

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 d o 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/ptbr/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-e-pagamentos/custos-e-pagamentosdnit/sistemas-de- custos/sicro/norte/rondônia.

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 Capitulo 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 Oficio bem como suas atualizações através do link https://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 inclusos os transportes fluviais de produtos asfálticos observando-se sempre o binômio "aquisição + transportes" adotando-se a solução mais vantajosa ao erário. A data base de cotação pela ANP conforme as Portarias citadas, deverão ser a mesma da data base referencial da tabela, ou seja, OUTUBRO/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.
- 1 1 . Igualmente ao DNIT, a partir de 2019, os itens relativos 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.

ENGª 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 este Informação, indicar expressamente o Processo nº 0009.001474/2023-93

SEI nº 0056033256

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DER Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes	RONDÔNIA *	
e Transportes	Governo do Estado	T

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%

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	Ensecadeira 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 Adicão 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 Asfático 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 Asfálto	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	Т	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%

0,00

VALOR BDI TOTAL:

VALOR ORÇAMENTO: 134.232,51

VALOR TOTAL: 134.232,51

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

Departamento Estadual de Estradas de Rodagem

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%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD		CUSTO DI	IRETO (R\$)		PŖĘÇO	PREÇO
IILIVI	СОВІСО	DEGUNIÇÃO	TONTE	ONIDADE	QID	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS	UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
1	Bueiros Tubula	ares - 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 Made	eira - 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	Obrigatoriedad	les, Licenças e Outros - 9748 - Serviços Complementares						•			51.291,13
3.1	9748002	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18.	DER-RO	ud	1,00	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	PREÇO	
I I EIVI	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QID	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS	UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
		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	Confecção 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	n - 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 Asf	áltico - 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 Asfáltico de CM-30 da Origem À Usina de Asfálto	DER-RO	t	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.3	9759003	Transporte Asfáltico 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 Asfáltico de RR-2C da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	Т	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.5	9759005	Transporte Asfáltico 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 Asfáltico 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 Asfáltico 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 Asfáltico 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 P	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 Custos Regionais - OUTUBRO/2024 COM Desoneração - Sem BDI - DER/RO DATA: 27/12/2024 DESCRIÇÃO: **BDI**: 0,00% VERSÃO partamento Estadual de Estradas de Rodagem e Gransportes Governo do Estado EMBASA 2024.1 SEM DESONERAÇÃO 174,77% 132,51% SICRO CONSULTORIA 2024/10 2024/10 SICRO NOVO SINAPI 2024/10 SEM DESONERAÇÃO 110,56% 66,01% DER-RO PROPRIA 0,00% 0,00%

			UTILIZ	AÇÃO	CUSTO OPE	ERACIONAL	
EQUIPAI	MENTOS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	310,8011	88,9930	310,801
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	313,1040	116,4085	313,104
					тоти	AL EQUIPAMENTOS:	623,905
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	67,4
					TOTA	L MÃO DE OBRA:	94,14
					Custo Hora	ário da Execução:	718,0451
					Pro	dução da Equipe:	6,2250
					Custo Unita	ário da Execução:	115,3486
MATERIA	AIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m			m	1,00000000	185,00	185,00
					тс	TAL MATERIAIS:	185,00
SERVIÇO	os			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamo comercial	ento manual - a	areia	m³	0,00430000	556,25	2,39
1016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica d	e 1,56 m³		m³	0,23800000	1,42	0,34
					T	OTAL SERVIÇOS:	2,73
TRANSP	ORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	COL	IGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914	1354	0,35700000	1,91	0,6
					TRANSPORT	E - TEMPO FIXO:	0,6

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0.68
INAMO ON IL ILIII O IIXO.	0,00

MOMENT	TO DE TRANSPORTE	I UND	QUANTIDADE							I CUSTO UNITARIO I
MOMENT	TO BE TRANSPORTE	OND	QUANTIDADE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	COOTO GRITARIO
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
						MON	MENTO D	E TRANS	PORTE:	0,00
							С	usto Dire	to Total:	303,76

VALOR: 303,76

FOLUDA	MENTOO	TIALLO	UTILIZ	'AÇÃO	CUSTO OPE	RACIONAL	CUSTO HORÁRI
EQUIPAI	MENTOS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORARI
9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	310,8011	88,9930	310,80
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	313,1040	116,4085	313,10
					TOTA	L EQUIPAMENTOS:	623,90

