



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

Informação nº 5/2024/DER-GOO

TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS REGIONAIS DE OBRAS RODOVIÁRIAS - DER/RO ABRIL-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 Abril 2024 ([0051235729](#));

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

1. A data base referencial desta Tabela é de **ABRIL DE 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 2699/2024 (SEI DNIT nº 17818943), considerando a taxa Selic de 10,50% a.a.(que recai sobre o cálculo das despesas financeiras) a partir de 24 de maio 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, ABRIL/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, 29 de julho de 2024.

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



Documento assinado eletronicamente por **Kenia Vitor da Paixao, Técnico(a)**, em 29/07/2024, às 11:22, 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 **0051235490** e o código CRC **7312206D**.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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

DATA : 29/07/2024 **BDI :** 0,000%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SICRO NOVO	2024/04	-	-
DER-RO	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
1	Bueiros Tubulares - 9708 - Bueiro Tubular						755,32	0,72
1.1	9708001	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais	DER-RO	m	1,0000	297,9700	297,9700	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	457,3500	457,3500	0,43
2	Ponte de Madeira - 9737 - Obras Complementares						60.221,71	57,19
2.1	9737001	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Infraestrutura	DER-RO	m	1,0000	7.119,6900	7.119,6900	6,76
2.2	9737002	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Mesoestrutura	DER-RO	m	1,0000	4.200,2300	4.200,2300	3,99
2.3	9737003	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Superestrutura	DER-RO	m	1,0000	2.643,0900	2.643,0900	2,51
2.4	9737004	Tinta Refletiva Acrílica para Encontros da Ponte de Madeira	DER-RO	ud	1,0000	106,6200	106,6200	0,10
2.5	9737005	Substituição de Estacas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	5.513,0900	5.513,0900	5,24
2.6	9737006	Substituição de Longarinas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	4.831,5100	4.831,5100	4,59
2.7	9737007	Substituição de Transversinas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	4.831,5100	4.831,5100	4,59
2.8	9737008	Substituição de Balancins Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	4.831,5100	4.831,5100	4,59
2.9	9737009	Substituição de Pranchas de Assoalho Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	4.046,1900	4.046,1900	3,84
2.10	9737010	Substituição de Pranchas de Trânsito Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	3.986,0900	3.986,0900	3,79
2.11	9737011	Substituição de Guarda Rodas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	4.141,3800	4.141,3800	3,93
2.12	9737012	Substituição de Corrimão e Montagem de Guarda Corpo Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	3.954,7000	3.954,7000	3,76
2.13	9737013	Substituição de Contraventamento Travessa Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	3.946,5700	3.946,5700	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	5.287,0700	5.287,0700	5,02
2.15	9737016	Demolição de ponte de Madeira Existente	DER-RO	m	1,0000	628,9900	628,9900	0,60
2.16	9737017	Ensecadeira de Madeira com Paredes Simples	DER-RO	m²	1,0000	139,9000	139,9000	0,13
2.17	9737018	Remoção de cercas com mourões de madeira	DER-RO	m	1,0000	0,7700	0,7700	0,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
2.18	9737019	Remoção de tubos metálicos em valas e bueiros D = variados	DER-RO	m	1,0000	12,8000	12,8000	0,01
3	Obrigatoriedades, Licenças e Outros - 9748 - Serviços Complementares						44.312,10	42,08
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	4.988,6200	4.988,6200	4,74
3.2	9748003	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	DER-RO	ud	1,0000	3.294,5000	3.294,5000	3,13
3.3	9748004	PCA, PRAD E Licenciamento Ambiental de Jazidas de Cascalho até 2 HA - Conforme Licenciamento CONAMA - 237/97 - LEI Nº 3941/2016 de 12/12/2016 - Anexo I, ITEM 4 - Sub-Item 4.2.	DER-RO	ud	1,0000	11.425,4700	11.425,4700	10,85
3.4	9748005	PCA, PRAD E Licenciamento Ambiental de Jazidas de Cascalho de 2 A 5 HA - Conforme Licenciamento CONAMA - 237/97 - LEI Nº 3941/2016 de 12/12/2016 - Anexo I, ITEM 4 - Sub-Item 4.2.	DER-RO	ud	1,0000	18.242,0700	18.242,0700	17,32
3.5	9748007	Fornecimento e Implantação de Placa de Informação de Obras com Suporte e Travessa	DER-RO	m²	1,0000	254,1300	254,1300	0,24
3.6	9748008	Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização	DER-RO	ud	1,0000	72,6200	72,6200	0,07
3.7	9748009	Sonorizador de concreto (8,00 x 4,00 x 0,22)	DER-RO	und	1,0000	6.034,6900	6.034,6900	5,73
4	Terraplenagem - 9755 - Terraplenagem						18,25	0,02
4.1	9755001	Limpeza Lateral da Vegetação com Motoniveladora	DER-RO	m²	1,0000	0,1700	0,1700	0,00
4.2	9755002	Recomposição do Revestimento Primário com Material de Jazida Incluindo Caminhão Tanque	DER-RO	m³	1,0000	10,5500	10,5500	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
5	Transporte Asfáltico - 9759 - Transporte						0,00	0,00
5.1	9759001	Transporte Asfático CAP 50/70 da Origem à Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00
5.2	9759002	Transporte Asfáltico de CM-30 da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00
5.3	9759003	Transporte Asfáltico de RR-1C da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00
5.4	9759004	Transporte Asfáltico de RR-2C da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	T	1,0000	0,0000	0,0000	0,00
5.5	9759005	Transporte Asfáltico de RL-1C da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00
5.6	9759006	Transporte Asfáltico de RC-1C-E da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00
5.7	9759007	Transporte Asfáltico de RM-1C da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00
5.8	9759008	Transporte Asfáltico de EAI da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00
6	Aquisição de Produtos Asfálticos - 9764 - Usinagem						0,00	0,00

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
								100,00%
								VALOR BDI TOTAL: 0,000
								VALOR ORÇAMENTO: 105.307,380
								VALOR TOTAL: 105.307,380



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Abril/2024 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA :	29/07/2024	BDI :	0,000%
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SICRO NOVO	2024/04	-	-
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		
1	Bueiros Tubulares - 9708 - Bueiro Tubular										755,32
1.1	9708001	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais	DER-RO	m	1,0000	15,0800	182,8100	100,0500	0,0300	297,9700	297,9700
1.2	9708002	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais	DER-RO	m	1,0000	22,5500	284,9100	149,8700	0,0200	457,3500	457,3500
2	Ponte de Madeira - 9737 - Obras Complementares										60.221,71
2.1	9737001	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Infraestrutura	DER-RO	m	1,0000	581,3400	6.101,9300	436,4200	0,0000	7.119,6900	7.119,6900
2.2	9737002	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Mesoestrutura	DER-RO	m	1,0000	397,5300	3.603,0900	199,6100	0,0000	4.200,2300	4.200,2300
2.3	9737003	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Superestrutura	DER-RO	m	1,0000	459,7200	2.144,2500	39,1000	0,0200	2.643,0900	2.643,0900
2.4	9737004	Tinta Refletiva Acrílica para Encontros da Ponte de Madeira	DER-RO	ud	1,0000	0,0300	106,5500	0,0400	0,0000	106,6200	106,6200
2.5	9737005	Substituição de Estacas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	583,9900	4.312,8600	616,2200	0,0200	5.513,0900	5.513,0900
2.6	9737006	Substituição de Longarinas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	583,9200	4.128,4100	119,1600	0,0200	4.831,5100	4.831,5100
2.7	9737007	Substituição de Transversinas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	583,9200	4.128,4100	119,1600	0,0200	4.831,5100	4.831,5100
2.8	9737008	Substituição de Balancins Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	583,9200	4.128,4100	119,1600	0,0200	4.831,5100	4.831,5100
2.9	9737009	Substituição de Pranchas de Assoalho Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	151,8500	3.871,4500	22,8700	0,0200	4.046,1900	4.046,1900
2.10	9737010	Substituição de Pranchas de Trânsito Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	125,7000	3.837,5600	22,8300	0,0000	3.986,0900	3.986,0900
2.11	9737011	Substituição de Guarda Rodas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	125,7600	3.992,7000	22,9200	0,0000	4.141,3800	4.141,3800
2.12	9737012	Substituição de Corrimão e Montagem de Guarda Corpo Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	81,5000	3.850,3700	22,8200	0,0100	3.954,7000	3.954,7000
2.13	9737013	Substituição de Contraventamento Travessa Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	81,5000	3.842,2500	22,8200	0,0000	3.946,5700	3.946,5700
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	1.144,1100	3.983,5000	159,0000	0,4600	5.287,0700	5.287,0700
2.15	9737016	Demolição de ponte de Madeira Existente	DER-RO	m	1,0000	342,1900	0,0000	286,7900	0,0100	628,9900	628,9900
2.16	9737017	Ensecadeira de Madeira com Paredes Simples	DER-RO	m²	1,0000	34,6100	100,4900	4,8000	0,0000	139,9000	139,9000
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	3,9800	0,0000	8,8200	0,0000	12,8000	12,8000
3	Obrigatoriedades, Licenças e Outros - 9748 - Serviços Complementares										44.312,10
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	4.988,6200	0,0000	0,0000	0,0000	4.988,6200	4.988,6200
3.2	9748003	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	DER-RO	ud	1,0000	3.294,5000	0,0000	0,0000	0,0000	3.294,5000	3.294,5000
3.3	9748004	PCA, PRAD E Licenciamento Ambiental de Jazidas de Cascalho até 2 HA - Conforme Licenciamento CONAMA - 237/97 - LEI Nº 3941/2016 de 12/12/2016 - Anexo I, ITEM 4 - Sub-Item 4.2.	DER-RO	ud	1,0000	3.098,8200	0,0000	842,0000	7.484,6500	11.425,4700	11.425,4700

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 4.2.	DER-RO	ud	1,0000	3.098,8200	0,0000	842,0000	14.301,2500	18.242,0700	18.242,0700
3.5	9748007	Fornecimento e Implantação de Placa de Informação de Obras com Suporte e Travessa	DER-RO	m²	1,0000	37,0500	215,6900	1,3900	0,0000	254,1300	254,1300
3.6	9748008	Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização	DER-RO	ud	1,0000	21,5200	50,0600	1,0300	0,0100	72,6200	72,6200
3.7	9748009	Sonorizador de concreto (8,00 x 4,00 x 0,22)	DER-RO	und	1,0000	1.640,0900	4.190,2200	204,3800	0,0000	6.034,6900	6.034,6900
4	Terraplenagem - 9755 - Terraplenagem										18,25
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	10,0200	0,3000	10,5500	10,5500
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	6,7700	0,3500	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
5	Transporte Asfáltico - 9759 - Transporte										0,00
5.1	9759001	Transporte Asfático CAP 50/70 da Origem à Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	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
6	Aquisição de Produtos Asfálticos - 9764 - Usinagem										0,00
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
VALOR BDI TOTAL:										0,000	
VALOR ORÇAMENTO:										105.307,380	
VALOR TOTAL:										105.307,380	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Abril/2024 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 29/07/2024	BDI : 0,000%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SICRO NOVO	2024/04	-	-
		DER-RO	PROPRIA	0,00%	0,00%	

