



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

Informação nº 8/2024/DER-GOO

**TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS REGIONAIS DE OBRAS RODOVIÁRIAS -
DER/RO OUTUBRO-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/rondonia>.

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 Outubro 2024 (0056033529);
 - Planilha Orçamentária;
 - Planilha Orçamentária -Custo Direto;
 - Relatório Analítico - Composições de Custos;
 - Relatório Analítico - Composições Próprias;
 - Relatório Analítico - Composições Auxiliares;
 - Orçamento - Curva ABC de Serviços;
 - Orçamento - Curva ABC de Insumos;
 - Tabela de Encargos Sociais.

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

1. A data base referencial desta Tabela é de **OUTUBRO DE 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 6474/2024 (SEI DNIT nº 19522764), considerando a 266ª Reunião do Copom, o qual estabeleceu a alíquota da meta Selic no valor de 11,25% 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 o Limite máximo adotado de 5%, valor variável em função da legislação de cada município. O valor do ISSQN a ser adotado nos orçamentos dos projetos aprovados pelo DNIT deve ser aquele proveniente das alíquotas dos municípios situados na área de influência das obras.**

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/bdi-sicro/bdi-sicro_2024-selic-11-25-1.pdf

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

3. Os preços de aquisição de ligantes asfálticos e seus transportes, continuam conforme as Portarias DNIT nº 1.977 de 25/10/2017 e nº 434 de 14/03/2017 inclusive os transportes fluviais de produtos asfálticos observando-se sempre o binômio “aquisição + transportes” adotando-se a solução mais vantajosa ao erário. A data base de cotação pela ANP conforme as Portarias citadas, deverão ser a mesma da data base referencial da tabela, ou seja, OUTUBRO/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, 27 de Dezembro 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 27/12/2024, às 09:55, 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 **0056033256** e o código CRC **F0E18A5F**.

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

SEI nº 0056033256

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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

DATA :		27/12/2024	BDI :		0,00%
EMBASE	2024.1 SEM DESONERAÇÃO	174,77%	132,51%		
SICRO CONSULTORIA	2024/10	-	-		
SICRO NOVO	2024/10	-	-		
SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	110,56%	66,01%		
DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
1	9708001	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais	DER-RO	m	1,00	303,76	303,76	0,23
2	9708002	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais	DER-RO	m	1,00	463,86	463,86	0,35
3	9737001	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Infraestrutura	Composições Próprias	m	1,00	8.207,83	8.207,83	6,11
4	9737002	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Mesoestrutura	Composições Próprias	m	1,00	4.888,87	4.888,87	3,64
5	9737003	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Superestrutura	Composições Próprias	m	1,00	3.038,50	3.038,50	2,26
6	9737004	Tinta Refletiva Acrílica para Encontros da Ponte de Madeira	Composições Próprias	ud	1,00	106,71	106,71	0,08
7	9737005	Substituição de Estacas Incluindo Ferragem	Composições Próprias	m³	1,00	6.311,85	6.311,85	4,70
8	9737006	Substituição de Longarinas Incluindo Ferragem	Composições Próprias	m³	1,00	5.628,11	5.628,11	4,19
9	9737007	Substituição de Transversinas Incluindo Ferragem	Composições Próprias	m³	1,00	5.628,11	5.628,11	4,19
10	9737008	Substituição de Balancins Incluindo Ferragem	Composições Próprias	m³	1,00	5.628,11	5.628,11	4,19
11	9737009	Substituição de Pranchas de Assoalho Incluindo Ferragem	Composições Próprias	m³	1,00	4.845,81	4.845,81	3,61
12	9737010	Substituição de Pranchas de Trânsito Incluindo Ferragem	Composições Próprias	m³	1,00	4.784,53	4.784,53	3,56
13	9737011	Substituição de Guarda Rodas Incluindo Ferragem	Composições Próprias	m³	1,00	4.931,97	4.931,97	3,67
14	9737012	Substituição de Corrimão e Montagem de Guarda Corpo Incluindo Ferragem	Composições Próprias	m³	1,00	4.750,39	4.750,39	3,54
15	9737013	Substituição de Contraventamento Travessa Incluindo Ferragem	Composições Próprias	m³	1,00	4.742,59	4.742,59	3,53
16	9737015	Bloco Concreto Ciclópico 20 MPA, Forma Madeira e Armação em Aço Projeto DER 1,0X1,2X6,0M	Composições Próprias	ud	1,00	5.349,66	5.349,66	3,99
17	9737016	Demolição de ponte de Madeira Existente	Composições Próprias	m	1,00	647,34	647,34	0,48
18	9737017	Enscadeira de Madeira com Paredes Simples	Composições Próprias	m²	1,00	140,88	140,88	0,10
19	9737018	Remoção de cercas com mourões de madeira	Composições Próprias	m	1,00	0,79	0,79	0,00
20	9737019	Remoção de tubos metálicos em valas e bueiros D = variados	Composições Próprias	m	1,00	12,85	12,85	0,01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
21	9737020	FLUTUANTE PARA SONDAGEM SUBMERSA	Composições Próprias	un	1,00	12.510,69	12.510,69	9,32
22	9748002	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRa E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18.	Composições Próprias	ud	1,00	5.141,09	5.141,09	3,83
23	9748003	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	Composições Próprias	ud	1,00	3.322,67	3.322,67	2,48
24	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.	Composições Próprias	ud	1,00	14.799,18	14.799,18	11,03
25	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.	Composições Próprias	ud	1,00	21.615,78	21.615,78	16,10
26	9748007	Fornecimento e Implantação de Placa de Informação de Obras com Suporte e Travessa	Composições Próprias	m²	1,00	252,88	252,88	0,19
27	9748008	Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização	Composições Próprias	ud	1,00	70,15	70,15	0,05
28	9748009	Sonorizador de concreto (8,00 x 4,00 x 0,22)	Composições Próprias	und	1,00	6.089,38	6.089,38	4,54
29	9755001	Limpeza Lateral da Vegetação com Motoniveladora	Composições Próprias	m²	1,00	0,17	0,17	0,00
30	9755002	Recomposição do Revestimento Primário com Material de Jazida Incluindo Caminhão Tanque	Composições Próprias	m³	1,00	10,42	10,42	0,01
31	9755003	Base Solo Estabilizado Granulometricamente sem Mistura com reaproveitamento da Base com Adição de 5 cm, Jazida/Presamento	Composições Próprias	m³	1,00	7,31	7,31	0,01
32	9755004	Conformação da Plataforma sem Adição de Material	Composições Próprias	m²	1,00	0,27	0,27	0,00
33	9759001	Transporte Asfáltico CAP 50/70 da Origem à Usina de Asfalto	Composições Próprias	t	1,00	0,00	0,00	0,00
34	9759002	Transporte Asfáltico de CM-30 da Origem À Usina de Asfalto	Composições Próprias	t	1,00	0,00	0,00	0,00
35	9759003	Transporte Asfáltico de RR-1C da Origem À Usina de Asfalto	Composições Próprias	t	1,00	0,00	0,00	0,00
36	9759004	Transporte Asfáltico de RR-2C da Origem À Usina de Asfalto	Composições Próprias	T	1,00	0,00	0,00	0,00
37	9759005	Transporte Asfáltico de RL-1C da Origem À Usina de Asfalto	Composições Próprias	t	1,00	0,00	0,00	0,00
38	9759006	Transporte Asfáltico de RC-1C-E da Origem À Usina de Asfalto	Composições Próprias	t	1,00	0,00	0,00	0,00
39	9759007	Transporte Asfáltico de RM-1C da Origem À Usina de Asfalto	Composições Próprias	t	1,00	0,00	0,00	0,00
40	9759008	Transporte Asfáltico de EAI da Origem À Usina de Asfalto	Composições Próprias	t	1,00	0,00	0,00	0,00
41	9764001	Aquisição de CAP 50/70 para Concreto Asfáltico	Composições Próprias	t	1,00	0,00	0,00	0,00
42	9764002	Aquisição de Asfalto Diluído - CM30	Composições Próprias	t	1,00	0,00	0,00	0,00
43	9764003	Aquisição de Emulsão RR-1C	Composições Próprias	t	1,00	0,00	0,00	0,00
44	9764004	Aquisição de Emulsão RR-2C	Composições Próprias	t	1,00	0,00	0,00	0,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
45	9764005	Aquisição de Emulsão RL-1C	Composições Próprias	t	1,00	0,00	0,00	0,00
46	9764006	Aquisição de Emulsão Asfáltica Modificado Polímeros RC-1C-E	Composições Próprias	t	1,00	0,00	0,00	0,00
47	9764007	Aquisição de Emulsão Asfáltica RM-1C	Composições Próprias	t	1,00	0,00	0,00	0,00
48	9764008	Aquisição de Emulsão Asfáltica para Imprimação - EAI	Composições Próprias	t	1,00	0,00	0,00	0,00
								100,00%
								VALOR BDI TOTAL: 0,00
								VALOR ORÇAMENTO: 134.232,51
								VALOR TOTAL: 134.232,51

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



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

DATA : 27/12/2024 BDI : 0,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
EMBASA	2024.1 SEM DESONERAÇÃO	174,77%	132,51%
SICRO CONSULTORIA	2024/10	-	-
SICRO NOVO	2024/10	-	-
SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	110,56%	66,01%
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									767,62
1.1	9708001	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais	DER-RO	m	1,00	15,40	187,03	101,31	0,02	303,76	303,76
1.2	9708002	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais	DER-RO	m	1,00	23,03	289,06	151,75	0,02	463,86	463,86
2		Ponte de Madeira - 9737 - Obras Complementares									82.155,59
2.1	9737001	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Infraestrutura	DER-RO	m	1,00	592,33	7.168,72	446,78	0,00	8.207,83	8.207,83
2.2	9737002	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Mesoestrutura	DER-RO	m	1,00	404,98	4.276,86	207,03	0,00	4.888,87	4.888,87
2.3	9737003	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Superestrutura	DER-RO	m	1,00	468,14	2.530,89	39,45	0,02	3.038,50	3.038,50
2.4	9737004	Tinta Refletiva Acrílica para Encontros da Ponte de Madeira	DER-RO	ud	1,00	0,03	106,63	0,05	0,00	106,71	106,71
2.5	9737005	Substituição de Estacas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,00	594,82	5.088,85	628,18	0,00	6.311,85	6.311,85
2.6	9737006	Substituição de Longarinas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,00	594,75	4.911,94	121,41	0,01	5.628,11	5.628,11
2.7	9737007	Substituição de Transversinas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,00	594,75	4.911,94	121,41	0,01	5.628,11	5.628,11
2.8	9737008	Substituição de Balancins Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,00	594,75	4.911,94	121,41	0,01	5.628,11	5.628,11
2.9	9737009	Substituição de Pranchas de Assoalho Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,00	154,82	4.668,92	22,06	0,01	4.845,81	4.845,81
2.10	9737010	Substituição de Pranchas de Trânsito Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,00	128,05	4.634,45	22,02	0,01	4.784,53	4.784,53
2.11	9737011	Substituição de Guarda Rodas Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,00	128,10	4.781,78	22,09	0,00	4.931,97	4.931,97
2.12	9737012	Substituição de Corrimão e Montagem de Guarda Corpo Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,00	83,10	4.645,27	22,01	0,01	4.750,39	4.750,39
2.13	9737013	Substituição de Contraventamento Travessa Incluindo Ferragem	DER-RO	m³	1,00	83,10	4.637,48	22,01	0,00	4.742,59	4.742,59
2.14	9737015	Bloco Concreto Ciclópico 20 MPA, Forma Madeira e Armação em Aço Projeto DER 1,0X1,2X6,0M	DER-RO	ud	1,00	1.167,63	4.020,26	161,41	0,36	5.349,66	5.349,66
2.15	9737016	Demolição de ponte de Madeira Existente	DER-RO	m	1,00	349,92	0,00	297,38	0,04	647,34	647,34
2.16	9737017	Ensecadeira de Madeira com Paredes Simples	DER-RO	m²	1,00	35,37	100,88	4,63	0,00	140,88	140,88
2.17	9737018	Remoção de cercas com mourões de madeira	DER-RO	m	1,00	0,79	0,00	0,00	0,00	0,79	0,79
2.18	9737019	Remoção de tubos metálicos em valas e bueiros D = variados	DER-RO	m	1,00	4,06	0,00	8,79	0,00	12,85	12,85
2.19	9737020	FLUTUANTE PARA SONDAGEM SUBMERSA	DER-RO	un	1,00	2.234,72	10.275,97	0,00	0,00	12.510,69	12.510,69
3		Obrigatoriedades, Licenças e Outros - 9748 - Serviços Complementares									51.291,13
3.1	9748002	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPR e PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18.	DER-RO	ud	1,00	5.141,09	0,00	0,00	0,00	5.141,09	5.141,09
3.2	9748003	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR	DER-RO	ud	1,00	3.322,67	0,00	0,00	0,00	3.322,67	3.322,67

