



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

Informação nº 2/2023/DER-GOO

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

NOTA TÉCNICA INFORMATIVA

Conforme Portaria nº 1661 de 26 de agosto de 2021 onde o Diretor Geral do **DEPARTAMENTO ESTADUAL DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES DER-RO**, **resolve adotar** como referência para elaboração dos orçamentos dos projetos de obras rodoviárias (inclusive obras de arte especiais) e para os procedimentos licitatórios das respectivas obras, as tabelas referenciais de preços constantes do novo Sistema de Custos Referenciais de Obras - SICRO do DNIT publicadas periodicamente através do Site Eletrônico: <https://www.gov.br/dnit/pt-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-e-pagamentos/custos-e-pagamentos-dnit/sistemas-de-custos/sicro/norte/norte>.

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

1. COMPOSICAO_SINTETICO_SEM_DESONERACAO JANEIRO-2023
2. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA SEM DESONERAÇÃO SEM BDI – JANEIRO-23
3. MATERIAIS E SERVIÇOS_INSUMOS JANEIRO-23

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

1. A data base referencial desta Tabela é de **JANEIRO DE 2023**
2. O BDI calculado deverá ser diferenciado para cada tipo de obra em função da natureza e porte da obra e seguir as recomendações do Capítulo 14. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS do MANUAL DE CUSTOS DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - VOLUME 01 METODOLOGIA E CONCEITOS – 2017/DNIT.

a) Construção e Restauração;

- b) Conservação;
- c) Construção de Obras de Arte Especiais e...
- d) Recuperação, Reforço e Alargamento de OAE.

Os padrões discriminados a seguir, demonstram os **BDI's Com e Sem Desoneração**. O Imposto sobre Serviço de Qualquer Natureza (ISSQN), deverá ser aquele composto com o ISSQN proveniente das alíquotas dos municípios situados na área de influência das obras. Conforme o Ofício-Circular nº 4499/2022 (SEI DNIT nº 12137181), considerando a taxa Selic de 13,75% a.a.(que recai sobre o cálculo das despesas financeiras) a partir de Agosto de 2022, O DNIT elaborou valores de referência de BDI para Pequeno, Médio e Grande Porte considerando um referencial médio do ISSQN de 3,00 %.

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

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

3. Os preços de aquisição de ligantes asfálticos e seus transportes, continuam conforme as Portarias DNIT nº 1.977 de 25/10/2017 e nº 434 de 14/03/2017 inclusos os transportes fluviais de produtos asfálticos observando-se sempre o binômio “aquisição + transportes” adotando-se a solução mais vantajosa ao erário. A data base de cotação pela ANP conforme as Portarias citadas, deverão ser a mesma da data base referencial da tabela, ou seja, Outubro/2022.

4. Os preços de aquisição de agregados e seus transportes deverão ser levantados e apresentados na forma de Croqui com localização e indicação das fontes de materiais para pavimentação (agregados miúdos e graúdos) disponíveis na região, inclusive com cotações de preços, que devem ser utilizadas na elaboração do orçamento referencial, bem como jazidas de solos e localização do canteiro de obras, sendo indispensável a indicação das distâncias em leito natural, revestimento primário e vias pavimentadas para fins de determinação das Distâncias Médias de Transporte – DMT's. Estes deverão ser apresentados em um Quadro de Binômios, observando-se sempre o resultado do binômio “aquisição + transportes” adotando-se a solução mais vantajosa ao erário.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

15. Foi adicionado os itens 2.17. 9737018 - Remoção de cercas com mourões de madeira (m) ; 2.18 . 9737019 - Remoção de tubos metálicos em valas e bueiros - D= variados (m) e 3.7 . 9748009 - Sonorizador de concreto (8,00 x 4,00 x 0,22) (und).

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	1,0338
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,6945
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	1,7283

E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	1,1750
E9066	Grupo gerador - 14 kVA (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	21,1267
E9066	Grupo gerador - 14 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	4,6472
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	0,8140
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,5534
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista) (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	33,5767
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista) (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	6,4825
E9502	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	246,4724
E9502	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	100,8025
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	200,4684
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	69,0339
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	347,9358
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	149,0689
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	4,9242
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	3,4291
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	47,3021
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	28,4017
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	281,2349
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	109,7250
E9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	160,8976
E9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	73,8570
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	25,7103
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	25,3484
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	368,2027
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	79,5299
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	144,9545

E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	40,7744
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	312,8358
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	82,9197
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	31,2435
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	26,0907
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	296,0191
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	74,3954
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	0,7559
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,4419
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	201,4493
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	75,6831
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	333,9985
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	109,5784
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	158,2909
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	54,6252
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	259,3329
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	115,8382
M0004	Aço CA 50	SICRO NOVO	Material	kg	8,8906
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO NOVO	Material	kg	6,1291
M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	SICRO NOVO	Material	m	19,6519
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	SICRO NOVO	Material	kg	10,1091
M0082	Areia média lavada	SICRO NOVO	Material	m³	140,2004
M0104	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	SICRO NOVO	Material	t	0,0000
M0191	Brita 1	SICRO NOVO	Material	m³	180,2738
M0192	Brita 2	SICRO NOVO	Material	m³	167,7738
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	SICRO NOVO	Material	m	13,4358
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	SICRO NOVO	Material	m	9,1360
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	SICRO NOVO	Material	m	13,5597
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	SICRO NOVO	Material	m	4,9363
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	SICRO NOVO	Material	m	3,2969
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	SICRO NOVO	Material	kg	0,8554
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	SICRO NOVO	Material	l	12,7571
M0721	Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura	SICRO NOVO	Material	l	44,9763