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	303,5535	86,5068	303,5535
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	312,6478	116,6923	312,6478
TOTAL EQUIPAMENTOS:						616,2013

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	26,10	26,10
P9824 Servente	h	3,00000000	22,02	66,06
TOTAL MÃO DE OBRA:				92,16
Custo Horário da Execução:				708,3613
Produção da Equipe:				6,2250
Custo Unitário da Execução:				113,7930

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2167 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	1,00000000	180,83	180,83
TOTAL MATERIAIS:				180,83

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00430000	544,58	2,34
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	0,23800000	1,41	0,34
TOTAL SERVIÇOS:				2,68

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914354	0,35700000	1,87	0,67
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,67

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	2,79	0,00	2,23	0,00	1,77	0,00
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,35700000	0,00	1,28	0,00	1,02	0,00	0,81	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									297,97
VALOR:									297,97

2. 9708002 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	303,5535	86,5068	303,5535
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	312,6478	116,6923	312,6478
TOTAL EQUIPAMENTOS:						616,2013

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	26,10	26,10
P9824 Servente	h	3,00000000	22,02	66,06

TOTAL MÃO DE OBRA: 92,16

Custo Horário da Execução: 708,3613

Produção da Equipe: 4,1500

Custo Unitário da Execução: 170,6895

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	282,37	282,37
TOTAL MATERIAIS:					282,37

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	544,58	3,00
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	0,30800000	1,41	0,43
TOTAL SERVIÇOS:					3,43

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914354	0,46200000	1,87	0,86
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,86	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	2,79	0,00	2,23	0,00	1,77	0,00
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,46200000	0,00	1,28	0,00	1,02	0,00	0,81	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00	
Custo Direto Total:									457,35	
VALOR:									457,35	

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	226,0553	100,4464	135,6332
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	33,1316	27,5994	33,1316
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	149,4327	53,8270	149,4327
TOTAL EQUIPAMENTOS:						318,1975	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	6,00000000	22,18	133,08
P9808	Carpinteiro	h	3,00000000	26,13	78,39
P9824	Servente	h	8,00000000	22,02	176,16
TOTAL MÃO DE OBRA:					387,63
Custo Horário da Execução:					705,8275
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					705,8275

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	16,64000000	30,09	500,70
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,36520000	3.812,16	5.204,36
TOTAL MATERIAIS:					5.705,06

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2108169	Escoramento com pontaltes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	12,00000000	55,51	666,12
TOTAL SERVIÇOS:					666,12

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	30,88	0,51
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	1,36520000	30,88	42,16

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 42,67

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	1,21	0,00	1,90	0,00	1,52	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	0,72	0,00	1,14	0,00	0,91	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00	
Custo Direto Total:									7.119,68	
VALOR:									7.119,69	

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	33,1316	27,5994	33,1316
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	149,4327	53,8270	149,4327
TOTAL EQUIPAMENTOS:						182,5643	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	6,00000000	22,18	133,08
P9808	Carpinteiro	h	3,00000000	26,13	78,39
P9824	Servente	h	8,00000000	22,02	176,16
TOTAL MÃO DE OBRA:				387,63	
Custo Horário da Execução:				570,1943	
Produção da Equipe:				1,0000	
Custo Unitário da Execução:				570,1943	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	10,51000000	30,09	316,25
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	0,86220000	3.812,16	3.286,84
TOTAL MATERIAIS:				3.603,09	

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	30,88	0,32
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,86220000	30,88	26,62
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					26,94	

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	1,21	0,00	1,90	0,00	1,52	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	0,72	0,00	1,14	0,00	0,91	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00	
Custo Direto Total:									4.200,22	
VALOR:									4.200,23	

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	33,1316	27,5994	29,2591
TOTAL EQUIPAMENTOS:						29,2591

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	8,00000000	22,18	177,44
P9808	Carpinteiro	h	3,00000000	26,13	78,39
P9824	Servente	h	9,00000000	22,02	198,18
TOTAL MÃO DE OBRA:					454,01
Custo Horário da Execução:					483,2691
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					483,2691

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	6,00000000	30,09	180,54
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	0,49290000	3.812,16	1.879,01
M1205	Prego de ferro	kg	4,23500000	20,00	84,70
TOTAL MATERIAIS:					2.144,25

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	30,88	0,19
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,49290000	30,88	15,22
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00424000	33,96	0,14
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						15,55

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00600000	0,00	1,21	0,00	1,90	0,00	1,52	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	0,72	0,00	1,14	0,00	0,91	0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,04235000	0,00	0,72	0,00	1,14	0,00	0,91	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										2.643,07
VALOR:										2.643,09

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	42,62	106,55
TOTAL MATERIAIS:					106,55

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	30,88	0,08
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,08

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00250000	0,00	1,21	0,00	1,14	0,00	0,91	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										106,63

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	226,0553	100,4464	452,1106
E9585 Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	2,00000000	1,0000	0,0000	33,1316	27,5994	66,2632
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,50000000	1,0000	0,0000	149,4327	53,8270	74,7164
TOTAL EQUIPAMENTOS:						593,0902

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	10,00000000	22,18	221,80
P9808 Carpinteiro	h	5,00000000	26,13	130,65
P9824 Servente	h	10,00000000	22,02	220,20
TOTAL MÃO DE OBRA:				572,65

Custo Horário da Execução: 1.165,7402

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 1.165,7402

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	16,64000000	30,09	500,70
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.812,16	3.812,16
TOTAL MATERIAIS:				4.312,86

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	30,88	0,51
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	33,96	33,96
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					34,47

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	1,21	0,00	1,14	0,00	0,91	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	0,72	0,00	1,14	0,00	0,91	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00

Custo Direto Total: 5.513,07

VALOR: 5.513,09

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	33,1316	27,5994	66,2632
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,20000000	1,0000	0,0000	149,4327	53,8270	29,8865
TOTAL EQUIPAMENTOS:						96,1497

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	10,00000000	22,18	221,80
P9808 Carpinteiro	h	5,00000000	26,13	130,65
P9824 Servente	h	10,00000000	22,02	220,20
TOTAL MÃO DE OBRA:				572,65

Custo Horário da Execução: 668,7997

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 668,7997

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	10,51000000	30,09	316,25
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.812,16	3.812,16
TOTAL MATERIAIS:					4.128,41

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	30,88	0,32
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	33,96	33,96
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						34,28

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	tkm	0,01051000	0,00	1,21	0,00	1,14	0,00	0,91	0,00
m5000	tkm	1,00000000	0,00	0,72	0,00	1,14	0,00	0,91	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00

Custo Direto Total: 4.831,49

VALOR: 4.831,51

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	33,1316	27,5994	66,2632
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,20000000	1,0000	0,0000	149,4327	53,8270	29,8865
TOTAL EQUIPAMENTOS:						96,1497	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	10,00000000	22,18	221,80
P9808	Carpinteiro	h	5,00000000	26,13	130,65
P9824	Servente	h	10,00000000	22,02	220,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					572,65
Custo Horário da Execução:					668,7997
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					668,7997

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	10,51000000	30,09	316,25
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.812,16	3.812,16
TOTAL MATERIAIS:					4.128,41

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	30,88	0,32
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	33,96	33,96
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						34,28

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

M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,01051000	0,00	1,21	0,00	1,14	0,00	0,91	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	0,72	0,00	1,14	0,00	0,91	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										4.831,49
VALOR:										4.831,51

10. 9737008 Substituição de Balancins Incluindo Ferragem (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	2,00000000	1,0000	0,0000	33,1316	27,5994	66,2632
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,20000000	1,0000	0,0000	149,4327	53,8270	29,8865
TOTAL EQUIPAMENTOS:							96,1497

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	10,00000000	22,18	221,80
P9808	Carpinteiro	h	5,00000000	26,13	130,65
P9824	Servente	h	10,00000000	22,02	220,20
TOTAL MÃO DE OBRA:				572,65	
Custo Horário da Execução:				668,7997	
Produção da Equipe:				1,0000	
Custo Unitário da Execução:				668,7997	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	10,51000000	30,09	316,25
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.812,16	3.812,16
TOTAL MATERIAIS:				4.128,41	

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	30,88	0,32
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	33,96	33,96
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					34,28	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,01051000	0,00	1,21	0,00	1,14	0,00	0,91	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	0,72	0,00	1,14	0,00	0,91	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										4.831,49
VALOR:										4.831,51

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

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	2,00000000	22,18	44,36
P9808	Carpinteiro	h	2,00000000	26,13	52,26
P9824	Servente	h	2,00000000	22,02	44,04
TOTAL MÃO DE OBRA:				140,66	

Custo Horário da Execução: 140,6600

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 140,6600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.812,16	3.812,16
M1205	Prego de ferro	kg	2,96450000	20,00	59,29
TOTAL MATERIAIS:					3.871,45

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	33,96	33,96
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00296000	33,96	0,10
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						34,06

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	0,72	0,00	1,14	0,00	0,91	0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00296400	0,00	0,72	0,00	1,14	0,00	0,91	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										4.046,17
VALOR:										4.046,19

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	2,00000000	22,18	44,36
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	26,13	26,13
P9824	Servente	h	2,00000000	22,02	44,04
TOTAL MÃO DE OBRA:					114,53
Custo Horário da Execução:					114,5300
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					114,5300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.812,16	3.812,16
M1205	Prego de ferro	kg	1,27000000	20,00	25,40
TOTAL MATERIAIS:					3.837,56

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	33,96	33,96
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00127000	33,96	0,04
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						34,00

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	0,72	0,00	1,14	0,00	0,91	0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00127000	0,00	0,72	0,00	1,14	0,00	0,91	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										3.986,09
VALOR:										3.986,09

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	2,00000000	22,18	44,36
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	26,13	26,13
P9824	Servente	h	2,00000000	22,02	44,04
TOTAL MÃO DE OBRA:					114,53
Custo Horário da Execução:					114,5300
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					114,5300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	6,00000000	30,09	180,54
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.812,16	3.812,16
TOTAL MATERIAIS:					3.992,70