Part	P9821	Pedreiro				h	1,00000000	26,73	26,73
Part	P9824	Servente				h	3,00000000	22,47	67,41
Part							то	TAL MÃO DE OBRA:	94,14
Material							Custo I	lorário da Execução:	718,0451
MATERIANE Material Materi								Produção da Equipe:	4,1500
Marcin Tubo de concreto amendo PA1 - D = 0.80 m						_	Custo U	nitário da Execução:	173,0229
Part	MATERIA	IS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Mode	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m				m	1,00000000	286,46	286,46
Arganissas de cimento e areia 1.4 - confecção em betoneira e bançamento manual - areia 1,1 0,0055000 5,56,25 3,05								TOTAL MATERIAIS:	286,46
Property Property	SERVIÇO					UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Note Property Process Proce	1109671		neira e lançam	nento manual - a	areia	m³	0,005500	00 556,25	3,06
Part	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavade	ira hidráulica d	de 1,56 m³		m³	0,308000	00 1,42	0,44
A								TOTAL SERVIÇOS:	3,50
Mode Transporte Transpo	TRANSPO	DRTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	COL	IGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MOMENT Table de concrete armade PA1 - D = 0.80 m Man Man	4016096	de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 1		t	5914	1354	0,46200000	1,91	0,88
MONE TRANSPORTE		kW)					TRANSPO	ORTE - TEMPO FIXO:	0,88
M2171 Tubo de concreto amade PAT → 0 = 0.90 m	MOMENT	O DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	L	N	RP	Р	CUSTO UNITÁRIO
Caminhão carraçaria com quindutato com capacidade de 201 m. 138 kW 20	M2171	Tubo do concreto ermado DA1 D = 0.90 m	tlem	0.54462000					0.00
Second	IVIZ I 7 I	(Caminhão carroceria com guindauto com capacidade	IKIII	0,34462000	0,00	2,00	0,00 2	24 0,00 1,76	0,00
According Acc	4016096	escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão	tkm	0,46200000	0,00	1,31	0,00 1	05 0,00 0,83	0,00
Nation							MOMENT	O DE TRANSPORTE:	0,00
3.9737001 Construção de Ponte de Madeira de Lei conforme Projeto Tipo DER - Infraestrutru (m) 2001 MIPR								Custo Direto Total:	463,86
EQUIPAMENTOS QUANT UILIZAÇÃO CUSTO PERACIONAL CUSTO HORÁRIO 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 1,0000000 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 P9801 Ájudante UNID CONSUMO \$ALĀRIO HORA CUSTO HORÁRIO P98024 Servente h 6,00000000 22,48 134,88 P9824 Servente h 8,00000000 26,75 80,25 P9824 Servente TOTAL MÃO DE OBRA: 394,89 MATERIAIS Custo Unitário da Execução: 723,2510 MAZINIA Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, paraflusos, porcas e arruelas kg 16,64000000 28,86 480,23 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>•</td><td></td><td>VALOR:</td><td>463,86</td></t<>						•		VALOR:	463,86
EQUIPAMENTOS QUANT UILIZAÇÃO CUSTO PERACIONAL CUSTO HORÁRIO 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 1,0000000 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 P9801 Ájudante UNID CONSUMO \$ALĀRIO HORA CUSTO HORÁRIO P98024 Servente h 6,00000000 22,48 134,88 P9824 Servente h 8,00000000 26,75 80,25 P9824 Servente TOTAL MÃO DE OBRA: 394,89 MATERIAIS Custo Unitário da Execução: 723,2510 MAZINIA Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, paraflusos, porcas e arruelas kg 16,64000000 28,86 480,23 <t< td=""><td>3. 9737001 (</td><td>Construção de Ponte de Madeira de Lei conform</td><td>ne Projeto T</td><td>ipo DER - In</td><td>fraestru</td><td>tura (m)</td><td></td><td></td><td></td></t<>	3. 9737001 (Construção de Ponte de Madeira de Lei conform	ne Projeto T	ipo DER - In	fraestru	tura (m)			
E9502 Bate-estaca de gravidade para 61-119 kW 0,60000000 0,0000 0,0000 229,8613 102,033 137,9168 E9585 Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW 1,00000000 1,0000 0,0000 33,9587 28,1295 33,9587 E9577 Trator agricola sobre pneus - 77 kW 1,00000000 1,0000 0,0000 316,6855 57,3468 156,4855 E9577 Trator agricola sobre pneus - 77 kW 1,00000000 1,0000 0,0000 0,0000 316,6855 57,3468 156,4855 E9577 E9577			•					OPERACIONAL	
E9585 Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW 1,0000000 1,000 0,000 33,9587 28,1295 33,9587 E9577 Trator agricola sobre pneus - 77 kW 1,0000000 1,000 0,000 156,4855 57,3468 156,4855 TOTAL EQUIPAMENTOS: 328,3610 MÃO DE DRA Quádante N 6,00000000 22,48 134,88 P9808 Carpinteiro h 3,00000000 26,75 80,25 P9824 Servente b 8,00000000 22,47 179,76 P9824 Servente Custo Horário da Execução: 723,2510 Produção da Equipe: 1,0000 Custo Unitário da Execução: 723,2510 MATERIA: Custo Unitário da Execução: 723,2510 MATERIA: Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas kg 16,6400000 28,86 480,23 MO789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas kg				OLIANT	UTILIZ	, , 4, , 0	CUSTO	OFERACIONAL	CUSTO HODÁDIO
P9577		Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
MÃO DE ∪RA CONSUMO SALÁRIO HORA CUSTO HORÂRIO P9801 Ajudante h 6,00000000 22,48 134,88 P9808 Carpinteiro h 3,0000000 26,75 80,25 P9824 Servente TOTAL MÃO DE OBRA: 394,89 Custo Horário da Execução: 723,2510 Prodão da Equipe: 1,0000 Custo Unitário da Execução: 723,2510 MATERIAIS Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, paradusos, 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 SERVIÇE UNID CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO	E9585	- '		0,60000000	PROD 1,0000	IMPR 0,0000	PROD 229,86	13 102,0334	137,9168
P9801 Ajudante h 6,00000000 22,48 134,88 P9808 Carpinteiro h 3,0000000 26,75 80,25 P9824 Servente h 8,00000000 22,47 179,76 MATERIALS Custo Horário da Execução: 723,2510 MATERIALS Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas kg 16,6400000 28,86 480,23 m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA m³ 1,36520000 4.608,62 6.291,69 SERVIÇOS UNID CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO	E0577	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW		0,60000000	1,0000 1,0000	0,0000 0,0000	PROD 229,86 33,95	13 102,0334 87 28,1295	137,9168 33,9587
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 MATERIALS Custo Horário da Execução: 723,2510 MATERIALS Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas kg 16,6400000 28,86 480,23 m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA m³ 1,36520000 4.608,62 6.291,69 SERVIÇOS UNID CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO	E9577	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW		0,60000000	1,0000 1,0000	0,0000 0,0000	229,86 33,95 156,48	IMPR 13 102,0334 87 28,1295 55 57,3468	137,9168 33,9587 156,4855
P9808 Carpinteiro h 3,00000000 26,75 80,25 P9824 Servente h 8,00000000 22,47 179,76 Lipida Free Free Free Free Free Free Free Fre		Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW Trator agrícola sobre pneus - 77 kW		0,60000000	1,0000 1,0000	IMPR 0,0000 0,0000 0,0000	PROD 229,86 33,95 156,48	IMPR 102,0334 87 28,1295 57,3468 OTAL EQUIPAMENTOS:	137,9168 33,9587 156,4855 328,3610
TOTAL MÃO DE OBRA: 394,89 Custo Horário da Execução: 723,2510 Produção da Equipe: 1,0000 Custo Unitário da Execução: 723,2510 MATERIAS Custo Unitário da Execução: 723,2510 Custo Unitário da Execução: 723,	MÃO DE (Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW Trator agrícola sobre pneus - 77 kW OBRA		0,60000000	1,0000 1,0000	IMPR 0,0000 0,0000 0,0000	229,86 33,98 156,48 T	IMPR 13 102,0334 87 28,1295 55,3468 OTAL EQUIPAMENTOS: SALÁRIO HORA	137,9168 33,9587 156,4855 328,3610 CUSTO HORÁRIO
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 m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA m³ 1,36520000 4.608,62 6.291,69 SERVIÇOS UNITÁRIO CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO	MÃO DE 0 P9801	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW Trator agrícola sobre pneus - 77 kW OBRA Ajudante		0,60000000	1,0000 1,0000	0,0000 0,0000 0,0000 UNID	PROD 229,86 33,95 156,48 T CONSUMO 6,00000000	IMPR 102,0334 87 28,1295 55 57,3468 OTAL EQUIPAMENTOS: SALÁRIO HORA 22,48	137,9168 33,9587 156,4855 328,3610 CUSTO HORÁRIO
HATERIAS Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA m3 1,36520000 4.608,62 6.291,69 SERVIÇS UNIDA MATERIAIS: 6.771,92	MÃO DE 0 P9801 P9808	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW Trator agrícola sobre pneus - 77 kW		0,60000000	1,0000 1,0000	0,0000 0,0000 0,0000 UNID h	229,86 33,98 156,48 1 CONSUMO 6,00000000 3,00000000	IMPR 13 102,0334 87 28,1295 55 57,3468 OTAL EQUIPAMENTOS: SALÁRIO HORA 22,48 26,75	137,9168 33,9587 156,4855 328,3610 CUSTO HORÁRIO 134,88 80,25
MATERIAS COnjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA m³ 1,36520000 28,86 4291,69 16,6771,92 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	MÃO DE 0 P9801 P9808	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW Trator agrícola sobre pneus - 77 kW		0,60000000	1,0000 1,0000	0,0000 0,0000 0,0000 UNID h	PROD 229,86 33,95 156,48 T CONSUMO 6,00000000 3,00000000 8,00000000	IMPR 13 102,0334 87 28,1295 55 57,3468 OTAL EQUIPAMENTOS: SALÁRIO HORA 22,48 26,75 22,47	137,9168 33,9587 156,4855 328,3610 CUSTO HORÁRIO 134,88 80,25 179,76
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 m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA m³ 1,36520000 4.608,62 6.291,69 SERVIÇOS UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO	MÃO DE 0 P9801 P9808	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW Trator agrícola sobre pneus - 77 kW		0,60000000	1,0000 1,0000	0,0000 0,0000 0,0000 UNID h	PROD 229,86 33,95 156,48 T CONSUMO 6,00000000 3,00000000 8,00000000 TC	IMPR 102,0334 87 28,1295 55,3468 OTAL EQUIPAMENTOS: SALÁRIO HORA 22,48 26,75 22,47 TAL MÃO DE OBRA:	137,9168 33,9587 156,4855 328,3610 CUSTO HORÁRIO 134,88 80,25 179,76 394,89
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA m³ 1,36520000 4.608,62 6.291,69 TOTAL MATERIAIS: 6.771,92	MÃO DE 0 P9801 P9808	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW Trator agrícola sobre pneus - 77 kW		0,60000000	1,0000 1,0000	0,0000 0,0000 0,0000 UNID h	PROD 229,86 33,98 156,48 T CONSUMO 6,00000000 3,00000000 7CC Custo H	IMPR 102,0334 87 28,1295 57,3468 OTAL EQUIPAMENTOS: SALÁRIO HORA 22,48 26,75 22,47 TAL MÃO DE OBRA: Iorário da Execução:	137,9168 33,9587 156,4855 328,3610 CUSTO HORÁRIO 134,88 80,25 179,76 394,89 723,2510
parafusos, porcas e arruelas 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	MÃO DE 0 P9801 P9808	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW Trator agrícola sobre pneus - 77 kW		0,60000000	1,0000 1,0000	0,0000 0,0000 0,0000 UNID h	PROD 229,86 33,95 156,48 T CONSUMO 6,00000000 3,00000000 TCC Custo H	IMPR 102,0334 87 28,1295 57,3468 OTAL EQUIPAMENTOS: SALÁRIO HORA 22,48 26,75 22,47 TAL MÃO DE OBRA: Iorário da Execução: Produção da Equipe:	137,9168 33,9587 156,4855 328,3610 CUSTO HORÁRIO 134,88 80,25 179,76 394,89 723,2510 1,0000
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA m³ 1,36520000 4.608,62 6.291,69 TOTAL MATERIAIS: 6.771,92 SERVIÇOS UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO	P9801 P9808 P9824	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW Trator agrícola sobre pneus - 77 kW OBRA Ajudante Carpinteiro Servente		0,60000000	1,0000 1,0000	IMPR 0,0000 0,0000 0,0000 h h h	229,86 33,95 156,48 T CONSUMO 6,00000000 3,00000000 TCC Custo H	IMPR 102,0334 87 28,1295 57,3468 OTAL EQUIPAMENTOS: SALÁRIO HORA 22,48 26,75 22,47 TAL MÃO DE OBRA: Produção da Equipe: nitário da Execução: Districtio da Execução: Produção da Equipe: nitário da Execução: Produção da Equipe: nitário da Execução: Produção da Execução da Execução: Produção da Execução	137,9168 33,9587 156,4855 328,3610 CUSTO HORÁRIO 134,88 80,25 179,76 394,89 723,2510 1,0000 723,2510
SERVIÇOS UNID CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO	MÃO DE 0 P9801 P9808 P9824	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW Trator agrícola sobre pneus - 77 kW OBRA Ajudante Carpinteiro Servente Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado co	omposto por ba	0,60000000 1,00000000 1,00000000	1,0000 1,0000 1,0000	IMPR 0,0000 0,0000 0,0000 Hh h h UNID	PROD 229,86 33,98 156,48 T CONSUMO 6,00000000 3,00000000 TCC Custo H Custo U CONSUMO	IMPR 13 102,0334 87 28,1295 55 57,3468 OTAL EQUIPAMENTOS: SALÁRIO HORA 22,48 26,75 22,47 TAL MÃO DE OBRA: Iorário da Execução: Produção da Equipe: nitário da Execução: VALOR UNITÁRIO	137,9168 33,9587 156,4855 328,3610 CUSTO HORÁRIO 134,88 80,25 179,76 394,89 723,2510 1,0000 723,2510 CUSTO UNITÁRIO
	MÃO DE 0 P9801 P9808 P9824 MATERIA M0789	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW Trator agrícola sobre pneus - 77 kW OBRA Ajudante Carpinteiro Servente Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado co parafusos, porcas e arruelas		0,60000000 1,00000000 1,00000000	1,0000 1,0000 1,0000	IMPR	229,86 33,95 156,48 T CONSUMO 6,00000000 3,00000000 TCC Custo H Custo U	IMPR 102,0334 87 28,1295 55,3468 OTAL EQUIPAMENTOS: SALÁRIO HORA 22,48 26,75 22,47 TAL MÃO DE OBRA: Produção da Equipe: nitário da Execução: VALOR UNITÁRIO 28,86	137,9168 33,9587 156,4855 328,3610 CUSTO HORÁRIO 134,88 80,25 179,76 394,89 723,2510 1,0000 723,2510 CUSTO UNITÁRIO 480,23
2108169 Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação m³ 12,00000000 55,87 670,44	MÃO DE 0 P9801 P9808 P9824 MATERIA M0789	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW Trator agrícola sobre pneus - 77 kW OBRA Ajudante Carpinteiro Servente Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado co parafusos, porcas e arruelas		0,60000000 1,00000000 1,00000000	1,0000 1,0000 1,0000	IMPR	229,86 33,95 156,48 T CONSUMO 6,00000000 3,00000000 TCC Custo H Custo U	IMPR 102,0334 87 28,1295 55,3468 OTAL EQUIPAMENTOS: SALÁRIO HORA 22,48 26,75 22,47 TAL MÃO DE OBRA: Iorário da Execução: VALOR UNITÁRIO 28,86 4.608,62	137,9168 33,9587 156,4855 328,3610 CUSTO HORÁRIO 134,88 80,25 179,76 394,89 723,2510 1,0000 723,2510 CUSTO UNITÁRIO 480,23 6.291,69
	MÃO DE 0 P9801 P9808 P9824 MATERIA M0789 m5000	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW Trator agrícola sobre pneus - 77 kW OBRA Ajudante Carpinteiro Servente Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado co parafusos, porcas e arruelas MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADE		0,60000000 1,00000000 1,00000000	1,0000 1,0000 1,0000	IMPR	229,86 33,98 156,48 T CONSUMO 6,00000000 3,00000000 TCC Custo H Custo U CONSUMO 16,64000000 1,36520000	IMPR 102,0334 87 28,1295 55,3468 OTAL EQUIPAMENTOS: SALÁRIO HORA 22,48 26,75 22,47 TAL MÃO DE OBRA: Iorário da Execução: VALOR UNITÁRIO 28,86 4.608,62 TOTAL MATERIAIS:	137,9168 33,9587 156,4855 328,3610 CUSTO HORÁRIO 134,88 80,25 179,76 394,89 723,2510 1,0000 723,2510 CUSTO UNITÁRIO 480,23 6.291,69 6.771,92

