Unitário da Execução: 34,1297**

**Custo Direto Total: 34,1297**

**VALOR: 34,13**

**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	276,5125	79,5502	276,5125
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>276,5125</b>

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

P9824 Servente h 6,00000000 21,9261 131,5566

**TOTAL MÃO DE OBRA: 131,5566**

**Custo Horário da Execução: 408,0691**

**Produção da Equipe: 11,84000**

**Custo Unitário da Execução: 34,4653**

**Custo Direto Total: 34,4653**

**VALOR: 34,47**

**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	154,3311	59,6520	154,3311
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>154,3311</b>

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

P9824 Servente h 4,00000000 21,9261 87,7044

**TOTAL MÃO DE OBRA: 87,7044**

**Custo Horário da Execução: 242,0355**

**Produção da Equipe: 7,76104**

**Custo Unitário da Execução: 31,1860**

**Custo Direto Total: 31,1860**

**VALOR: 31,19**

**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 21,9261 43,8522

**TOTAL MÃO DE OBRA: 43,8522**

**Custo Horário da Execução: 43,8522**

**Produção da Equipe: 3,92899**

**Custo Unitário da Execução: 11,1612**

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,52600000	163,7757	86,1460
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>86,1460</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,70000000	554,7100	388,2970
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>388,2970</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,78900000	1,7600	1,3886
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>1,3886</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,78900000	0,00	1,2500	0,00	1,0000	0,00	0,8000	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>

**Custo Direto Total: 486,9928**

**VALOR: 486,99**

**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	1,2876	0,8650	1,2876
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	50,4800	29,7338	50,4800
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,7431	0,5052	2,8772
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,5849	1,0775	3,8565
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>58,5013</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	26,0063	26,0063
P9824	Servente	h	9,00000000	21,9261	197,3349
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>223,3412</b>

**Custo Horário da Execução: 281,8425**

**Produção da Equipe: 3,92899**

**Custo Unitário da Execução: 71,7341**

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	8,3005	7,0260
M0082	Areia média lavada	m³	0,63334000	130,3079	82,5292
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	190,6498	70,0714
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	181,6498	66,7636
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,8620	243,2151
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>469,6053</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085000	34,4700	0,0293
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 34,4700 9,7257

**TRANSPORTE - TEMPO FIXO:** 13,3676

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	1,1700	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	0,8000	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	0,8000	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	0,8000	0,0000
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	1,1700	0,00	0,9300	0,00	0,7400	0,0000

**MOMENTO DE TRANSPORTE:** 0,0000

**Custo Direto Total:** 554,7070

**VALOR:** 554,71

**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	1,2876	0,8650	1,2876
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	50,4800	29,7338	50,4800
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8300	0,1700	0,7431	0,5052	2,8108
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3900	0,6100	1,5849	1,0775	3,8262
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>58,4046</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	26,0063	26,0063
P9824 Servente	h	9,00000000	21,9261	197,3349
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>223,3412</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>281,7458</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>3,80880</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>73,9723</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	1,18132000	8,3005	9,8055
M0082 Areia média lavada	m³	0,57021000	130,3079	74,3029
M0191 Brita 1	m³	0,36754000	190,6498	70,0714
M0192 Brita 2	m³	0,36754000	181,6498	66,7636
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	393,77493000	0,8620	339,4340
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>560,3774</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00118000	34,4700	0,0407
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	34,4700	13,5733
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>17,0600</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00118000	0,00	1,1700	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	0,8000	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	0,8000	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	0,8000	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,39377000	0,00	1,1700	0,00	0,9300	0,00	0,7400	0,0000

**MOMENTO DE TRANSPORTE:** 0,0000

**Custo Direto Total:** 651,4097

**VALOR:** 651,41

### 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	26,94	13,47
P9824	Servente	h	2,00000000	21,93	43,86
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>83,40</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					83,4000
<b>Produção da Equipe:</b>					4,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					20,8500