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
		7									
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	1,00	6.427,88	0,00	886,65	7.484,65	14.799,18	14.799,18
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	1,00	6.427,88	0,00	886,65	14.301,25	21.615,78	21.615,78
3.5	9748007	Fornecimento e Implantação de Placa de Informação de Obras com Suporte e Travessa	DER-RO	m²	1,00	37,79	213,72	1,37	0,00	252,88	252,88
3.6	9748008	Confeção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização	DER-RO	ud	1,00	21,95	47,21	0,99	0,00	70,15	70,15
3.7	9748009	Sonorizador de concreto (8,00 x 4,00 x 0,22)	DER-RO	und	1,00	1.674,38	4.208,72	206,16	0,12	6.089,38	6.089,38
4	Terraplenagem - 9755 - Terraplenagem										18,17
4.1	9755001	Limpeza Lateral da Vegetação com Motoniveladora	DER-RO	m²	1,00	0,01	0,00	0,15	0,01	0,17	0,17
4.2	9755002	Recomposição do Revestimento Primário com Material de Jazida Incluindo Caminhão Tanque	DER-RO	m³	1,00	0,23	0,00	9,89	0,30	10,42	10,42
4.3	9755003	Base Solo Estabilizado Granulometricamente sem Mistura com reaproveitamento da Base com Adição de 5 cm, Jazida/Presamento	DER-RO	m³	1,00	0,13	0,00	6,83	0,35	7,31	7,31
4.4	9755004	Conformação da Plataforma sem Adição de Material	DER-RO	m²	1,00	0,01	0,00	0,26	0,00	0,27	0,27
5	Transporte Asfáltico - 9759 - Transporte										0,00
5.1	9759001	Transporte Asfático CAP 50/70 da Origem à Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2	9759002	Transporte Asfático de CM-30 da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.3	9759003	Transporte Asfático de RR-1C da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.4	9759004	Transporte Asfático de RR-2C da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	T	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.5	9759005	Transporte Asfático de RL-1C da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.6	9759006	Transporte Asfático de RC-1C-E da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.7	9759007	Transporte Asfático de RM-1C da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.8	9759008	Transporte Asfático de EAI da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	t	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Aquisição de Produtos Asfálticos - 9764 - Usinagem										0,00
6.1	9764001	Aquisição de CAP 50/70 para Concreto Asfáltico	DER-RO	t	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.2	9764002	Aquisição de Asfalto Diluído - CM30	DER-RO	t	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.3	9764003	Aquisição de Emulsão RR-1C	DER-RO	t	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.4	9764004	Aquisição de Emulsão RR-2C	DER-RO	t	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.5	9764005	Aquisição de Emulsão RL-1C	DER-RO	t	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.6	9764006	Aquisição de Emulsão Asfáltica Modificado Polímeros RC-1C-E	DER-RO	t	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.7	9764007	Aquisição de Emulsão Asfáltica RM-1C	DER-RO	t	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.8	9764008	Aquisição de Emulsão Asfáltica para Imprimação - EAI	DER-RO	t	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

VALOR BDI TOTAL:	0,00
VALOR ORÇAMENTO:	134.232,51
VALOR TOTAL:	134.232,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	DESCRIÇÃO:	Custos Regionais - OUTUBRO/2024 COM Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 27/12/2024	BDI : 0,00%		
			FONTE	VERSÃO		
			HORA	MES		
			EMBASE	2024.1 SEM DESONERAÇÃO	174,77%	132,51%
			SICRO CONSULTORIA	2024/10	-	-
			SICRO NOVO	2024/10	-	-
			SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	110,56%	66,01%
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	310,8011	88,9930	310,8011
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	313,1040	116,4085	313,1040
TOTAL EQUIPAMENTOS:						623,9051

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	26,73	26,73
P9824 Servente	h	3,00000000	22,47	67,41
TOTAL MÃO DE OBRA:				94,14

Custo Horário da Execução: 718,0451

Produção da Equipe: 6,2250

Custo Unitário da Execução: 115,3486

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

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00430000	556,25	2,39
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	0,23800000	1,42	0,34
TOTAL SERVIÇOS:				2,73

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	1,91	0,68
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,68

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2167 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,35400000	0,00	2,80	0,00	2,24	0,00	1,78	0,00
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,35700000	0,00	1,31	0,00	1,05	0,00	0,83	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									303,76
VALOR:									303,76

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	310,8011	88,9930	310,8011
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	313,1040	116,4085	313,1040
TOTAL EQUIPAMENTOS:						623,9051

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

P9821	Pedreiro	h	1,00000000	26,73	26,73
P9824	Servente	h	3,00000000	22,47	67,41

TOTAL MÃO DE OBRA: 94,14

Custo Horário da Execução: 718,0451

Produção da Equipe: 4,1500

Custo Unitário da Execução: 173,0229

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	286,46	286,46
				TOTAL MATERIAIS:	286,46

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	556,25	3,06
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	0,30800000	1,42	0,44
				TOTAL SERVIÇOS:	3,50

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	1,91	0,88
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,88	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	2,80	0,00	2,24	0,00	1,78	0,00
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,46200000	0,00	1,31	0,00	1,05	0,00	0,83	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 463,86

VALOR: 463,86

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	229,8613	102,0334	137,9168
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	33,9587	28,1295	33,9587
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	156,4855	57,3468	156,4855
				TOTAL EQUIPAMENTOS:	328,3610		

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	6,00000000	22,48	134,88
P9808	Carpinteiro	h	3,00000000	26,75	80,25
P9824	Servente	h	8,00000000	22,47	179,76
				TOTAL MÃO DE OBRA:	394,89

Custo Horário da Execução: 723,2510

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 723,2510

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	28,86	480,23
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,36520000	4.608,62	6.291,69
				TOTAL MATERIAIS:	6.771,92

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2108169	Escoramento com pontaltes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	12,00000000	55,87	670,44

TOTAL SERVIÇOS: 670,44

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,01664000	30,59	0,51
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	1,36520000	30,59	41,76
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						42,27

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	tkm	0,01664000	0,00	1,18	0,00	1,85	0,00	1,48	0,00
m5000	tkm	1,36520000	0,00	0,70	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 8.207,88

VALOR: 8.207,83

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	33,9587	28,1295	33,9587
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	156,4855	57,3468	156,4855
TOTAL EQUIPAMENTOS:						190,4442	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	6,00000000	22,48	134,88
P9808	Carpinteiro	h	3,00000000	26,75	80,25
P9824	Servente	h	8,00000000	22,47	179,76
TOTAL MÃO DE OBRA:				394,89	

Custo Horário da Execução: 585,3342

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 585,3342

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	kg	10,51000000	28,86	303,32
m5000	m³	0,86220000	4.608,62	3.973,55
TOTAL MATERIAIS:				4.276,87

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	30,59	0,32
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,86220000	30,59	26,37
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						26,69

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	tkm	0,01051000	0,00	1,18	0,00	1,85	0,00	1,48	0,00
m5000	tkm	0,08622000	0,00	0,70	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 4.888,89

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	33,9587	28,1295	29,8783
TOTAL EQUIPAMENTOS:						29,8783	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	8,00000000	22,48	179,84
P9808	Carpinteiro	h	3,00000000	26,75	80,25
P9824	Servente	h	9,00000000	22,47	202,23
TOTAL MÃO DE OBRA:				462,32	
Custo Horário da Execução:				492,1983	
Produção da Equipe:				1,0000	
Custo Unitário da Execução:				492,1983	

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	28,86	173,16
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	0,49290000	4.608,62	2.271,59
M1205	Prego de ferro	kg	4,23500000	20,34	86,14
TOTAL MATERIAIS:				2.530,89	

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	0,00600000	30,59	0,18
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,49290000	30,59	15,08
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00424000	33,38	0,14
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					15,40	

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	1,18	0,00	1,85	0,00	1,48	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	0,70	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,04235000	0,00	0,70	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00	
Custo Direto Total:									3.038,49	

VALOR: 3.038,50

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	42,65	106,63
TOTAL MATERIAIS:				106,63	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,00250000	30,59	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 1,18 0,00 1,10 0,00 0,88 0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 106,71

VALOR: 106,71

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	229,8613	102,0334	459,7226
E9585 Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	2,00000000	1,0000	0,0000	33,9587	28,1295	67,9174
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,50000000	1,0000	0,0000	156,4855	57,3468	78,2428
TOTAL EQUIPAMENTOS:						605,8828

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	10,00000000	22,48	224,80
P9808 Carpinteiro	h	5,00000000	26,75	133,75
P9824 Servente	h	10,00000000	22,47	224,70
TOTAL MÃO DE OBRA:				583,25

Custo Horário da Execução: 1.189,1328

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 1.189,1328

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	28,86	480,23
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	4.608,62	4.608,62
TOTAL MATERIAIS:				5.088,85

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	30,59	0,51
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	33,38	33,38
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					33,89

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	1,18	0,00	1,10	0,00	0,88	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	0,70	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 6.311,87

VALOR: 6.311,85

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	33,9587	28,1295	67,9174
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,20000000	1,0000	0,0000	156,4855	57,3468	31,2971
TOTAL EQUIPAMENTOS:						99,2145

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	10,00000000	22,48	224,80
P9808 Carpinteiro	h	5,00000000	26,75	133,75

P9824 Servente h 10,00000000 22,47 224,70

TOTAL MÃO DE OBRA: 583,25

Custo Horário da Execução: 682,4645

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 682,4645

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	28,86	303,32
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	4.608,62	4.608,62
TOTAL MATERIAIS:				4.911,94

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	30,59	0,32
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	33,38	33,38
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					33,70

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	1,18	0,00	1,10	0,00	0,88	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	0,70	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 5.628,10

VALOR: 5.628,11

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	33,9587	28,1295	67,9174
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,20000000	1,0000	0,0000	156,4855	57,3468	31,2971
TOTAL EQUIPAMENTOS:						99,2145

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	10,00000000	22,48	224,80
P9808 Carpinteiro	h	5,00000000	26,75	133,75
P9824 Servente	h	10,00000000	22,47	224,70
TOTAL MÃO DE OBRA:				583,25

Custo Horário da Execução: 682,4645

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 682,4645

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	28,86	303,32
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	4.608,62	4.608,62
TOTAL MATERIAIS:				4.911,94

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	30,59	0,32
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	33,38	33,38
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					33,70

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	1,18	0,00	1,10	0,00	0,88	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	0,70	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										5.628,10
VALOR:										5.628,11

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	33,9587	28,1295	67,9174
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,20000000	1,0000	0,0000	156,4855	57,3468	31,2971
TOTAL EQUIPAMENTOS:							99,2145

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	10,00000000	22,48	224,80
P9808	Carpinteiro	h	5,00000000	26,75	133,75
P9824	Servente	h	10,00000000	22,47	224,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					583,25
Custo Horário da Execução:					682,4645
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					682,4645

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	28,86	303,32
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	4.608,62	4.608,62
TOTAL MATERIAIS:					4.911,94

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	30,59	0,32
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	33,38	33,38
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						33,70

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	1,18	0,00	1,10	0,00	0,88	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	0,70	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										5.628,10
VALOR:										5.628,11

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	2,00000000	22,48	44,96
P9808	Carpinteiro	h	2,00000000	26,75	53,50
P9824	Servente	h	2,00000000	22,47	44,94

TOTAL MÃO DE OBRA: 143,40

Custo Horário da Execução: 143,4000

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 143,4000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	4.608,62	4.608,62
M1205	Prego de ferro	kg	2,96450000	20,34	60,30
TOTAL MATERIAIS:					4.668,92

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	33,38	33,38
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00296000	33,38	0,10
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					33,48	