TOTAL SERVIÇOS:

670,44

	ORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	COD	IGO	CONSUM	МО	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁR
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado co barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)		t	5915	5474	0,016640	000	30,59	0
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADE (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)		t	5915	5474	1,365200	000	30,59	41
	(Camilinao Canocena com capacidade de 31-113 kw)					TRAN	SPORT	E - TEMPO FIXO	: 42
MOMENT	TO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	F		LN		RP	CUSTO UNITÁR
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT R\$	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,01664000	0,00	1,18	0,00	1,85	0,00 1,48	3 0
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,36520000	0,00	0,70	0,00	1,10	0,00 0,88	3 0
						MOME	NTO D	E TRANSPORTE	: 0
							Cı	usto Direto Total	8.207
					-			VALOR	8.207
9737002	Construção de Ponte de Madeira de Lei conforr	me Projeto l	Γipo DER - M	esoestru	ıtura (m)				
EQUIPA	MENTOS		QUANT	UTILIZ PROD	AÇÃO IMPR	CUS		RACIONAL	CUSTO HORÁF
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW		1,00000000		0,0000		3,9587	28,1295	33,9
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW		1,00000000	1,0000	0,0000	156	6,4855	57,3468	156,4
							тота	L EQUIPAMENTOS	190,4
MÃO DE	OBRA				UNID	CONSUM	МО	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁF
P9801	Ajudante				h	6,00000	000	22,48	3 134
P9808	Carpinteiro				h	3,00000	000	26,75	80
P9824	Servente				h	8,00000	000	22,47	179
							TOTAL	. MÃO DE OBRA	394
						Cus	to Horá	rio da Execução	585,3
							D		. 505,5
							Proc	dução da Equipe	
					_	Cust		dução da Equipe rio da Execução	: 1,00
MATERIA	AIS				UNID	Cust	o Unitá		: 1,00 : 585,33
MATERIA M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado co	omposto por ba	arra chata, abra	ıçadeira,	UNID kg		o Unitá	rio da Execução	1,00 585,33
			arra chata, abra	çadeira,		CONSUM	o Unitá 10	rio da Execução VALOR UNITÁRIO	1,00 : 585,33 CUSTO UNITÁR
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado co parafusos, porcas e arruelas		arra chata, abra	ıçadeira,	kg	CONSUM 10,51000	O Unitá NO 000	valor unitário 28,86	1,00 585,33 CUSTO UNITÁR 303 2 3.973
M0789 m5000	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado co parafusos, porcas e arruelas		arra chata, abra	ıçadeira,	kg m³	CONSUM 10,51000	000 Unitá	VALOR UNITÁRIO 28,86 4.608,62	1,00 585,33 CUSTO UNITÁR 3 303 2 3.973
M0789 m5000	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado co parafusos, porcas e arruelas MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADE	EIRA			kg m³	10,51000 0,862200	000 TO	valor unitário 28,86 4.608,62 TAL MATERIAIS	1,00 585,33 CUSTO UNITÁR 303 3.973 4.276 CUSTO UNITÁR
M0789 m5000	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado co parafusos, porcas e arruelas MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADE ORTE - TEMPO FIXO Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado co barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW) MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADE	omposto por (Caminhão	UNIDADE	COD	kg m³	CONSUM 10,51000 0,862200 CONSUM	000 TO	VALOR UNITÁRIO 28,86 4.608,62 TAL MATERIAIS PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁR CUSTO UNITÁR CUSTO UNITÁR
M0789 m5000 TRANSP M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado co parafusos, porcas e arruelas MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADE ORTE - TEMPO FIXO Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado co barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	omposto por (Caminhão	UNIDADE t	COD 5915	kg m³	CONSUM 10,51000 0,862200 CONSUM 0,010510 0,862200	000 TO	VALOR UNITÁRIO 28,86 4.608,62 TAL MATERIAIS PREÇO UNITÁRIO 30,55	1,00 585,33 CUSTO UNITÁR 303 3.973 4.276 CUSTO UNITÁR
M0789 m5000 TRANSP M0789 m5000	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado co parafusos, porcas e arruelas MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADE ORTE - TEMPO FIXO Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado co barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW) MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADE	omposto por (Caminhão	UNIDADE t	COD 5915 5916	kg m³	CONSUM 10,51000 0,862200 CONSUM 0,010510 0,862200 TRAN:	0 Unitá 100 1000 100 100 100 100 100 100 100 1	VALOR UNITÁRIO 28,86 4.608,62 TAL MATERIAIS PREÇO UNITÁRIO 30,59 30,59 E - TEMPO FIXO	1,0 585,3 CUSTO UNITÁI 303 2 3.973 4.276 CUSTO UNITÁI
M0789 m5000 TRANSP M0789 m5000	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado co parafusos, porcas e arruelas MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADE ORTE - TEMPO FIXO Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado co barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW) MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADE (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW) TO DE TRANSPORTE Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com	omposto por (Caminhão	UNIDADE t	5918 5918	kg m³	CONSUM 10,51000 0,862200 CONSUM 0,010510 0,862200 TRAN	000 TO	VALOR UNITÁRIO 28,86 4.608,62 TAL MATERIAIS PREÇO UNITÁRIO 30,59 E - TEMPO FIXO	CUSTO UNITÁ
M0789 m5000 TRANSP M0789 m5000	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado co parafusos, porcas e arruelas MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADE ORTE - TEMPO FIXO Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado co barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW) MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADE (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	omposto por (Caminhão	t t	5918 5918 5918	kg m³	CONSUM 10,51000 0,862200 CONSUM 0,010510 0,862200 TRAN:	000 000 TO 000 000 000 SPORT	VALOR UNITÁRIO 28,86 4.608,62 TAL MATERIAIS PREÇO UNITÁRIO 30,59 30,59 E - TEMPO FIXO	CUSTO UNITÁI CUSTO UNITÁI CUSTO UNITÁI CUSTO UNITÁI CUSTO UNITÁI
M0789 m5000 TRANSP M0789 m5000 MOMENT	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado co parafusos, porcas e arruelas MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADE ORTE - TEMPO FIXO Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado co barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW) MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADE (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW) TO DE TRANSPORTE 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) MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de	omposto por (Caminhão EIRA UND tkm	t t QUANTIDADE 0,01051000	5915 5915 5917 5917 5918	kg m³	CONSUM 10,51000 0,862200 CONSUM 0,010510 0,862200 TRAN: LN DMT 0,000	0 Unitá 000 000 TO 000 SPORT R\$ 1,85	VALOR UNITÁRIO 28,86 4.608,62 TAL MATERIAIS PREÇO UNITÁRIO 30,59 E - TEMPO FIXO RP DMT R\$ 0,00 1,48	CUSTO UNITÁR CUSTO UNITÁR CUSTO UNITÁR CUSTO UNITÁR CUSTO UNITÁR CUSTO UNITÁR CUSTO UNITÁR

VALOR: 4.888,87

EQUIPAI	MENTOS		QUANT		AÇÃO			RACIONAL		CUSTO HORÁR
	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW			PROD	0,7000	PRC		IMPR	8,1295	
E9585	Motosseria com motor a gasolina - 2,30 kW		1,00000000	0,3000	0,7000		33,9587 тот /	∠ AL EQUIPAMI	•	29,8 29,8
MÃO DE	CORPA				UNID	CONS		SALÁRIO I		CUSTO HORÁI
P9801					h	8,0000		OALANIO I	22,48	179
P9808	Ajudante				h				26,75	80
P9824	Carpinteiro Servente				h	3,0000 9,0000			22,47	202
F 3024	Servente				"	9,0000		L MÃO DE (462
						Cu	sto Hora	ário da Exe	cucão:	492,1
						-		dução da E	-	1,0
						Cu		ário da Exe		492,1

MATERIA M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado co	mposto por b	arra chata, abra	ıçadeira,	UNID	6,0000		VALOR UNI	28,86	CUSTO UNITÁ
	parafusos, porcas e arruelas MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADE	ID A			kg 3			4	608.62	2.27
m5000 M1205		IKA			m³	0,4929		4.	,-	
W11205	Prego de ferro				kg	4,2350		TAL MATE	20,34 RIAIS:	2.530
TRANSP	PORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	COD	DIGO	CONS	ЛМО	PREÇO UNI	TÁRIO	CUSTO UNITÁ
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado co barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	mposto por Caminhão	t	5915	5474	0,0060	0000		30,59	
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADE (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	IRA	t	5915	5474	0,49290000 30		30,59	1:	
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade d kW)	e 15 t - 188	t	5914	4655	0,0042	4000		33,38	•
						TRA	NSPORT	E - TEMPO	FIXO:	15
MOMEN	TO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	F		LN		RP		CUSTO UNITÁ
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado	tkm	0.00600000	DMT 0,00	R\$	0,00	R\$	DMT 0.00	R\$	(
1010103	composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	uun	0,0000000	0,00	1,10	0,00	1,00	0,00	1,40	
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	(
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	(
						MON	IENTO D	E TRANSP	ORTE:	
							С	usto Direto	Total:	3.03
								`	/ALOR:	3.03
737004	Tinta Refletiva Acrílica para Encontros da Ponte	de Madeir	a (ud)							
MATERIA	·		- (44)		UNID	CONS	UMO	VALOR UNI	TÁRIO	CUSTO UNITÁ
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarca	ção viária			I	2,5000			42,65	100
		,				,		TAL MATE		100
TRANSP	PORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	COD	OIGO	CONS	JMO	PREÇO UNI	TÁRIO	CUSTO UNITÁ
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarca (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	ção viária	t	5915	5474	0,0025	0000		30,59	
						TRA	NSPORT	E - TEMPO	FIXO:	(
Move	TO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	F	•	LN	ı	RP		CUSTO UNITÁ

tkm 0,00250000

0,00

1,18

0,00

0,00

1,10

0,88

0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE:

Custo Direto Total:

VALOR:

106,71 **106,71**

0,00

7. 9737005 Substituição de Estacas	Incluindo Ferragem (m³)
------------------------------------	-------------------------

FOLUB	AMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPE	CUSTO HORÁRIO	
EQUIP	SOII AIRENTOO		PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORARIO
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

MATERIA	AIS	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

TRANSP	ORTE - 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

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND QUANTIDADE	QUANTIDADE		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO	
WOWLN	MOMENTO DE TRANSFORTE		QUANTIDADE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	COSTO UNITARIO
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

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:

Custo Direto Total: 6.311,87

VALOR: 6.311,85

33,89

8. 9737006 Substituição de Longarinas Incluindo Ferragem (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZ	'AÇÃO	CUSTO OPE	CUSTO HORÁRIO	
EQUIPAN	IENI OS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORAKIO
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	MÃO DE OBRA		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