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	3,00000000	12,03	36,09
M2018	Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm	m	1,40000000	3,35	4,69
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,33000000	32,80	10,82
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>51,60</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01690000	34,47	0,58
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,03300000	31,19	1,03
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>1,61</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01690000	0,00	0,74	0,00	1,17	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	1,23	0,00	1,94	0,00	1,55	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>					<b>0,00</b>					
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>74,06</b>					

**VALOR:** 74,05

### 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	287,8829	125,5207	287,8829
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>287,8829</b>		

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	21,9261	21,9261
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>21,9261</b>

Custo Horário da Execução: 309,8090

Produção da Equipe: 230,19000

Custo Unitário da Execução: 1,3459

Custo do FIC (0,04937): 0,0665

Custo Direto Total: 1,4124

VALOR: 1,41

**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	19,6080	5,1149	2,9530
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,15060000	1,0000	0,0000	26,9814	26,6216	4,0634
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>7,0164</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	0,30000000	22,1564	6,6469
P9808 Carpinteiro	h	0,30000000	26,0749	7,8225
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>14,4694</b>

Custo Horário da Execução: 21,4858

Produção da Equipe: 1,00000

Custo Unitário da Execução: 21,4858

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0068 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	m	0,27500000	16,0374	4,4103
M0285 Pontalete para escoramento - D = 15 cm	m	1,03812000	8,3500	8,6683
M1205 Prego de ferro	kg	0,07375000	19,5970	1,4453
M0289 Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	m	2,52175000	6,2813	15,8399
M0286 Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,08250000	12,5625	1,0364
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>31,4002</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0068 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00206000	34,4700	0,0710
M0285 Pontalete para escoramento - D = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01835000	34,4700	0,6325
M1205 Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00007000	34,4700	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	34,4700	0,3261
M0286 Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00062000	34,4700	0,0214
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>1,0534</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0068 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00206000	0,00	1,1700	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	1,1700	0,00	0,9300	0,00	0,7400	0,0000
M1205 Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00007000	0,00	1,1700	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	1,1700	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	1,1700	0,00	0,9300	0,00	0,7400	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 53,9394

VALOR: 53,94

**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	19,6080	5,1149	0,7875
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,04016000	1,0000	0,0000	26,9814	26,6216	1,0836
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>1,8710</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	0,70000000	22,1564	15,5095
P9808 Carpinteiro	h	0,70000000	26,0749	18,2524
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>33,7619</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>35,6329</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>1,00000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>35,6329</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,44922000	12,0281	5,4033
M0448 Compensado resinado - E = 14 mm	m²	0,40430000	52,8485	21,3666
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	12,6967	0,2351
M0310 Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	0,19908000	4,0094	0,7982
M1205 Prego de ferro	kg	0,20395000	19,5970	3,9968
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	2,09003000	4,1875	8,7520
M0286 Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,35938000	12,5625	4,5147
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>45,0667</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00253000	34,4700	0,0872
M0448 Compensado resinado - E = 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00566000	34,4700	0,1951
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	34,4700	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	34,4700	0,0128
M1205 Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00020000	34,4700	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	34,4700	0,1803
M0286 Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00270000	34,4700	0,0931
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>0,5761</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00253000	0,00	1,1700	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	1,1700	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	1,1700	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	1,1700	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	1,1700	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	1,1700	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	1,1700	0,00	0,9300	0,00	0,7400	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>

**Custo Direto Total:** 81,2757

**VALOR:** 81,28

**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	19,6080	5,1149	1,8377
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372000	1,0000	0,0000	26,9814	26,6216	2,5287
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>4,3664</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	0,90000000	22,1564	19,9408
P9808 Carpinteiro	h	0,90000000	26,0749	23,4674
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>43,4082</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>47,7746</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>1,00000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>47,7746</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,55701000	12,0281	6,6998
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	12,6967	0,2351
M0310 Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	1,42468000	4,0094	5,7121
M1205 Pregos de ferro	kg	0,59359000	19,5970	11,6326
M1358 Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	1,58332000	2,0938	3,3152
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40425000	41,8750	16,9280
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>44,5228</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00313000	34,4700	0,1079
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	34,4700	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	34,4700	0,0920
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00059000	34,4700	0,0203
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	34,4700	0,0683
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011000	34,4700	0,3485
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>0,6377</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00313000	0,00	1,1700	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	1,1700	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	1,1700	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	1,1700	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	1,1700	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	1,1700	0,00	0,9300	0,00	0,7400	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>92,9351</b>
<b>VALOR:</b>									<b>92,94</b>