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	0,70	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00296400	0,00	0,70	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00	
Custo Direto Total:									4.845,80	
VALOR:									4.845,81	

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	2,00000000	22,48	44,96
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	26,75	26,75
P9824	Servente	h	2,00000000	22,47	44,94
TOTAL MÃO DE OBRA:					116,65
Custo Horário da Execução:					116,6500
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					116,6500

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	4.608,62	4.608,62
M1205	Prego de ferro	kg	1,27000000	20,34	25,83
TOTAL MATERIAIS:					4.634,45

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	33,38	33,38
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00127000	33,38	0,04
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					33,42	

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	0,70	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00127000	0,00	0,70	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00	
Custo Direto Total:									4.784,52	

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	2,00000000	22,48	44,96
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	26,75	26,75
P9824	Servente	h	2,00000000	22,47	44,94
TOTAL MÃO DE OBRA:					116,65
Custo Horário da Execução:					116,6500
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					116,6500

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	28,86	173,16
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	4.608,62	4.608,62
TOTAL MATERIAIS:					4.781,78

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,00600000	30,59	0,18
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	33,38	33,38
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					33,56	

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	0,00600000	0,00	1,18	0,00	1,48	0,00	1,85	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	0,70	0,00	0,88	0,00	1,10	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										4.931,99
VALOR:										4.931,97

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	22,48	22,48
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	26,75	26,75
P9824	Servente	h	1,00000000	22,47	22,47
TOTAL MÃO DE OBRA:					71,70
Custo Horário da Execução:					71,7000
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					71,7000

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	28,86	36,65
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	4.608,62	4.608,62
TOTAL MATERIAIS:					4.645,27

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	30,59	0,04
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	33,38	33,38

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		RP		LN		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	tkm	0,00127000	0,00	1,18	0,00	1,48	0,00	1,85	0,00
m5000	tkm	1,00000000	0,00	0,70	0,00	0,88	0,00	1,10	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									4.750,39
VALOR:									4.750,39

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

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000000	22,48
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	26,75
P9824	Servente	h	1,00000000	22,47
TOTAL MÃO DE OBRA:				71,70
Custo Horário da Execução:				71,7000
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				71,7000

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	kg	1,00000000	28,86	28,86
m5000	m³	1,00000000	4.608,62	4.608,62
TOTAL MATERIAIS:				4.637,48

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	t	5915474	0,00100000	30,59	0,03
m5000	t	5914655	1,00000000	33,38	33,38
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					33,41

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		RP		LN		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	tkm	0,00100000	0,00	1,18	0,00	1,48	0,00	1,85	0,00
m5000	tkm	1,00000000	0,00	0,70	0,00	0,88	0,00	1,10	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									4.742,59
VALOR:									4.742,59

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	5,00000000	1,0000	0,0000	0,9911	0,5794	4,9555
TOTAL EQUIPAMENTOS:						4,9555

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	2,00000000	53,46
P9824	Servente	h	8,00000000	179,76

TOTAL MÃO DE OBRA: 233,22

Custo Horário da Execução: 238,1755

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 238,1755

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0769 Lona plástica - E = 200 micra	m²	16,80000000	1,54	25,87
TOTAL MATERIAIS:				25,87

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	87,00000000	13,31	1.157,97
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	7,20000000	500,42	3.603,02
3106121 Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	3,36000000	96,62	324,64
TOTAL SERVIÇOS:				5.085,63

Custo Direto Total: 5.349,68

VALOR: 5.349,66

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	33,9587	28,1295	16,9794
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,60000000	1,0000	0,0000	156,4855	57,3468	250,3768
TOTAL EQUIPAMENTOS:						267,3562

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	5,00000000	22,48	112,40
P9808 Carpinteiro	h	3,00000000	26,75	80,25
P9875 Encarregado de turma	mês	0,00548000	5.360,83	29,38
P9824 Servente	h	5,00000000	22,47	112,35
TOTAL MÃO DE OBRA:				334,38

Custo Horário da Execução: 601,7362

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 601,7362

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	33,38	45,57
TOTAL SERVIÇOS:				45,57

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	0,70	0,00	0,88	0,00	1,10	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 647,31

VALOR: 647,34

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

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9808 Carpinteiro	h	0,67000000	26,75	17,92
P9824 Servente	h	0,67000000	22,47	15,05
TOTAL MÃO DE OBRA:				32,97

Custo Horário da Execução: 32,9700

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 32,9700

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	23,96	2,88
M1205	Prego de ferro	kg	0,20000000	20,34	4,07
TOTAL MATERIAIS:					100,88

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	33,38	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	33,38	0,23
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,20000000	33,38	6,68
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						7,04

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1811	tkm	0,00388000	0,00	0,70	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00
M1638	tkm	0,00693000	0,00	0,70	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00
M1205	tkm	0,20000000	0,00	0,70	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									140,89
VALOR:									140,88

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	22,47	44,94
TOTAL MÃO DE OBRA:					44,94
Custo Horário da Execução:					44,9400
Produção da Equipe:					57,1000
Custo Unitário da Execução:					0,7870
Custo Direto Total:					0,79
VALOR:					0,79

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	1,00000000	1,0000	0,0000	145,9476	71,4067	145,9476
TOTAL EQUIPAMENTOS:						145,9476
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	3,00000000	22,47	67,41	
TOTAL MÃO DE OBRA:					67,41	

Custo Horário da Execução: 213,3576

Produção da Equipe: 16,6000

Custo Unitário da Execução: 12,8529

Custo Direto Total: 12,85

VALOR: 12,85

21. 9737020 FLUTUANTE PARA SONDAÇÃO SUBMERSA (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0809 Cabo de aço - D = 6,35 mm (1/4")	SICRO NOVO	m	100,00000000	11,71	1.171,00
00004513 CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	42,00000000	4,61	193,62
D180000831 CANTONEIRA ABAS IGUAIS 3/8" x 3" - 10,80 KG/M	EMBASA	M	64,80000000	45,03	2.917,94
00010998 ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	36,00000000	27,77	999,72
00011844 PRANCHA APARELHADA *4 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	100,00000000	35,87	3.587,00
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	22,50000000	18,36	413,10
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	73,20000000	2,29	167,63
J040001127 TONEL DE 100 L	EMBASA	UN	12,00000000	68,83	825,96
TOTAL Material:					10.275,97

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9802 Ajudante especializado	SICRO NOVO	h	24,00000000	25,89	621,36
P9802 Ajudante especializado	SICRO NOVO	h	16,00000000	25,89	414,24
P9808 Carpinteiro	SICRO NOVO	h	24,00000000	26,75	642,00
P9825 Soldador	SICRO NOVO	h	16,00000000	34,82	557,12
TOTAL Mão de Obra:					2.234,72
VALOR:					12.510,69

22. 9748002 Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18. (ud)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9864 Engenheiro de segurança do trabalho	SICRO NOVO	mês	0,15000000	23.830,41	3.574,56
P9876 Técnico de segurança do trabalho	SICRO NOVO	mês	0,20000000	7.832,64	1.566,53
TOTAL Mão de Obra:					5.141,09
VALOR:					5.141,09

23. 9748003 Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7 (ud)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9851 Médico do trabalho	SICRO NOVO	mês	0,18000000	18.459,28	3.322,67
TOTAL Mão de Obra:					3.322,67
VALOR:					3.322,67

24. 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	37,3800	6,5146	886,6536
TOTAL EQUIPAMENTOS:						886,6536
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9812 Engenheiro		mês	0,26000000	24.722,60	6.427,88	
TOTAL MÃO DE OBRA:					6.427,88	

Custo Horário da Execução: 7.314,5336

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 7.314,5336

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:				14.799,18
VALOR:				14.799,18

25. 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	37,3800	6,5146	886,6536
TOTAL EQUIPAMENTOS:						886,6536

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9812 Engenheiro	mês	0,26000000	24.722,60	6.427,88
TOTAL MÃO DE OBRA:				6.427,88
Custo Horário da Execução:				7.314,5336
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				7.314,5336

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:				21.615,78
VALOR:				21.615,78

26. 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	22,48	44,96
P9830 Montador	h	2,00000000	29,34	58,68
P9822 Pintor	h	0,30000000	27,67	8,30
P9823 Serralheiro	h	0,50000000	28,76	14,38
TOTAL MÃO DE OBRA:				126,32
Custo Horário da Execução:				126,3200
Produção da Equipe:				8,0000
Custo Unitário da Execução:				15,7900

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367 Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500000	12,07	142,12
M0721 Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura	l	0,12000000	51,30	6,16
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,53000000	34,41	18,24
TOTAL MATERIAIS:				166,52

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
9748008	Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização	ud	1,00000000	70,15	70,15					
TOTAL SERVIÇOS:					70,15					
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	32,85	0,39				
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,00053000	30,59	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	0,70	0,00	0,88	0,00	1,10	0,00
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00053000	0,00	1,18	0,00	1,48	0,00	1,85	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:					0,00					
Custo Direto Total:					252,87					
VALOR:					252,88					

27. 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	26,75	26,75
P9822	Pintor	h	0,50000000	27,67	13,84
P9824	Servente	h	2,00000000	22,47	44,94
TOTAL MÃO DE OBRA:					85,53
Custo Horário da Execução:					85,5300
Produção da Equipe:					4,0000
Custo Unitário da Execução:					21,3825

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	3,00000000	10,11	30,33
M2018	Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm	m	1,40000000	3,94	5,52
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,33000000	34,41	11,36
TOTAL MATERIAIS:					47,21

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	33,38	0,56
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,03300000	30,59	1,01
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					1,57	

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	0,70	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,03300000	0,00	1,18	0,00	1,85	0,00	1,48	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:					0,00					
Custo Direto Total:					70,16					
VALOR:					70,15					

28. 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	22,48	11,24
P9808	Carpinteiro	h	3,00000000	26,75	80,25

P9821	Pedreiro	h	8,00000000	26,73	213,84
P9824	Servente	h	30,00000000	22,47	674,10

TOTAL MÃO DE OBRA: 979,43

Custo Horário da Execução: 979,4300

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 979,4300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1205	Prego de ferro	kg	1,00000000	20,34	20,34
TOTAL MATERIAIS:					20,34

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	662,69	4.463,88
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	7,49600000	83,48	625,77
TOTAL SERVIÇOS:					5.089,65

Custo Direto Total: 6.089,42

VALOR: 6.089,38

29. 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	287,9020	122,3791	287,9020
TOTAL EQUIPAMENTOS:						287,9020	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	22,47	22,47
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,47

Custo Horário da Execução: 310,3720

Produção da Equipe: 1.875,0000

Custo Unitário da Execução: 0,1655

Custo do FIC (0,04875): 0,0081

Custo Direto Total: 0,17

VALOR: 0,17

30. 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	328,8749	80,6369	279,2273
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,9700	0,0300	287,9020	122,3791	282,9363
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	256,6592	122,3834	256,6592
TOTAL EQUIPAMENTOS:						818,8228	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	22,47	22,47
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,47

Custo Horário da Execução: 841,2928

Produção da Equipe: 180,0000

Custo Unitário da Execução: 4,6738

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	1,42	1,56

TOTAL SERVIÇOS: 1,56

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	1,92	3,96

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 3,96

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		RP		LN		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096	tkm	2,62500000	0,00	0,80	0,00	1,01	0,00	1,26	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 10,42

VALOR: 10,42

31. 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	328,8749	80,6369	311,4983
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	5,0860	3,5418	4,3448
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7700	0,2300	287,9020	122,3791	249,8317
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	256,6592	122,3834	251,2881
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	223,5040	97,3237	223,5040
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	156,4855	57,3468	108,8990
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.149,3659

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	22,47	22,47
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,47

Custo Horário da Execução: 1.171,8359

Produção da Equipe: 168,2000

Custo Unitário da Execução: 6,9669

Custo do FIC (0,04937): 0,3440

Custo Direto Total: 7,31

VALOR: 7,31

32. 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	328,8749	80,6369	204,7560
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	287,9020	122,3791	287,9020
TOTAL EQUIPAMENTOS:						492,6580

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	22,47	22,47
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,47

Custo Horário da Execução: 515,1280

Produção da Equipe: 1.875,0000

Custo Unitário da Execução: 0,2747

Custo Direto Total: 0,27

VALOR: 0,27

33. 9759001 Transporte Asfáltico CAP 50/70 da Origem à Usina de Asfalto (t)