M0769	Lona plástica - E = 200 micra	SICRO NOVO	Material	m²	1,5837
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	SICRO NOVO	Material	kg	24,8898
M1097	Pedra de mão ou rachão	SICRO NOVO	Material	m³	162,2194
M1205	Prego de ferro	SICRO NOVO	Material	kg	16,5303
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	SICRO NOVO	Material	m	2,1514
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	SICRO NOVO	Material	kg	13,4784
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	SICRO NOVO	Material	m²	33,5015
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	SICRO NOVO	Material	un	22,5427
M1811	Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm	SICRO NOVO	Material	m	34,4721
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	SICRO NOVO	Material	t	0,0000
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	SICRO NOVO	Material	t	0,0000
M1947	Emulsão asfáltica - RM-1C	SICRO NOVO	Material	t	0,0000
M1949	Emulsão asfáltica - RL-1C	SICRO NOVO	Material	t	0,0000
M1950	Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E	SICRO NOVO	Material	t	0,0000
M2018	Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm	SICRO NOVO	Material	m	3,5332
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	SICRO NOVO	Material	l	55,2852
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	SICRO NOVO	Material	t	0,0000
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	SICRO NOVO	Material	t	0,0000
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	SICRO NOVO	Material	l	31,0634
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	SICRO NOVO	Material	m	197,6000
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	SICRO NOVO	Material	m	305,5948
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	DER-RO	Material	m³	3.686,2800
P9801	Ajudante	SICRO NOVO	Mão de Obra	h	20,9423
P9805	Armador	SICRO NOVO	Mão de Obra	h	26,2105
P9808	Carpinteiro	SICRO NOVO	Mão de Obra	h	24,7785
P9812	Engenheiro	SICRO NOVO	Mão de Obra	mês	22.010,7805
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	Mão de Obra	h	24,7245
P9822	Pintor	SICRO NOVO	Mão de Obra	h	26,3362
P9823	Serralheiro	SICRO NOVO	Mão de Obra	h	27,0072
P9824	Servente	SICRO NOVO	Mão de Obra	h	20,7841
P9830	Montador	SICRO NOVO	Mão de Obra	h	26,8031
P9836	Geólogo	SICRO NOVO	Mão de Obra	h	117,3549
P9851	Médico do trabalho	SICRO NOVO	Mão de Obra	mês	19.113,4623
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	SICRO NOVO	Mão de Obra	mês	20.640,5858
P9875	Encarregado de turma	SICRO NOVO	Mão de Obra	mês	4.516,8276
P9876	Técnico de segurança do trabalho	SICRO NOVO	Mão de Obra	mês	6.573,0952
S0006	Transporte CAP 50/70 conforme portarias 1977/17 e 434/17- DNIT	DER-RO	Transporte	T	0,0000
S0007	TRANSP. CM-30 CONFORME PORTARIAS 1977/17 E 434/17 DNIT	DER-RO	Transporte	T	0,0000
S0008	TRANSP. RR-1C CONFORME PORTARIAS 1977/17 E 434/17 DNIT	DER-RO	Transporte	T	0,0000
S0009	TRANSP. RR-2C CONFORME PORTARIAS 1977/17 E 434/17 DNIT	DER-RO	Transporte	T	0,0000
S0010	TRANSP. RL-1C CONFORME PORTARIAS 1977/17 E 434/17 DNIT	DER-RO	Transporte	T	0,0000
S0011	TRANSP. RC1CE CONFORME PORTARIAS 1977/17 E 434/17 DNIT	DER-RO	Transporte	T	0,0000
S0012	TRANSP. RM-1C CONFORME PORTARIAS 1977/17 E 434/17 DNIT	DER-RO	Transporte	T	0,0000
S0013	TRANSP. EAI CONFORME PORTARIAS	DER-RO	Transporte	T	0,0000
S0020	LICENÇA PRÉVIA (LP) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA	DER-RO	Taxas	UD	1.627,9500

S0021	LICENÇA DE INSTALAÇÃO (LI) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA	DER-RO	Taxas	UD	2.713,2500
S0022	LICENÇA DE OPERAÇÃO (LO) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA	DER-RO	Taxas	UD	2.713,2500
S0023	LICENÇA PRÉVIA (LP) PARA ÁREAS DE 2 A 5HA	DER-RO	Taxas	UD	2.713,2500
S0024	LICENÇA DE INSTALAÇÃO (LI) PARA ÁREAS DE 2 A 5HA	DER-RO	Taxas	UD	5.426,5000
S0025	LICENÇA DE OPERAÇÃO (LO) PARA ÁREAS DE 2 A 5HA	DER-RO	Taxas	UD	5.426,5000
S0026	PUBLICAÇÃO DE LICENÇAS	DER-RO	Taxas	UD	80,0000

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$
1	Bueiros Tubulares - 9708 - Bueiro Tubular					
1.1	9708001	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais	DER-RO	m	1,0000	318,9200
1.2	9708002	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais	DER-RO	m	1,0000	486,8200
2	Ponte de Madeira - 9737 - Obras Complementares					
2.1	9737001	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Infraestrutura	DER-RO	m	1,0000	6.798,0800
2.2	9737002	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Mesoestrutura	DER-RO	m	1,0000	4.009,4600
2.3	9737003	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Superestrutura	DER-RO	m	1,0000	2.508,5000
2.4	9737004	Tinta Refletiva Acrílica para Encontros da Ponte de Madeira	DER-RO	ud	1,0000	138,3100
2.5	9737005	Substituição de Estacas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	5.305,5000
2.6	9737006	Substituição de Longarinas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	4.616,3000
2.7	9737007	Substituição de Transversinas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	4.616,3000
2.8	9737008	Substituição de Balancins Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	4.616,3000
2.9	9737009	Substituição de Pranchas de Assoalho Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	3.903,9200
2.10	9737010	Substituição de Pranchas de Trânsito Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	3.851,0700
2.11	9737011	Substituição de Guarda Rodas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	3.979,5600
2.12	9737012	Substituição de Corrimão e Montagem de Guarda Corpo Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	3.819,9600
2.13	9737013	Substituição de Contraventamento Travessa Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	3.813,2300
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	5.217,7400
2.15	9737016	Demolição de ponte de Madeira Existente	DER-RO	m	1,0000	603,7400
2.16	9737017	Ensecadeira de Madeira com Paredes Simples	DER-RO	m²	1,0000	128,4800
2.17	9737018	Remoção de cercas com mourões de madeira	DER-RO	m	1,0000	0,7200
2.18	9737019	Remoção de tubos metálicos em valas e bueiros - D = variados	DER-RO	m	1,0000	13,4400
3	Obrigatoriedades, Licenças e Outros - 9748 - Serviços Complementares					
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	4.410,7100
3.2	9748003	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	DER-RO	ud	1,0000	3.440,4200
3.3	9748004	PCA, PRAD E Licenciamento Ambiental de Jazidas de Cascalho até 2 HA - Conforme Licenciamento CONAMA - 237/97 - LEI Nº 2838 DE 08/12/2015 - Anexo I, ITEM 4 - Sub-Item 4.6.	DER-RO	ud	1,0000	13.575,6700