4.911,94

Custo Unitário da Execução: 682,4645

TOTAL MATERIAIS:

MATERIA	ils	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

TRANSP	PORTE - 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 QUANTIDA	QUANTIDADE	P		LN	LN		Р	CUSTO UNITÁRIO
IVIOIVIEN	MOMENTO DE TRANSFORTE		QUANTIDADE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	COSTO UNITARIO
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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPE	CUSTO HORÁRIO	
EQUIPAR	MEN I OS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORARIO
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
					тоти	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

Custo Horário da Execução: 682,4645

TOTAL MATERIAIS:

TOTAL MÃO DE OBRA:

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 682,4645

MATERIA	ais .	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

TRANSP	ORTE - 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

4.911,94

583,25

Monte	TO DE TO ANODODE		OUANES	ı	•	LN	N	R	Р	011070 11117 (7:-
MOMEN	TO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,01051000	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
						MON	MENTO D	E TRANS	PORTE:	0,00
							C	usto Dire	to Total:	5.628,10
					-				VALOR:	5.628,11
). 9737008	3 Substituição de Balancins Incluindo Ferragem	ı (m³)								
FOLIDA	MENTOS		QUANT	UTILIZ	AÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO	
EQUIPAI	WENTOS		QUANT	PROD	IMPR	PRO	DD	IMI	PR	CUSTO HORARIO
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	1	56,4855		57,3468	31,2971
							тот	MENTOS:	99,2145	
MÃO DE	OBRA				UNID	CONS	UMO	SALÁRI	O HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante				h	10,000	00000		22,48	224,80
P9808	Carpinteiro				h	5,0000	00000		26,75	133,75
P9824	Servente				h	10,000	00000		22,47	224,70
							TOTA	L MÃO DI	E OBRA:	583,25
						Cı	ısto Hora	ário da Ex	ecução:	682,4645
							Pro	dução da	Equipe:	1,0000
					-	Cu	sto Unita	ário da Ex	ecução:	682,4645
MATERIA	AIS				UNID	CONS	UMO	VALOR U	INITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado co parafusos, porcas e arruelas	omposto por ba	arra chata, abra	ıçadeira,	kg	10,510	00000		28,86	303,32
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADE	IRA			m³	1,0000	00000		4.608,62	4.608,62
							TC	TAL MAT	TERIAIS:	4.911,94
TRANSP	ORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	COL	OIGO	CONS	UMO	PREÇO U	INITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado co barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)		t	591	5474	0,0105	51000		30,59	0,32
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADE (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		t	5914	4655	1,0000	1,00000000 33,38			33,38
						TRA	NSPOR	ΓE - TEMF	O FIXO:	33,70
MOMEN	TO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE		•	LN		R		CUSTO UNITÁRIO
M0700	One house a sea fine of a dead	41		DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	0.00
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com	tkm	0,01051000	0,00	1,18	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND QUAN	QUANTIDADE -	Р		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
WOWEN	MOMENTO DE TRANSFORTE			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	COSTO UNITARIO
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

VALOR: 5.628,11

MOMENTO DE TRANSPORTE:

Custo Direto Total:

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				

0,00

5.628,10

TOTAL MÃO DE OBRA: 143,40

Custo Horário da Execução: 143,4000

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 143,4000

MATERIA	AIS	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

TRANSP	PORTE - 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	Р		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
MOMEN	TO BE TRANSPORTE	OND	QOANTIDADE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	COOTO CHITAILO
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. 973701	0 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

TOTAL MATERIAIS:

MATERIA	AIS	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

TRANSP	PORTE - 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

MOMEN.	TO DE TRANSPORTE	UND QUANTIDADE -	Р		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO	
WOWLN	TO BE TRANSFORTE		GOARTIBABE	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:

Custo Direto Total: 4.784,52

0,00

4.634,45

VALOR: 4.784,53

9737011	Substituição de Guarda Rodas Incluindo Ferra	igem (m³)							
MÃO DE C	DBRA				UNID	CONSL	JMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRI
P9801	Ajudante				h	2,00000	0000	22,48	3 44,
P9808	Carpinteiro				h	1,00000	0000	26,75	26,
P9824	Servente				h	2,00000	0000	22,47	44,
							TOTA	L MÃO DE OBRA	: 116,
						Cu	sto Hora	ário da Execução	116,65
							Pro	dução da Equipe	: 1,00
						Cus	to Unit	ário da Execução	116,65
MATERIA	s				UNID	CONSL	JMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁR
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado co parafusos, porcas e arruelas	omposto por ba	arra chata, abra	çadeira,	kg	6,00000	0000	28,86	173
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADE	IRA			m³	1,00000	0000	4.608,62	4.608
							TC	OTAL MATERIAIS	4.781
TRANSPO	RTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	COL	IGO	CONSL	JMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁR
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado co barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)		t	591	5474	0,00600	0000	30,59) 0
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADE (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		t	5914	1655	1,0000	0000	33,38	3 33
						TRA	NSPORT	TE - TEMPO FIXO	: 33
MOMENTO	D DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	ı	•	RP		LN	CUSTO UNITÁF
				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	5 C
=000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE	41	4 00000000	0.00	0,70	0.00	0.88	0,00 1,10	
m5000	MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,00000000	0,00	0,10	5,55	-,	, ,	, ,
m5000	MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de	tkm	1,00000000	0,00	5,1.5	,	,	DE TRANSPORTE	
m5000	MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de	tKM	1,0000000	0,00	5,7.5	,	ENTO D	, ,	: C
m5000	MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de	tkm	1,00000000	0,00	,	,	ENTO D	DE TRANSPORTE	: 4.931
	MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de					,	ENTO D	DE TRANSPORTE	: 4.931
	MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) Substituição de Corrimão e Montagem de Gua					,	ENTO C	DE TRANSPORTE	: 0 : 4.931 : 4.931
9737012	MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) Substituição de Corrimão e Montagem de Gua				m³)	мом	ENTO D	DE TRANSPORTE Susto Direto Total VALOR	4.931 4.931 CUSTO HORÁR
9737012 MÃO DE C	MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) Substituição de Corrimão e Montagem de Gua				m³)	MOM	ENTO D O O O O O O O O O O O O O	DE TRANSPORTE Susto Direto Total VALOR SALÁRIO HORA	: 0 4.931 4.931 CUSTO HORÁF
9737012 MÃO DE C P9801	MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) Substituição de Corrimão e Montagem de Gua DBRA Ajudante				m³) UNID	MOM CONSL 1,00000	ENTO E C	DE TRANSPORTE Susto Direto Total VALOR SALÁRIO HORA 22,48	4.931 4.931 CUSTO HORÁR 22 6 26
9737012 MÃO DE C P9801 P9808	MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) Substituição de Corrimão e Montagem de Gua DERA Ajudante Carpinteiro				m³) UNID h	CONSU 1,00000	UMO 0000 0000 0000	VALOR SALÁRIO HORA 22,48	CUSTO HORÁF 22 26 22
9737012 MÃO DE C P9801 P9808	MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) Substituição de Corrimão e Montagem de Gua DERA Ajudante Carpinteiro				m³) UNID h	CONSL 1,00000 1,00000	UMO 0000 0000 TOTA	PE TRANSPORTE Susto Direto Total VALOR SALÁRIO HORA 22,48 26,75 22,47	CUSTO HORÁF 22 26 27 27
9737012 MÃO DE C P9801 P9808	MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) Substituição de Corrimão e Montagem de Gua DERA Ajudante Carpinteiro				m³) UNID h	CONSL 1,00000 1,00000	UMO DODO TOTA	PE TRANSPORTE Susto Direto Total VALOR SALÁRIO HORA 22,48 26,75 22,47 L MÃO DE OBRA	CUSTO HORÁF 22 3 26 7 22 71,70
9737012 MÃO DE C P9801 P9808	MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) Substituição de Corrimão e Montagem de Gua DERA Ajudante Carpinteiro				m³) UNID h	CONSL 1,00000 1,00000 1,00000	UMO DOOO DOOO TOTA Sto Hora	VALOR SALÁRIO HORA 22,48 26,75 22,47 L MÃO DE OBRA ário da Execução	CUSTO HORÁF CUSTO
9737012 MÃO DE C P9801 P9808	MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) Substituição de Corrimão e Montagem de Gua DERA Ajudante Carpinteiro Servente				m³) UNID h h	CONSL 1,00000 1,00000 1,00000	UMO DOOO DOOO TOTA Sto Hora	PE TRANSPORTE Susto Direto Total VALOR SALÁRIO HORA 22,48 26,75 22,47 L MÃO DE OBRA ário da Execução dução da Equipe	CUSTO HORÁF CUSTO
9737012 MÃO DE C P9801 P9808 P9824	MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) Substituição de Corrimão e Montagem de Gua BRA Ajudante Carpinteiro Servente Servente Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado co	ırda Corpo I	ncluindo Fer	ragem (m³) UNID h h	CONSL 1,00000 1,00000 Cue	UMO DOOO DOOO TOTA Pro sto Units	PE TRANSPORTE Susto Direto Total VALOR SALÁRIO HORA 22,48 26,75 22,47 L MÃO DE OBRA ário da Execução dução da Equipe ário da Execução	CUSTO HORÁR CUSTO
9737012 MÃO DE C P9801 P9808 P9824 MATERIAI M0789	MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) Substituição de Corrimão e Montagem de Gua BRA Ajudante Carpinteiro Servente	omposto por ba	ncluindo Fer	ragem (m³) UNID h h	CONSL 1,00000 1,00000 Cus Const 1,27000	UMO DOOO TOTA Sto Hora Pro sto Units	PE TRANSPORTE Susto Direto Total VALOR SALÁRIO HORA 22,48 26,75 22,47 L MÃO DE OBRA ário da Execução dução da Equipe ário da Execução VALOR UNITÁRIO 28,86	CUSTO HORÁR CUSTO UNITÁR CUSTO UNITÁR CUSTO UNITÁR CUSTO UNITÁR CUSTO UNITÁR CUSTO HORÁR CUSTO UNITÁR CU
9737012 MÃO DE C P9801 P9808 P9824	MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) Substituição de Corrimão e Montagem de Gua DBRA Ajudante Carpinteiro Servente Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado co parafusos, porcas e arruelas	omposto por ba	ncluindo Fer	ragem (m³) UNID h h h k	CONSU. 1,00000 1,00000 Cus. Cus.	UMO DOOO TOTA Pro Sto Units	SALÁRIO HORA 22,48 26,75 22,47 L MÃO DE OBRA ário da Execução dução da Equipe ário da Execução	CUSTO HORAR CUSTO
9737012 MÃO DE C P9801 P9808 P9824 MATERIAI M0789 m5000	MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) Substituição de Corrimão e Montagem de Gua BRA Ajudante Carpinteiro Servente Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado co parafusos, porcas e arruelas MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADE	omposto por ba	ncluindo Fer	ragem (m³) UNID h h k m³	CONSL 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000	JMO DOOO TOTA Sto Unit: JMO DOOO TOOO	PE TRANSPORTE Susto Direto Total VALOR SALÁRIO HORA 22,48 26,75 22,47 L MÃO DE OBRA ário da Execução dução da Equipe ário da Execução VALOR UNITÁRIO 28,86 4.608,62 DTAL MATERIAIS	CUSTO HORÁF CUSTO HORÁF 22 71 71,70 CUSTO UNITÁF 4.608 4.645
9737012 MÃO DE C P9801 P9808 P9824 MATERIAI M0789 m5000	MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) Substituição de Corrimão e Montagem de Gua DBRA Ajudante Carpinteiro Servente Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado co parafusos, porcas e arruelas	omposto por ba	ncluindo Fer	ragem (m³) UNID h h h s unid unid	CONSL 1,00000 1,00000 Cus Const 1,27000	ENTO E CO JIMO JOOO JOOO TOTA Sto Unit: JIMO JOOO JOOO TO JIMO	SALÁRIO HORA 22,48 26,75 22,47 L MÃO DE OBRA ário da Execução dução da Equipe ário da Execução VALOR UNITÁRIO 28,86 4.608,62	CUSTO HORÁF CUSTO UNITÁF CUSTO UNITÁF