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

34. 9759002 Transporte Asfáltico de CM-30 da Origem À Usina de Asfalto (t)

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

35. 9759003 Transporte Asfáltico de RR-1C da Origem À Usina de Asfalto (t)

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

36. 9759004 Transporte Asfáltico de RR-2C da Origem À Usina de Asfalto (T)

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

37. 9759005 Transporte Asfáltico de RL-1C da Origem À Usina de Asfalto (t)

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

38. 9759006 Transporte Asfáltico de RC-1C-E da Origem À Usina de Asfalto (t)

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

39. 9759007 Transporte Asfáltico de RM-1C da Origem À Usina de Asfalto (t)

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

40. 9759008 Transporte Asfáltico de EAI da Origem À Usina de Asfalto (t)

TOTAL Transporte: 0,00

VALOR: 0,00

41. 9764001 Aquisição de CAP 50/70 para Concreto Asfáltico (t)

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

42. 9764002 Aquisição de Asfalto Diluído - CM30 (t)

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

43. 9764003 Aquisição de Emulsão RR-1C (t)

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

44. 9764004 Aquisição de Emulsão RR-2C (t)

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

45. 9764005 Aquisição de Emulsão RL-1C (t)

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

46. 9764006 Aquisição de Emulsão Asfáltica Modificado Polímeros RC-1C-E (t)

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

47. 9764007 Aquisição de Emulsão Asfáltica RM-1C (t)

TOTAL Material: 0,00


VALOR: 0,00

48. 9764008 Aquisição de Emulsão Asfáltica para Imprimação - EAI (t)

TOTAL Material: 0,00

VALOR: 0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	DESCRÇÃO:	Custos Regionais - OUTUBRO/2024 COM Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 27/12/2024	BDI : 0,00%		
			FONTE	VERSÃO		
			HORA	MES		
			EMBASE	2024.1 SEM DESONERAÇÃO	174,77%	132,51%
			SICRO CONSULTORIA	2024/10	-	-
			SICRO NOVO	2024/10	-	-
			SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	110,56%	66,01%
			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	310,8011	88,9930	310,8011
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	313,1040	116,4085	313,1040
TOTAL EQUIPAMENTOS:						623,9051

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	26,73	26,73
P9824 Servente	h	3,00000000	22,47	67,41
TOTAL MÃO DE OBRA:				94,14

Custo Horário da Execução: 718,0451

Produção da Equipe: 6,2250

Custo Unitário da Execução: 115,3486

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

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00430000	556,25	2,39
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	0,23800000	1,42	0,34
TOTAL SERVIÇOS:				2,73

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	1,91	0,68
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,68

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2167 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,35400000	0,00	2,80	0,00	2,24	0,00	1,78	0,00
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,35700000	0,00	1,31	0,00	1,05	0,00	0,83	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									303,76
VALOR:									303,76

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	310,8011	88,9930	310,8011
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	313,1040	116,4085	313,1040
TOTAL EQUIPAMENTOS:						623,9051

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

P9821	Pedreiro	h	1,00000000	26,73	26,73
P9824	Servente	h	3,00000000	22,47	67,41

TOTAL MÃO DE OBRA: 94,14

Custo Horário da Execução: 718,0451

Produção da Equipe: 4,1500

Custo Unitário da Execução: 173,0229

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	286,46	286,46
				TOTAL MATERIAIS:	286,46

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	556,25	3,06
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	0,30800000	1,42	0,44
				TOTAL SERVIÇOS:	3,50

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	1,91	0,88
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,88	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	2,80	0,00	2,24	0,00	1,78	0,00
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,46200000	0,00	1,31	0,00	1,05	0,00	0,83	0,00
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,00

Custo Direto Total: 463,86

VALOR: 463,86

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	229,8613	102,0334	137,9168
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	33,9587	28,1295	33,9587
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	156,4855	57,3468	156,4855
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	328,3610

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	6,00000000	22,48	134,88
P9808	Carpinteiro	h	3,00000000	26,75	80,25
P9824	Servente	h	8,00000000	22,47	179,76
				TOTAL MÃO DE OBRA:	394,89

Custo Horário da Execução: 723,2510

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 723,2510

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	28,86	480,23
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,36520000	4.608,62	6.291,69
				TOTAL MATERIAIS:	6.771,92

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2108169	Escoramento com pontaltes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	12,00000000	55,87	670,44

TOTAL SERVIÇOS: 670,44

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,01664000	30,59	0,51
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	1,36520000	30,59	41,76
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						42,27

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	tkm	0,01664000	0,00	1,18	0,00	1,85	0,00	1,48	0,00
m5000	tkm	1,36520000	0,00	0,70	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 8.207,88

VALOR: 8.207,83

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	33,9587	28,1295	33,9587
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	156,4855	57,3468	156,4855
TOTAL EQUIPAMENTOS:						190,4442	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	6,00000000	22,48	134,88
P9808	Carpinteiro	h	3,00000000	26,75	80,25
P9824	Servente	h	8,00000000	22,47	179,76
TOTAL MÃO DE OBRA:				394,89	

Custo Horário da Execução: 585,3342

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 585,3342

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	kg	10,51000000	28,86	303,32
m5000	m³	0,86220000	4.608,62	3.973,55
TOTAL MATERIAIS:				4.276,87

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	30,59	0,32
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,86220000	30,59	26,37
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						26,69

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	tkm	0,01051000	0,00	1,18	0,00	1,85	0,00	1,48	0,00
m5000	tkm	0,08622000	0,00	0,70	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 4.888,89

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	33,9587	28,1295	29,8783
TOTAL EQUIPAMENTOS:						29,8783

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	8,00000000	22,48	179,84
P9808 Carpinteiro	h	3,00000000	26,75	80,25
P9824 Servente	h	9,00000000	22,47	202,23
TOTAL MÃO DE OBRA:				462,32
Custo Horário da Execução:				492,1983
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				492,1983

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	28,86	173,16
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	0,49290000	4.608,62	2.271,59
M1205 Prego de ferro	kg	4,23500000	20,34	86,14
TOTAL MATERIAIS:				2.530,89

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	0,00600000	30,59	0,18
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,49290000	30,59	15,08
M1205 Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00424000	33,38	0,14
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					15,40

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	1,18	0,00	1,85	0,00	1,48	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	0,70	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00
M1205 Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,04235000	0,00	0,70	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									3.038,49

VALOR: 3.038,50

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	42,65	106,63
TOTAL MATERIAIS:				106,63

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2027 Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,00250000	30,59	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 1,18 0,00 1,10 0,00 0,88 0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 106,71

VALOR: 106,71

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	229,8613	102,0334	459,7226
E9585 Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	2,00000000	1,0000	0,0000	33,9587	28,1295	67,9174
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,50000000	1,0000	0,0000	156,4855	57,3468	78,2428
TOTAL EQUIPAMENTOS:						605,8828

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	10,00000000	22,48	224,80
P9808 Carpinteiro	h	5,00000000	26,75	133,75
P9824 Servente	h	10,00000000	22,47	224,70
TOTAL MÃO DE OBRA:				583,25

Custo Horário da Execução: 1.189,1328

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 1.189,1328

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	28,86	480,23
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	4.608,62	4.608,62
TOTAL MATERIAIS:				5.088,85

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	30,59	0,51
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	33,38	33,38
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					33,89

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	1,18	0,00	1,10	0,00	0,88	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	0,70	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 6.311,87

VALOR: 6.311,85

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	33,9587	28,1295	67,9174
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,20000000	1,0000	0,0000	156,4855	57,3468	31,2971
TOTAL EQUIPAMENTOS:						99,2145

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	10,00000000	22,48	224,80
P9808 Carpinteiro	h	5,00000000	26,75	133,75

P9824 Servente h 10,00000000 22,47 224,70

TOTAL MÃO DE OBRA: 583,25

Custo Horário da Execução: 682,4645

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 682,4645

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	28,86	303,32
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	4.608,62	4.608,62
TOTAL MATERIAIS:					4.911,94

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	30,59	0,32
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	33,38	33,38
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					33,70	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	tkm	0,01051000	0,00	1,18	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00
m5000	tkm	1,00000000	0,00	0,70	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 5.628,10

VALOR: 5.628,11

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	33,9587	28,1295	67,9174
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,20000000	1,0000	0,0000	156,4855	57,3468	31,2971
TOTAL EQUIPAMENTOS:						99,2145	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	10,00000000	22,48	224,80
P9808	Carpinteiro	h	5,00000000	26,75	133,75
P9824	Servente	h	10,00000000	22,47	224,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					583,25
Custo Horário da Execução:					682,4645
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					682,4645

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	28,86	303,32
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	4.608,62	4.608,62
TOTAL MATERIAIS:					4.911,94

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	30,59	0,32
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	33,38	33,38
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					33,70	

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	1,18	0,00	1,10	0,00	0,88	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	0,70	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										5.628,10
VALOR:										5.628,11

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	33,9587	28,1295	67,9174
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,20000000	1,0000	0,0000	156,4855	57,3468	31,2971
TOTAL EQUIPAMENTOS:						99,2145	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	10,00000000	22,48	224,80
P9808	Carpinteiro	h	5,00000000	26,75	133,75
P9824	Servente	h	10,00000000	22,47	224,70
TOTAL MÃO DE OBRA:				583,25	
Custo Horário da Execução:				682,4645	
Produção da Equipe:				1,0000	
Custo Unitário da Execução:				682,4645	

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	28,86	303,32
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	4.608,62	4.608,62
TOTAL MATERIAIS:				4.911,94	

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	30,59	0,32
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	33,38	33,38
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					33,70	

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	1,18	0,00	1,10	0,00	0,88	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	0,70	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										5.628,10
VALOR:										5.628,11

9737009 Substituição de Pranchas de Assoalho Incluindo Ferragem (m³)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	2,00000000	22,48	44,96
P9808	Carpinteiro	h	2,00000000	26,75	53,50
P9824	Servente	h	2,00000000	22,47	44,94

TOTAL MÃO DE OBRA: 143,40

Custo Horário da Execução: 143,4000

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 143,4000

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	4.608,62	4.608,62
M1205 Pregos de ferro	kg	2,96450000	20,34	60,30
TOTAL MATERIAIS:				4.668,92

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	33,38	33,38
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00296000	33,38	0,10
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					33,48

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	0,70	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00296400	0,00	0,70	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									4.845,80
VALOR:									4.845,81

9737010 Substituição de Pranchas de Trânsito Incluindo Ferragem (m³)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	2,00000000	22,48	44,96
P9808 Carpinteiro	h	1,00000000	26,75	26,75
P9824 Servente	h	2,00000000	22,47	44,94
TOTAL MÃO DE OBRA:				116,65
Custo Horário da Execução:				116,6500
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				116,6500

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	4.608,62	4.608,62
M1205 Pregos de ferro	kg	1,27000000	20,34	25,83
TOTAL MATERIAIS:				4.634,45

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	33,38	33,38
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00127000	33,38	0,04
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					33,42

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	0,70	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00127000	0,00	0,70	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									4.784,52

9737011 Substituição de Guarda Rodas Incluindo Ferragem (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	2,00000000	22,48	44,96
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	26,75	26,75
P9824	Servente	h	2,00000000	22,47	44,94
TOTAL MÃO DE OBRA:					116,65
Custo Horário da Execução:					116,6500
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					116,6500

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	28,86	173,16
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	4.608,62	4.608,62
TOTAL MATERIAIS:					4.781,78

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,00600000	30,59	0,18
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	33,38	33,38
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					33,56	

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	0,00600000	0,00	1,18	0,00	1,48	0,00	1,85	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	0,70	0,00	0,88	0,00	1,10	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										4.931,99
VALOR:										4.931,97

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	22,48	22,48
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	26,75	26,75
P9824	Servente	h	1,00000000	22,47	22,47
TOTAL MÃO DE OBRA:					71,70
Custo Horário da Execução:					71,7000
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					71,7000

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	28,86	36,65
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA	m³	1,00000000	4.608,62	4.608,62
TOTAL MATERIAIS:					4.645,27

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	30,59	0,04
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,00000000	33,38	33,38

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		RP		LN		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	tkm	0,00127000	0,00	1,18	0,00	1,48	0,00	1,85	0,00
Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)									
m5000	tkm	1,00000000	0,00	0,70	0,00	0,88	0,00	1,10	0,00
MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)									