3.4	9748005	PCA, PRAD E Licenciamento Ambiental de Jazidas de Cascalho de 2 A 5 HA - Conforme Licenciamento CONAMA - 237/97 - LEI N° 2838 DE 08/12/2015 - Anexo I, ITEM 4 - Sub-Item 4.6.	DER-RO	ud	1,0000	20.087,4700
3.5	9748007	Fornecimento e Implantação de Placa de Informação de Obras com Suporte e Travessa	DER-RO	m²	1,0000	272,6500
3.6	9748008	Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização	DER-RO	ud	1,0000	77,0100
3.7	9748009	Sonorizador de concreto (8,00 x 4,00 x 0,22)	DER-RO	ud	1,0000	5823,5
4	Terraplenagem - 9755 - Terraplenagem					
4.1	9755001	Limpeza Lateral da Vegetação com Motoniveladora	DER-RO	m²	1,0000	0,1600
4.2	9755002	Recomposição do Revestimento Primário com Material de Jazida Incluindo Caminhão Tanque	DER-RO	m³	1,0000	11,2700
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	7,2600
4.4	9755004	Conformação da Plataforma sem Adição de Material	DER-RO	m²	1,0000	0,2800
5	Transporte Asfáltico - 9759 - Transporte					
5.1	9759001	Transporte Asfático CAP 50/70 da Origem à Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,0000	0,0000
5.2	9759002	Transporte Asfáltico de CM-30 da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,0000	0,0000
5.3	9759003	Transporte Asfáltico de RR-1C da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,0000	0,0000
5.4	9759004	Transporte Asfáltico de RR-2C da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	T	1,0000	0,0000
5.5	9759005	Transporte Asfáltico de RL-1C da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,0000	0,0000
5.6	9759006	Transporte Asfáltico de RC-1C-E da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,0000	0,0000
5.7	9759007	Transporte Asfáltico de RM-1C da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,0000	0,0000
5.8	9759008	Transporte Asfáltico de EAI da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,0000	0,0000
6	Aquisição de Produtos Asfálticos - 9764 - Usinagem					
6.1	9764001	Aquisição de CAP 50/70 para Concreto Asfáltico	DER-RO	t	1,0000	0,0000
6.2	9764002	Aquisição de Asfalto Diluído - CM30	DER-RO	t	1,0000	0,0000
6.3	9764003	Aquisição de Emulsão RR-1C	DER-RO	t	1,0000	0,0000
6.4	9764004	Aquisição de Emulsão RR-2C	DER-RO	t	1,0000	0,0000
6.5	9764005	Aquisição de Emulsão RL-1C	DER-RO	t	1,0000	0,0000
6.6	9764006	Aquisição de Emulsão Asfáltica Modificado Polímeros RC-1C-E	DER-RO	t	1,0000	0,0000
6.7	9764007	Aquisição de Emulsão Asfáltica RM-1C	DER-RO	t	1,0000	0,0000
6.8	9764008	Aquisição de Emulsão Asfáltica para Imprimação - EAI	DER-RO	t	1,0000	0,0000

20. Os serviços **SEM CÓDIGOS** são:

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

21. O detalhamento destas composições estão discriminadas abaixo:

1.1. 9708001 - Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais (m)			
		UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL

EQUIPAMENTOS		QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	312,8358	82,9197	312,8358
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	333,9985	109,5784	333,9985
TOTAL EQUIPAMENTOS:							646,8300

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	24,72	24,72
P9824	Servente	h	3,00000000	20,78	62,35
TOTAL MÃO DE OBRA:					87,07
Custo Horário da Execução:					733,9000
Produção da Equipe:					6,2250
Custo Unitário da Execução:					117,9000

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

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	543,92	2,34
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	0,23800000	1,68	0,40
TOTAL SERVIÇOS:					2,74

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914354	0,35700000	1,92	0,69
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,69

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,35400000	0,00	2,98	0,00	2,39	0,00	1,89	0,00
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,35700000	0,00	1,32	0,00	1,05	0,00	0,84	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 318,93

VALOR: 318,92

1.2. 9708002 - Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	312,8358	82,9197	312,8358
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	333,9985	109,5784	333,9985
TOTAL EQUIPAMENTOS:							646,8300

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	24,72	24,72
P9824	Servente	h	3,00000000	20,78	62,35
TOTAL MÃO DE OBRA:					87,07
Custo Horário da Execução:					733,9000

Produção da Equipe: 4,1500

Custo Unitário da Execução: 176,8400

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	305,59	305,59
TOTAL MATERIAIS:				305,59

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	543,92	2,99
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	0,30800000	1,68	0,52
TOTAL SERVIÇOS:				3,51

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914354	0,46200000	1,92	0,89
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				0,89	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	2,98	0,00	2,39	0,00	1,89	0,00
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,46200000	0,00	1,32	0,00	1,05	0,00	0,84	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 486,83

VALOR: 486,82

2.1. 9737001 - Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Infraestrutura (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9502 Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	0,60000000	1,0000	0,0000	246,4724	100,8025	147,8834
E9585 Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	31,2435	26,0907	31,2435
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	144,9545	40,7744	144,9545
TOTAL EQUIPAMENTOS:						324,0800

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	6,00000000	20,94	125,65
P9808 Carpinteiro	h	3,00000000	24,78	74,34
P9824 Servente	h	8,00000000	20,78	166,27
TOTAL MÃO DE OBRA:				366,26
Custo Horário da Execução:				690,3400
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				690,3400

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	16,64000000	24,89	414,17
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,36520000	3.686,28	5.032,51
TOTAL MATERIAIS:				5.446,68

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

2108169 Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação m³ 12,00000000 51,51 618,12

TOTAL SERVIÇOS: 618,12

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	31,11	0,52
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	1,36520000	31,11	42,47

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 42,99

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	1,26	0,00	1,99	0,00	1,59	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	0,79	0,00	1,25	0,00	1,00	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 6.798,13

VALOR: 6.798,08

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9585 Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	31,2435	26,0907	31,2435
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	144,9545	40,7744	144,9545

TOTAL EQUIPAMENTOS: 176,2000

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	6,00000000	20,94	125,65
P9808 Carpinteiro	h	3,00000000	24,78	74,34
P9824 Servente	h	8,00000000	20,78	166,27

TOTAL MÃO DE OBRA: 366,26

Custo Horário da Execução: 542,4600

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 542,4600

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	10,51000000	24,89	261,59
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	0,86220000	3.686,28	3.178,31

TOTAL MATERIAIS: 3.439,90

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,01051000	31,11	0,33
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,86220000	31,11	26,82

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 27,15

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	1,26	0,00	1,99	0,00	1,59	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	0,79	0,00	1,25	0,00	1,00	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										4.009,51
VALOR:										4.009,46

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	31,2435	26,0907	27,6366
TOTAL EQUIPAMENTOS:							27,6400

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	8,00000000	20,94	167,54
P9808	Carpinteiro	h	3,00000000	24,78	74,34
P9824	Servente	h	9,00000000	20,78	187,06
TOTAL MÃO DE OBRA:				428,94	
Custo Horário da Execução:				456,5800	
Produção da Equipe:				1,0000	
Custo Unitário da Execução:				456,5800	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	6,00000000	24,89	149,34
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	0,49290000	3.686,28	1.816,97
M1205	Prego de ferro	kg	4,23500000	16,53	70,01
TOTAL MATERIAIS:				2.036,32	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,00600000	31,11	0,19
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,49290000	31,11	15,33
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00424000	35,53	0,15
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					15,67	