**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	297,1900	90,0187	297,1900



TOTAL EQUIPAMENTOS: 297,1900

Custo Horário da Execução: 297,1900

Produção da Equipe: 249,00000

Custo Unitário da Execução: 1,1935

Custo do FIC (0,04937): 0,0590

Custo Direto Total: 1,2525

VALOR: 1,25

**5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário (tkm)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	297,1900	90,0187	297,1900
-------	--	------------	--------	--------	----------	---------	----------

TOTAL EQUIPAMENTOS: 297,1900

Custo Horário da Execução: 297,1900

Produção da Equipe: 311,25000

Custo Unitário da Execução: 0,9548

Custo do FIC (0,04937): 0,0472

Custo Direto Total: 1,0020

VALOR: 1,00

**5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - rodovia pavimentada (tkm)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	297,1900	90,0187	297,1900
-------	--	------------	--------	--------	----------	---------	----------

TOTAL EQUIPAMENTOS: 297,1900

Custo Horário da Execução: 297,1900

Produção da Equipe: 373,50000

Custo Unitário da Execução: 0,7957

Custo Direto Total: 0,7957

VALOR: 0,80

**5914314 Transporte com caminhão basculante de 6 m<sup>3</sup> - rodovia em leito natural (tkm)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m <sup>3</sup> - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	191,4524	72,5659	191,4524
-------	---	------------	--------	--------	----------	---------	----------

TOTAL EQUIPAMENTOS: 191,4524

Custo Horário da Execução: 191,4524

Produção da Equipe: 149,40000

Custo Unitário da Execução: 1,2815

Custo do FIC (0,04937): 0,0633

Custo Direto Total: 1,3448

VALOR: 1,34

**5914329 Transporte com caminhão basculante de 6 m<sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário (tkm)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m <sup>3</sup> - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	191,4524	72,5659	191,4524
-------	---	------------	--------	--------	----------	---------	----------

TOTAL EQUIPAMENTOS: 191,4524

Custo Horário da Execução: 191,4524

Produção da Equipe: 186,75000

Custo Unitário da Execução: 1,0252

Custo do FIC (0,04937): 0,0506

Custo Direto Total: 1,0758

VALOR: 1,08

**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	191,4524	72,5659	191,4524
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>191,4524</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>191,4524</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>224,10000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>0,8543</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>0,8543</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,85</b>

**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	317,6181	117,1911	317,6181
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>317,6181</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>317,6181</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>117,53000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>2,7024</b>
<b>Custo do FIC (0,04937):</b>						<b>0,1335</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>2,8359</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,84</b>

**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	317,6181	117,1911	317,6181
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>317,6181</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>317,6181</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>146,91000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>2,1620</b>
<b>Custo do FIC (0,04937):</b>						<b>0,1068</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>2,2688</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,27</b>

**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	317,6181	117,1911	317,6181
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>317,6181</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							317,6181
<b>Produção da Equipe:</b>							176,29000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							1,8017
<b>Custo Direto Total:</b>							1,8017
<b>VALOR:</b>							<b>1,80</b>

**5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	276,5125	79,5502	276,5125	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>276,5125</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							276,5125
<b>Produção da Equipe:</b>							248,59000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							1,1123
<b>Custo do FIC (0,04937):</b>							0,0549
<b>Custo Direto Total:</b>							1,1672
<b>VALOR:</b>							<b>1,17</b>

**5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	276,5125	79,5502	276,5125	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>276,5125</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							276,5125
<b>Produção da Equipe:</b>							310,73000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							0,8899
<b>Custo do FIC (0,04937):</b>							0,0440
<b>Custo Direto Total:</b>							0,9339
<b>VALOR:</b>							<b>0,93</b>

**5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	276,5125	79,5502	276,5125	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>276,5125</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							276,5125
<b>Produção da Equipe:</b>							372,88000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							0,7416
<b>Custo Direto Total:</b>							0,7416
<b>VALOR:</b>							<b>0,74</b>