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,00600000	30,88	0,19
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	33,96	33,96
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					34,15	

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	1,21	0,00	1,52	0,00	1,90	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	0,72	0,00	0,91	0,00	1,14	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00	
Custo Direto Total:									4.141,38	
VALOR:									4.141,38	

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	22,18	22,18
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	26,13	26,13
P9824	Servente	h	1,00000000	22,02	22,02
TOTAL MÃO DE OBRA:					70,33
Custo Horário da Execução:					70,3300
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					70,3300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	1,27000000	30,09	38,21
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.812,16	3.812,16
TOTAL MATERIAIS:					3.850,37

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	30,88	0,04
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	33,96	33,96
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					34,00	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		RP		LN		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00127000	0,00	1,21	0,00	1,52	0,00	1,90	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	0,72	0,00	0,91	0,00	1,14	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	1,21	0,00	1,52	0,00	1,90	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	0,72	0,00	0,91	0,00	1,14	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										3.954,70
VALOR:										3.954,70

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000000	22,18	22,18
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	26,13	26,13
P9824	Servente	h	1,00000000	22,02	22,02
TOTAL MÃO DE OBRA:					70,33
Custo Horário da Execução:					70,3300
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					70,3300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	1,00000000	30,09	30,09
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.812,16	3.812,16
TOTAL MATERIAIS:					3.842,25

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	30,88	0,03
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	33,96	33,96
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						33,99

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	1,21	0,00	1,52	0,00	1,90	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	0,72	0,00	0,91	0,00	1,14	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										3.946,57
VALOR:										3.946,57

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	0,9064	0,5299	4,5320
TOTAL EQUIPAMENTOS:							4,5320

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	2,00000000	26,10	52,20
P9824	Servente	h	8,00000000	22,02	176,16
TOTAL MÃO DE OBRA:					228,36

Custo Horário da Execução: 232,8920

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 232,8920

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

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	87,00000000	13,38	1.164,06
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	7,20000000	492,76	3.547,87
3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	3,36000000	93,95	315,67
TOTAL SERVIÇOS:					5.027,60
Custo Direto Total:					5.287,03
VALOR:					5.287,07

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	33,1316	27,5994	16,5658
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,60000000	1,0000	0,0000	149,4327	53,8270	239,0923
TOTAL EQUIPAMENTOS:						255,6581	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	5,00000000	22,18	110,90
P9808	Carpinteiro	h	3,00000000	26,13	78,39
P9875	Encarregado de turma	mês	0,00548000	5.031,79	27,57
P9824	Servente	h	5,00000000	22,02	110,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					326,96
Custo Horário da Execução:					582,6181
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					582,6181

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	33,96	46,36
TOTAL SERVIÇOS:					46,36

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	0,72	0,00	0,91	0,00	1,14	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00	
Custo Direto Total:									628,98	
VALOR:									628,99	

18. 9737017 Ensecadeira de Madeira com Paredes Simples (m²)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9808	Carpinteiro	h	0,67000000	26,13	17,51
P9824	Servente	h	0,67000000	22,02	14,75
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,26

Custo Horário da Execução: 32,2600

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 32,2600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1811	Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm	m	2,45000000	38,34	93,93
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	un	0,12000000	21,30	2,56
M1205	Prego de ferro	kg	0,20000000	20,00	4,00
TOTAL MATERIAIS:					100,49

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	33,96	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	33,96	0,24
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,20000000	33,96	6,79
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						7,16

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	0,72	0,00	1,14	0,00	0,91	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	0,72	0,00	1,14	0,00	0,91	0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,20000000	0,00	0,72	0,00	1,14	0,00	0,91	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										139,91
VALOR:										139,90

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	22,02	44,04
TOTAL MÃO DE OBRA:					44,04
Custo Horário da Execução:					44,0400
Produção da Equipe:					57,1000
Custo Unitário da Execução:					0,7713
Custo Direto Total:					0,77
VALOR:					0,77

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	Retroscavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroscavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	146,4036	71,8861	146,4036
TOTAL EQUIPAMENTOS:						146,4036	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	3,00000000	22,02	66,06		
TOTAL MÃO DE OBRA:					66,06		

Custo Horário da Execução: 212,4636

Produção da Equipe: 16,6000

Custo Unitário da Execução: 12,7990

Custo Direto Total: 12,80

VALOR: 12,80

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	22.883,67	3.432,55
P9876 Técnico de segurança do trabalho	SICRO NOVO	mês	0,20000000	7.780,34	1.556,07
TOTAL Mão de Obra:					4.988,62
VALOR:					4.988,62

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	18.302,76	3.294,50
TOTAL Mão de Obra:					3.294,50
VALOR:					3.294,50

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 4.2. (ud)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9093 Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1,00000000	23,7200	0,0000	35,4973	6,1586	841,9960
TOTAL EQUIPAMENTOS:						841,9960
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9812 Engenheiro	mês	0,13000000	23.837,09	3.098,82		
TOTAL MÃO DE OBRA:				3.098,82		
Custo Horário da Execução:				3.940,8160		
Produção da Equipe:				1,0000		
Custo Unitário da Execução:				3.940,8160		
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:				11.425,47		
VALOR:				11.425,47		

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 4.2. (ud)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9093 Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1,00000000	23,7200	0,0000	35,4973	6,1586	841,9960
TOTAL EQUIPAMENTOS:						841,9960
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9812 Engenheiro	mês	0,13000000	23.837,09	3.098,82		
TOTAL MÃO DE OBRA:				3.098,82		

Custo Horário da Execução: 3.940,8160

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 3.940,8160

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
TOTAL SERVIÇOS:				14.301,25
Custo Direto Total:				18.242,07
VALOR:				18.242,07

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	22,18	44,36
P9830 Montador	h	2,00000000	28,48	56,96
P9822 Pintor	h	0,30000000	27,35	8,21
P9823 Serralheiro	h	0,50000000	29,16	14,58
TOTAL MÃO DE OBRA:				124,11
Custo Horário da Execução:				124,1100
Produção da Equipe:				8,0000
Custo Unitário da Execução:				15,5138

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367 Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500000	11,96	140,83
M0721 Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura	l	0,12000000	50,18	6,02
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,53000000	35,44	18,78
TOTAL MATERIAIS:				165,63

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
9748008 Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização	ud	1,00000000	72,62	72,62
TOTAL SERVIÇOS:				72,62

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367 Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914333	0,01178000	33,52	0,39
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,00053000	30,88	0,02
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,41

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	0,72	0,00	0,91	0,00	1,14	0,00
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00053000	0,00	1,21	0,00	1,52	0,00	1,90	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									254,17
VALOR:									254,13

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	26,13	26,13
P9822 Pintor	h	0,50000000	27,35	13,68

P9824	Servente	h	2,00000000	22,02	44,04
				TOTAL MÃO DE OBRA:	83,85
				Custo Horário da Execução:	83,8500
				Produção da Equipe:	4,0000
				Custo Unitário da Execução:	20,9625

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	3,00000000	11,15	33,45
M2018	Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm	m	1,40000000	3,51	4,91
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,33000000	35,44	11,70
				TOTAL MATERIAIS:	50,06

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	33,96	0,57
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,03300000	30,88	1,02
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		1,59

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	0,72	0,00	1,14	0,00	0,91	0,00
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,03300000	0,00	1,21	0,00	1,90	0,00	1,52	0,00
				MOMENTO DE TRANSPORTE:						0,00
				Custo Direto Total:						72,61
				VALOR:						72,62

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	22,18	11,09
P9808	Carpinteiro	h	3,00000000	26,13	78,39
P9821	Pedreiro	h	8,00000000	26,10	208,80
P9824	Servente	h	30,00000000	22,02	660,60
				TOTAL MÃO DE OBRA:	958,88
				Custo Horário da Execução:	958,8800
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	958,8800

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1205	Prego de ferro	kg	1,00000000	20,00	20,00
				TOTAL MATERIAIS:	20,00

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	6,73600000	658,67	4.436,80
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	7,49600000	82,58	619,02
				TOTAL SERVIÇOS:	5.055,82
				Custo Direto Total:	6.034,70
				VALOR:	6.034,69

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	287,1295	122,4859	287,1295

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	22,02	22,02
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,02
Custo Horário da Execução:					309,1495
Produção da Equipe:					1.875,0000
Custo Unitário da Execução:					0,1649
Custo do FIC (0,04875):					0,0080
Custo Direto Total:					0,17
VALOR:					0,17

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	331,5345	83,5506	281,9377
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,9700	0,0300	287,1295	122,4859	282,1902
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	254,9051	121,8279	254,9051
TOTAL EQUIPAMENTOS:					819,0330	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	22,02	22,02
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,02
Custo Horário da Execução:					841,0530
Produção da Equipe:					180,0000
Custo Unitário da Execução:					4,6725
Custo do FIC (0,04937):					0,2307

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
TOTAL SERVIÇOS:				1,55

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	1,99	4,10
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					4,10

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	0,83	0,00	1,04	0,00	1,30	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									10,55
VALOR:									10,55

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	331,5345	83,5506	314,1756
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,9104	3,4195	4,1948
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7700	0,2300	287,1295	122,4859	249,2615
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	254,9051	121,8279	249,5820
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	219,7528	95,7687	219,7528

TOTAL EQUIPAMENTOS: 1.140,5087

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	22,02	22,02
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,02
Custo Horário da Execução:					1.162,5287
Produção da Equipe:					168,2000
Custo Unitário da Execução:					6,9116
Custo do FIC (0,04937):					0,3412
Custo Direto Total:					7,25
VALOR:					7,25

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	331,5345	83,5506	207,5426
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	287,1295	122,4859	287,1295
TOTAL EQUIPAMENTOS:						494,6721

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	22,02	22,02
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,02
Custo Horário da Execução:					516,6921
Produção da Equipe:					1.875,0000
Custo Unitário da Execução:					0,2756
Custo Direto Total:					0,28
VALOR:					0,28

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

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Abril/2024 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 29/07/2024	BDI : 0,000%		
			FONTE	VERSÃO		
			SICRO NOVO	2024/04	-	
			HORA	MES		
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	303,5535	86,5068	303,5535
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	312,6478	116,6923	312,6478
TOTAL EQUIPAMENTOS:						616,2013

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	26,10	26,10
P9824 Servente	h	3,00000000	22,02	66,06
TOTAL MÃO DE OBRA:				92,16

Custo Horário da Execução: 708,3613

Produção da Equipe: 6,2250

Custo Unitário da Execução: 113,7930

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2167 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	1,00000000	180,83	180,83
TOTAL MATERIAIS:				180,83