MOMEN	MOMENTO DE TRANSPORTE		UND QUANTIDADE			RP		LN		CUSTO UNITÁRIO
WOWEN	TO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	COSTO UNITARIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00127000	0,00	1,18	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
						MOI	MENTO D	E TRANS	PORTE:	0,00

Custo Direto Total: 4.750,39

VALOR: 4.750,39

9737013	Substituição de Contraventamento Travessa Inc	uindo 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
			ТОТА	L MÃO DE OBRA:	71,70
			Custo Hor	ário da Execução:	71,7000
			Pro	dução da Equipe:	1,0000
			Custo Unit	ário da Execução:	71,7000

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

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

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND QUANTIDADE	QUANTIDADE	OUANTIDADE P		RP		LN		CUSTO UNITÁRIO
MOMEN	TO BE TRANSFORTE	OND	QUANTIDADE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	COOTO OMITAMO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00100000	0,00	1,18	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

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:

Custo Direto Total: 4.742,59

VALOR: 4.742,59

33,41

16. 9737015 Bloco Concreto Ciclópico 20 MPA, Forma Madeira e Armação em Aço Projeto DER 1,0X1,2X6,0M (ud)										
FOLUBAN	AENTOS	QUANT	UTILIZ	AÇÃO	CUSTO OPE	RACIONAL	CUSTO HORÁRIO			
EQUIPAMENTOS			PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORAKIO			
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW	5,00000000	1,0000	0,0000	0,9911	0,5794	4,9555			
TOTAL EQUIPAMENTOS:										

MÃO DE	OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	2,00000000	26,73	53,46
P9824	Servente	h	8,00000000	22,47	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

					_0,0.
SERVIÇO	os	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)								
	EQUIPAN	MENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	LQUIFAN	ILINI OS		PROD	IMPR	PROD	IMPR	COSTOTIONANIO
	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
						тоти	AL 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

SERVIÇO	S	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
			т	OTAL SERVIÇOS:	45,57

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND QUANTIDADE			Р		RP		N	CUSTO UNITÁRIO
		OND C	QUANTIDADE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	CUSTO UNITARIO
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em	tkm	1,36520000	0,00	0,70	0,00	0,88	0,00	1,10	0,00

caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)

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	
			TOTA	32,97		

Custo Horário da Execução: 32,9700

Produção da Equipe:

Custo Unitário da Execução: 32,9700

1,0000

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:				

MOMENTO DE TRANSPORTE UND QUANTIDADE CUSTO UNITÁRIO DMT R\$ DMT R\$ DMT R\$ M1811 Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 tkm 0,00388000 0,00 0,70 0,00 1,10 0,00 0,88 0,00 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t -188 kW) M1638 Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m0,00693000 0,00 tkm 0.00 0.70 0.00 1,10 0,00 0.88 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)

0,2000000

0,00

0,70

0,00

1,10

tkm

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

0,00

Custo Direto Total: 140,89

0,88

VALOR: 140,88

0,00

44,94

0,79

10. 0727019 Domação do	corocc com	mourãos s	la madaira (m
19. 9737018 Remoção de	cercas com	mouroes c	ie madeira (m)

Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade

M1205

de 15 t - 188 kW)

MÃO DE	OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	22,47	44,94

TOTAL MÃO DE OBRA:

Custo Horário da Execução: 44,9400

> Produção da Equipe: 57,1000

Custo Unitário da Execução: 0,7870 **Custo Direto Total:**

> VALOR: 0,79

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

-	AMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
=	EQUIPAMENTOS		PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORARIO
E95	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá- carregadeira de 0.76 m³ e da retroescavadeira de 0.29 m³ - 58 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	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:

Custo Unitário da Execução: 12,8529

VALOR:

Custo Direto Total:

12,85

16,6000

12,85

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0809	Cabo de aço - D = 6,35 mm (1/4")	SICRO NOVO	m	100,00000000	11,71	1.171,0
00004513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	42,00000000	4,61	193,6
D180000831	CANTONEIRA ABAS IGUAIS 3/8" x 3" - 10,80 KG/M	EMBASA	М	64,80000000	45,03	2.917,9
00010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	36,00000000	27,77	999,7
00011844	PRANCHA APARELHADA *4 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	М	100,00000000	35,87	3.587,0
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	М	73,20000000	2,29	167,63
J040001127	TONEL DE 100 L	EMBASA	UN	12,00000000	68,83	825,9
					TOTAL Material:	10.275,9
Mão de Ob	ora	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9802	Ajudante especializado	SICRO NOVO	h	24,00000000	25,89	621,3
P9802	Ajudante especializado	SICRO NOVO	h	16,00000000	25,89	414,2
P9808	Carpinteiro	SICRO NOVO	h	24,00000000	26,75	642,0
P9825	Soldador	SICRO NOVO	h	16,00000000	34,82	557,1
					TOTAL Mão de Obra:	2.234,7

22. 9748002	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 0	Dbra	FONTE	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	FONTE	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)						7 - LEI Nº	
FOLUDA	EQUIPAMENTOS		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
EQUIPAI	MEN I OS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORARIO
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1,00000000	23,7200	0,0000	37,3800	6,5146	886,6536
					TOTA	L 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:

Custo Unitário da Execução: 7.314,5336

1,0000

SERVIÇ	os	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 8941/2016 de 12/12/2016 - Anexo I, ITEM 4 - Sub-Item 4.2. (ud)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORAKIO
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

SERVIÇ	os	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
			TO	OTAL SERVIÇOS:	14.301,25
			С	usto 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		
			TOTA	L MÃO DE OBRA:	126,32		
			Custo Hora	ário da Execução:	126,3200		
			Pro	dução da Equipe:	8,0000		
			Custo Unita	ário da Execução:	15,7900		
MATERIA	AIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		