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 4.750,39

VALOR: 4.750,39

9737013 Substituição de Contraventamento Travessa Incluindo Ferragem (m³)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	1,00000000	22,48	22,48
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	26,75	26,75
P9824	Servente	h	1,00000000	22,47	22,47
TOTAL MÃO DE OBRA:				71,70	
Custo Horário da Execução:				71,7000	
Produção da Equipe:				1,0000	
Custo Unitário da Execução:				71,7000	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	kg	1,00000000	28,86	28,86
Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas				
m5000	m³	1,00000000	4.608,62	4.608,62
MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA				
TOTAL MATERIAIS:				4.637,48

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	t	5915474	0,00100000	30,59	0,03
Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)					
m5000	t	5914655	1,00000000	33,38	33,38
MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					33,41

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		RP		LN		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	tkm	0,00100000	0,00	1,18	0,00	1,48	0,00	1,85	0,00
Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)									
m5000	tkm	1,00000000	0,00	0,70	0,00	0,88	0,00	1,10	0,00
MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)									
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									4.742,59
VALOR:									4.742,59

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	5,00000000	1,0000	0,0000	0,9911	0,5794	4,9555
Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW						
TOTAL EQUIPAMENTOS:						4,9555

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	2,00000000	53,46
P9824	Servente	h	8,00000000	179,76

TOTAL MÃO DE OBRA: 233,22

Custo Horário da Execução: 238,1755

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 238,1755

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0769 Lona plástica - E = 200 micra	m²	16,80000000	1,54	25,87
TOTAL MATERIAIS:				25,87

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	87,00000000	13,31	1.157,97
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	7,20000000	500,42	3.603,02
3106121 Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	3,36000000	96,62	324,64
TOTAL SERVIÇOS:				5.085,63

Custo Direto Total: 5.349,68

VALOR: 5.349,66

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	33,9587	28,1295	16,9794
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,60000000	1,0000	0,0000	156,4855	57,3468	250,3768
TOTAL EQUIPAMENTOS:						267,3562

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	5,00000000	22,48	112,40
P9808 Carpinteiro	h	3,00000000	26,75	80,25
P9875 Encarregado de turma	mês	0,00548000	5.360,83	29,38
P9824 Servente	h	5,00000000	22,47	112,35
TOTAL MÃO DE OBRA:				334,38

Custo Horário da Execução: 601,7362

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 601,7362

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	33,38	45,57
TOTAL SERVIÇOS:				45,57

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	0,70	0,00	0,88	0,00	1,10	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 647,31

VALOR: 647,34

9737017 Ensecadeira de Madeira com Paredes Simples (m²)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9808 Carpinteiro	h	0,67000000	26,75	17,92
P9824 Servente	h	0,67000000	22,47	15,05
TOTAL MÃO DE OBRA:				32,97

Custo Horário da Execução: 32,9700

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 32,9700

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	23,96	2,88
M1205	Prego de ferro	kg	0,20000000	20,34	4,07
TOTAL MATERIAIS:					100,88

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	33,38	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	33,38	0,23
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,20000000	33,38	6,68
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						7,04

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1811	tkm	0,00388000	0,00	0,70	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00
M1638	tkm	0,00693000	0,00	0,70	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00
M1205	tkm	0,20000000	0,00	0,70	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									140,89
VALOR:									140,88

9737018 Remoção de cercas com mourões de madeira (m)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	22,47	44,94
TOTAL MÃO DE OBRA:					44,94
Custo Horário da Execução:					44,9400
Produção da Equipe:					57,1000
Custo Unitário da Execução:					0,7870
Custo Direto Total:					0,79
VALOR:					0,79

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9526	1,00000000	1,0000	0,0000	145,9476	71,4067	145,9476
TOTAL EQUIPAMENTOS:						145,9476
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	3,00000000	22,47	67,41	
TOTAL MÃO DE OBRA:					67,41	

Custo Horário da Execução: 213,3576

Produção da Equipe: 16,6000

Custo Unitário da Execução: 12,8529

Custo Direto Total: 12,85

VALOR: 12,85

9737020 FLUTUANTE PARA SONDAÇÃO SUBMERSA (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0809 Cabo de aço - D = 6,35 mm (1/4")	SICRO NOVO	m	100,00000000	11,71	1.171,00
00004513 CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	42,00000000	4,61	193,62
D180000831 CANTONEIRA ABAS IGUAIS 3/8" x 3" - 10,80 KG/M	EMBASA	M	64,80000000	45,03	2.917,94
00010998 ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	36,00000000	27,77	999,72
00011844 PRANCHA APARELHADA *4 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	100,00000000	35,87	3.587,00
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	22,50000000	18,36	413,10
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	73,20000000	2,29	167,63
J040001127 TONEL DE 100 L	EMBASA	UN	12,00000000	68,83	825,96
TOTAL Material:					10.275,97

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9802 Ajudante especializado	SICRO NOVO	h	24,00000000	25,89	621,36
P9802 Ajudante especializado	SICRO NOVO	h	16,00000000	25,89	414,24
P9808 Carpinteiro	SICRO NOVO	h	24,00000000	26,75	642,00
P9825 Soldador	SICRO NOVO	h	16,00000000	34,82	557,12
TOTAL Mão de Obra:					2.234,72

VALOR: 12.510,69

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9864 Engenheiro de segurança do trabalho	SICRO NOVO	mês	0,15000000	23.830,41	3.574,56
P9876 Técnico de segurança do trabalho	SICRO NOVO	mês	0,20000000	7.832,64	1.566,53
TOTAL Mão de Obra:					5.141,09

VALOR: 5.141,09

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9851 Médico do trabalho	SICRO NOVO	mês	0,18000000	18.459,28	3.322,67
TOTAL Mão de Obra:					3.322,67

VALOR: 3.322,67

9748004 PCA, PRAD E Licenciamento Ambiental de Jazidas de Cascalho até 2 HA - Conforme Licenciamento CONAMA - 237/97 - LEI Nº 3941/2016 - 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	37,3800	6,5146	886,6536
TOTAL EQUIPAMENTOS:						886,6536

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9812 Engenheiro	mês	0,26000000	24.722,60	6.427,88
TOTAL MÃO DE OBRA:				6.427,88

Custo Horário da Execução: 7.314,5336

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 7.314,5336

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:				14.799,18
VALOR:				14.799,18

9748005 PCA, PRAD E Licenciamento Ambiental de Jazidas de Cascalho de 2 A 5 HA - Conforme Licenciamento CONAMA - 237/97 - LEI Nº 3941/2016 - 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	37,3800	6,5146	886,6536
TOTAL EQUIPAMENTOS:						886,6536

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9812 Engenheiro	mês	0,26000000	24.722,60	6.427,88
TOTAL MÃO DE OBRA:				6.427,88
Custo Horário da Execução:				7.314,5336
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				7.314,5336

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:				21.615,78
VALOR:				21.615,78

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	22,48	44,96
P9830 Montador	h	2,00000000	29,34	58,68
P9822 Pintor	h	0,30000000	27,67	8,30
P9823 Serralheiro	h	0,50000000	28,76	14,38
TOTAL MÃO DE OBRA:				126,32
Custo Horário da Execução:				126,3200
Produção da Equipe:				8,0000
Custo Unitário da Execução:				15,7900

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367 Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500000	12,07	142,12
M0721 Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura	l	0,12000000	51,30	6,16
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,53000000	34,41	18,24
TOTAL MATERIAIS:				166,52

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
9748008 Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização	ud	1,00000000	70,15	70,15
TOTAL SERVIÇOS:				70,15

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	32,85	0,39
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,00053000	30,59	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	0,70	0,00	0,88	0,00	1,10	0,00
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00053000	0,00	1,18	0,00	1,48	0,00	1,85	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									252,87
VALOR:									252,88

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	26,75	26,75
P9822 Pintor	h	0,50000000	27,67	13,84
P9824 Servente	h	2,00000000	22,47	44,94
TOTAL MÃO DE OBRA:				85,53
Custo Horário da Execução:				85,5300
Produção da Equipe:				4,0000
Custo Unitário da Execução:				21,3825

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	3,00000000	10,11	30,33
M2018 Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm	m	1,40000000	3,94	5,52
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,33000000	34,41	11,36
TOTAL MATERIAIS:				47,21

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	33,38	0,56
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,03300000	30,59	1,01
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					1,57

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	0,70	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,03300000	0,00	1,18	0,00	1,85	0,00	1,48	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									70,16
VALOR:									70,15

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	22,48	11,24
P9808 Carpinteiro	h	3,00000000	26,75	80,25

P9821	Pedreiro	h	8,00000000	26,73	213,84
P9824	Servente	h	30,00000000	22,47	674,10

TOTAL MÃO DE OBRA: 979,43

Custo Horário da Execução: 979,4300

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 979,4300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1205	Prego de ferro	kg	1,00000000	20,34	20,34
TOTAL MATERIAIS:					20,34

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	662,69	4.463,88
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	7,49600000	83,48	625,77
TOTAL SERVIÇOS:					5.089,65

Custo Direto Total: 6.089,42

VALOR: 6.089,38

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	287,9020	122,3791	287,9020
TOTAL EQUIPAMENTOS:						287,9020	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	22,47	22,47
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,47

Custo Horário da Execução: 310,3720

Produção da Equipe: 1.875,0000

Custo Unitário da Execução: 0,1655

Custo do FIC (0,04875): 0,0081

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	328,8749	80,6369	279,2273
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,9700	0,0300	287,9020	122,3791	282,9363
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	256,6592	122,3834	256,6592
TOTAL EQUIPAMENTOS:						818,8228	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	22,47	22,47
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,47

Custo Horário da Execução: 841,2928

Produção da Equipe: 180,0000

Custo Unitário da Execução: 4,6738

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	1,42	1,56

TOTAL SERVIÇOS: 1,56

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	1,92	3,96

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 3,96

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		RP		LN		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096	tkm	2,62500000	0,00	0,80	0,00	1,01	0,00	1,26	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 10,42

VALOR: 10,42

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	328,8749	80,6369	311,4983
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	5,0860	3,5418	4,3448
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7700	0,2300	287,9020	122,3791	249,8317
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	256,6592	122,3834	251,2881
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	223,5040	97,3237	223,5040
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	156,4855	57,3468	108,8990
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.149,3659

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	22,47	22,47

TOTAL MÃO DE OBRA: 22,47

Custo Horário da Execução: 1.171,8359

Produção da Equipe: 168,2000

Custo Unitário da Execução: 6,9669

Custo do FIC (0,04937): 0,3440

Custo Direto Total: 7,31

VALOR: 7,31

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	328,8749	80,6369	204,7560
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	287,9020	122,3791	287,9020
TOTAL EQUIPAMENTOS:						492,6580

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	22,47	22,47

TOTAL MÃO DE OBRA: 22,47

Custo Horário da Execução: 515,1280

Produção da Equipe: 1.875,0000

Custo Unitário da Execução: 0,2747

Custo Direto Total: 0,27

VALOR: 0,27

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

	DESCRÇÃO:	Custos Regionais - OUTUBRO/2024 COM Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 27/12/2024	BDI : 0,00%		
			FONTE	VERSÃO		
			HORA	MES		
			EMBASA	2024.1 SEM DESONERAÇÃO	174,77%	132,51%
			SICRO CONSULTORIA	2024/10	-	-
			SICRO NOVO	2024/10	-	-
			SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	110,56%	66,01%
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	52,2473	30,5185	52,2473
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,7700	0,2300	0,7219	0,4908	2,6752
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3800	0,6200	1,7203	1,1695	4,1364
TOTAL EQUIPAMENTOS:							59,0589

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	26,7252	26,7252
P9824	Servente	h	9,00000000	22,4696	202,2264
TOTAL MÃO DE OBRA:					228,9516
Custo Horário da Execução:					288,0105
Produção da Equipe:					4,18487
Custo Unitário da Execução:					68,8219

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0082	Areia média lavada	m³	1,10164000	143,3336	157,9020
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	362,32394000	0,8677	314,3885
TOTAL MATERIAIS:					472,2905

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	1,8400	3,0405
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,36232000	33,3800	12,0942
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					15,1347	

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	1,3100	0,00	1,0500	0,00	0,8300	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,36232000	0,00	1,1000	0,00	0,8800	0,00	0,7000	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000	
Custo Direto Total:									556,2471	
VALOR:									556,25	