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	0,00600000	0,00	1,26	0,00	1,99	0,00	1,59	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	0,79	0,00	1,25	0,00	1,00	0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,04235000	0,00	0,79	0,00	1,25	0,00	1,00	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00

Custo Direto Total: 2.508,57

VALOR: 2.508,50

2.4. 9737004 - Tinta Refletiva Acrílica para Encontros da Ponte de Madeira (ud)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2027 Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	I	2,50000000	55,29	138,21
TOTAL MATERIAIS:				138,21

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2027 Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,00250000	31,11	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	1,26	0,00	1,25	0,00	1,00	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00

Custo Direto Total: 138,29

VALOR: 138,31

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9502 Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	2,00000000	1,0000	0,0000	246,4724	100,8025	492,9448
E9585 Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	2,00000000	1,0000	0,0000	31,2435	26,0907	62,4870
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,50000000	1,0000	0,0000	144,9545	40,7744	72,4773
TOTAL EQUIPAMENTOS:						627,9100

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	10,00000000	20,94	209,42
P9808 Carpinteiro	h	5,00000000	24,78	123,89
P9824 Servente	h	10,00000000	20,78	207,84
TOTAL MÃO DE OBRA:				541,15
Custo Horário da Execução:				1.169,0600
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				1.169,0600

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	16,64000000	24,89	414,17
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.686,28	3.686,28
TOTAL MATERIAIS:				4.100,45

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,01664000	31,11	0,52
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	35,53	35,53
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					36,05

	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	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)	tkm	#####	0,00	1,26	0,00	1,25	0,00	1,00	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	0,79	0,00	1,25	0,00	1,00	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										5.305,56
VALOR:										5.305,50

2.6. 9737006 - Substituição de Longarinas Incluindo Ferragem (m³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	2,00000000	1,0000	0,0000	31,2435	26,0907	62,4870
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,20000000	1,0000	0,0000	144,9545	40,7744	28,9909
TOTAL EQUIPAMENTOS:							91,4800

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	10,00000000	209,42
P9808	Carpinteiro	h	5,00000000	123,89
P9824	Servente	h	10,00000000	207,84
TOTAL MÃO DE OBRA:				541,15
Custo Horário da Execução:				632,6300
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				632,6300

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	261,59
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.686,28
TOTAL MATERIAIS:				3.947,87

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,01051000	0,33
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	35,53
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					35,86

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	1,26	0,00	1,25	0,00	1,00	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	0,79	0,00	1,25	0,00	1,00	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										4.616,36
VALOR:										4.616,30

2.7. 9737007 - Substituição de Transversinas Incluindo Ferragem (m³)										
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
		PROD	IMPR	PROD	IMPR					
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	2,00000000	1,0000	0,0000	31,2435	26,0907	62,4870			
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,20000000	1,0000	0,0000	144,9545	40,7744	28,9909			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							91,4800			
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9801	Ajudante		h	10,00000000	20,94	209,42				
P9808	Carpinteiro		h	5,00000000	24,78	123,89				
P9824	Servente		h	10,00000000	20,78	207,84				
TOTAL MÃO DE OBRA:							541,15			
Custo Horário da Execução:							632,6300			
Produção da Equipe:							1,0000			
Custo Unitário da Execução:							632,6300			
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas		kg	10,51000000	24,89	261,59				
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA		m³	1,00000000	3.686,28	3.686,28				
TOTAL MATERIAIS:							3.947,87			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,01051000	31,11	0,33				
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	35,53	35,53				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							35,86			
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	1,26	0,00	1,25	0,00	1,00	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	0,79	0,00	1,25	0,00	1,00	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										4.616,36
VALOR:										4.616,30

2.8. 9737008 - Substituição de Balancins Incluindo Ferragem (m³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	2,00000000	1,0000	0,0000	31,2435	26,0907	62,4870
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,20000000	1,0000	0,0000	144,9545	40,7744	28,9909
TOTAL EQUIPAMENTOS:							91,4800
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante		h	10,00000000	20,94	209,42	
P9808	Carpinteiro		h	5,00000000	24,78	123,89	

P9824 Servente h 10,0000000 20,78 207,84

TOTAL MÃO DE OBRA: 541,15

Custo Horário da Execução: 632,6300

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 632,6300

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	10,51000000	24,89	261,59
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.686,28	3.686,28

TOTAL MATERIAIS: 3.947,87

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,01051000	31,11	0,33
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	35,53	35,53

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 35,86

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	1,26	0,00	1,25	0,00	1,00	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	0,79	0,00	1,25	0,00	1,00	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 4.616,36

VALOR: 4.616,30

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

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	2,00000000	20,94	41,88
P9808 Carpinteiro	h	2,00000000	24,78	49,56
P9824 Servente	h	2,00000000	20,78	41,57

TOTAL MÃO DE OBRA: 133,01

Custo Horário da Execução: 133,0100

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 133,0100

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.686,28	3.686,28
M1205 Pregos de ferro	kg	2,96450000	16,53	49,00

TOTAL MATERIAIS: 3.735,28

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	35,53	35,53
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00296000	35,53	0,11

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 35,64

			P	LN	RP
--	--	--	---	----	----

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	CUSTO UNITÁRIO
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,00000000	0,00	0,79	0,00	1,25	0,00	1,00	0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00296400	0,00	0,79	0,00	1,25	0,00	1,00	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										3.903,93
VALOR:										3.903,92

2.10. 9737010 - Substituição de Pranchas de Trânsito Incluindo Ferragem (m³)				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	2,00000000	20,94	41,88
P9808 Carpinteiro	h	1,00000000	24,78	24,78
P9824 Servente	h	2,00000000	20,78	41,57
TOTAL MÃO DE OBRA:				108,23
Custo Horário da Execução:				108,2300
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				108,2300

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.686,28	3.686,28
M1205 Prego de ferro	kg	1,27000000	16,53	20,99
TOTAL MATERIAIS:				3.707,27

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	35,53	35,53
M1205 Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00127000	35,53	0,05
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					35,58

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	0,79	0,00	1,25	0,00	1,00	0,00	
M1205 Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00127000	0,00	0,79	0,00	1,25	0,00	1,00	0,00	
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										3.851,08
VALOR:										3.851,07

2.11. 9737011 - Substituição de Guarda Rodas Incluindo Ferragem (m³)				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	2,00000000	20,94	41,88
P9808 Carpinteiro	h	1,00000000	24,78	24,78
P9824 Servente	h	2,00000000	20,78	41,57
TOTAL MÃO DE OBRA:				108,23
Custo Horário da Execução:				108,2300
Produção da Equipe:				1,0000