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

SERVIÇO	os				UNID	CONS	JMO	PREÇO	UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
9748008	Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinaliz	zação			ud	1,00	0000000		70,15	70,1
							TO	OTAL SE	ERVIÇOS:	70,1
TRANSP	PORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	COD	IGO	CONS	UMO	PREÇO	UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRI
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria c	om	t	5914	333	0,0117	8000		32,85	0,3
M2128	capacidade de 15 t - 188 kW) Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria	com	t	5915	474	0,0005	3000		30,59	0,0
	capacidade de 5 t - 115 kW)									
						IRA	NSPORT	E-IEM	IPO FIXO:	0,4
MOMEN	TO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	LN R\$	CUSTO UNITÁRI
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria	l tkm	0,01178000	0,00	0,70	0,00	0,88	0,00		0,
M2128	com capacidade de 15 t - 188 kW) 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,
	,					MON	IENTO D	E TRAN	ISPORTE:	0,
							С	usto Dir	eto Total:	252,
					-				VALOR:	252,8
									VALOIN.	252,0
0749000	P. Cantagaão do Suporto a Travesca para Blaca a	la Cinalizac	ão (ud)							
. 9746006 MÃO DE	8 Confecção de Suporte e Travessa para Placa o	ie Silializaç	ao (uu)		UNID	CONS	umo.	CALÁD	RIO HORA	CUSTO HORÁRI
P9808	Carpinteiro				h	1,0000		SALAR	26,75	
P9822	Pintor				h	0,5000			27,67	
P9824	Servente				h	2,0000			22,47	
F 9024	Servente				"	2,0000		MÃO F	DE OBRA:	
										·
						Cu			xecução:	85,53
							Pro	dução d	a Equipe:	85,530 4,000
					-		Pro	dução d	-	85,530 4,000
MATERIA	AIS				UNID		Prod sto Unitá	dução d ário da E	a Equipe:	85,530 4,000
MATERIA M0284	AIS Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm				UNID m	Cu	Prod sto Unitá	dução d ário da E	a Equipe: Execução:	85,53 4,00 21,38
						Cus	Production	dução d ário da E	a Equipe: Execução: UNITÁRIO	85,530 4,000 21,382 CUSTO UNITÁRI
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm				m	Cus CONS 3,0000	Processo Unitá	dução d ário da E	a Equipe: Execução: UNITÁRIO 10,11	85,530 4,000 21,38: CUSTO UNITÁRI 30,7
M0284 M2018	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm				m m	Cus 3,0000 1,4000	Processo Unitá UMO 0000 0000 0000	dução d ário da E VALOR	a Equipe: Execução: UNITÁRIO 10,11 3,94	85,53 4,00 21,38 CUSTO UNITÁRI 30,- 5,-
M0284 M2018 M2128	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm		UNIDADE	COD	m m I	Cus 3,0000 1,4000	Production	dução d ário da E VALOR	UNITÁRIO 10,11 3,94 34,41	85,53 4,00 21,38 CUSTO UNITÁRI 30, 5, 11,
M0284 M2018 M2128	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm Tinta esmalte sintético acetinado PORTE - TEMPO FIXO Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão ca	arroceria com	UNIDADE t	COD 5914	m m I	Cus 3,0000 1,4000 0,3300	Production	dução d ário da E VALOR	unitário 10,11 3,94 34,41	85,53 4,00 21,38 CUSTO UNITÁRI 30, 5, 11, 47,
M0284 M2018 M2128	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm Tinta esmalte sintético acetinado				m m I	Cus 3,0000 1,4000 0,3300	Production	dução d ário da E VALOR	a Equipe: Execução: UNITÁRIO 10,11 3,94 34,41 ATERIAIS: UNITÁRIO	85,53 4,00 21,38 CUSTO UNITÁRI 30, 5, 11, 47, CUSTO UNITÁRI 0,
M0284 M2018 M2128 TRANSP	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm Tinta esmalte sintético acetinado PORTE - TEMPO FIXO Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão capacidade de 15 t - 188 kW) Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria		t	5914	m m I	Cus 3,0000 1,4000 0,3300 Consi 0,0169	Processo Unitálica (1997) (199	dução d ário da E VALOR OTAL MA	a Equipe: Execução: UNITÁRIO 10,11 3,94 34,41 ATERIAIS: UNITÁRIO 33,38	85,530 4,000 21,38: CUSTO UNITÁRI 30,: 5,4 11,: 47,: CUSTO UNITÁRI 0,:
M0284 M2018 M2128 TRANSP M0284 M2128	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm Tinta esmalte sintético acetinado PORTE - TEMPO FIXO Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão capacidade de 15 t - 188 kW) Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria capacidade de 5 t - 115 kW)	com	t t	5914	m n l	Cus 3,0000 1,4000 0,3300 Consi 0,0169	Production	dução d ário da E VALOR PTAL MA PREÇO	UNITÁRIO 10,11 3,94 34,41 ATERIAIS: UNITÁRIO 33,38 30,59	85,536 4,000 21,383 CUSTO UNITÁRI 30,- 5,- 11,- 47,- CUSTO UNITÁRI 0,- 1,-
M0284 M2018 M2128 TRANSP M0284 M2128	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm Tinta esmalte sintético acetinado PORTE - TEMPO FIXO Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão capacidade de 15 t - 188 kW) Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria capacidade de 5 t - 115 kW)	COM	t t	5914 5915 F DMT	m n l	Cust 3,0000 1,4000 0,3300 CONSI 0,0169 0,0330 TRA	Processo Unitá	dução d ário da E VALOR DTAL MA PREÇO	UNITÁRIO 10,11 3,94 34,41 ATERIAIS: UNITÁRIO 33,38 30,59 IPO FIXO: RP R\$	85,53 4,00 21,38 CUSTO UNITÁRI 30, 5, 11, 47, CUSTO UNITÁRI 0, 1, 1,
M0284 M2018 M2128 TRANSP M0284 M2128	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm Tinta esmalte sintético acetinado PORTE - TEMPO FIXO Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão capacidade de 15 t - 188 kW) Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria capacidade de 5 t - 115 kW)	com	t t	5914 5915	m n l	Cus 3,0000 1,4000 0,3300 CONSI 0,0169 0,0330 TRA	Processo Unitá	dução d ário da E VALOR DTAL MA PREÇO	UNITÁRIO 10,11 3,94 34,41 ATERIAIS: UNITÁRIO 33,38 30,59 IPO FIXO: RP R\$	85,53 4,00 21,38 CUSTO UNITÁRI 30, 5, 11, 47, CUSTO UNITÁRI 0, 1, 1,
M0284 M2018 M2128 TRANSP M0284 M2128	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm Tinta esmalte sintético acetinado PORTE - TEMPO FIXO Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão capacidade de 15 t - 188 kW) Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria capacidade de 5 t - 115 kW) TO DE TRANSPORTE Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão	COM	t t	5914 5915 F DMT	m n l	Cust 3,0000 1,4000 0,3300 CONSI 0,0169 0,0330 TRA	Production	dução d ário da E VALOR DTAL MA PREÇO	UNITÁRIO 10,11 3,94 34,41 ATERIAIS: UNITÁRIO 33,38 30,59 IPO FIXO: RP R\$ 0,088	85,53 4,00 21,38 CUSTO UNITÁR 30, 5, 11, 47, CUSTO UNITÁR 0, 1, 0,
M0284 M2018 M2128 TRANSP M0284 M2128 MOMENT	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm Tinta esmalte sintético acetinado PORTE - TEMPO FIXO Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão capacidade de 15 t - 188 kW) Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria capacidade de 5 t - 115 kW) TO DE TRANSPORTE Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão Carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	UND tkm	t t t QUANTIDADE 0,01690000	5914 5915 P DMT 0,00	m n l	CONSI 3,0000 1,4000 0,3300 CONSI 0,0169 0,0330 TRA LN DMT 0,00 0,00	Processo Unitás UMO 0000 0000 TO UMO 0000 NSPORT I R\$ 1,10 1,85	VALOR VALOR TAL MA PREÇO DMT 0,000	UNITÁRIO 10,11 3,94 34,41 ATERIAIS: UNITÁRIO 33,38 30,59 IPO FIXO: RP R\$ 0,088	85,53 4,00 21,38 CUSTO UNITÁR 30, 5, 11, 47, CUSTO UNITÁR 0, 1, 0, 0,
M0284 M2018 M2128 TRANSP M0284 M2128 MOMENT	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm Tinta esmalte sintético acetinado PORTE - TEMPO FIXO Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão capacidade de 15 t - 188 kW) Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria capacidade de 5 t - 115 kW) TO DE TRANSPORTE Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão Carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	UND tkm	t t t QUANTIDADE 0,01690000	5914 5915 P DMT 0,00	m n l	CONSI 3,0000 1,4000 0,3300 CONSI 0,0169 0,0330 TRA LN DMT 0,00 0,00	Processo Unitá UMO 0000 0000 TO UMO 0000 NSPORT I R\$ 1,10 1,85	VALOR VALOR PREÇO E - TEM DMT 0,000 E TRAN	UNITÁRIO 10,11 3,94 34,41 ATERIAIS: UNITÁRIO 33,38 30,59 IPO FIXO: RP R\$ 0 0,88	85,53 4,00 21,38 CUSTO UNITÁR 30, 5, 11, 47, CUSTO UNITÁR 0, 1, 0, 0, 0,
M0284 M2018 M2128 TRANSP M0284 M2128 MOMENT	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm Tinta esmalte sintético acetinado PORTE - TEMPO FIXO Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão capacidade de 15 t - 188 kW) Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria capacidade de 5 t - 115 kW) TO DE TRANSPORTE Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão Carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	UND tkm	t t t QUANTIDADE 0,01690000	5914 5915 P DMT 0,00	m n l	CONSI 3,0000 1,4000 0,3300 CONSI 0,0169 0,0330 TRA LN DMT 0,00 0,00	Processo Unitá UMO 0000 0000 TO UMO 0000 NSPORT I R\$ 1,10 1,85	VALOR VALOR PREÇO E - TEM DMT 0,000 E TRAN	UNITÁRIO 10,11 3,94 34,41 ATERIAIS: UNITÁRIO 33,38 30,59 IPO FIXO: RP R\$ 0 0,88 0 1,48 ISPORTE:	85,53 4,00 21,38 CUSTO UNITÁR 30 5 11 47 CUSTO UNITÁR 0 1 1 CUSTO UNITÁR 0 0 70
M0284 M2018 M2128 TRANSP M0284 M2128 MOMENT M0284 M2128	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm Tinta esmalte sintético acetinado PORTE - TEMPO FIXO Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão capacidade de 15 t - 188 kW) Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria capacidade de 5 t - 115 kW) TO DE TRANSPORTE Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão Carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	UND tkm tkm	t t t QUANTIDADE 0,01690000	5914 5915 P DMT 0,00	m n l	CONSI 3,0000 1,4000 0,3300 CONSI 0,0169 0,0330 TRA LN DMT 0,00 0,00	Processo Unitá UMO 0000 0000 TO UMO 0000 NSPORT I R\$ 1,10 1,85	VALOR VALOR PREÇO E - TEM DMT 0,000 E TRAN	A Equipe: Execução: UNITÁRIO 10,11 3,94 34,41 ATERIAIS: UNITÁRIO 33,38 30,59 IPO FIXO: RP	85,53 4,00 21,38 CUSTO UNITÁR 30 5 11 47 CUSTO UNITÁR 0 1 1 CUSTO UNITÁR 0 0 70