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00430000	544,58	2,34
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	0,23800000	1,41	0,34
TOTAL SERVIÇOS:				2,68

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914354	0,35700000	1,87	0,67
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,67

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	2,79	0,00	2,23	0,00	1,77	0,00
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,35700000	0,00	1,28	0,00	1,02	0,00	0,81	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00

Custo Direto Total: 297,97

VALOR: 297,97

9708002 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	303,5535	86,5068	303,5535
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	312,6478	116,6923	312,6478
TOTAL EQUIPAMENTOS:						616,2013

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	26,10	26,10
P9824 Servente	h	3,00000000	22,02	66,06

TOTAL MÃO DE OBRA: 92,16

Custo Horário da Execução: 708,3613

Produção da Equipe: 4,1500

Custo Unitário da Execução: 170,6895

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	282,37	282,37
TOTAL MATERIAIS:					282,37

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	544,58	3,00
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	0,30800000	1,41	0,43
TOTAL SERVIÇOS:					3,43

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914354	0,46200000	1,87	0,86
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,86	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	2,79	0,00	2,23	0,00	1,77	0,00
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,46200000	0,00	1,28	0,00	1,02	0,00	0,81	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00	
Custo Direto Total:									457,35	
VALOR:									457,35	

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	226,0553	100,4464	135,6332
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	33,1316	27,5994	33,1316
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	149,4327	53,8270	149,4327
TOTAL EQUIPAMENTOS:						318,1975	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	6,00000000	22,18	133,08
P9808	Carpinteiro	h	3,00000000	26,13	78,39
P9824	Servente	h	8,00000000	22,02	176,16
TOTAL MÃO DE OBRA:					387,63
Custo Horário da Execução:					705,8275
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					705,8275

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	16,64000000	30,09	500,70
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,36520000	3.812,16	5.204,36
TOTAL MATERIAIS:					5.705,06

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2108169	Escoramento com pontaltes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	12,00000000	55,51	666,12
TOTAL SERVIÇOS:					666,12

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	30,88	0,51
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	1,36520000	30,88	42,16

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 42,67

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	1,21	0,00	1,90	0,00	1,52	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	0,72	0,00	1,14	0,00	0,91	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 7.119,68

VALOR: 7.119,69

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	33,1316	27,5994	33,1316
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	149,4327	53,8270	149,4327
TOTAL EQUIPAMENTOS:						182,5643	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	6,00000000	22,18	133,08
P9808	Carpinteiro	h	3,00000000	26,13	78,39
P9824	Servente	h	8,00000000	22,02	176,16
TOTAL MÃO DE OBRA:				387,63	

Custo Horário da Execução: 570,1943

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 570,1943

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	10,51000000	30,09	316,25
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	0,86220000	3.812,16	3.286,84
TOTAL MATERIAIS:				3.603,09	

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	30,88	0,32
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,86220000	30,88	26,62
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					26,94	

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	1,21	0,00	1,90	0,00	1,52	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	0,72	0,00	1,14	0,00	0,91	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00	
Custo Direto Total:									4.200,22	
VALOR:									4.200,23	

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	33,1316	27,5994	29,2591
TOTAL EQUIPAMENTOS:						29,2591

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	8,00000000	22,18	177,44
P9808	Carpinteiro	h	3,00000000	26,13	78,39
P9824	Servente	h	9,00000000	22,02	198,18
TOTAL MÃO DE OBRA:					454,01
Custo Horário da Execução:					483,2691
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					483,2691

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	6,00000000	30,09	180,54
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	0,49290000	3.812,16	1.879,01
M1205	Prego de ferro	kg	4,23500000	20,00	84,70
TOTAL MATERIAIS:					2.144,25

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	30,88	0,19
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,49290000	30,88	15,22
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00424000	33,96	0,14
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						15,55

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00600000	0,00	1,21	0,00	1,90	0,00	1,52	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	0,72	0,00	1,14	0,00	0,91	0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,04235000	0,00	0,72	0,00	1,14	0,00	0,91	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										2.643,07
VALOR:										2.643,09

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	42,62	106,55
TOTAL MATERIAIS:					106,55

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	30,88	0,08
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,08

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00250000	0,00	1,21	0,00	1,14	0,00	0,91	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										106,63

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	226,0553	100,4464	452,1106
E9585 Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	2,00000000	1,0000	0,0000	33,1316	27,5994	66,2632
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,50000000	1,0000	0,0000	149,4327	53,8270	74,7164
TOTAL EQUIPAMENTOS:						593,0902

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	10,00000000	22,18	221,80
P9808 Carpinteiro	h	5,00000000	26,13	130,65
P9824 Servente	h	10,00000000	22,02	220,20
TOTAL MÃO DE OBRA:				572,65

Custo Horário da Execução: 1.165,7402

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 1.165,7402

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	16,64000000	30,09	500,70
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.812,16	3.812,16
TOTAL MATERIAIS:				4.312,86

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	30,88	0,51
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	33,96	33,96
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					34,47

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	1,21	0,00	1,14	0,00	0,91	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	0,72	0,00	1,14	0,00	0,91	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00

Custo Direto Total: 5.513,07

VALOR: 5.513,09

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	33,1316	27,5994	66,2632
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,20000000	1,0000	0,0000	149,4327	53,8270	29,8865
TOTAL EQUIPAMENTOS:						96,1497

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	10,00000000	22,18	221,80
P9808 Carpinteiro	h	5,00000000	26,13	130,65
P9824 Servente	h	10,00000000	22,02	220,20
TOTAL MÃO DE OBRA:				572,65

Custo Horário da Execução: 668,7997

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 668,7997

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	10,51000000	30,09	316,25
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.812,16	3.812,16
TOTAL MATERIAIS:					4.128,41

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	30,88	0,32
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	33,96	33,96
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						34,28

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	tkm	0,01051000	0,00	1,21	0,00	1,14	0,00	0,91	0,00
m5000	tkm	1,00000000	0,00	0,72	0,00	1,14	0,00	0,91	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00

Custo Direto Total: 4.831,49

VALOR: 4.831,51

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	33,1316	27,5994	66,2632
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,20000000	1,0000	0,0000	149,4327	53,8270	29,8865
TOTAL EQUIPAMENTOS:						96,1497	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	10,00000000	22,18	221,80
P9808	Carpinteiro	h	5,00000000	26,13	130,65
P9824	Servente	h	10,00000000	22,02	220,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					572,65
Custo Horário da Execução:					668,7997
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					668,7997

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	10,51000000	30,09	316,25
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.812,16	3.812,16
TOTAL MATERIAIS:					4.128,41

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	30,88	0,32
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	33,96	33,96
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						34,28

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

M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,01051000	0,00	1,21	0,00	1,14	0,00	0,91	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	0,72	0,00	1,14	0,00	0,91	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										4.831,49
VALOR:										4.831,51

9737008 Substituição de Balancins Incluindo Ferragem (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	2,00000000	1,0000	0,0000	33,1316	27,5994	66,2632
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,20000000	1,0000	0,0000	149,4327	53,8270	29,8865
TOTAL EQUIPAMENTOS:							96,1497

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	10,00000000	22,18	221,80
P9808	Carpinteiro	h	5,00000000	26,13	130,65
P9824	Servente	h	10,00000000	22,02	220,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					572,65
Custo Horário da Execução:					668,7997
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					668,7997

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	10,51000000	30,09	316,25
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.812,16	3.812,16
TOTAL MATERIAIS:					4.128,41

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	30,88	0,32
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	33,96	33,96
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						34,28

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,01051000	0,00	1,21	0,00	1,14	0,00	0,91	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	0,72	0,00	1,14	0,00	0,91	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										4.831,49
VALOR:										4.831,51

9737009 Substituição de Pranchas de Assoalho Incluindo Ferragem (m³)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	2,00000000	22,18	44,36
P9808	Carpinteiro	h	2,00000000	26,13	52,26
P9824	Servente	h	2,00000000	22,02	44,04
TOTAL MÃO DE OBRA:					140,66

Custo Horário da Execução: 140,6600

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 140,6600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.812,16	3.812,16
M1205	Prego de ferro	kg	2,96450000	20,00	59,29
TOTAL MATERIAIS:					3.871,45

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	33,96	33,96
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00296000	33,96	0,10
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						34,06

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	0,72	0,00	1,14	0,00	0,91	0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00296400	0,00	0,72	0,00	1,14	0,00	0,91	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										4.046,17
VALOR:										4.046,19

9737010 Substituição de Pranchas de Trânsito Incluindo Ferragem (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	2,00000000	22,18	44,36
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	26,13	26,13
P9824	Servente	h	2,00000000	22,02	44,04
TOTAL MÃO DE OBRA:					114,53
Custo Horário da Execução:					114,5300
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					114,5300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.812,16	3.812,16
M1205	Prego de ferro	kg	1,27000000	20,00	25,40
TOTAL MATERIAIS:					3.837,56

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	33,96	33,96
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00127000	33,96	0,04
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						34,00

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	0,72	0,00	1,14	0,00	0,91	0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00127000	0,00	0,72	0,00	1,14	0,00	0,91	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										3.986,09
VALOR:										3.986,09

9737011 Substituição de Guarda Rodas Incluindo Ferragem (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	2,00000000	22,18	44,36
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	26,13	26,13
P9824	Servente	h	2,00000000	22,02	44,04
TOTAL MÃO DE OBRA:					114,53
Custo Horário da Execução:					114,5300
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					114,5300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	6,00000000	30,09	180,54
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.812,16	3.812,16
TOTAL MATERIAIS:					3.992,70

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,00600000	30,88	0,19
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	33,96	33,96
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					34,15	

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	1,21	0,00	1,52	0,00	1,90	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	0,72	0,00	0,91	0,00	1,14	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00	
Custo Direto Total:									4.141,38	
VALOR:									4.141,38	

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	22,18	22,18
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	26,13	26,13
P9824	Servente	h	1,00000000	22,02	22,02
TOTAL MÃO DE OBRA:					70,33
Custo Horário da Execução:					70,3300
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					70,3300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	1,27000000	30,09	38,21
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.812,16	3.812,16
TOTAL MATERIAIS:					3.850,37

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	30,88	0,04
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	33,96	33,96
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					34,00	

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	0,72	0,00	0,91	0,00	1,14

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	1,21	0,00	1,52	0,00	1,90	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	0,72	0,00	0,91	0,00	1,14	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										3.954,70
VALOR:										3.954,70