Custo Unitário da Execução: 108,2300

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	6,00000000	24,89	149,34
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.686,28	3.686,28
TOTAL MATERIAIS:				3.835,62

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,00600000	31,11	0,19
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	35,53	35,53

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 35,72

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		RP		LN		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00600000	0,00	1,26	0,00	1,59	0,00	1,99	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	0,79	0,00	1,00	0,00	1,25	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 3.979,57

VALOR: 3.979,56

2.12. 9737012 - Substituição de Corrimão e Montagem de Guarda Corpo Incluindo Ferragem (m³)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	1,00000000	20,94	20,94
P9808 Carpinteiro	h	1,00000000	24,78	24,78
P9824 Servente	h	1,00000000	20,78	20,78
TOTAL MÃO DE OBRA:				66,50
Custo Horário da Execução:				66,5000
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				66,5000

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	1,27000000	24,89	31,61
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.686,28	3.686,28
TOTAL MATERIAIS:				3.717,89

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,00127000	31,11	0,04
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	35,53	35,53

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 35,57

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	1,26	0,00	1,59	0,00	1,99	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	0,79	0,00	1,00	0,00	1,25	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										3.819,96
VALOR:										3.819,96

2.13. 9737013 - Substituição de Contraventamento Travessa Incluindo Ferragem (m³)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000000	20,94	20,94
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	24,78	24,78
P9824	Servente	h	1,00000000	20,78	20,78
TOTAL MÃO DE OBRA:					66,50
Custo Horário da Execução:					66,5000
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					66,5000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	1,00000000	24,89	24,89
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	3.686,28	3.686,28
TOTAL MATERIAIS:					3.711,17

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,00100000	31,11	0,03
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	35,53	35,53
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						35,56

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	1,26	0,00	1,59	0,00	1,99	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	0,79	0,00	1,00	0,00	1,25	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										3.813,23
VALOR:										3.813,23

2.14. 9737015 - Bloco Concreto Ciclópico 20 MPA, Forma Madeira e Armação em Aço Projeto DER 1,0X1,2X6,0M (ud)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW	5,00000000	1,0000	0,0000	0,7559	0,4419	3,7795			

TOTAL EQUIPAMENTOS: 3,7800

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	2,00000000	24,72	49,45
P9824 Servente	h	8,00000000	20,78	166,27
TOTAL MÃO DE OBRA:				215,72
Custo Horário da Execução:				219,5000
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				219,5000

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0769 Lona plástica - E = 200 micra	m²	16,80000000	1,58	26,61
TOTAL MATERIAIS:				26,61

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	87,00000000	14,21	1.236,27
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	7,20000000	478,98	3.448,66
3106121 Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	3,36000000	85,37	286,84
TOTAL SERVIÇOS:				4.971,77
Custo Direto Total:				5.217,88
VALOR:				5.217,74

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9585 Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	0,50000000	1,0000	0,0000	31,2435	26,0907	15,6218
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,60000000	1,0000	0,0000	144,9545	40,7744	231,9272
TOTAL EQUIPAMENTOS:						247,5500

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	5,00000000	20,94	104,71
P9808 Carpinteiro	h	3,00000000	24,78	74,34
P9875 Encarregado de turma	mês	0,00548000	4.516,83	24,75
P9824 Servente	h	5,00000000	20,78	103,92
TOTAL MÃO DE OBRA:				307,72
Custo Horário da Execução:				555,2700
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				555,2700

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	1,36520000	35,53	48,51
TOTAL SERVIÇOS:				48,51

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	0,79	0,00	1,00	0,00	1,25	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									603,78
VALOR:									603,74

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9808	Carpinteiro	h	0,67000000	24,78	16,60
P9824	Servente	h	0,67000000	20,78	13,93
TOTAL MÃO DE OBRA:					30,53
Custo Horário da Execução:					30,5300
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					30,5300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1811	Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm	m	2,45000000	34,47	84,46
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	un	0,12000000	22,54	2,71
M1205	Prego de ferro	kg	0,20000000	16,53	3,31
TOTAL MATERIAIS:					90,48

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1811	Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00388000	35,53	0,14
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00693000	35,53	0,25
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,20000000	35,53	7,11
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					7,50	

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	0,79	0,00	1,25	0,00	1,00	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	0,79	0,00	1,25	0,00	1,00	0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,20000000	0,00	0,79	0,00	1,25	0,00	1,00	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										128,51
VALOR:										128,48

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	20,78	41,57
TOTAL MÃO DE OBRA:					41,57
Custo Horário da Execução:					41,5700
Produção da Equipe:					57,1000
Custo Unitário da Execução:					0,7300
Custo Direto Total:					0,73
VALOR:					0,72

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	160,8976	73,8570	160,8976
TOTAL EQUIPAMENTOS:							160,9000

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	3,00000000	20,78	62,35
TOTAL MÃO DE OBRA:				62,35
Custo Horário da Execução:				223,2500
Produção da Equipe:				16,6000
Custo Unitário da Execução:				13,4500
Custo Direto Total:				13,45
VALOR:				13,44

3.1. 9748002 - Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18. (ud)					
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9864 Engenheiro de segurança do trabalho	SICRO NOVO	mês	0,15000000	20.640,59	3.096,09
P9876 Técnico de segurança do trabalho	SICRO NOVO	mês	0,20000000	6.573,10	1.314,62
TOTAL Mão de Obra:					4.410,71
VALOR:					4.410,71

3.2. 9748003 - Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7 (ud)					
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9851 Médico do trabalho	SICRO NOVO	mês	0,18000000	19.113,46	3.440,42
TOTAL Mão de Obra:					3.440,42
VALOR:					3.440,42

3.3. 9748004 - PCA, PRAD E Licenciamento Ambiental de Jazidas de Cascalho até 2 HA - Conforme Licenciamento CONAMA - 237/97 - LEI Nº 2838 DE 08/12/2015 - Anexo I, ITEM 4 - Sub-Item 4.6. (ud)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9093 Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1,00000000	#####	0,0000	33,5767	6,4825	796,4393	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						796,4400	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9812 Engenheiro	mês	0,13000000	22.010,78	2.861,40
P9836 Geólogo	h	23,72000000	117,35	2.783,66
TOTAL MÃO DE OBRA:				5.645,06
Custo Horário da Execução:				6.441,5000
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				6.441,5000