**5915322 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural (tkm)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	154,3311	59,6520	154,3311

TOTAL EQUIPAMENTOS: 154,3311

Custo Horário da Execução: 154,3311

Produção da Equipe: 83,66000

Custo Unitário da Execução: 1,8447

Custo do FIC (0,04937): 0,0911

Custo Direto Total: 1,9358

VALOR: 1,94

**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	154,3311	59,6520	154,3311
-------	--	------------	--------	--------	----------	---------	----------

TOTAL EQUIPAMENTOS: 154,3311

Custo Horário da Execução: 154,3311

Produção da Equipe: 104,58000

Custo Unitário da Execução: 1,4757

Custo do FIC (0,04937): 0,0729

Custo Direto Total: 1,5486

VALOR: 1,55

**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	154,3311	59,6520	154,3311
-------	--	------------	--------	--------	----------	---------	----------

TOTAL EQUIPAMENTOS: 154,3311

Custo Horário da Execução: 154,3311

Produção da Equipe: 125,50000

Custo Unitário da Execução: 1,2297

Custo Direto Total: 1,2297

VALOR: 1,23



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DESCRIÇÃO:

Custos Regionais - Janeiro/2024 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO

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

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Ref.
SICRO NOVO	2024/01	-	-	04/2024
DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
9748005	PCA, PRAD E Licenciamento Ambiental de Jazidas de Cascalho de 2 A 5 HA - Conforme Licenciamento CONAMA - 237/97 - LEI Nº 3941/2016 de 12/12/2016 - Anexo I, ITEM 4 - Sub-Item 4.6.	DER-RO	Serviços	ud	1,0000	18.208,5700	18.208,5700	17,35	17,35	A
9748004	PCA, PRAD E Licenciamento Ambiental de Jazidas de Cascalho até 2 HA - Conforme Licenciamento CONAMA - 237/97 - LEI Nº 3941/2016 de 12/12/2016 - Anexo I, ITEM 4 - Sub-Item 4.6.	DER-RO	Serviços	ud	1,0000	11.391,9700	11.391,9700	10,86	28,21	A
9737001	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Infraestrutura	DER-RO	Obra de Arte	m	1,0000	7.101,4700	7.101,4700	6,77	34,98	A
9748009	Sonorizador de concreto (8,00 x 4,00 x 0,22)	DER-RO	Serviço	und	1,0000	5.971,9000	5.971,9000	5,69	40,67	A
9737005	Substituição de Estacas Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,0000	5.520,5100	5.520,5100	5,26	45,93	A
9737015	Bloco Concreto Ciclópico 20 MPA, Forma Madeira e Armação em Aço Projeto DER 1,0X1,2X6,0M	DER-RO	Obra de Arte	ud	1,0000	5.213,3500	5.213,3500	4,97	50,89	B
9748002	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18.	DER-RO	Obra de Arte	ud	1,0000	4.914,0800	4.914,0800	4,68	55,58	B
9737006	Substituição de Longarinas Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,0000	4.830,0500	4.830,0500	4,60	60,18	B
9737008	Substituição de Balancins Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,0000	4.830,0500	4.830,0500	4,60	64,78	B
9737007	Substituição de Transversinas Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,0000	4.830,0500	4.830,0500	4,60	69,39	B
9737002	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Mesoestrutura	DER-RO	Obra de Arte	m	1,0000	4.198,5500	4.198,5500	4,00	73,39	B
9737011	Substituição de Guarda Rodas Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,0000	4.137,0500	4.137,0500	3,94	77,33	B
9737009	Substituição de Pranchas de Assoalho Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,0000	4.033,4300	4.033,4300	3,84	81,17	C
9737010	Substituição de Pranchas de Trânsito Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,0000	3.974,0800	3.974,0800	3,79	84,96	C
9737012	Substituição de Corrimão e Montagem de Guarda Corpo Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,0000	3.944,8500	3.944,8500	3,76	88,72	C
9737013	Substituição de Contraventamento Travessa Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,0000	3.936,4000	3.936,4000	3,75	92,47	C
9748003	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	DER-RO	Obra de Arte	ud	1,0000	3.275,9600	3.275,9600	3,12	95,59	C
9737003	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Superestrutura	DER-RO	Obra de Arte	m	1,0000	2.641,3700	2.641,3700	2,52	98,11	C