9737013 Substituição de Contraventamento Travessa Incluindo Ferragem (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000000	22,18	22,18
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	26,13	26,13
P9824	Servente	h	1,00000000	22,02	22,02
TOTAL MÃO DE OBRA:					70,33
Custo Horário da Execução:					70,3300
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					70,3300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	1,00000000	30,09	30,09
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.812,16	3.812,16
TOTAL MATERIAIS:					3.842,25

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	30,88	0,03
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	33,96	33,96
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						33,99

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	1,21	0,00	1,52	0,00	1,90	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	0,72	0,00	0,91	0,00	1,14	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										3.946,57
VALOR:										3.946,57

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	0,9064	0,5299	4,5320
TOTAL EQUIPAMENTOS:							4,5320
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9821	Pedreiro	h	2,00000000	26,10	52,20		
P9824	Servente	h	8,00000000	22,02	176,16		
TOTAL MÃO DE OBRA:					228,36		

Custo Horário da Execução: 232,8920

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 232,8920

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

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	87,00000000	13,38	1.164,06
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	7,20000000	492,76	3.547,87
3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	3,36000000	93,95	315,67
TOTAL SERVIÇOS:					5.027,60
Custo Direto Total:					5.287,03
VALOR:					5.287,07

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	33,1316	27,5994	16,5658
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,60000000	1,0000	0,0000	149,4327	53,8270	239,0923
TOTAL EQUIPAMENTOS:						255,6581	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	5,00000000	22,18	110,90
P9808	Carpinteiro	h	3,00000000	26,13	78,39
P9875	Encarregado de turma	mês	0,00548000	5.031,79	27,57
P9824	Servente	h	5,00000000	22,02	110,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					326,96
Custo Horário da Execução:					582,6181
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					582,6181

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	33,96	46,36
TOTAL SERVIÇOS:					46,36

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	0,72	0,00	0,91	0,00	1,14	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00	
Custo Direto Total:									628,98	
VALOR:									628,99	

9737017 Ensecadeira de Madeira com Paredes Simples (m²)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9808	Carpinteiro	h	0,67000000	26,13	17,51
P9824	Servente	h	0,67000000	22,02	14,75
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,26

Custo Horário da Execução: 32,2600

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 32,2600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1811	Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm	m	2,45000000	38,34	93,93
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	un	0,12000000	21,30	2,56
M1205	Prego de ferro	kg	0,20000000	20,00	4,00
TOTAL MATERIAIS:					100,49

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	33,96	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	33,96	0,24
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,20000000	33,96	6,79
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					7,16	

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	0,72	0,00	1,14	0,00	0,91	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	0,72	0,00	1,14	0,00	0,91	0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,20000000	0,00	0,72	0,00	1,14	0,00	0,91	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00	
Custo Direto Total:									139,91	
VALOR:									139,90	

9737018 Remoção de cercas com mourões de madeira (m)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	2,00000000	22,02	44,04
TOTAL MÃO DE OBRA:				44,04
Custo Horário da Execução:				44,0400
Produção da Equipe:				57,1000
Custo Unitário da Execução:				0,7713
Custo Direto Total:				0,77
VALOR:				0,77

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	146,4036	71,8861	146,4036
TOTAL EQUIPAMENTOS:						146,4036
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824 Servente	h	3,00000000	22,02	66,06		
TOTAL MÃO DE OBRA:				66,06		

Custo Horário da Execução: 212,4636

Produção da Equipe: 16,6000

Custo Unitário da Execução: 12,7990

Custo Direto Total: 12,80

VALOR: 12,80

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	22.883,67	3.432,55
P9876 Técnico de segurança do trabalho	SICRO NOVO	mês	0,20000000	7.780,34	1.556,07
TOTAL Mão de Obra:					4.988,62
VALOR:					4.988,62

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	18.302,76	3.294,50
TOTAL Mão de Obra:					3.294,50
VALOR:					3.294,50

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9093 Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1,00000000	23,7200	0,0000	35,4973	6,1586	841,9960
TOTAL EQUIPAMENTOS:						841,9960

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9812 Engenheiro	mês	0,13000000	23.837,09	3.098,82
TOTAL MÃO DE OBRA:				3.098,82
Custo Horário da Execução:				3.940,8160
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				3.940,8160

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:				11.425,47
VALOR:				11.425,47

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9093 Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1,00000000	23,7200	0,0000	35,4973	6,1586	841,9960
TOTAL EQUIPAMENTOS:						841,9960

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9812 Engenheiro	mês	0,13000000	23.837,09	3.098,82
TOTAL MÃO DE OBRA:				3.098,82

Custo Horário da Execução: 3.940,8160

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 3.940,8160

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
TOTAL SERVIÇOS:				14.301,25
Custo Direto Total:				18.242,07
VALOR:				18.242,07

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	22,18	44,36
P9830 Montador	h	2,00000000	28,48	56,96
P9822 Pintor	h	0,30000000	27,35	8,21
P9823 Serralheiro	h	0,50000000	29,16	14,58
TOTAL MÃO DE OBRA:				124,11
Custo Horário da Execução:				124,1100
Produção da Equipe:				8,0000
Custo Unitário da Execução:				15,5138

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367 Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500000	11,96	140,83
M0721 Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura	l	0,12000000	50,18	6,02
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,53000000	35,44	18,78
TOTAL MATERIAIS:				165,63

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
9748008 Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização	ud	1,00000000	72,62	72,62
TOTAL SERVIÇOS:				72,62

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367 Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914333	0,01178000	33,52	0,39
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,00053000	30,88	0,02
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,41

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	0,72	0,00	0,91	0,00	1,14	0,00
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00053000	0,00	1,21	0,00	1,52	0,00	1,90	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									254,17
VALOR:									254,13

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

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9808 Carpinteiro	h	1,00000000	26,13	26,13
P9822 Pintor	h	0,50000000	27,35	13,68

P9824 Servente h 2,00000000 22,02 44,04

TOTAL MÃO DE OBRA: 83,85

Custo Horário da Execução: 83,8500

Produção da Equipe: 4,0000

Custo Unitário da Execução: 20,9625

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	3,00000000	11,15	33,45
M2018	Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm	m	1,40000000	3,51	4,91
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,33000000	35,44	11,70
TOTAL MATERIAIS:					50,06

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	33,96	0,57
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,03300000	30,88	1,02
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						1,59

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	0,72	0,00	1,14	0,00	0,91	0,00
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,03300000	0,00	1,21	0,00	1,90	0,00	1,52	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										72,61
VALOR:										72,62

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	22,18	11,09
P9808	Carpinteiro	h	3,00000000	26,13	78,39
P9821	Pedreiro	h	8,00000000	26,10	208,80
P9824	Servente	h	30,00000000	22,02	660,60
TOTAL MÃO DE OBRA:					958,88
Custo Horário da Execução:					958,8800
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					958,8800

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1205	Prego de ferro	kg	1,00000000	20,00	20,00
TOTAL MATERIAIS:					20,00

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	6,73600000	658,67	4.436,80
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	7,49600000	82,58	619,02
TOTAL SERVIÇOS:					5.055,82
Custo Direto Total:					6.034,70
VALOR:					6.034,69

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	287,1295	122,4859	287,1295

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	22,02	22,02
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,02
Custo Horário da Execução:					309,1495
Produção da Equipe:					1.875,0000
Custo Unitário da Execução:					0,1649
Custo do FIC (0,04875):					0,0080
Custo Direto Total:					0,17
VALOR:					0,17

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	331,5345	83,5506	281,9377
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,9700	0,0300	287,1295	122,4859	282,1902
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	254,9051	121,8279	254,9051
TOTAL EQUIPAMENTOS:						819,0330

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	22,02	22,02
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,02
Custo Horário da Execução:					841,0530
Produção da Equipe:					180,0000
Custo Unitário da Execução:					4,6725
Custo do FIC (0,04937):					0,2307

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
TOTAL SERVIÇOS:				1,55

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	1,99	4,10
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					4,10

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	0,83	0,00	1,04	0,00	1,30	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									10,55
VALOR:									10,55

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	331,5345	83,5506	314,1756
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,9104	3,4195	4,1948
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7700	0,2300	287,1295	122,4859	249,2615
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	254,9051	121,8279	249,5820
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	219,7528	95,7687	219,7528

TOTAL EQUIPAMENTOS: 1.140,5087

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	22,02	22,02
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,02
Custo Horário da Execução:					1.162,5287
Produção da Equipe:					168,2000
Custo Unitário da Execução:					6,9116
Custo do FIC (0,04937):					0,3412
Custo Direto Total:					7,25
VALOR:					7,25

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	331,5345	83,5506	207,5426
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	287,1295	122,4859	287,1295
TOTAL EQUIPAMENTOS:						494,6721

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	22,02	22,02
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,02
Custo Horário da Execução:					516,6921
Produção da Equipe:					1.875,0000
Custo Unitário da Execução:					0,2756
Custo Direto Total:					0,28
VALOR:					0,28

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

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Abril/2024 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 29/07/2024	BDI : 0,000%
			FONTE	VERSÃO
			SICRO NOVO	2024/04
		DER-RO	PROPRIA	HORA
				MES
				-
				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	50,5538	29,8833	50,5538
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,7700	0,2300	0,7478	0,5084	2,7708
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3800	0,6200	1,5748	1,0706	3,7866
TOTAL EQUIPAMENTOS:						57,1112

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	26,0986	26,0986
P9824 Servente	h	9,00000000	22,0197	198,1773
TOTAL MÃO DE OBRA:				224,2759
Custo Horário da Execução:				281,3871
Produção da Equipe:				4,18487
Custo Unitário da Execução:				67,2391

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082 Areia média lavada	m³	1,10164000	133,5368	147,1095
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	362,32394000	0,8693	314,9682
TOTAL MATERIAIS:				462,0777

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,65246000	1,7900	2,9579
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,36232000	33,9600	12,3044
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					15,2623

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,65246000	0,00	1,2800	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,0000
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,36232000	0,00	1,1400	0,00	0,9100	0,00	0,7200	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									544,5791
VALOR:									544,58

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	22,1795	1,9962
P9805 Armador	h	0,09000000	26,8064	2,4126
TOTAL MÃO DE OBRA:				4,4088
Custo Horário da Execução:				4,4088
Produção da Equipe:				1,00000
Custo Unitário da Execução:				4,4088

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004 Aço CA 50	kg	1,10000000	7,9392	8,7331
M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	13,0000	0,1950

TOTAL MATERIAIS: 8,9281

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	33,9600	0,0374
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	33,9600	0,0007
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,0381

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	1,1400	0,00	0,9100	0,00	0,7200	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	1,1400	0,00	0,9100	0,00	0,7200	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000	
Custo Direto Total:									13,3750	
VALOR:									13,38	