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
S0021 LICENÇA DE INSTALAÇÃO (LI) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA	UD	1,00000000	2.713,25	2.713,25
S0022 LICENÇA DE OPERAÇÃO (LO) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA	UD	1,00000000	2.713,25	2.713,25
S0020 LICENÇA PRÉVIA (LP) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA	UD	1,00000000	1.627,95	1.627,95
S0026 PUBLICAÇÃO DE LICENÇAS	UD	1,00000000	80,00	80,00
TOTAL SERVIÇOS:				7.134,45
Custo Direto Total:				13.575,95
VALOR:				13.575,67

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1,00000000	#####	0,0000	33,5767	6,4825	796,4393
TOTAL EQUIPAMENTOS:							796,4400
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9812	Engenheiro			mês	0,13000000	22,010,78	2.861,40
P9836	Geólogo			h	23,72000000	117,35	2.783,66
TOTAL MÃO DE OBRA:							5.645,06
Custo Horário da Execução:							6.441,5000
Produção da Equipe:							1,0000
Custo Unitário da Execução:							6.441,5000
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
S0024	LICENÇA DE INSTALAÇÃO (LI) PARA ÁREAS DE 2 A 5HA			UD	1,00000000	5.426,50	5.426,50
S0025	LICENÇA DE OPERAÇÃO (LO) PARA ÁREAS DE 2 A 5HA			UD	1,00000000	5.426,50	5.426,50
S0023	LICENÇA PRÉVIA (LP) PARA ÁREAS DE 2 A 5HA			UD	1,00000000	2.713,25	2.713,25
S0026	PUBLICAÇÃO DE LICENÇAS			UD	1,00000000	80,00	80,00
TOTAL SERVIÇOS:							13.646,25
Custo Direto Total:							20.087,75
VALOR:							20.087,47

3.5. 9748007 - Fornecimento e Implantação de Placa de Informação de Obras com Suporte e Travessa (m²)							
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante			h	2,00000000	20,94	41,88
P9830	Montador			h	2,00000000	26,80	53,61
P9822	Pintor			h	0,30000000	26,34	7,90
P9823	Serralheiro			h	0,50000000	27,01	13,50
TOTAL MÃO DE OBRA:							116,89
Custo Horário da Execução:							116,8900
Produção da Equipe:							8,0000
Custo Unitário da Execução:							14,6100

MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado			kg	11,77500000	13,48	158,71
M0721	Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura			l	0,12000000	44,98	5,40
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado			l	0,53000000	31,06	16,46
TOTAL MATERIAIS:							180,57

SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
9748008	Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização			ud	1,00000000	77,02	77,02
TOTAL SERVIÇOS:							77,02

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914333	0,01178000	35,53	0,42
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,00053000	31,11	0,02
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,44

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	0,79	0,00	1,00	0,00	1,25	0,00

M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00053000	0,00	1,26	0,00	1,59	0,00	1,99	0,00
-------	--	-----	------------	------	------	------	------	------	------	------

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 272,64

VALOR: 272,65

3.6. 9748008 - Confeção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização (ud)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	24,78	24,78
P9822	Pintor	h	0,50000000	26,34	13,17
P9824	Servente	h	2,00000000	20,78	41,57
TOTAL MÃO DE OBRA:					79,52
Custo Horário da Execução:					79,5200
Produção da Equipe:					4,0000
Custo Unitário da Execução:					19,8800

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	3,00000000	13,44	40,31
M2018	Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm	m	1,40000000	3,53	4,95
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,33000000	31,06	10,25
TOTAL MATERIAIS:					55,51

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01690000	35,53	0,60
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,03300000	31,11	1,03
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						1,63

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	0,79	0,00	1,25	0,00	1,00	0,00
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,03300000	0,00	1,26	0,00	1,99	0,00	1,59	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 77,02

VALOR: 77,01

3.7. 9748009 - Sonorizador de concreto (8,00 x 4,00 x 0,22) (und)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,50000000	20,94	10,47
P9808	Carpinteiro	h	3,00000000	24,78	74,34
P9821	Pedreiro	h	8,00000000	24,72	197,80
P9824	Servente	h	30,00000000	20,78	623,52
TOTAL MÃO DE OBRA:					906,13
Custo Horário da Execução:					906,1300
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					906,1300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1205	Prego de ferro	kg	1,00000000	16,53	16,53

TOTAL MATERIAIS: 16,53

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	639,77	4.309,49
3108005 Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	7,49600000	78,91	591,51
TOTAL SERVIÇOS:				4.901,00
Custo Direto Total:				5.823,66
VALOR:				5.823,50

4.1. 9755001 - Limpeza Lateral da Vegetação com Motoniveladora (m²)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de							
E9524 Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	281,2349	109,7250	281,2349	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						281,2300	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	20,78	20,78
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,78
Custo Horário da Execução:				302,0100
Produção da Equipe:				1.875,0000
Custo Unitário da Execução:				0,1600
Custo do FIC (0,04875):				0,0078
Custo Direto Total:				0,17
VALOR:				0,16

4.2. 9755002 - Recomposição do Revestimento Primário com Material de Jazida Incluindo Caminhão Tanque (m³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,8000	0,2000	368,2027	79,5299	310,4682	
E9524 Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,9700	0,0300	281,2349	109,7250	276,0897	
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	259,3329	115,8382	259,3329	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						845,8900	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	20,78	20,78
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,78
Custo Horário da Execução:				866,6700
Produção da Equipe:				180,0000
Custo Unitário da Execução:				4,8100
Custo do FIC (0,04937):				0,2375

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	1,68	1,85
TOTAL SERVIÇOS:				1,85

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5914641	2,06250000	2,12	4,37

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		RP		LN		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,62500000	0,00	0,89	0,00	1,13	0,00	1,41	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 11,27

VALOR: 11,27

4.3. 9755003 - Base Solo Estabilizado Granulometricamente sem Mistura com reaproveitamento da Base com Adição de 5 cm, Jazida/Presamento (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9300	0,0700	368,2027	79,5299	347,9956
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,9242	3,4291	4,2066
E9524 Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7700	0,2300	281,2349	109,7250	241,7877
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	259,3329	115,8382	253,5931
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	201,4493	75,6831	201,4493
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	144,9545	40,7744	94,9480

TOTAL EQUIPAMENTOS: 1.143,9800

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	20,78	20,78

TOTAL MÃO DE OBRA: 20,78

Custo Horário da Execução: 1.164,7600

Produção da Equipe: 168,2000

Custo Unitário da Execução: 6,9200

Custo do FIC (0,04937): 0,3416

Custo Direto Total: 7,26

VALOR: 7,26

4.4. 9755004 - Conformação da Plataforma sem Adição de Material (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,5000	0,5000	368,2027	79,5299	223,8664
E9524 Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	281,2349	109,7250	281,2349

TOTAL EQUIPAMENTOS: 505,1000

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	20,78	20,78

TOTAL MÃO DE OBRA: 20,78

Custo Horário da Execução: 525,8800

Produção da Equipe: 1.875,0000

Custo Unitário da Execução: 0,2800

Custo Direto Total: 0,28

VALOR: 0,28

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

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

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

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

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

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

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

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

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

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

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

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

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

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

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

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

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

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

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

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

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

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

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

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

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

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

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

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

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

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

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

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

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



Documento assinado eletronicamente por **Kenia Vitor da Paixao, Técnico(a)**, em 17/05/2023, às 13:42, 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 **0038249045** e o código CRC **A62CAAEE**.