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	22,4840	2,0236
P9805	Armador	h	0,09000000	27,5074	2,4757
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,4993

Custo Horário da Execução: 4,4993

Produção da Equipe: 1,00000

Custo Unitário da Execução: 4,4993

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50	kg	1,10000000	7,7881	8,5669
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	13,5500	0,2033
TOTAL MATERIAIS:					8,7702

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	33,3800	0,0367
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	33,3800	0,0007
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,0374

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	1,1000	0,00	0,8800	0,00	0,7000	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	1,1000	0,00	0,8800	0,00	0,7000	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000	
Custo Direto Total:									13,3069	
VALOR:									13,31	

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	310,8011	88,9930	839,2437
TOTAL EQUIPAMENTOS:						839,2437	
Custo Horário da Execução:						839,2437	
Produção da Equipe:						457,16000	
Custo Unitário da Execução:						1,8358	
Custo Direto Total:						1,8358	
VALOR:						1,84	

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	310,8011	88,9930	825,9354
TOTAL EQUIPAMENTOS:						825,9354	
Custo Horário da Execução:						825,9354	
Produção da Equipe:						431,60000	
Custo Unitário da Execução:						1,9137	
Custo Direto Total:						1,9137	
VALOR:						1,91	

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	179,3656	67,1228	443,8128
TOTAL EQUIPAMENTOS:						443,8128	

Custo Horário da Execução: 443,8128

Produção da Equipe: 231,27000

Custo Unitário da Execução: 1,9190

Custo Direto Total: 1,9190

VALOR: 1,92

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	260,3931	72,1926	343,8776
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	313,1040	116,4085	313,1040
TOTAL EQUIPAMENTOS:						656,9816

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	22,4696	44,9392
TOTAL MÃO DE OBRA:					44,9392

Custo Horário da Execução: 701,9208

Produção da Equipe: 21,37000

Custo Unitário da Execução: 32,8461

Custo Direto Total: 32,8461

VALOR: 32,85

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	260,3931	72,1926	260,3931
TOTAL EQUIPAMENTOS:						260,3931

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	6,00000000	22,4696	134,8176
TOTAL MÃO DE OBRA:					134,8176

Custo Horário da Execução: 395,2107

Produção da Equipe: 11,84000

Custo Unitário da Execução: 33,3793

Custo Direto Total: 33,3793

VALOR: 33,38

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	147,5450	56,9223	147,5450
TOTAL EQUIPAMENTOS:						147,5450

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	4,00000000	22,4696	89,8784
TOTAL MÃO DE OBRA:					89,8784

Custo Horário da Execução: 237,4234

Produção da Equipe: 7,76104

Custo Unitário da Execução: 30,5917

Custo Direto Total: 30,5917

VALOR: 30,59

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	22,4696	44,9392
TOTAL MÃO DE OBRA:					44,9392
Custo Horário da Execução:					44,9392
Produção da Equipe:					3,92899
Custo Unitário da Execução:					11,4379

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,52600000	173,7024	91,3675
TOTAL MATERIAIS:					91,3675

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	565,9500	396,1650
TOTAL SERVIÇOS:					396,1650

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	1,8400	1,4518
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						1,4518

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	1,3100	0,00	1,0500	0,00	0,8300	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										500,4222
VALOR:										500,42

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	1,1952	0,8029	1,1952
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	52,2473	30,5185	52,2473
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,7219	0,4908	2,7952
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,7203	1,1695	4,1859
TOTAL EQUIPAMENTOS:							60,4236

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	26,7252	26,7252
P9824	Servente	h	9,00000000	22,4696	202,2264
TOTAL MÃO DE OBRA:					228,9516

Custo Horário da Execução: 289,3752

Produção da Equipe: 3,92899

Custo Unitário da Execução: 73,6513

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	9,1790	7,7697
M0082	Areia média lavada	m³	0,63334000	143,3336	90,7789
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	187,7301	68,9983
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	181,4801	66,7012
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,8677	244,8234
TOTAL MATERIAIS:					479,0715

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	33,3800	0,0284
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,95001000	1,8400	1,7480
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131000	1,8400	1,0144
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131000	1,8400	1,0144
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	33,3800	9,4182
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					13,2234	

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	1,1000	0,00	0,8800	0,00	0,7000	0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,95001000	0,00	1,3100	0,00	1,0500	0,00	0,8300	0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131000	0,00	1,3100	0,00	1,0500	0,00	0,8300	0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131000	0,00	1,3100	0,00	1,0500	0,00	0,8300	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	1,1000	0,00	0,8800	0,00	0,7000	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000	
Custo Direto Total:									565,9462	
VALOR:									565,95	

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	1,1952	0,8029	1,1952
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	52,2473	30,5185	52,2473
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8300	0,1700	0,7219	0,4908	2,7304
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3900	0,6100	1,7203	1,1695	4,1529
TOTAL EQUIPAMENTOS:						60,3258	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	26,7252	26,7252
P9824	Servente	h	9,00000000	22,4696	202,2264
TOTAL MÃO DE OBRA:					228,9516
Custo Horário da Execução:					289,2774
Produção da Equipe:					3,80880
Custo Unitário da Execução:					75,9497

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	1,18132000	9,1790	10,8433
M0082	Areia média lavada	m³	0,57021000	143,3336	81,7303

M0191	Brita 1	m³	0,36754000	187,7301	68,9983
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	181,4801	66,7012
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	393,77493000	0,8677	341,6785

TOTAL MATERIAIS: 569,9516

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	33,3800	0,0394
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,85532000	1,8400	1,5738
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131000	1,8400	1,0144
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131000	1,8400	1,0144
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,39377000	33,3800	13,1440

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 16,7860

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030	tkm	0,00118000	0,00	1,1000	0,00	0,8800	0,00	0,7000	0,0000
M0082	tkm	0,85532000	0,00	1,3100	0,00	1,0500	0,00	0,8300	0,0000
M0191	tkm	0,55131000	0,00	1,3100	0,00	1,0500	0,00	0,8300	0,0000
M0192	tkm	0,55131000	0,00	1,3100	0,00	1,0500	0,00	0,8300	0,0000
M0424	tkm	0,39377000	0,00	1,1000	0,00	0,8800	0,00	0,7000	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 662,6873

VALOR: 662,69

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	26,75	26,75
P9822 Pintor	h	0,50000000	27,67	13,84
P9824 Servente	h	2,00000000	22,47	44,94

TOTAL MÃO DE OBRA: 85,53

Custo Horário da Execução: 85,5300

Produção da Equipe: 4,0000

Custo Unitário da Execução: 21,3825

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	3,00000000	10,11	30,33
M2018 Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm	m	1,40000000	3,94	5,52
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,33000000	34,41	11,36

TOTAL MATERIAIS: 47,21

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	33,38	0,56
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,03300000	30,59	1,01

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 1,57

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284	tkm	0,01690000	0,00	0,70	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00
M2128	tkm	0,03300000	0,00	1,18	0,00	1,85	0,00	1,48	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 70,16

VALOR: 70,15

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	289,3246	126,9804	289,3246
TOTAL EQUIPAMENTOS:						289,3246

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	22,4696	22,4696
TOTAL MÃO DE OBRA:				22,4696

Custo Horário da Execução: 311,7942

Produção da Equipe: 230,19000

Custo Unitário da Execução: 1,3545

Custo do FIC (0,04937): 0,0669

Custo Direto Total: 1,4214

VALOR: 1,42

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	18,8416	4,6408	2,8375
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,15060000	1,0000	0,0000	27,7019	27,3392	4,1719
TOTAL EQUIPAMENTOS:						7,0095

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	0,30000000	22,4840	6,7452
P9808 Carpinteiro	h	0,30000000	26,7531	8,0259
TOTAL MÃO DE OBRA:				14,7711

Custo Horário da Execução: 21,7806

Produção da Equipe: 1,00000

Custo Unitário da Execução: 21,7806

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0068 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	m	0,27500000	13,4800	3,7070
M0285 Pontalete para escoramento - D = 15 cm	m	1,03812000	6,9694	7,2351
M1205 Prego de ferro	kg	0,07375000	20,3390	1,5000
M0289 Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	m	2,52175000	7,7146	19,4543
M0286 Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,08250000	14,2234	1,1734
TOTAL MATERIAIS:				33,0698

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	33,3800	0,0688
M0285 Pontalete para escoramento - D = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01835000	33,3800	0,6125
M1205 Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00007000	33,3800	0,0023
M0289 Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00946000	33,3800	0,3158
M0286 Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00062000	33,3800	0,0207
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					1,0201

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	1,1000	0,00	0,8800	0,00	0,7000	0,0000
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01835000	0,00	1,1000	0,00	0,8800	0,00	0,7000	0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00007000	0,00	1,1000	0,00	0,8800	0,00	0,7000	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	1,1000	0,00	0,8800	0,00	0,7000	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	1,1000	0,00	0,8800	0,00	0,7000	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										55,8705
VALOR:										55,87

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	18,8416	4,6408	0,7567
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,04016000	1,0000	0,0000	27,7019	27,3392	1,1125
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1,8692

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,70000000	22,4840	15,7388
P9808	Carpinteiro	h	0,70000000	26,7531	18,7272
TOTAL MÃO DE OBRA:					34,4660
Custo Horário da Execução:					36,3352
Produção da Equipe:					1,00000
Custo Unitário da Execução:					36,3352

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,44922000	10,1100	4,5416
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	m²	0,40430000	52,1166	21,0707
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	13,5961	0,2518
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	0,19908000	3,3700	0,6709
M1205	Prego de ferro	kg	0,20395000	20,3390	4,1481
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	2,09003000	5,1615	10,7877
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,35938000	14,2234	5,1116
TOTAL MATERIAIS:					46,5824

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	33,3800	0,0845
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00566000	33,3800	0,1889
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	33,3800	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	33,3800	0,0124
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00020000	33,3800	0,0067
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00523000	33,3800	0,1746
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00270000	33,3800	0,0901
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,5579

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	1,1000	0,00	0,8800	0,00	0,7000	0,0000

M0448	Compensado resinado - E = 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00566000	0,00	1,1000	0,00	0,8800	0,00	0,7000	0,0000
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	1,1000	0,00	0,8800	0,00	0,7000	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	1,1000	0,00	0,8800	0,00	0,7000	0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00020000	0,00	1,1000	0,00	0,8800	0,00	0,7000	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	1,1000	0,00	0,8800	0,00	0,7000	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	1,1000	0,00	0,8800	0,00	0,7000	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 83,4755

VALOR: **83,48**

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	18,8416	4,6408	1,7658
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372000	1,0000	0,0000	27,7019	27,3392	2,5962
TOTAL EQUIPAMENTOS:						4,3621

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	0,90000000	22,4840	20,2356
P9808 Carpinteiro	h	0,90000000	26,7531	24,0778
TOTAL MÃO DE OBRA:				44,3134

Custo Horário da Execução: 48,6755

Produção da Equipe: 1,00000

Custo Unitário da Execução: 48,6755

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,55701000	10,1100	5,6314
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	13,5961	0,2518
M0310 Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	1,42468000	3,3700	4,8012
M1205 Prego de ferro	kg	0,59359000	20,3390	12,0730
M1358 Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	1,58332000	2,6528	4,2002
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40425000	50,3871	20,3690
TOTAL MATERIAIS:				47,3266

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	33,3800	0,1045
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	33,3800	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	33,3800	0,0891
M1205 Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00059000	33,3800	0,0197
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	33,3800	0,0661
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011000	33,3800	0,3375
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,6176

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	1,1000	0,00	0,8800	0,00	0,7000	0,0000
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	1,1000	0,00	0,8800	0,00	0,7000	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	1,1000	0,00	0,8800	0,00	0,7000	0,0000

M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00059000	0,00	1,1000	0,00	0,8800	0,00	0,7000	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	1,1000	0,00	0,8800	0,00	0,7000	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	1,1000	0,00	0,8800	0,00	0,7000	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 96,6197

VALOR: 96,62

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 m ³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	310,8011	88,9930	310,8011
-------	--	------------	--------	--------	----------	---------	----------

TOTAL EQUIPAMENTOS: 310,8011

Custo Horário da Execução: 310,8011

Produção da Equipe: 249,00000

Custo Unitário da Execução: 1,2482

Custo do FIC (0,04937): 0,0617

Custo Direto Total: 1,3099

VALOR: 1,31

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	310,8011	88,9930	310,8011
-------	--	------------	--------	--------	----------	---------	----------