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	303,5535	86,5068	819,5010
TOTAL EQUIPAMENTOS:						819,5010	
Custo Horário da Execução:						819,5010	
Produção da Equipe:						457,16000	
Custo Unitário da Execução:						1,7926	
Custo Direto Total:						1,7926	
VALOR:						1,79	

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,00000000	0,8400	0,1600	303,5535	86,5068	806,4780
TOTAL EQUIPAMENTOS:						806,4780	
Custo Horário da Execução:						806,4780	
Produção da Equipe:						431,60000	
Custo Unitário da Execução:						1,8686	
Custo Direto Total:						1,8686	
VALOR:						1,87	

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	185,4950	70,6621	460,0254
TOTAL EQUIPAMENTOS:						460,0254	
Custo Horário da Execução:						460,0254	
Produção da Equipe:						231,27000	
Custo Unitário da Execução:						1,9891	
Custo Direto Total:						1,9891	
VALOR:						1,99	

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	269,9536	78,1293	359,5924
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	312,6478	116,6923	312,6478
TOTAL EQUIPAMENTOS:						672,2402

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	2,00000000	22,0197	44,0394
TOTAL MÃO DE OBRA:				44,0394

Custo Horário da Execução: 716,2796

Produção da Equipe: 21,37000

Custo Unitário da Execução: 33,5180

Custo Direto Total: 33,5180

VALOR: 33,52

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	269,9536	78,1293	269,9536
TOTAL EQUIPAMENTOS:						269,9536

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	6,00000000	22,0197	132,1182
TOTAL MÃO DE OBRA:				132,1182

Custo Horário da Execução: 402,0718

Produção da Equipe: 11,84000

Custo Unitário da Execução: 33,9588

Custo Direto Total: 33,9588

VALOR: 33,96

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	151,5883	59,2736	151,5883
TOTAL EQUIPAMENTOS:						151,5883

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	4,00000000	22,0197	88,0788
TOTAL MÃO DE OBRA:				88,0788

Custo Horário da Execução: 239,6671

Produção da Equipe: 7,76104

Custo Unitário da Execução: 30,8808

Custo Direto Total: 30,8808

VALOR: 30,88

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	22,0197	44,0394

TOTAL MÃO DE OBRA: 44,0394

Custo Horário da Execução: 44,0394

Produção da Equipe: 3,92899

Custo Unitário da Execução: 11,2088

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão	m³	0,52600000	165,8260	87,2245
TOTAL MATERIAIS:				87,2245

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	561,3100	392,9170
TOTAL SERVIÇOS:				392,9170

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,78900000	1,7900	1,4123
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					1,4123

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,78900000	0,00	1,2800	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000

Custo Direto Total: 492,7626

VALOR: 492,76

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	1,3119	0,8813	1,3119
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	50,5538	29,8833	50,5538
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,7478	0,5084	2,8952
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,5748	1,0706	3,8322
TOTAL EQUIPAMENTOS:						58,5931

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	26,0986	26,0986
P9824 Servente	h	9,00000000	22,0197	198,1773
TOTAL MÃO DE OBRA:				224,2759

Custo Horário da Execução: 282,8690

Produção da Equipe: 3,92899

Custo Unitário da Execução: 71,9953

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	8,6077	7,2861
M0082 Areia média lavada	m³	0,63334000	133,5368	84,5742
M0191 Brita 1	m³	0,36754000	193,3260	71,0550
M0192 Brita 2	m³	0,36754000	184,5760	67,8391
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,8693	245,2748
TOTAL MATERIAIS:				476,0292

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	33,9600	0,0289
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,95001000	1,7900	1,7005
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131000	1,7900	0,9868
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131000	1,7900	0,9868

M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) t 5914655 0,28215000 33,9600 9,5818

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 13,2848

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	1,1400	0,00	0,9100	0,00	0,7200	0,0000
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,95001000	0,00	1,2800	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,0000
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131000	0,00	1,2800	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,0000
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131000	0,00	1,2800	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,0000
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	1,1400	0,00	0,9100	0,00	0,7200	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 561,3093

VALOR: 561,31

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	1,3119	0,8813	1,3119
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	50,5538	29,8833	50,5538
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8300	0,1700	0,7478	0,5084	2,8284
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3900	0,6100	1,5748	1,0706	3,8019
TOTAL EQUIPAMENTOS:						58,4960

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	26,0986	26,0986
P9824 Servente	h	9,00000000	22,0197	198,1773
TOTAL MÃO DE OBRA:				224,2759
Custo Horário da Execução:				282,7719
Produção da Equipe:				3,80880
Custo Unitário da Execução:				74,2417

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	1,18132000	8,6077	10,1684
M0082 Areia média lavada	m³	0,57021000	133,5368	76,1440
M0191 Brita 1	m³	0,36754000	193,3260	71,0550
M0192 Brita 2	m³	0,36754000	184,5760	67,8391
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	393,77493000	0,8693	342,3085
TOTAL MATERIAIS:				567,5150

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	33,9600	0,0401
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,85532000	1,7900	1,5310
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131000	1,7900	0,9868
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131000	1,7900	0,9868
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,39377000	33,9600	13,3724
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					16,9171

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	1,1400	0,00	0,9100	0,00	0,7200	0,0000

M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,85532000	0,00	1,2800	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131000	0,00	1,2800	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131000	0,00	1,2800	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,39377000	0,00	1,1400	0,00	0,9100	0,00	0,7200	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 658,6738

VALOR: 658,67

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	26,13	26,13
P9822	Pintor	h	0,50000000	27,35	13,68
P9824	Servente	h	2,00000000	22,02	44,04
TOTAL MÃO DE OBRA:					83,85
Custo Horário da Execução:					83,8500
Produção da Equipe:					4,0000
Custo Unitário da Execução:					20,9625

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	3,00000000	11,15	33,45
M2018	Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm	m	1,40000000	3,51	4,91
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,33000000	35,44	11,70
TOTAL MATERIAIS:					50,06

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	33,96	0,57
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,03300000	30,88	1,02
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						1,59

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	0,72	0,00	1,14	0,00	0,91	0,00
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,03300000	0,00	1,21	0,00	1,90	0,00	1,52	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										72,61

VALOR: 72,62

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	287,1261	126,4206	287,1261
TOTAL EQUIPAMENTOS:							287,1261

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	22,0197	22,0197
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,0197

Custo Horário da Execução: 309,1458

Produção da Equipe: 230,19000

Custo Unitário da Execução: 1,3430

Custo do FIC (0,04937): 0,0663

Custo Direto Total: 1,4093

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	18,6059	4,6257	2,8020
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,15060000	1,0000	0,0000	27,2617	26,8998	4,1056
TOTAL EQUIPAMENTOS:						6,9077

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	0,30000000	22,1795	6,6539
P9808 Carpinteiro	h	0,30000000	26,1349	7,8405
TOTAL MÃO DE OBRA:				14,4944

Custo Horário da Execução: 21,4021

Produção da Equipe: 1,00000

Custo Unitário da Execução: 21,4021

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0068 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	m	0,27500000	14,8720	4,0898
M0285 Pontalete para escoramento - D = 15 cm	m	1,03812000	8,3500	8,6683
M1205 Pregos de ferro	kg	0,07375000	20,0022	1,4752
M0289 Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	m	2,52175000	7,0260	17,7178
M0286 Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,08250000	13,6001	1,1220
TOTAL MATERIAIS:				33,0731

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	33,9600	0,0700
M0285 Pontalete para escoramento - D = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01835000	33,9600	0,6232
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00007000	33,9600	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	33,9600	0,3213
M0286 Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00062000	33,9600	0,0211
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					1,0380

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	1,1400	0,00	0,9100	0,00	0,7200	0,0000
M0285 Pontalete para escoramento - D = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01835000	0,00	1,1400	0,00	0,9100	0,00	0,7200	0,0000
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00007000	0,00	1,1400	0,00	0,9100	0,00	0,7200	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	1,1400	0,00	0,9100	0,00	0,7200	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	1,1400	0,00	0,9100	0,00	0,7200	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 55,5132

VALOR: 55,51

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	18,6059	4,6257	0,7472
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,04016000	1,0000	0,0000	27,2617	26,8998	1,0948
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1,8420

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	0,70000000	22,1795	15,5257
P9808 Carpinteiro	h	0,70000000	26,1349	18,2944
TOTAL MÃO DE OBRA:				33,8201
Custo Horário da Execução:				35,6621
Produção da Equipe:				1,00000
Custo Unitário da Execução:				35,6621

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,44922000	11,1540	5,0106
M0448 Compensado resinado - E = 14 mm	m²	0,40430000	54,2205	21,9213
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	12,8911	0,2387
M0310 Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	0,19908000	3,7180	0,7402
M1205 Prego de ferro	kg	0,20395000	20,0022	4,0794
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	2,09003000	4,5334	9,4749
M0286 Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,35938000	13,6001	4,8876
TOTAL MATERIAIS:				46,3527

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	33,9600	0,0859
M0448 Compensado resinado - E = 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00566000	33,9600	0,1922
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	33,9600	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	33,9600	0,0126
M1205 Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00020000	33,9600	0,0068
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00523000	33,9600	0,1776
M0286 Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00270000	33,9600	0,0917
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,5675

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	1,1400	0,00	0,9100	0,00	0,7200	0,0000
M0448 Compensado resinado - E = 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00566000	0,00	1,1400	0,00	0,9100	0,00	0,7200	0,0000
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	1,1400	0,00	0,9100	0,00	0,7200	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	1,1400	0,00	0,9100	0,00	0,7200	0,0000
M1205 Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00020000	0,00	1,1400	0,00	0,9100	0,00	0,7200	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	1,1400	0,00	0,9100	0,00	0,7200	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	1,1400	0,00	0,9100	0,00	0,7200	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									82,5823

VALOR: 82,58

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	18,6059	4,6257	1,7437
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372000	1,0000	0,0000	27,2617	26,8998	2,5550
TOTAL EQUIPAMENTOS:						4,2987

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	0,90000000	22,1795	19,9616
P9808 Carpinteiro	h	0,90000000	26,1349	23,5214
TOTAL MÃO DE OBRA:				43,4830
Custo Horário da Execução:				47,7817
Produção da Equipe:				1,00000
Custo Unitário da Execução:				47,7817

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,55701000	11,1540	6,2129
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	12,8911	0,2387
M0310 Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	1,42468000	3,7180	5,2970
M1205 Pregos de ferro	kg	0,59359000	20,0022	11,8731
M1358 Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	1,58332000	2,2667	3,5889
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40425000	45,3338	18,3262
TOTAL MATERIAIS:				45,5368