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

SEI nº 0038249045

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes - DER

ADENDO

TABELA DE PREÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO - SEM BDI
Custos Regionais - Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Janeiro/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$
1	Bueiros Tubulares - 9708 - Bueiro Tubular					
1.1	9708001	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais	DER-RO	m	1,0000	318,9200
1.2	9708002	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais	DER-RO	m	1,0000	486,8200
2	Ponte de Madeira - 9737 - Obras Complementares					
2.1	9737001	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Infraestrutura	DER-RO	m	1,0000	6.798,0800
2.2	9737002	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Mesoestrutura	DER-RO	m	1,0000	4.009,4600
2.3	9737003	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Superestrutura	DER-RO	m	1,0000	2.508,5000
2.4	9737004	Tinta Refletiva Acrílica para Encontros da Ponte de Madeira	DER-RO	ud	1,0000	138,3100
2.5	9737005	Substituição de Estacas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	5.305,5000
2.6	9737006	Substituição de Longarinas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	4.616,3000
2.7	9737007	Substituição de Transversinas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	4.616,3000
2.8	9737008	Substituição de Balancins Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	4.616,3000
2.9	9737009	Substituição de Pranchas de Assoalho Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	3.903,9200
2.10	9737010	Substituição de Pranchas de Trânsito Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	3.851,0700
2.11	9737011	Substituição de Guarda Rodas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	3.979,5600
2.12	9737012	Substituição de Corrimão e Montagem de Guarda Corpo Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	3.819,9600
2.13	9737013	Substituição de Contraventamento Travessa Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,0000	3.813,2300
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	5.217,7400
2.15	9737016	Demolição de ponte de Madeira Existente	DER-RO	m	1,0000	603,7400
2.16	9737017	Ensecadeira de Madeira com Paredes Simples	DER-RO	m²	1,0000	128,4800
2.17	9737018	Remoção de cercas com mourões de madeira	DER-RO	m	1,0000	0,7200
2.18	9737019	Remoção de tubos metálicos em valas e bueiros - D = variados	DER-RO	m	1,0000	13,4400
3	Obrigatoriedades, Licenças e Outros - 9748 - Serviços Complementares					
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	4.410,7100
3.2	9748003	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	DER-RO	ud	1,0000	3.440,4200
3.3	9748004	PCA, PRAD E Licenciamento Ambiental de Jazidas de Cascalho até 2 HA - Conforme Licenciamento CONAMA - 237/97 - LEI N° 2838 DE 08/12/2015 - Anexo I, ITEM 4 - Sub-Item 4.6.	DER-RO	ud	1,0000	13.575,6700

3.4	9748005	PCA, PRAD E Licenciamento Ambiental de Jazidas de Cascalho de 2 A 5 HA - Conforme Licenciamento CONAMA - 237/97 - LEI Nº 2838 DE 08/12/2015 - Anexo I, ITEM 4 - Sub-Item 4.6.	DER-RO	ud	1,0000	20.087,4700
3.5	9748007	Fornecimento e Implantação de Placa de Informação de Obras com Suporte e Travessa	DER-RO	m²	1,0000	272,6500
3.6	9748008	Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização	DER-RO	ud	1,0000	77,0100
3.7	9748009	Sonorizador de concreto (8,00 x 4,00 x 0,22)	DER-RO	ud	1,0000	5823,5
4	Terraplenagem - 9755 - Terraplenagem					
4.1	9755001	Limpeza Lateral da Vegetação com Motoniveladora	DER-RO	m²	1,0000	0,1600
4.2	9755002	Recomposição do Revestimento Primário com Material de Jazida Incluindo Caminhão Tanque	DER-RO	m³	1,0000	11,2700
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	7,2600
4.4	9755004	Conformação da Plataforma sem Adição de Material	DER-RO	m²	1,0000	0,2800
5	Transporte Asfáltico - 9759 - Transporte					
5.1	9759001	Transporte Asfáltico CAP 50/70 da Origem à Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,0000	0,0000
5.2	9759002	Transporte Asfáltico de CM-30 da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,0000	0,0000
5.3	9759003	Transporte Asfáltico de RR-1C da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,0000	0,0000
5.4	9759004	Transporte Asfáltico de RR-2C da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	T	1,0000	0,0000
5.5	9759005	Transporte Asfáltico de RL-1C da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,0000	0,0000
5.6	9759006	Transporte Asfáltico de RC-1C-E da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,0000	0,0000
5.7	9759007	Transporte Asfáltico de RM-1C da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,0000	0,0000
5.8	9759008	Transporte Asfáltico de EAI da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,0000	0,0000
6	Aquisição de Produtos Asfálticos - 9764 - Usinagem					
6.1	9764001	Aquisição de CAP 50/70 para Concreto Asfáltico	DER-RO	t	1,0000	0,0000
6.2	9764002	Aquisição de Asfalto Diluído - CM30	DER-RO	t	1,0000	0,0000
6.3	9764003	Aquisição de Emulsão RR-1C	DER-RO	t	1,0000	0,0000
6.4	9764004	Aquisição de Emulsão RR-2C	DER-RO	t	1,0000	0,0000
6.5	9764005	Aquisição de Emulsão RL-1C	DER-RO	t	1,0000	0,0000
6.6	9764006	Aquisição de Emulsão Asfáltica Modificado Polímeros RC-1C-E	DER-RO	t	1,0000	0,0000
6.7	9764007	Aquisição de Emulsão Asfáltica RM-1C	DER-RO	t	1,0000	0,0000
6.8	9764008	Aquisição de Emulsão Asfáltica para Imprimação - EAI	DER-RO	t	1,0000	0,0000

TABELA DE PREÇOS DE MATERIAIS E INSUMOS SEM DESONERAÇÃO - SEM BDI
Custos Regionais - Sem Desoneração - Sem BDI - DER/RO - Janeiro/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	1,0338
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,6945
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	1,7283
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	1,1750
E9066	Grupo gerador - 14 kVA (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	21,1267