TOTAL EQUIPAMENTOS: 310,8011

Custo Horário da Execução: 310,8011

Produção da Equipe: 311,25000

Custo Unitário da Execução: 0,9986

Custo do FIC (0,04937): 0,0493

Custo Direto Total: 1,0479

VALOR: 1,05

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	310,8011	88,9930	310,8011
-------	--	------------	--------	--------	----------	---------	----------

TOTAL EQUIPAMENTOS: 310,8011

Custo Horário da Execução: 310,8011

Produção da Equipe: 373,50000

Custo Unitário da Execução: 0,8321

Custo Direto Total: 0,8321

VALOR: 0,83

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	179,3656	67,1228	179,3656
-------	---	------------	--------	--------	----------	---------	----------

TOTAL EQUIPAMENTOS: 179,3656

Custo Horário da Execução:	179,3656
Produção da Equipe:	149,40000
Custo Unitário da Execução:	1,2006
Custo do FIC (0,04937):	0,0593
Custo Direto Total:	1,2599
VALOR:	1,26

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506 Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	179,3656	67,1228	179,3656
TOTAL EQUIPAMENTOS:						179,3656
Custo Horário da Execução:						179,3656
Produção da Equipe:						186,75000
Custo Unitário da Execução:						0,9605
Custo do FIC (0,04937):						0,0474
Custo Direto Total:						1,0079
VALOR:						1,01

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	179,3656	67,1228	179,3656
TOTAL EQUIPAMENTOS:						179,3656
Custo Horário da Execução:						179,3656
Produção da Equipe:						224,10000
Custo Unitário da Execução:						0,8004
Custo Direto Total:						0,8004
VALOR:						0,80

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	313,1040	116,4085	313,1040
TOTAL EQUIPAMENTOS:						313,1040
Custo Horário da Execução:						313,1040
Produção da Equipe:						117,53000
Custo Unitário da Execução:						2,6640
Custo do FIC (0,04937):						0,1316
Custo Direto Total:						2,7956
VALOR:						2,80

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	313,1040	116,4085	313,1040
TOTAL EQUIPAMENTOS:						313,1040

Custo Horário da Execução:	313,1040
Produção da Equipe:	146,91000
Custo Unitário da Execução:	2,1313
Custo do FIC (0,04937):	0,1053
Custo Direto Total:	2,2366
VALOR:	2,24

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	313,1040	116,4085	313,1040
TOTAL EQUIPAMENTOS:						313,1040
Custo Horário da Execução:						313,1040
Produção da Equipe:						176,29000
Custo Unitário da Execução:						1,7761
Custo Direto Total:						1,7761
VALOR:						1,78

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	260,3931	72,1926	260,3931
TOTAL EQUIPAMENTOS:						260,3931
Custo Horário da Execução:						260,3931
Produção da Equipe:						248,59000
Custo Unitário da Execução:						1,0475
Custo do FIC (0,04937):						0,0517
Custo Direto Total:						1,0992
VALOR:						1,10

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	260,3931	72,1926	260,3931
TOTAL EQUIPAMENTOS:						260,3931
Custo Horário da Execução:						260,3931
Produção da Equipe:						310,73000
Custo Unitário da Execução:						0,8380
Custo do FIC (0,04937):						0,0414
Custo Direto Total:						0,8794
VALOR:						0,88

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	260,3931	72,1926	260,3931
TOTAL EQUIPAMENTOS:						260,3931

Custo Horário da Execução: 260,3931

Produção da Equipe: 372,88000

Custo Unitário da Execução: 0,6983

Custo Direto Total: 0,6983

VALOR: 0,70

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	147,5450	56,9223	147,5450
TOTAL EQUIPAMENTOS:						147,5450
Custo Horário da Execução:						147,5450
Produção da Equipe:						83,66000
Custo Unitário da Execução:						1,7636
Custo do FIC (0,04937):						0,0871
Custo Direto Total:						1,8507
VALOR:						1,85

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	147,5450	56,9223	147,5450
TOTAL EQUIPAMENTOS:						147,5450
Custo Horário da Execução:						147,5450
Produção da Equipe:						104,58000
Custo Unitário da Execução:						1,4108
Custo do FIC (0,04937):						0,0697
Custo Direto Total:						1,4805
VALOR:						1,48

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	147,5450	56,9223	147,5450
TOTAL EQUIPAMENTOS:						147,5450
Custo Horário da Execução:						147,5450
Produção da Equipe:						125,50000
Custo Unitário da Execução:						1,1757
Custo Direto Total:						1,1757
VALOR:						1,18

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS												
		DESCRIÇÃO: Custos Regionais - OUTUBRO/2024 COM Desoneração - Sem BDI - DER/RO						DATA : 27/12/2024		BDI : 0,00%		
								EMBASE	2024.1 SEM DESONERAÇÃO	174,77%	132,51%	
								SICRO CONSULTORIA	2024/10	-	-	
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	1,00	21.615,78	21.615,78	16,10	16,10	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	1,00	14.799,18	14.799,18	11,03	27,13	A		
9737020	FLUTUANTE PARA SONDAGEM SUBMERSA	DER-RO	Serviço	un	1,00	12.510,69	12.510,69	9,32	36,45	A		
9737001	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Infraestrutura	DER-RO	Obra de Arte	m	1,00	8.207,83	8.207,83	6,11	42,56	A		
9737005	Substituição de Estacas Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,00	6.311,85	6.311,85	4,70	47,27	A		
9748009	Sonorizador de concreto (8,00 x 4,00 x 0,22)	DER-RO	Serviço	und	1,00	6.089,38	6.089,38	4,54	51,80	B		
9737007	Substituição de Transversinas Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,00	5.628,11	5.628,11	4,19	55,99	B		
9737008	Substituição de Balancins Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,00	5.628,11	5.628,11	4,19	60,19	B		
9737006	Substituição de Longarinas Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,00	5.628,11	5.628,11	4,19	64,38	B		
9737015	Bloco Concreto Ciclópico 20 MPA, Forma Madeira e Armação em Aço Projeto DER 1,0X1,2X6,0M	DER-RO	Obra de Arte	ud	1,00	5.349,66	5.349,66	3,99	68,37	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	1,00	5.141,09	5.141,09	3,83	72,20	B		
9737011	Substituição de Guarda Rodas Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,00	4.931,97	4.931,97	3,67	75,87	B		
9737002	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Mesoestrutura	DER-RO	Obra de Arte	m	1,00	4.888,87	4.888,87	3,64	79,51	B		
9737009	Substituição de Pranchas de Assoalho Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,00	4.845,81	4.845,81	3,61	83,12	C		
9737010	Substituição de Pranchas de Trânsito Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,00	4.784,53	4.784,53	3,56	86,69	C		
9737012	Substituição de Corrimão e Montagem de Guarda Corpo Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,00	4.750,39	4.750,39	3,54	90,23	C		
9737013	Substituição de Contraventamento Travessa Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,00	4.742,59	4.742,59	3,53	93,76	C		
9748003	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	DER-RO	Obra de Arte	ud	1,00	3.322,67	3.322,67	2,48	96,23	C		
9737003	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Superestrutura	DER-RO	Obra de Arte	m	1,00	3.038,50	3.038,50	2,26	98,50	C		
9737016	Demolição de ponte de Madeira Existente	DER-RO	Serviço	m	1,00	647,34	647,34	0,48	98,98	C		
9708002	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais	DER-RO	Serviço	m	1,00	463,86	463,86	0,35	99,32	C		
9708001	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 com berço em cascalho - areia e brita comerciais	DER-RO	Serviço	m	1,00	303,76	303,76	0,23	99,55	C		
9748007	Fornecimento e Implantação de Placa de Informação de Obras com Suporte e Travessa	DER-RO	Material	m²	1,00	252,88	252,88	0,19	99,74	C		
9737017	Enscadeira de Madeira com Paredes Simples	DER-RO	Serviço	m²	1,00	140,88	140,88	0,10	99,84	C		
9737004	Tinta Refletiva Acrílica para Encontros da Ponte de Madeira	DER-RO	Obra de Arte	ud	1,00	106,71	106,71	0,08	99,92	C		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
9748008	Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização	DER-RO	Geral	ud	1,00	70,15	70,15	0,05	99,98	C
9737019	Remoção de tubos metálicos em valas e bueiros D = variados	DER-RO	Serviço	m	1,00	12,85	12,85	0,01	99,99	C
9755002	Recomposição do Revestimento Primário com Material de Jazida Incluindo Caminhão Tanque	DER-RO	Material	m³	1,00	10,42	10,42	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	1,00	7,31	7,31	0,01	100,00	C
9737018	Remoção de cercas com mourões de madeira	DER-RO	Serviço	m	1,00	0,79	0,79	0,00	100,00	C
9755004	Conformação da Plataforma sem Adição de Material	DER-RO	Serviço	m²	1,00	0,27	0,27	0,00	100,00	C
9755001	Limpeza Lateral da Vegetação com Motoniveladora	DER-RO	Geral	m²	1,00	0,17	0,17	0,00	100,00	C
9759005	Transporte Asfáltico de RL-1C da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	Geral	t	1,00	0,00	0,00	0,00	100,00	C
9764003	Aquisição de Emulsão RR-1C	DER-RO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	100,00	C
9764004	Aquisição de Emulsão RR-2C	DER-RO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	100,00	C
9764001	Aquisição de CAP 50/70 para Concreto Asfáltico	DER-RO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	100,00	C
9759001	Transporte Asfático CAP 50/70 da Origem à Usina de Asfalto	DER-RO	Serviço	t	1,00	0,00	0,00	0,00	100,00	C
9764007	Aquisição de Emulsão Asfáltica RM-1C	DER-RO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	100,00	C
9759004	Transporte Asfáltico de RR-2C da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	Geral	T	1,00	0,00	0,00	0,00	100,00	C
9764005	Aquisição de Emulsão RL-1C	DER-RO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	100,00	C
9759003	Transporte Asfáltico de RR-1C da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	Geral	t	1,00	0,00	0,00	0,00	100,00	C
9759007	Transporte Asfáltico de RM-1C da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	Geral	t	1,00	0,00	0,00	0,00	100,00	C
9764006	Aquisição de Emulsão Asfáltica Modificado Polimeros RC-1C-E	DER-RO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	100,00	C
9759006	Transporte Asfáltico de RC-1C-E da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	Geral	t	1,00	0,00	0,00	0,00	100,00	C
9759008	Transporte Asfáltico de EAI da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	Geral	t	1,00	0,00	0,00	0,00	100,00	C
9764008	Aquisição de Emulsão Asfáltica para Imprimação - EAI	DER-RO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	100,00	C
9759002	Transporte Asfáltico de CM-30 da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	Geral	t	1,00	0,00	0,00	0,00	100,00	C
9764002	Aquisição de Asfalto Diluído - CM30	DER-RO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% **134.232,51**