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	33,9600	0,1063
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	33,9600	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	33,9600	0,0907
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00059000	33,9600	0,0200
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	33,9600	0,0672
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011000	33,9600	0,3433
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,6282

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	1,1400	0,00	0,9100	0,00	0,7200	0,0000
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	1,1400	0,00	0,9100	0,00	0,7200	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	1,1400	0,00	0,9100	0,00	0,7200	0,0000
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00059000	0,00	1,1400	0,00	0,9100	0,00	0,7200	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	1,1400	0,00	0,9100	0,00	0,7200	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	1,1400	0,00	0,9100	0,00	0,7200	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									93,9467
VALOR:									93,95

5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	303,5535	86,5068	303,5535

TOTAL EQUIPAMENTOS: 303,5535

Custo Horário da Execução: 303,5535

Produção da Equipe: 249,00000

Custo Unitário da Execução: 1,2191

Custo do FIC (0,04937): 0,0602

Custo Direto Total: 1,2793

VALOR: 1,28

5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	303,5535	86,5068	303,5535
-------	--	------------	--------	--------	----------	---------	----------

TOTAL EQUIPAMENTOS: 303,5535

Custo Horário da Execução: 303,5535

Produção da Equipe: 311,25000

Custo Unitário da Execução: 0,9753

Custo do FIC (0,04937): 0,0482

Custo Direto Total: 1,0235

VALOR: 1,02

5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	303,5535	86,5068	303,5535
-------	--	------------	--------	--------	----------	---------	----------

TOTAL EQUIPAMENTOS: 303,5535

Custo Horário da Execução: 303,5535

Produção da Equipe: 373,50000

Custo Unitário da Execução: 0,8127

Custo Direto Total: 0,8127

VALOR: 0,81

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m ³ - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	185,4950	70,6621	185,4950
-------	---	------------	--------	--------	----------	---------	----------

TOTAL EQUIPAMENTOS: 185,4950

Custo Horário da Execução: 185,4950

Produção da Equipe: 149,40000

Custo Unitário da Execução: 1,2416

Custo do FIC (0,04937): 0,0613

Custo Direto Total: 1,3029

VALOR: 1,30

5914329 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m ³ - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	185,4950	70,6621	185,4950
-------	---	------------	--------	--------	----------	---------	----------

TOTAL EQUIPAMENTOS: 185,4950

Custo Horário da Execução: 185,4950

Produção da Equipe: 186,75000

Custo Unitário da Execução: 0,9933

Custo do FIC (0,04937): 0,0491

Custo Direto Total: 1,0424

VALOR: 1,04

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	185,4950	70,6621	185,4950
-------	---	------------	--------	--------	----------	---------	----------

TOTAL EQUIPAMENTOS: 185,4950

Custo Horário da Execução: 185,4950

Produção da Equipe: 224,10000

Custo Unitário da Execução: 0,8277

Custo Direto Total: 0,8277

VALOR: 0,83

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	312,6478	116,6923	312,6478
-------	---	------------	--------	--------	----------	----------	----------

TOTAL EQUIPAMENTOS: 312,6478

Custo Horário da Execução: 312,6478

Produção da Equipe: 117,53000

Custo Unitário da Execução: 2,6602

Custo do FIC (0,04937): 0,1314

Custo Direto Total: 2,7916

VALOR: 2,79

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	312,6478	116,6923	312,6478
-------	---	------------	--------	--------	----------	----------	----------

TOTAL EQUIPAMENTOS: 312,6478

Custo Horário da Execução: 312,6478

Produção da Equipe: 146,91000

Custo Unitário da Execução: 2,1282

Custo do FIC (0,04937): 0,1051

Custo Direto Total: 2,2333

VALOR: 2,23

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	312,6478	116,6923	312,6478
TOTAL EQUIPAMENTOS:							312,6478
Custo Horário da Execução:							312,6478
Produção da Equipe:							176,29000
Custo Unitário da Execução:							1,7735
Custo Direto Total:							1,7735
VALOR:							1,77

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	269,9536	78,1293	269,9536	
TOTAL EQUIPAMENTOS:							269,9536
Custo Horário da Execução:							269,9536
Produção da Equipe:							248,59000
Custo Unitário da Execução:							1,0859
Custo do FIC (0,04937):							0,0536
Custo Direto Total:							1,1395
VALOR:							1,14

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	269,9536	78,1293	269,9536	
TOTAL EQUIPAMENTOS:							269,9536
Custo Horário da Execução:							269,9536
Produção da Equipe:							310,73000
Custo Unitário da Execução:							0,8688
Custo do FIC (0,04937):							0,0429
Custo Direto Total:							0,9117
VALOR:							0,91

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	269,9536	78,1293	269,9536	
TOTAL EQUIPAMENTOS:							269,9536
Custo Horário da Execução:							269,9536
Produção da Equipe:							372,88000
Custo Unitário da Execução:							0,7240
Custo Direto Total:							0,7240
VALOR:							0,72

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	151,5883	59,2736	151,5883

TOTAL EQUIPAMENTOS: 151,5883

Custo Horário da Execução: 151,5883

Produção da Equipe: 83,66000

Custo Unitário da Execução: 1,8120

Custo do FIC (0,04937): 0,0895

Custo Direto Total: 1,9015

VALOR: 1,90

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	151,5883	59,2736	151,5883
-------	--	------------	--------	--------	----------	---------	----------

TOTAL EQUIPAMENTOS: 151,5883

Custo Horário da Execução: 151,5883

Produção da Equipe: 104,58000

Custo Unitário da Execução: 1,4495

Custo do FIC (0,04937): 0,0716

Custo Direto Total: 1,5211

VALOR: 1,52

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	151,5883	59,2736	151,5883
-------	--	------------	--------	--------	----------	---------	----------

TOTAL EQUIPAMENTOS: 151,5883

Custo Horário da Execução: 151,5883

Produção da Equipe: 125,50000

Custo Unitário da Execução: 1,2079

Custo Direto Total: 1,2079

VALOR: 1,21



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Abril/2024 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA :	29/07/2024	BDI :	0,000%
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SICRO NOVO	2024/04	-	-
		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 4.2.	DER-RO	Serviços	ud	1,0000	18.242,0700	18.242,0700	17,32	17,32	A
9748004	PCA, PRAD E Licenciamento Ambiental de Jazidas de Cascalho até 2 HA - Conforme Licenciamento CONAMA - 237/97 - LEI Nº 3941/2016 de 12/12/2016 - Anexo I, ITEM 4 - Sub-Item 4.2.	DER-RO	Serviços	ud	1,0000	11.425,4700	11.425,4700	10,85	28,17	A
9737001	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Infraestrutura	DER-RO	Obra de Arte	m	1,0000	7.119,6900	7.119,6900	6,76	34,93	A
9748009	Sonorizador de concreto (8,00 x 4,00 x 0,22)	DER-RO	Serviço	und	1,0000	6.034,6900	6.034,6900	5,73	40,66	A
9737005	Substituição de Estacas Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,0000	5.513,0900	5.513,0900	5,24	45,90	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	5.287,0700	5.287,0700	5,02	50,92	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	4.988,6200	4.988,6200	4,74	55,66	B
9737008	Substituição de Balancins Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,0000	4.831,5100	4.831,5100	4,59	60,24	B
9737006	Substituição de Longarinas Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,0000	4.831,5100	4.831,5100	4,59	64,83	B
9737007	Substituição de Transversinas Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,0000	4.831,5100	4.831,5100	4,59	69,42	B
9737002	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Mesoestrutura	DER-RO	Obra de Arte	m	1,0000	4.200,2300	4.200,2300	3,99	73,41	B
9737011	Substituição de Guarda Rodas Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,0000	4.141,3800	4.141,3800	3,93	77,34	B
9737009	Substituição de Pranchas de Assoalho Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,0000	4.046,1900	4.046,1900	3,84	81,18	C
9737010	Substituição de Pranchas de Trânsito Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,0000	3.986,0900	3.986,0900	3,79	84,97	C
9737012	Substituição de Corrimão e Montagem de Guarda Corpo Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,0000	3.954,7000	3.954,7000	3,76	88,72	C
9737013	Substituição de Contraventamento Travessa Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,0000	3.946,5700	3.946,5700	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	3.294,5000	3.294,5000	3,13	95,60	C
9737003	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Superestrutura	DER-RO	Obra de Arte	m	1,0000	2.643,0900	2.643,0900	2,51	98,11	C
9737016	Demolição de ponte de Madeira Existente	DER-RO	Serviço	m	1,0000	628,9900	628,9900	0,60	98,71	C
9708002	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais	DER-RO	Serviço	m	1,0000	457,3500	457,3500	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	297,9700	297,9700	0,28	99,43	C
9748007	Fornecimento e Implantação de Placa de Informação de Obras com Suporte e Travessa	DER-RO	Material	m²	1,0000	254,1300	254,1300	0,24	99,67	C
9737017	Ensecadeira de Madeira com Paredes Simples	DER-RO	Serviço	m²	1,0000	139,9000	139,9000	0,13	99,80	C
9737004	Tinta Refletiva Acrílica para Encontros da Ponte de Madeira	DER-RO	Obra de Arte	ud	1,0000	106,6200	106,6200	0,10	99,90	C
9748008	Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização	DER-RO	Geral	ud	1,0000	72,6200	72,6200	0,07	99,97	C
9737019	Remoção de tubos metálicos em valas e bueiros D = variados	DER-RO	Serviço	m	1,0000	12,8000	12,8000	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	10,5500	10,5500	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% 105.307,380