E9066	Grupo gerador - 14 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	4,6472
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	0,8140
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,5534
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista) (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	33,5767
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista) (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	6,4825
E9502	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	246,4724
E9502	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	100,8025
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	200,4684
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	69,0339
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	347,9358
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	149,0689
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	4,9242
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	3,4291
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	47,3021
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	28,4017
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	281,2349
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	109,7250
E9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	160,8976
E9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	73,8570
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	25,7103
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	25,3484
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	368,2027
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	79,5299
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	144,9545
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	40,7744
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	312,8358

E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	82,9197
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	31,2435
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	26,0907
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	296,0191
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	74,3954
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	0,7559
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,4419
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	201,4493
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	75,6831
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	333,9985
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	109,5784
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	158,2909
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	54,6252
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	259,3329
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	115,8382
M0004	Aço CA 50	SICRO NOVO	Material	kg	8,8906
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO NOVO	Material	kg	6,1291
M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	SICRO NOVO	Material	m	19,6519
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	SICRO NOVO	Material	kg	10,1091
M0082	Areia média lavada	SICRO NOVO	Material	m³	140,2004
M0104	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	SICRO NOVO	Material	t	0,0000
M0191	Brita 1	SICRO NOVO	Material	m³	180,2738
M0192	Brita 2	SICRO NOVO	Material	m³	167,7738
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	SICRO NOVO	Material	m	13,4358
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	SICRO NOVO	Material	m	9,1360
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	SICRO NOVO	Material	m	13,5597
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	SICRO NOVO	Material	m	4,9363
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	SICRO NOVO	Material	m	3,2969
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	SICRO NOVO	Material	kg	0,8554
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	SICRO NOVO	Material	l	12,7571
M0721	Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura	SICRO NOVO	Material	l	44,9763
M0769	Lona plástica - E = 200 micra	SICRO NOVO	Material	m²	1,5837
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	SICRO NOVO	Material	kg	24,8898
M1097	Pedra de mão ou rachão	SICRO NOVO	Material	m³	162,2194

M1205	Prego de ferro	SICRO NOVO	Material	kg	16,5303
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	SICRO NOVO	Material	m	2,1514
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	SICRO NOVO	Material	kg	13,4784
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	SICRO NOVO	Material	m²	33,5015
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	SICRO NOVO	Material	un	22,5427
M1811	Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm	SICRO NOVO	Material	m	34,4721
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	SICRO NOVO	Material	t	0,0000
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	SICRO NOVO	Material	t	0,0000
M1947	Emulsão asfáltica - RM-1C	SICRO NOVO	Material	t	0,0000
M1949	Emulsão asfáltica - RL-1C	SICRO NOVO	Material	t	0,0000
M1950	Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E	SICRO NOVO	Material	t	0,0000
M2018	Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm	SICRO NOVO	Material	m	3,5332
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	SICRO NOVO	Material	l	55,2852
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	SICRO NOVO	Material	t	0,0000
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	SICRO NOVO	Material	t	0,0000
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	SICRO NOVO	Material	l	31,0634
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	SICRO NOVO	Material	m	197,6000
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	SICRO NOVO	Material	m	305,5948
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	DER-RO	Material	m³	3.686,2800
P9801	Ajudante	SICRO NOVO	Mão de Obra	h	20,9423
P9805	Armador	SICRO NOVO	Mão de Obra	h	26,2105
P9808	Carpinteiro	SICRO NOVO	Mão de Obra	h	24,7785
P9812	Engenheiro	SICRO NOVO	Mão de Obra	mês	22.010,7805
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	Mão de Obra	h	24,7245
P9822	Pintor	SICRO NOVO	Mão de Obra	h	26,3362
P9823	Serralheiro	SICRO NOVO	Mão de Obra	h	27,0072
P9824	Servente	SICRO NOVO	Mão de Obra	h	20,7841
P9830	Montador	SICRO NOVO	Mão de Obra	h	26,8031
P9836	Geólogo	SICRO NOVO	Mão de Obra	h	117,3549
P9851	Médico do trabalho	SICRO NOVO	Mão de Obra	mês	19.113,4623
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	SICRO NOVO	Mão de Obra	mês	20.640,5858
P9875	Encarregado de turma	SICRO NOVO	Mão de Obra	mês	4.516,8276
P9876	Técnico de segurança do trabalho	SICRO NOVO	Mão de Obra	mês	6.573,0952
S0006	Transporte CAP 50/70 conforme portarias 1977/17 e 434/17- DNIT	DER-RO	Transporte	T	0,0000
S0007	TRANSP. CM-30 CONFORME PORTA RIAS 1977/17 E 434/17 DNIT	DER-RO	Transporte	T	0,0000
S0008	TRANSP. RR-1C CONFORME PORTARIAS 1977/17 E 434/17 DNIT	DER-RO	Transporte	T	0,0000
S0009	TRANSP. RR-2C CONFORME PORTA RIAS 1977/17 E 434/17 DNIT	DER-RO	Transporte	T	0,0000
S0010	TRANSP. RL-1C CONFORME PORTA RIAS 1977/17 E 434/17 DNIT	DER-RO	Transporte	T	0,0000
S0011	TRANSP. RC1CE CONFORME PORTA RIAS 1977/17 E 434/17 DNIT	DER-RO	Transporte	T	0,0000
S0012	TRANSP. RM-1C CONFORME PORTARRIAS 1977/17 E 434/17 DNIT	DER-RO	Transporte	T	0,0000
S0013	TRANSP. EAI CONFORME PORTARIAS	DER-RO	Transporte	T	0,0000
S0020	LICENÇA PRÉVIA (LP) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA	DER-RO	Taxas	UD	1.627,9500
S0021	LICENÇA DE INSTALAÇÃO (LI) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA	DER-RO	Taxas	UD	2.713,2500
S0022	LICENÇA DE OPERAÇÃO (LO) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA	DER-RO	Taxas	UD	2.713,2500
S0023	LICENÇA PRÉVIA (LP) PARA ÁREAS DE 2 A 5HA	DER-RO	Taxas	UD	2.713,2500
S0024	LICENÇA DE INSTALAÇÃO (LI) PARA ÁREAS DE 2 A 5HA	DER-RO	Taxas	UD	5.426,5000

S0025	LICENÇA DE OPERAÇÃO (LO) PARA ÁREAS DE 2 A 5HA	DER-RO	Taxas	UD	5.426,5000
S0026	PUBLICAÇÃO DE LICENÇAS	DER-RO	Taxas	UD	80,0000

Eder André Fernandes Dias
DIRETOR GERAL/DER/RO



Documento assinado eletronicamente por **EDER ANDRE FERNANDES DIAS**, **Diretor(a)**, em 23/05/2023, às 10:33, 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 **0038260709** e o código CRC **3E3F319F**.

Referência: Caso responda este(a) Adendo, indicar expressamente o Processo nº 0009.001474/2023-93

SEI nº 0038260709