h

h

0,50000000

3,00000000

P9801

P9808

Ajudante

Carpinteiro

11,24

80,25

22,48

26,75

P9824	Pedreiro			h	8,00000000	26,73	213,84
	Servente			h	30,00000000	22,47	674,10
					TOTA	L MÃO DE OBRA:	979,43
					Custo Hora	ário da Execução:	979,4300
					Pro	dução da Equipe:	1,0000
					Custo Unita	ário da Execução:	979,4300
MATERIAI	IS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1205	Prego de ferro			kg	1,00000000	20,34	20,34
					тс	TAL MATERIAIS:	20,34
SERVIÇOS	S			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manua	al - areia e brita	1	m³	6,73600000	662,69	4.463,88
3108005	comerciais Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 v	ezes - confecç	ão,	m²	7,49600000	83,48	625,77
0.00000	instalação e retirada					OTAL SERVIÇOS:	5.089,65
						_	
				_	С	usto Direto Total:	6.089,42
				_		VALOR:	6.089,38
29. 9755001	Limpeza Lateral da Vegetação com Motoniveladora (m²)		1171117	40ão	QUOTO OP	TRACIONAL	
EQUIPAM	ENTOS	QUANT	UTILIZ PROD	IMPR	CUSTO OPE	IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	287,9020	122,3791	287,9020
					тоти	AL EQUIPAMENTOS:	287,9020
MÃO DE C	DBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,00000000	22,47	22,47
					TOTA	L MÃO DE OBRA:	22,47
					Custo Hora	ário da Execução:	310,3720
						dução da Equipe:	1.875,0000
					Custo Unita	ário da Execução:	0,1655
				-	Custo	do FIC (0,04875):	0,0081
					c	usto Direto Total:	0,17
				-			0,11
						VALOR:	0.47
						VALOR:	0,17
30. 9755002	Recomposição do Revestimento Primário com Material de	Jazida Inclu	uindo Ca	aminhão	Tanque (m³)	VALOR:	0,17
				aminhão	Tanque (m³)		
EQUIPAMI	IENTOS	QUANT	UTILIZ PROD	ZAÇÃO IMPR	CUSTO OPE	ERACIONAL IMPR	CUSTO HORÁRIO
EQUIPAMI E9571	ENTOS Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	QUANT 1,00000000	PROD 0,8000	(AÇÃO IMPR 0,2000	CUSTO OPE PROD 328,8749	ERACIONAL IMPR 80,6369	CUSTO HORÁRIO 279,2273
EQUIPAM E9571 E9524	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW Motoniveladora - 93 kW	QUANT 1,00000000 1,00000000	UTILIZ PROD 0,8000 0,9700	IMPR 0,2000 0,0300	CUSTO OPE PROD 328,8749 287,9020	ERACIONAL IMPR 80,6369 122,3791	CUSTO HORÁRIO 279,2273 282,9363
EQUIPAMI	ENTOS Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	QUANT 1,00000000	UTILIZ PROD 0,8000 0,9700	IMPR 0,2000	CUSTO OPE PROD 328,8749 287,9020 256,6592	ERACIONAL IMPR 80,6369 122,3791 122,3834	CUSTO HORÁRIO 279,2273 282,9363 256,6592
E9571 E9524 E9762	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 I - 188 kW Motoniveladora - 93 kW Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	QUANT 1,00000000 1,00000000	UTILIZ PROD 0,8000 0,9700	(AÇÃO IMPR 0,2000 0,0300 0,0000	CUSTO OPE PROD 328,8749 287,9020 256,6592 TOTA	80,6369 122,3791 122,3834 AL EQUIPAMENTOS:	CUSTO HORÁRIO 279,2273 282,9363 256,6592 818,8228
E9571 E9524 E9762 MÃO DE C	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW Motoniveladora - 93 kW Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	QUANT 1,00000000 1,00000000	UTILIZ PROD 0,8000 0,9700	0,2000 0,0300 0,0000	CUSTO OPE PROD 328,8749 287,9020 256,6592 TOTA CONSUMO	ERACIONAL IMPR 80,6369 122,3791 122,3834 AL EQUIPAMENTOS: SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO 279,2273 282,9363 256,6592 818,8228 CUSTO HORÁRIO
E9571 E9524 E9762	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 I - 188 kW Motoniveladora - 93 kW Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	QUANT 1,00000000 1,00000000	UTILIZ PROD 0,8000 0,9700	(AÇÃO IMPR 0,2000 0,0300 0,0000	CUSTO OPE PROD 328,8749 287,9020 256,6592 TOTA CONSUMO 1,00000000	80,6369 122,3791 122,3834 AL EQUIPAMENTOS: SALÁRIO HORA 22,47	CUSTO HORÁRIO 279,2273 282,9363 256,6592 818,8228 CUSTO HORÁRIO 22,47
E9571 E9524 E9762 MÃO DE C	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW Motoniveladora - 93 kW Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	QUANT 1,00000000 1,00000000	UTILIZ PROD 0,8000 0,9700	0,2000 0,0300 0,0000	CUSTO OPE PROD 328,8749 287,9020 256,6592 TOTA CONSUMO 1,00000000	ERACIONAL IMPR 80,6369 122,3791 122,3834 AL EQUIPAMENTOS: SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO 279,2273 282,9363 256,6592 818,8228 CUSTO HORÁRIO
E9571 E9524 E9762 MÃO DE C	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW Motoniveladora - 93 kW Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	QUANT 1,00000000 1,00000000	UTILIZ PROD 0,8000 0,9700	0,2000 0,0300 0,0000	CUSTO OPE PROD 328,8749 287,9020 256,6592 TOTA CONSUMO 1,00000000	80,6369 122,3791 122,3834 AL EQUIPAMENTOS: SALÁRIO HORA 22,47	CUSTO HORÁRIO 279,2273 282,9363 256,6592 818,8228 CUSTO HORÁRIO 22,47
E9571 E9524 E9762 MÃO DE C	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW Motoniveladora - 93 kW Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	QUANT 1,00000000 1,00000000	UTILIZ PROD 0,8000 0,9700	0,2000 0,0300 0,0000	CUSTO OPE PROD 328,8749 287,9020 256,6592 TOTA CONSUMO 1,00000000 TOTAL Custo Hora	80,6369 122,3791 122,3834 AL EQUIPAMENTOS: SALÁRIO HORA 22,47 L MÃO DE OBRA:	CUSTO HORÁRIO 279,2273 282,9363 256,6592 818,8228 CUSTO HORÁRIO 22,47 22,47
E9571 E9524 E9762 MÃO DE C	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW Motoniveladora - 93 kW Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	QUANT 1,00000000 1,00000000	UTILIZ PROD 0,8000 0,9700	0,2000 0,0300 0,0000	CUSTO OPE PROD 328,8749 287,9020 256,6592 TOTA CONSUMO 1,00000000 TOTAI Custo Hora	ERACIONAL IMPR 80,6369 122,3791 122,3834 AL EQUIPAMENTOS: SALÁRIO HORA 22,47 L MÃO DE OBRA: ário da Execução:	CUSTO HORÁRIO 279,2273 282,9363 256,6592 818,8228 CUSTO HORÁRIO 22,47 22,47
E9571 E9524 E9762 MÃO DE C	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW Motoniveladora - 93 kW Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	QUANT 1,00000000 1,00000000	UTILIZ PROD 0,8000 0,9700	0,2000 0,0300 0,0000	CUSTO OPE PROD 328,8749 287,9020 256,6592 TOTA CONSUMO 1,00000000 TOTAL Custo Hora Pro Custo Unita	BRACIONAL IMPR 80,6369 122,3791 122,3834 AL EQUIPAMENTOS: SALÁRIO HORA 22,47 L MÃO DE OBRA: ário da Execução: dução da Equipe:	CUSTO HORÁRIO 279,2273 282,9363 256,6592 818,8228 CUSTO HORÁRIO 22,47 22,47 841,2928 180,0000
E9571 E9524 E9762 MÃO DE C	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW Motoniveladora - 93 kW Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW DBRA Servente	QUANT 1,00000000 1,00000000	UTILIZ PROD 0,8000 0,9700	0,2000 0,0300 0,0000	CUSTO OPE PROD 328,8749 287,9020 256,6592 TOTA CONSUMO 1,00000000 TOTAL Custo Hora Pro Custo Unita	ERACIONAL IMPR 80,6369 122,3791 122,3834 AL EQUIPAMENTOS: SALÁRIO HORA 22,47 L MÃO DE OBRA: ário da Execução: dução da Equipe: ário da Execução:	CUSTO HORÁRIO 279,2273 282,9363 256,6592 818,8228 CUSTO HORÁRIO 22,47 22,47 841,2928 180,0000 4,6738

TOTAL SERVIÇOS:

1,56

TRANSPO	ORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	COL	olgo	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavade de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 kW)		t	5914	4641	2,06250000	1,92	3,90
						TRANSPOR	TE - TEMPO FIXO:	3,96
				ı	•	RP	LN	
MOMENT	O DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	DMT	R\$	DMT R\$	DMT R\$	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)	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
	Base Solo Estabilizado Granulometricamente s	sem Mistura	com reapro	veitame	ento da E	ase com Adiçã	o de 5 cm, Jazid	a/Presamento
n³)	FNTOO		CHANT	UTILIZ	'AÇÃO	CUSTO OF	ERACIONAL	OUGTO HODÁDIO
EQUIPAM	EN1US		QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1	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		0,4800	5,0860	,	4,3448
E9524	Motoniveladora - 93 kW		1,00000000	,	0,2300	287,9020		249,8317
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 k		1,00000000	0,9600	0,0400	256,6592	122,3834	251,2881
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelio de 11,6 t - 82 kW	o por pneus	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
						тот	AL EQUIPAMENTOS:	1.149,3659
MÃO DE (UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
D0004	DBRA							OGGIG HORAKIO
P9824	Servente				h	1,00000000	22,47	22,47
P9824					h	1,00000000		22,47
P9824					h	1,00000000 TOTA	22,47	
P9824					h	1,00000000 TOTA	22,47 LL MÃO DE OBRA:	22,47 22,47
P9824					h	1,00000000 TOTA Custo Hol	22,47 LL MÃO DE OBRA: ário da Execução:	22,47 22,47 1.171,835§
P9824					h	1,00000000 TOTA Custo Hor	22,47 L MÃO DE OBRA: ário da Execução: odução da Equipe:	22,47 22,47 1.171,8359 168,2000
P9824					h	1,00000000 TOTA Custo Hot Pro Custo Unit	22,47 L MÃO DE OBRA: ário da Execução: odução da Equipe: ário da Execução:	22,47 22,47 1.171,8359 168,2000 6,9669 0,3440
P9824					h .	1,00000000 TOTA Custo Hot Pro Custo Unit	22,47 L MÃO DE OBRA: ário da Execução: odução da Equipe: ário da Execução: o do FIC (0,04937):	22,47 22,47 1.171,8359 168,2000 6,9669 0,3440 7,31
		aterial (m²)			h .	1,00000000 TOTA Custo Hot Pro Custo Unit	22,47 L MÃO DE OBRA: ário da Execução: odução da Equipe: ário da Execução: o do FIC (0,04937): Custo Direto Total:	22,47 22,47 1.171,8359 168,2000 6,9669
	Conformação da Plataforma sem Adição de Ma	aterial (m²)	QUANT		AÇÃO	1,00000000 TOTA Custo Hole Pro Custo Unit Custo Custo	22,47 L MÃO DE OBRA: ário da Execução: odução da Equipe: ário da Execução: o do FIC (0,04937): Custo Direto Total: VALOR:	22,47 22,47 1.171,8359 168,2000 6,9669 0,3440 7,31
2. 9755004	Conformação da Plataforma sem Adição de Ma		QUANT 1,00000000	UTILIZ PROD 0,5000		1,00000000 TOTA Custo Hor Pro Custo Unit	22,47 L MÃO DE OBRA: ário da Execução: odução da Equipe: ário da Execução: o do FIC (0,04937): Custo Direto Total: VALOR: ERACIONAL IMPR	22,47 22,47 1.171,8359 168,2000 6,9669 0,3440 7,31

492,6580

22,47

22,47

515,1280

1.875,0000

0,2747

0,27

0,27

CUSTO HORÁRIO

TOTAL EQUIPAMENTOS:

TOTAL MÃO DE OBRA:

Produção da Equipe:

Custo Direto Total:

Custo Horário da Execução:

Custo Unitário da Execução:

SALÁRIO HORA

22,47

VALOR:

UNID

h

CONSUMO

1,00000000

MÃO DE OBRA

Servente

P9824

33. 9759001 Transporte Asfático 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 Asfálto (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 Custos Regionais - OUTUBRO/2024 COM Desoneração - Sem BDI - DER/RO DATA: 27/12/2024 DESCRIÇÃO: **BDI**: 0,00% VERSÃO partamento Estadual de Estradas de Rodagem e Gransportes Governo do Estado EMBASA 2024.1 SEM DESONERAÇÃO 174,77% 132,51% SICRO CONSULTORIA 2024/10 2024/10 SICRO NOVO SINAPI 2024/10 SEM DESONERAÇÃO 110,56% 66,01% DER-RO PROPRIA 0,00% 0,00%