Outros 0,000

Valor total do Orçamento 105.307,380



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - Abril/2024 Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA :	29/07/2024	BDI :	0,000%
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SICRO NOVO	2024/04	-	-
DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	DER-RO	Material	m³	11,7203	3.812,1600	44.679,6588	42,43	42,43	A
P9812	Engenheiro	SICRO	Mão de Obra	mês	0,2600	23.837,0895	6.197,6433	5,89	48,31	A
S0024	LICENÇA DE INSTALAÇÃO (LI) PARA ÁREAS DE 2 A 5HA	DER-RO	Taxas	UD	1,0000	5.680,5000	5.680,5000	5,39	53,71	B
S0025	LICENÇA DE OPERAÇÃO (LO) PARA ÁREAS DE 2 A 5HA	DER-RO	Taxas	UD	1,0000	5.680,5000	5.680,5000	5,39	59,10	B
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	SICRO	Material	kg	4.078,0651	0,8693	3.545,0620	3,37	62,47	B
P9824	Servente	SICRO	Mão de Obra	h	159,5178	22,0197	3.512,5350	3,34	65,80	B
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	SICRO	Mão de Obra	mês	0,1500	22.883,6710	3.432,5506	3,26	69,06	B
P9851	Médico do trabalho	SICRO	Mão de Obra	mês	0,1800	18.302,7554	3.294,4960	3,13	72,19	B
S0021	LICENÇA DE INSTALAÇÃO (LI) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA	DER-RO	Taxas	UD	1,0000	2.840,2500	2.840,2500	2,70	74,89	B
S0023	LICENÇA PRÉVIA (LP) PARA ÁREAS DE 2 A 5HA	DER-RO	Taxas	UD	1,0000	2.840,2500	2.840,2500	2,70	77,59	B
S0022	LICENÇA DE OPERAÇÃO (LO) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA	DER-RO	Taxas	UD	1,0000	2.840,2500	2.840,2500	2,70	80,28	C
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	SICRO	Material	kg	89,5900	30,0900	2.695,7631	2,56	82,84	C
P9801	Ajudante	SICRO	Mão de Obra	h	93,4512	22,1795	2.072,7009	1,97	84,81	C
S0020	LICENÇA PRÉVIA (LP) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA	DER-RO	Taxas	UD	1,0000	1.704,1500	1.704,1500	1,62	86,43	C
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista) (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	47,4400	35,4973	1.683,9919	1,60	88,03	C
P9876	Técnico de segurança do trabalho	SICRO	Mão de Obra	mês	0,2000	7.780,3391	1.556,0678	1,48	89,51	C
P9808	Carpinteiro	SICRO	Mão de Obra	h	54,0412	26,1349	1.412,3614	1,34	90,85	C
M0082	Areia média lavada	SICRO	Material	m³	7,0438	133,5368	940,6017	0,89	91,74	C
M0191	Brita 1	SICRO	Material	m³	4,3282	193,3260	836,7441	0,79	92,53	C
M0192	Brita 2	SICRO	Material	m³	4,3282	184,5760	798,8728	0,76	93,29	C
M0004	Aço CA 50	SICRO	Material	kg	95,7000	7,9392	759,7814	0,72	94,01	C
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	4,7031	149,4327	702,7957	0,67	94,68	C
M1097	Pedra de mão ou rachão	SICRO	Material	m³	3,7872	165,8260	628,0162	0,60	95,28	C
E9502	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	2,6000	226,0553	587,7438	0,56	95,84	C
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	10,8000	33,1316	357,8213	0,34	96,18	C
P9821	Pedreiro	SICRO	Mão de Obra	h	13,4542	26,0986	351,1369	0,33	96,51	C
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	SICRO	Material	m	1,0000	282,3746	282,3746	0,27	96,78	C
M1205	Prego de ferro	SICRO	Material	kg	14,0778	20,0022	281,5864	0,27	97,05	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	SICRO	Material	m	30,2610	7,0260	212,6138	0,20	97,25	C
P9805	Armador	SICRO	Mão de Obra	h	7,8300	26,8064	209,8941	0,20	97,45	C
S0026	PUBLICAÇÃO DE LICENÇAS	DER-RO	Taxas	UD	2,0000	100,0000	200,0000	0,19	97,64	C
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	SICRO	Material	m	1,0000	180,8333	180,8333	0,17	97,81	C
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	SICRO	Material	m²	3,0306	54,2205	164,3224	0,16	97,96	C
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	3,0528	50,5538	154,3289	0,15	98,11	C
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	SICRO	Material	kg	11,7750	11,9570	140,7937	0,13	98,24	C
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,401477499081 3978	312,6478	125,5211	0,12	98,36	C
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	SICRO	Material	m	11,2389	11,1540	125,3588	0,12	98,48	C
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,406259426792 2411467	303,5535	123,3215	0,12	98,60	C
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	SICRO	Material	l	2,5000	42,6151	106,5378	0,10	98,70	C
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO	Material	kg	12,2235	8,6077	105,2165	0,10	98,80	C
M0285	Pontaletes para escoramento - D = 15 cm	SICRO	Material	m	12,4574	8,3500	104,0196	0,10	98,90	C
M1811	Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm	SICRO	Material	m	2,4500	38,3360	93,9232	0,09	98,99	C
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	SICRO	Material	m	15,6669	4,5334	71,0242	0,07	99,06	C
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	2,4231	27,2617	66,0589	0,06	99,12	C
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	SICRO	Material	m²	1,3583	45,3338	61,5760	0,06	99,18	C
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	SICRO	Material	m	3,6839	13,6001	50,1016	0,05	99,23	C
M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	SICRO	Material	m	3,3000	14,8720	49,0776	0,05	99,27	C
E9066	Grupo gerador - 14 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	2,4231	18,6059	45,0847	0,04	99,31	C
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	SICRO	Material	l	1,1900	35,4433	42,1775	0,04	99,35	C
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,115304054054 0541094	269,9536	31,1267	0,03	99,38	C
P9875	Encarregado de turma	SICRO	Mão de Obra	mês	0,00548	5.031,7880	27,5742	0,03	99,41	C
M0769	Lona plástica - E = 200 micra	SICRO	Material	m²	16,8000	1,5819	26,5759	0,03	99,44	C
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	SICRO	Material	m	6,2792	3,7180	23,3462	0,02	99,46	C
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,7000	27,5994	19,3196	0,02	99,48	C
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	SICRO	Material	kg	1,3050	13,0000	16,9650	0,02	99,49	C
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	SICRO	Material	m	5,3200	2,2667	12,0587	0,01	99,50	C
M2018	Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm	SICRO	Material	m	2,8000	3,5062	9,8174	0,01	99,51	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	146,4036	8,8195	0,01	99,52	C
P9822	Pintor	SICRO	Mão de Obra	h	0,2875	27,3485	7,8627	0,01	99,53	C
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	10,4937	0,7478	7,8472	0,01	99,54	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
P9830	Montador	SICRO	Mão de Obra	h	0,2500	28,4806	7,1202	0,01	99,54	C
M0721	Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura	SICRO	Material	l	0,1200	50,1805	6,0217	0,01	99,55	C
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	5,5097	1,0706	5,8987	0,01	99,55	C
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	3,6486	1,5748	5,7458	0,01	99,56	C
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	5,0000	0,9064	4,5320	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	1,3119	4,0018	0,00	99,57	C
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,019263198858 47713125	185,4950	3,5732	0,00	99,57	C
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,010240243096 8424	331,5345	3,3950	0,00	99,57	C
E9524	Motoniveladora - 93 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,011033439027 6126	287,1295	3,1680	0,00	99,58	C
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,011263046637 6008	254,9051	2,8710	0,00	99,58	C
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	SICRO	Material	l	0,20105312	12,8911	2,5918	0,00	99,58	C
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	SICRO	Material	un	0,1200	21,2961	2,5555	0,00	99,59	C
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,007150614709 5876508	287,1261	2,0531	0,00	99,59	C
P9823	Serralheiro	SICRO	Mão de Obra	h	0,0625	29,1637	1,8227	0,00	99,59	C
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,005945303210 4637	219,7528	1,3065	0,00	99,59	C
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	1,7174	0,5084	0,8731	0,00	99,59	C
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,007491244000 51891875	70,6621	0,5293	0,00	99,59	C
E9524	Motoniveladora - 93 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,001534086405 0734	122,4859	0,1879	0,00	99,59	C
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,002853745541 0226	53,8270	0,1536	0,00	99,59	C
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,001793949002 5103	83,5506	0,1499	0,00	99,59	C
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,000910843373 493963	86,5068	0,0788	0,00	99,59	C
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,000237812128 4185	121,8279	0,0290	0,00	99,59	C
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,003091557669 4411	4,9104	0,0152	0,00	99,59	C
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,002853745541 0226	3,4195	0,0098	0,00	99,59	C
M0104	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	SICRO	Material	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00	99,59	C
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista) (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,0000	6,1586	0,0000	0,00	99,59	C
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,0000	95,7687	0,0000	0,00	99,59	C
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,0000	29,8833	0,0000	0,00	99,59	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,0000	0,8813	0,0000	0,00	99,59	C
M1949	Emulsão asfáltica - RL-1C	SICRO	Material	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00	99,59	C
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,0000	59,2736	0,0000	0,00	99,59	C
S0010	TRANSP. RL-1C CONFORME PORTA RIAS 1977/17 E 434/17 DNIT	DER-RO	Transporte	T	1,0000	0,0000	0,0000	0,00	99,59	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	71,8861	0,0000	0,00	99,59	C
S0013	TRANSP. EAI CONFORME PORTARIAS	DER-RO	Transporte	T	1,0000	0,0000	0,0000	0,00	99,59	C
M1950	Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E	SICRO	Material	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00	99,59	C
E9502	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,0000	100,4464	0,0000	0,00	99,59	C
M1947	Emulsão asfáltica - RM-1C	SICRO	Material	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00	99,59	C
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,0000	126,4206	0,0000	0,00	99,59	C
S0011	TRANSP. RC1CE CONFORME PORTA RIAS 1977/17 E 434/17 DNIT	DER-RO	Transporte	T	1,0000	0,0000	0,0000	0,00	99,59	C
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,0000	151,5883	0,0000	0,00	99,59	C
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	SICRO	Material	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00	99,59	C
S0007	TRANSP. CM-30 CONFORME PORTA RIAS 1977/17 E 434/17 DNIT	DER-RO	Transporte	T	1,0000	0,0000	0,0000	0,00	99,59	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	99,59	C
E9066	Grupo gerador - 14 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,0000	4,6257	0,0000	0,00	99,59	C
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,0000	78,1293	0,0000	0,00	99,59	C
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	SICRO	Material	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00	99,59	C
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,0000	26,8998	0,0000	0,00	99,59	C
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	SICRO	Material	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00	99,59	C
S0012	TRANSP. RM-1C CONFORME PORTARRIAS 1977/17 E 434/17 DNIT	DER-RO	Transporte	T	1,0000	0,0000	0,0000	0,00	99,59	C
S0009	TRANSP. RR-2C CONFORME PORTA RIAS 1977/17 E 434/17 DNIT	DER-RO	Transporte	T	1,0000	0,0000	0,0000	0,00	99,59	C
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	SICRO	Material	t	1,0000	0,0000	0,0000	0,00	99,59	C
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,0000	0,5299	0,0000	0,00	99,59	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	99,59	C
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,0000	116,6923	0,0000	0,00	99,59	C

Subtotal até 99,59% 104.877,988

Outros 429,392

Valor total do Orçamento 105.307,380