Outros **0,00**

Valor total do Orçamento **134.232,51**

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



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

DATA : 27/12/2024 BDI : 0,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMBASA	2024.1 SEM DESONERAÇÃO	174,77%	132,51%
SICRO CONSULTORIA	2024/10	-	-
SICRO NOVO	2024/10	-	-
SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	110,56%	66,01%
DER-RO	PROPRIA	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	11,72	4.608,62	54.014,41	40,24	40,24	A
P9812	Engenheiro	SICRO	Mão de Obra	mês	0,52	24.722,60	12.855,75	9,58	49,82	A
S0024	LICENÇA DE INSTALAÇÃO (LI) PARA ÁREAS DE 2 A 5HA	DER-RO	Taxas	UD	1,00	5.680,50	5.680,50	4,23	54,05	B
S0025	LICENÇA DE OPERAÇÃO (LO) PARA ÁREAS DE 2 A 5HA	DER-RO	Taxas	UD	1,00	5.680,50	5.680,50	4,23	58,28	B
00011844	PRANCHA APARELHADA *4 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	100,00	35,87	3.587,00	2,67	60,95	B
P9824	Servente	SICRO	Mão de Obra	h	159,52	22,47	3.584,37	2,67	63,62	B
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	SICRO	Mão de Obra	mês	0,15	23.830,41	3.574,56	2,66	66,29	B
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	SICRO	Material	kg	4.078,07	0,87	3.547,92	2,64	68,93	B
P9851	Médico do trabalho	SICRO	Mão de Obra	mês	0,18	18.459,28	3.322,67	2,48	71,40	B
D180000831	CANTONEIRA ABAS IGUAIS 3/8" x 3" - 10,80 KG/M	EMBASA	Material	M	64,80	45,03	2.917,94	2,17	73,58	B
S0021	LICENÇA DE INSTALAÇÃO (LI) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA	DER-RO	Taxas	UD	1,00	2.840,25	2.840,25	2,12	75,69	B
S0023	LICENÇA PRÉVIA (LP) PARA ÁREAS DE 2 A 5HA	DER-RO	Taxas	UD	1,00	2.840,25	2.840,25	2,12	77,81	B
S0022	LICENÇA DE OPERAÇÃO (LO) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA	DER-RO	Taxas	UD	1,00	2.840,25	2.840,25	2,12	79,93	B
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	SICRO	Material	kg	89,59	28,86	2.585,57	1,93	81,85	C
P9801	Ajudante	SICRO	Mão de Obra	h	93,45	22,48	2.100,78	1,57	83,42	C
P9808	Carpinteiro	SICRO	Mão de Obra	h	78,04	26,75	2.087,60	1,56	84,97	C
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista) (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	47,44	37,38	1.773,31	1,32	86,29	C
S0020	LICENÇA PRÉVIA (LP) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA	DER-RO	Taxas	UD	1,00	1.704,15	1.704,15	1,27	87,56	C
P9876	Técnico de segurança do trabalho	SICRO	Mão de Obra	mês	0,20	7.832,64	1.566,53	1,17	88,73	C
M0809	Cabo de aço - D = 6,35 mm (1/4")	SICRO	Material	m	100,00	11,71	1.171,00	0,87	89,60	C
P9802	Ajudante especializado	SICRO	Mão de Obra	h	40,00	25,89	1.035,60	0,77	90,37	C
M0082	Areia média lavada	SICRO	Material	m³	7,04	143,33	1.009,58	0,75	91,13	C
00010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	Material	KG	36,00	27,77	999,72	0,74	91,87	C
J040001127	TONEL DE 100 L	EMBASA	Material	UN	12,00	68,83	825,96	0,62	92,49	C
M0191	Brita 1	SICRO	Material	m³	4,33	187,73	812,52	0,61	93,09	C
M0192	Brita 2	SICRO	Material	m³	4,33	181,48	785,47	0,59	93,68	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
M0004	Aço CA 50	SICRO	Material	kg	95,70	7,79	745,50	0,56	94,23	C
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	4,70	156,49	735,99	0,55	94,78	C
M1097	Pedra de mão ou rachão	SICRO	Material	m³	3,79	173,70	657,84	0,49	95,27	C
E9502	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	2,60	229,86	597,64	0,45	95,72	C
P9825	Soldador	SICRO	Mão de Obra	h	16,00	34,82	557,12	0,42	96,13	C
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	Material	KG	22,50	18,36	413,10	0,31	96,44	C
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	10,80	33,96	366,77	0,27	96,71	C
P9821	Pedreiro	SICRO	Mão de Obra	h	13,45	26,73	359,63	0,27	96,98	C
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	SICRO	Material	m	1,00	286,46	286,46	0,21	97,19	C
M1205	Prego de ferro	SICRO	Material	kg	14,08	20,34	286,34	0,21	97,41	C
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	SICRO	Material	m	30,26	7,71	233,31	0,17	97,58	C
P9805	Armador	SICRO	Mão de Obra	h	7,83	27,51	215,40	0,16	97,74	C
S0026	PUBLICAÇÃO DE LICENÇAS	DER-RO	Taxas	UD	2,00	100,00	200,00	0,15	97,89	C
00004513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	42,00	4,61	193,62	0,14	98,03	C
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	SICRO	Material	m	1,00	185,00	185,00	0,14	98,17	C
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	73,20	2,29	167,63	0,12	98,30	C
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	3,05	52,25	159,51	0,12	98,42	C
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	SICRO	Material	m²	3,03	52,12	157,96	0,12	98,53	C
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	SICRO	Material	kg	11,78	12,07	142,12	0,11	98,64	C
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,406259426792 2411467	310,80	126,27	0,09	98,73	C
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,401477499081 3978	313,10	125,70	0,09	98,83	C
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	SICRO	Material	m	11,24	10,11	113,63	0,08	98,91	C
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO	Material	kg	12,22	9,18	112,21	0,08	98,99	C
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	SICRO	Material	l	2,50	42,65	106,62	0,08	99,07	C
M1811	Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm	SICRO	Material	m	2,45	38,34	93,93	0,07	99,14	C
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	SICRO	Material	m	12,46	6,97	86,83	0,06	99,21	C
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	SICRO	Material	m	15,67	5,16	80,84	0,06	99,27	C
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	SICRO	Material	m²	1,36	50,39	68,44	0,05	99,32	C
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	2,42	27,70	67,12	0,05	99,37	C
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	SICRO	Material	m	3,68	14,22	52,39	0,04	99,41	C
E9066	Grupo gerador - 14 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	2,42	18,84	45,65	0,03	99,44	C
M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	SICRO	Material	m	3,30	13,48	44,48	0,03	99,48	C
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	SICRO	Material	l	1,19	34,41	40,95	0,03	99,51	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,115304054054 0541094	260,39	30,02	0,02	99,53	C
P9875	Encarregado de turma	SICRO	Mão de Obra	mês	0,00548	5.360,83	29,38	0,02	99,55	C
M0769	Lona plástica - E = 200 micra	SICRO	Material	m²	16,80	1,54	25,87	0,02	99,57	C
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	SICRO	Material	m	6,28	3,37	21,16	0,02	99,59	C
E9585	Motoserra com motor a gasolina - 2,30 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,70	28,13	19,69	0,01	99,60	C
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	SICRO	Material	kg	1,30	13,55	17,68	0,01	99,61	C
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	SICRO	Material	m	5,32	2,65	14,10	0,01	99,62	C
M2018	Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm	SICRO	Material	m	2,80	3,94	11,03	0,01	99,63	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	145,95	8,79	0,01	99,64	C
P9822	Pintor	SICRO	Mão de Obra	h	0,2875	27,67	7,96	0,01	99,64	C
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	10,49	0,72	7,56	0,01	99,65	C
P9830	Montador	SICRO	Mão de Obra	h	0,25	29,34	7,34	0,01	99,66	C
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	5,51	1,17	6,45	0,00	99,66	C
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	3,65	1,72	6,28	0,00	99,67	C
M0721	Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura	SICRO	Material	l	0,12	51,30	6,16	0,00	99,67	C
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	5,00	0,99	4,95	0,00	99,67	C
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	3,05	1,20	3,66	0,00	99,68	C
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,019263198858 47713125	179,37	3,46	0,00	99,68	C
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,010240243096 8424	328,87	3,37	0,00	99,68	C
E9524	Motoniveladora - 93 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,011033439027 6126	287,90	3,18	0,00	99,68	C
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,011263046637 6008	256,66	2,89	0,00	99,69	C
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	SICRO	Material	un	0,12	23,96	2,88	0,00	99,69	C
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	SICRO	Material	l	0,20105312	13,60	2,73	0,00	99,69	C
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,007150614709 5876508	289,32	2,07	0,00	99,69	C
P9823	Serralheiro	SICRO	Mão de Obra	h	0,0625	28,76	1,80	0,00	99,69	C
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,005945303210 4637	223,50	1,33	0,00	99,69	C
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	1,72	0,49	0,84	0,00	99,69	C
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,007491244000 51891875	67,12	0,50	0,00	99,70	C
E9524	Motoniveladora - 93 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,001534086405 0734	122,38	0,19	0,00	99,70	C
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,002853745541 0226	57,35	0,16	0,00	99,70	C


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,001793949002 5103	80,64	0,14	0,00	99,70	C
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,000910843373 493963	88,99	0,08	0,00	99,70	C
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,000237812128 4185	122,38	0,03	0,00	99,70	C
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,003091557669 4411	5,09	0,02	0,00	99,70	C
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,002853745541 0226	3,54	0,01	0,00	99,70	C
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	30,52	0,00	0,00	99,70	C
M0104	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	SICRO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	99,70	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	0,00	71,41	0,00	0,00	99,70	C
E9502	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	102,03	0,00	0,00	99,70	C
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista) (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	6,51	0,00	0,00	99,70	C
M1949	Emulsão asfáltica - RL-1C	SICRO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	99,70	C
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	56,92	0,00	0,00	99,70	C
S0010	TRANSP. RL-1C CONFORME PORTA RIAS 1977/17 E 434/17 DNIT	DER-RO	Transporte	T	1,00	0,00	0,00	0,00	99,70	C
S0013	TRANSP. EAI CONFORME PORTARIAS	DER-RO	Transporte	T	1,00	0,00	0,00	0,00	99,70	C
M1950	Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E	SICRO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	99,70	C
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	116,41	0,00	0,00	99,70	C
M1947	Emulsão asfáltica - RM-1C	SICRO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	99,70	C
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	72,19	0,00	0,00	99,70	C
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	126,98	0,00	0,00	99,70	C
S0011	TRANSP. RC1CE CONFORME PORTA RIAS 1977/17 E 434/17 DNIT	DER-RO	Transporte	T	1,00	0,00	0,00	0,00	99,70	C
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	SICRO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	99,70	C
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	27,34	0,00	0,00	99,70	C
S0007	TRANSP. CM-30 CONFORME PORTA RIAS 1977/17 E 434/17 DNIT	DER-RO	Transporte	T	1,00	0,00	0,00	0,00	99,70	C
S0008	TRANSP. RR-1C CONFORME PORTARIAS 1977/17 E 434/17 DNIT	DER-RO	Transporte	T	1,00	0,00	0,00	0,00	99,70	C
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	SICRO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	99,70	C
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	0,58	0,00	0,00	99,70	C
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	0,80	0,00	0,00	99,70	C
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,00	147,55	0,00	0,00	99,70	C
E9066	Grupo gerador - 14 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	4,64	0,00	0,00	99,70	C
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	SICRO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	99,70	C
S0012	TRANSP. RM-1C CONFORME PORTARRIAS 1977/17 E 434/17 DNIT	DER-RO	Transporte	T	1,00	0,00	0,00	0,00	99,70	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S0009	TRANSP. RR-2C CONFORME PORTA RIAS 1977/17 E 434/17 DNIT	DER-RO	Transporte	T	1,00	0,00	0,00	0,00	99,70	C
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	97,32	0,00	0,00	99,70	C
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	SICRO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	99,70	C
S0006	Transporte CAP 50/70 conforme portarias 1977/17 e 434/17- DNIT	DER-RO	Transporte	T	1,00	0,00	0,00	0,00	99,70	C

Subtotal até 99,70% **133.823,93**

Outros **408,58**

Valor total do Orçamento **134.232,51**

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																								
	DESCRÇÃO:	Custos Regionais - OUTUBRO/2024 COM Desoneração - Sem BDI - DER/RO	DATA : 27/12/2024																					
			BDI : 0,00%																					
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2024.1 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>174,77%</td> <td>132,51%</td> </tr> <tr> <td>SICRO CONSULTORIA</td> <td>2024/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>110,56%</td> <td>66,01%</td> </tr> <tr> <td>DER-RO</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	EMBASA	2024.1 SEM DESONERAÇÃO	174,77%	132,51%	SICRO CONSULTORIA	2024/10	-	-	SICRO NOVO	2024/10	-	-	SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	110,56%	66,01%	DER-RO
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																					
EMBASA	2024.1 SEM DESONERAÇÃO	174,77%	132,51%																					
SICRO CONSULTORIA	2024/10	-	-																					
SICRO NOVO	2024/10	-	-																					
SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	110,56%	66,01%																					
DER-RO	PROPRIA	0,00%	0,00%																					

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,08	0,00
B2	Feriodos	4,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88	0,64
B4	13º Salário	11,40	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,76	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,80	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	0,00	0,00
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	37,96	9,68
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,19	4,53
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	11,89	8,70
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,53	1,85
C5	Indenização Adicional	0,52	0,38
	TOTAL	21,28	15,57
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	13,97	3,56
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,55	0,40
	TOTAL	14,52	3,96

A + B + C + D = 110,56 66,01