9737016	Demolição de ponte de Madeira Existente	DER-RO	Serviço	m	1,0000	622,4300	622,4300	0,59	98,70	C
9708002	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais	DER-RO	Serviço	m	1,0000	453,5600	453,5600	0,43	99,14	C
9708001	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais	DER-RO	Serviço	m	1,0000	289,3200	289,3200	0,28	99,41	C
9748007	Fornecimento e Implantação de Placa de Informação de Obras com Suporte e Travessa	DER-RO	Material	m²	1,0000	249,4300	249,4300	0,24	99,65	C
9737017	Enscadeira de Madeira com Paredes Simples	DER-RO	Serviço	m²	1,0000	143,7800	143,7800	0,14	99,79	C
9737004	Tinta Refletiva Acrílica para Encontros da Ponte de Madeira	DER-RO	Obra de Arte	ud	1,0000	118,8600	118,8600	0,11	99,90	C
9748008	Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização	DER-RO	Geral	ud	1,0000	74,0500	74,0500	0,07	99,97	C
9737019	Remoção de tubos metálicos em valas e bueiros D = variados	DER-RO	Serviço	m	1,0000	13,0200	13,0200	0,01	99,98	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
9755002	Recomposição do Revestimento Primário com Material de Jazida Incluindo Caminhão Tanque	DER-RO	Material	m³	1,0000	10,7200	10,7200	0,01	99,99	C
9755003	Base Solo Estabilizado Granulometricamente sem Mistura com reaproveitamento da Base com Adição de 5 cm, Jazida/Presamento	DER-RO	Geral	m³	1,0000	7,2500	7,2500	0,01	100,00	C
9737018	Remoção de cercas com mourões de madeira	DER-RO	Serviço	m	1,0000	0,7700	0,7700	0,00	100,00	C
9755004	Conformação da Plataforma sem Adição de Material	DER-RO	Serviço	m²	1,0000	0,2800	0,2800	0,00	100,00	C
9755001	Limpeza Lateral da Vegetação com Motoniveladora	DER-RO	Geral	m²	1,0000	0,1700	0,1700	0,00	100,00	C
9759005	Transporte Asfáltico de RL-1C da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	Geral	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00	100,00	C
9764003	Aquisição de Emulsão RR-1C	DER-RO	Material	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00	100,00	C
9764004	Aquisição de Emulsão RR-2C	DER-RO	Material	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00	100,00	C
9764001	Aquisição de CAP 50/70 para Concreto Asfáltico	DER-RO	Material	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00	100,00	C
9759001	Transporte Asfático CAP 50/70 da Origem à Usina de Asfalto	DER-RO	Serviço	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00	100,00	C
9764007	Aquisição de Emulsão Asfáltica RM-1C	DER-RO	Material	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00	100,00	C
9759004	Transporte Asfáltico de RR-2C da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	Geral	T	1,0000	0,0000	0,0000	0,00	100,00	C
9764005	Aquisição de Emulsão RL-1C	DER-RO	Material	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00	100,00	C
9759003	Transporte Asfáltico de RR-1C da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	Geral	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00	100,00	C
9759007	Transporte Asfáltico de RM-1C da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	Geral	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00	100,00	C
9764006	Aquisição de Emulsão Asfáltica Modificado Polímeros RC-1C-E	DER-RO	Material	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00	100,00	C
9759006	Transporte Asfáltico de RC-1C-E da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	Geral	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00	100,00	C
9759008	Transporte Asfáltico de EAI da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	Geral	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00	100,00	C
9764008	Aquisição de Emulsão Asfáltica para Imprimação - EAI	DER-RO	Material	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00	100,00	C
9759002	Transporte Asfáltico de CM-30 da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	Geral	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00	100,00	C
9764002	Aquisição de Asfalto Diluído - CM30	DER-RO	Material	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00	100,00	C

**Subtotal até 100,00%** 104.937,330

**Outros** 0,000

**Valor total do Orçamento** 104.937,330



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Janeiro/2024 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 24/10/2023		BDI : 0,000%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Ref.
		SICRO NOVO	2024/01	-	-	04/2024
		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	DER-RO	Material	m³	11,7203	3.800,4500	44.542,4141	42,45	42,45	A
P9812	Engenheiro	SICRO	Mão de Obra	mês	0,2600	23.396,2098	6.083,0145	5,80	48,24	A
S0024	LICENÇA DE INSTALAÇÃO (LI) PARA ÁREAS DE 2 A 5HA	DER-RO	Taxas	UD	1,0000	5.680,5000	5.680,5000	5,41	53,66	B
S0025	LICENÇA DE OPERAÇÃO (LO) PARA ÁREAS DE 2 A 5HA	DER-RO	Taxas	UD	1,0000	5.680,5000	5.680,5000	5,41	59,07	B
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	SICRO	Material	kg	4.078,0651	0,8620	3.515,2921	3,35	62,42	B
P9824	Servente	SICRO	Mão de Obra	h	159,5178	21,9261	3.497,6041	3,33	65,75	B
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	SICRO	Mão de Obra	mês	0,1500	22.410,0263	3.361,5039	3,20	68,96	B
P9851	Médico do trabalho	SICRO	Mão de Obra	mês	0,1800	18.199,7967	3.275,9634	3,12	72,08	B
S0021	LICENÇA DE INSTALAÇÃO (LI) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA	DER-RO	Taxas	UD	1,0000	2.840,2500	2.840,2500	2,71	74,78	B
S0023	LICENÇA PRÉVIA (LP) PARA ÁREAS DE 2 A 5HA	DER-RO	Taxas	UD	1,0000	2.840,2500	2.840,2500	2,71	77,49	B
S0022	LICENÇA DE OPERAÇÃO (LO) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA	DER-RO	Taxas	UD	1,0000	2.840,2500	2.840,2500	2,71	80,20	C
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	SICRO	Material	kg	89,5900	31,2851	2.802,8321	2,67	82,87	C
P9801	Ajudante	SICRO	Mão de Obra	h	93,4512	22,1564	2.070,5422	1,97	84,84	C
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista) (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	47,4400	36,5011	1.731,6122	1,65	86,49	C
S0020	LICENÇA PRÉVIA (LP) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA	DER-RO	Taxas	UD	1,0000	1.704,1500	1.704,1500	1,62	88,12	C
P9876	Técnico de segurança do trabalho	SICRO	Mão de Obra	mês	0,2000	7.762,8909	1.552,5782	1,48	89,60	C
P9808	Carpinteiro	SICRO	Mão de Obra	h	54,0412	26,0749	1.409,1189	1,34	90,94	C
M0082	Areia média lavada	SICRO	Material	m³	7,0438	130,3079	917,8581	0,87	91,81	C
M0191	Brita 1	SICRO	Material	m³	4,3282	190,6498	825,1611	0,79	92,60	C
M0192	Brita 2	SICRO	Material	m³	4,3282	181,6498	786,2078	0,75	93,35	C
M0004	Aço CA 50	SICRO	Material	kg	95,7000	7,6727	734,2774	0,70	94,05	C
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	4,7031	146,4479	688,7579	0,66	94,70	C
M1097	Pedra de mão ou rachão	SICRO	Material	m³	3,7872	163,7757	620,2513	0,59	95,30	C
E9502	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	2,6000	227,2834	590,9368	0,56	95,86	C
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	10,8000	32,7547	353,7508	0,34	96,20	C
P9821	Pedreiro	SICRO	Mão de Obra	h	13,4542	26,0063	349,8951	0,33	96,53	C
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	SICRO	Material	m	1,0000	279,0636	279,0636	0,27	96,80	C
M1205	Prego de ferro	SICRO	Material	kg	14,0778	19,5970	275,8821	0,26	97,06	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
P9805	Armador	SICRO	Mão de Obra	h	7,8300	26,6306	208,5176	0,20	97,26	C
S0026	PUBLICAÇÃO DE LICENÇAS	DER-RO	Taxas	UD	2,0000	100,0000	200,0000	0,19	97,45	C
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	SICRO	Material	m	30,2610	6,2813	190,0784	0,18	97,63	C
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	SICRO	Material	m	1,0000	172,5000	172,5000	0,16	97,79	C
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	SICRO	Material	m²	3,0306	52,8485	160,1644	0,15	97,95	C
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	3,0528	50,4800	154,1036	0,15	98,09	C
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	SICRO	Material	kg	11,7750	11,5590	136,1072	0,13	98,22	C
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	SICRO	Material	m	11,2389	12,0281	135,1827	0,13	98,35	C
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,401477499081 3978	317,6181	127,5165	0,12	98,47	C
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,406259426792 2411467	297,1900	120,7362	0,12	98,59	C
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	SICRO	Material	l	2,5000	47,5114	118,7785	0,11	98,70	C
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	SICRO	Material	m	12,4574	8,3500	104,0196	0,10	98,80	C
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO	Material	kg	12,2235	8,3005	101,4614	0,10	98,90	C
M1811	Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm	SICRO	Material	m	2,4500	40,0096	98,0235	0,09	98,99	C
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	SICRO	Material	m	15,6669	4,1875	65,6050	0,06	99,05	C
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	2,4231	26,9814	65,3797	0,06	99,11	C
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	SICRO	Material	m²	1,3583	41,8750	56,8780	0,05	99,17	C
M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	SICRO	Material	m	3,3000	16,0374	52,9234	0,05	99,22	C
E9066	Grupo gerador - 14 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	2,4231	19,6080	47,5129	0,05	99,26	C
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	SICRO	Material	m	3,6839	12,5625	46,2792	0,04	99,31	C
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	SICRO	Material	l	1,1900	32,8013	39,0335	0,04	99,35	C
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,115304054054 0541094	276,5125	31,8830	0,03	99,38	C
M0769	Lona plástica - E = 200 micra	SICRO	Material	m²	16,8000	1,5813	26,5658	0,03	99,40	C
P9875	Encarregado de turma	SICRO	Mão de Obra	mês	0,00548	4.754,2076	26,0531	0,02	99,43	C
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	SICRO	Material	m	6,2792	4,0094	25,1759	0,02	99,45	C
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,7000	27,2708	19,0896	0,02	99,47	C
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	SICRO	Material	kg	1,3050	12,4881	16,2970	0,02	99,48	C
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	SICRO	Material	m	5,3200	2,0938	11,1389	0,01	99,50	C
M2018	Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm	SICRO	Material	m	2,8000	3,3500	9,3800	0,01	99,50	C
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,060240963855 4217	150,4176	9,0613	0,01	99,51	C
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	10,4937	0,7431	7,7979	0,01	99,52	C
P9822	Pintor	SICRO	Mão de Obra	h	0,2875	26,9422	7,7459	0,01	99,53	C



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
P9830	Montador	SICRO	Mão de Obra	h	0,2500	28,4570	7,1142	0,01	99,53	C
M0721	Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura	SICRO	Material	l	0,1200	50,1805	6,0217	0,01	99,54	C
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	5,5097	1,0775	5,9367	0,01	99,55	C
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	3,6486	1,5849	5,7827	0,01	99,55	C
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	5,0000	0,9061	4,5305	0,00	99,56	C
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	3,0504	1,2876	3,9277	0,00	99,56	C
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,019263198858 47713125	191,4524	3,6880	0,00	99,56	C
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,010240243096 8424	338,5974	3,4673	0,00	99,57	C
E9524	Motoniveladora - 93 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,011033439027 6126	287,8417	3,1759	0,00	99,57	C
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,011263046637 6008	255,1657	2,8739	0,00	99,57	C
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	SICRO	Material	l	0,20105312	12,6967	2,5527	0,00	99,57	C
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	SICRO	Material	un	0,1200	20,1461	2,4175	0,00	99,58	C
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,007150614709 5876508	287,8829	2,0585	0,00	99,58	C
P9823	Serralheiro	SICRO	Mão de Obra	h	0,0625	28,6636	1,7915	0,00	99,58	C
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,005945303210 4637	215,4427	1,2809	0,00	99,58	C
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	1,7174	0,5052	0,8676	0,00	99,58	C
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,007491244000 51891875	72,5659	0,5436	0,00	99,58	C
E9524	Motoniveladora - 93 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,001534086405 0734	121,6719	0,1867	0,00	99,58	C
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,001793949002 5103	84,6359	0,1518	0,00	99,58	C
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,002853745541 0226	50,9487	0,1454	0,00	99,58	C
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,000910843373 493963	90,0187	0,0820	0,00	99,58	C
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,000237812128 4185	120,9422	0,0288	0,00	99,58	C
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,003091557669 4411	4,6696	0,0144	0,00	99,58	C
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,002853745541 0226	3,2518	0,0093	0,00	99,58	C
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,0000	29,7338	0,0000	0,00	99,58	C
M0104	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	SICRO	Material	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00	99,58	C
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,0000	79,5502	0,0000	0,00	99,58	C
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,0000	73,3355	0,0000	0,00	99,58	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,0000	0,5297	0,0000	0,00	99,58	C
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,0000	0,8650	0,0000	0,00	99,58	C
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,0000	92,1848	0,0000	0,00	99,58	C
M1949	Emulsão asfáltica - RL-1C	SICRO	Material	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00	99,58	C
S0010	TRANSP. RL-1C CONFORME PORTARIAS 1977/17 E 434/17 DNIT	DER-RO	Transporte	T	1,0000	0,0000	0,0000	0,00	99,58	C
S0013	TRANSP. EAI CONFORME PORTARIAS	DER-RO	Transporte	T	1,0000	0,0000	0,0000	0,00	99,58	C
M1950	Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E	SICRO	Material	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00	99,58	C
M1947	Emulsão asfáltica - RM-1C	SICRO	Material	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00	99,58	C
S0011	TRANSP. RC1CE CONFORME PORTARIAS 1977/17 E 434/17 DNIT	DER-RO	Transporte	T	1,0000	0,0000	0,0000	0,00	99,58	C
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,0000	59,6520	0,0000	0,00	99,58	C
E9502	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,0000	99,7989	0,0000	0,00	99,58	C
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	SICRO	Material	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00	99,58	C
S0007	TRANSP. CM-30 CONFORME PORTARIAS 1977/17 E 434/17 DNIT	DER-RO	Transporte	T	1,0000	0,0000	0,0000	0,00	99,58	C
S0008	TRANSP. RR-1C CONFORME PORTARIAS 1977/17 E 434/17 DNIT	DER-RO	Transporte	T	1,0000	0,0000	0,0000	0,00	99,58	C
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	SICRO	Material	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00	99,58	C
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	SICRO	Material	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00	99,58	C
S0012	TRANSP. RM-1C CONFORME PORTARIAS 1977/17 E 434/17 DNIT	DER-RO	Transporte	T	1,0000	0,0000	0,0000	0,00	99,58	C
S0009	TRANSP. RR-2C CONFORME PORTARIAS 1977/17 E 434/17 DNIT	DER-RO	Transporte	T	1,0000	0,0000	0,0000	0,00	99,58	C
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,0000	154,3311	0,0000	0,00	99,58	C
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,0000	26,6216	0,0000	0,00	99,58	C
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,0000	117,1911	0,0000	0,00	99,58	C
E9066	Grupo gerador - 14 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,0000	5,1149	0,0000	0,00	99,58	C
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista) (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,0000	6,7499	0,0000	0,00	99,58	C
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,0000	125,5207	0,0000	0,00	99,58	C
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	SICRO	Material	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00	99,58	C
S0006	Transporte CAP 50/70 conforme portarias 1977/17 e 434/17- DNIT	DER-RO	Transporte	T	1,0000	0,0000	0,0000	0,00	99,58	C

**Subtotal até 99,58%** 104.500,057

**Outros** 437,273

**Valor total do Orçamento** 104.937,330