			UTILIZ	'AÇÃO	CUSTO OPE	ERACIONAL	
EQUIPA	MENTOS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	310,8011	88,9930	310,801
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	313,1040	116,4085	313,104
					тоти	AL EQUIPAMENTOS:	623,905
MÃO DE	OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro			h	1,00000000	26,73	26,7
P9824	Servente			h	3,00000000	22,47	67,4
					TOTA	L MÃO DE OBRA:	94,1
					Custo Hora	ário da Execução:	718,045
					Pro	dução da Equipe:	6,225
					Custo Unita	ário da Execução:	115,348
MATERI	AIS			UNID	CONSUMO	,	
					0011001110	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m			m	1,00000000	VALOR UNITARIO 185,00	CUSTO UNITÁRIO 185,0
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m			m	1,00000000		
M2167 SERVIÇ	·			m	1,00000000	185,00	185,0
SERVIÇ	os Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançam	ento manual - a	areia		1,00000000 TC	185,00 OTAL MATERIAIS:	185,0 185,0
M2167 SERVIÇ 1109671 1016096	os		areia	UNID	1,00000000 TC	185,00 PTAL MATERIAIS: PREÇO UNITÁRIO	185,0 185,0 CUSTO UNITÁRIO
SERVIÇ 109671	os Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançame comercial		areia	UNID m³	1,00000000 TC CONSUMO 0,00430000 0,23800000	185,00 DTAL MATERIAIS: PREÇO UNITÁRIO 556,25	185,0 185,0 CUSTO UNITÁRIO 2,3
SERVIÇ 109671 016096	os Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançame comercial			UNID m³	1,00000000 TC CONSUMO 0,00430000 0,23800000	185,00 OTAL MATERIAIS: PREÇO UNITÁRIO 556,25 1,42	185,0 185,0 CUSTO UNITÁRIO 2,3 0,3
SERVIÇ 1109671 4016096	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamo comercial Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de PORTE - TEMPO FIXO Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210	e 1,56 m³	COL	m ³	1,00000000 TC CONSUMO 0,00430000 0,23800000 TC	185,00 DTAL MATERIAIS: PREÇO UNITÁRIO 556,25 1,42 DTAL SERVIÇOS:	185,0 185,0 CUSTO UNITÁRIO 2,3 0,3 2,7
SERVIÇ 109671 016096 TRANSF	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançam comercial Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica d PORTE - TEMPO FIXO Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	e 1,56 m³	COL	UNID m³ m³	1,00000000 TC CONSUMO 0,00430000 0,23800000 TC CONSUMO 0,35700000	185,00 OTAL MATERIAIS: PREÇO UNITÁRIO 556,25 1,42 OTAL SERVIÇOS: PREÇO UNITÁRIO	185,0 CUSTO UNITÁRI 2,3 0,0 2,7 CUSTO UNITÁRI

TDANSDODTE - TEMPO EIVO:	0.68

MOMEN	TO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LI		K	-			CUSTO UNITÁRIO
WOWLN	TO BE TRANSFORTE	OND	QUANTIDADE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	COSTO UNITARIO
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
						MOI	MENTO D	E TRANS	PORTE:	0,00
							С	usto Dire	to Total:	303,76

VALOR: 303,76

FOLUDA	PAMENTOS QUANT		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPE	CUSTO HORÁRIO	
EQUIPAI	WENTOS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORAKI
9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	310,8011	88,9930	310,80
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	313,1040	116,4085	313,10
					TOTA	L EQUIPAMENTOS:	623,90

P9821	Pedreiro				h	1,00000000	26,73	26,73
P9824	Servente				h	3,00000000	22,47	67,41
						тот	AL MÃO DE OBRA:	94,14
						Custo Ho	rário da Execução:	718,0451
							odução da Equipe:	4,1500
						Custo Uni	tário da Execução:	173,0229
MATERIA	NS .				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m				m	1,00000000	286,46	286,46
						т	OTAL MATERIAIS:	286,46
SERVIÇO	s				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betor comercial	neira e lançam	ento manual - a	areia	m³	0,0055000	556,25	3,06
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavade	ira hidráulica c	le 1,56 m³		m³	0,3080000	1,42	0,44
							TOTAL SERVIÇOS:	3,50
TRANSPO	ORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	COD	IGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavade de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 1		t	5914	1354	0,46200000	1,91	0,88
	kW)					TRANSPOR	TE - TEMPO FIXO:	0,88
				L	N	RP	Р	
MOMENT	O DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE -	DMT	R\$	DMT R\$	DMT R\$	CUSTO UNITÁRIO
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	1 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 1,09	5 0,00 0,83	0,00
						MOMENTO	DE TRANSPORTE:	0,00
							Custo Direto Total:	463,86
					•		VALOR:	463,86
9737001 Co	nstrução de Ponte de Madeira de Lei conforme	Projeto Tipo	o DER - Infra	estrutur	ra (m)			
EQUIPAN					AÇÃO			
E9502			QUANT		_		PERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
000	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW			PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9585	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW Motosserra com motor a gasolina - 2.30 kW		0,60000000	PROD 1,0000	IMPR 0,0000	PROD 229,861	IMPR 3 102,0334	137,9168
E9585 E9577	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW Trator agrícola sobre pneus - 77 kW			1,0000 1,0000	IMPR	PROD	IMPR 3 102,0334 7 28,1295	
	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW		0,60000000	1,0000 1,0000	0,0000 0,0000	PROD 229,861: 33,958' 156,485	IMPR 3 102,0334 7 28,1295	137,9168 33,9587
	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW Trator agrícola sobre pneus - 77 kW		0,60000000	1,0000 1,0000	0,0000 0,0000	PROD 229,861: 33,958' 156,485	IMPR 3 102,0334 7 28,1295 5 57,3468	137,9168 33,9587 156,4855
E9577	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW Trator agrícola sobre pneus - 77 kW		0,60000000	1,0000 1,0000	IMPR 0,0000 0,0000 0,0000	229,861: 33,958' 156,485: TO'	IMPR 3 102,0334 7 28,1295 5 57,3468 FAL EQUIPAMENTOS:	137,9168 33,9587 156,4855 328,3610
E9577	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW Trator agrícola sobre pneus - 77 kW OBRA		0,60000000	1,0000 1,0000	IMPR 0,0000 0,0000 0,0000	229,861: 33,958: 156,485: TO: CONSUMO	IMPR 102,0334 7 28,1295 57,3468 FAL EQUIPAMENTOS: SALÁRIO HORA	137,9168 33,9587 156,4855 328,3610 CUSTO HORÁRIO
E9577 MÃO DE 0	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW Trator agrícola sobre pneus - 77 kW OBRA Ajudante		0,60000000	1,0000 1,0000	0,0000 0,0000 0,0000 UNID	229,861: 33,958: 156,485: TO: CONSUMO 6,00000000	IMPR 3 102,0334 7 28,1295 5 57,3468 FAL EQUIPAMENTOS: SALÁRIO HORA 22,48	137,9168 33,9587 156,4855 328,3610 CUSTO HORÁRIO
E9577 MÃO DE 0 P9801 P9808	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW Trator agrícola sobre pneus - 77 kW OBRA Ajudante Carpinteiro		0,60000000	1,0000 1,0000	0,0000 0,0000 0,0000 UNID h	PROD 229,861: 33,958: 156,485: TO' CONSUMO 6,00000000 3,00000000 8,00000000	IMPR 3 102,0334 7 28,1295 5 57,3468 FAL EQUIPAMENTOS: SALÁRIO HORA 22,48 26,75	137,9168 33,9587 156,4855 328,3610 CUSTO HORÁRIO 134,88 80,25
E9577 MÃO DE 0 P9801 P9808	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW Trator agrícola sobre pneus - 77 kW OBRA Ajudante Carpinteiro		0,60000000	1,0000 1,0000	0,0000 0,0000 0,0000 UNID h	229,861: 33,958: 156,485: TO' CONSUMO 6,00000000 3,00000000 8,00000000 TOTA	IMPR 3 102,0334 7 28,1295 5 57,3468 FAL EQUIPAMENTOS: SALÁRIO HORA 22,48 26,75 22,47	137,9168 33,9587 156,4855 328,3610 CUSTO HORÁRIO 134,88 80,25 179,76
E9577 MÃO DE 0 P9801 P9808	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW Trator agrícola sobre pneus - 77 kW OBRA Ajudante Carpinteiro		0,60000000	1,0000 1,0000	0,0000 0,0000 0,0000 UNID h	229,8613 33,958 156,4853 TO CONSUMO 6,00000000 3,00000000 8,00000000 TOTA	IMPR 3 102,0334 7 28,1295 5 57,3468 FAL EQUIPAMENTOS: SALÁRIO HORA 22,48 26,75 22,47 AL MÃO DE OBRA:	137,9168 33,9587 156,4855 328,3610 CUSTO HORÁRIO 134,88 80,25 179,76 394,89
E9577 MÃO DE 0 P9801 P9808	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW Trator agrícola sobre pneus - 77 kW OBRA Ajudante Carpinteiro		0,60000000	1,0000 1,0000	0,0000 0,0000 0,0000 UNID h	229,861: 33,958: 156,485: TO' CONSUMO 6,00000000 3,00000000 TOTA Custo Ho	IMPR 102,0334 7 28,1295 57,3468 FAL EQUIPAMENTOS: SALÁRIO HORA 22,48 26,75 22,47 AL MÃO DE OBRA: rário da Execução:	137,9168 33,9587 156,4855 328,3610 CUSTO HORÁRIO 134,88 80,25 179,76 394,89 723,2510
E9577 MÃO DE 0 P9801 P9808	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW Trator agrícola sobre pneus - 77 kW OBRA Ajudante Carpinteiro Servente		0,60000000 1,00000000 1,00000000	1,0000 1,0000 1,0000	0,0000 0,0000 0,0000 UNID h	229,861: 33,958: 156,485: TO' CONSUMO 6,00000000 3,00000000 TOTA Custo Ho	IMPR 102,0334 7 28,1295 57,3468 TAL EQUIPAMENTOS: SALÁRIO HORA 22,48 26,75 22,47 AL MÃO DE OBRA: rário da Execução: odução da Equipe:	137,9168 33,9587 156,4855 328,3610 CUSTO HORÁRIO 134,88 80,25 179,76 394,89 723,2510 1,0000
P9801 P9808 P9824	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW Trator agrícola sobre pneus - 77 kW OBRA Ajudante Carpinteiro Servente	mposto por ba	0,60000000 1,00000000 1,00000000	1,0000 1,0000 1,0000	IMPR	229,861: 33,958: 156,485: TO' CONSUMO 6,00000000 3,00000000 TOTA Custo Ho Pr	IMPR 3 102,0334 7 28,1295 5 57,3468 TAL EQUIPAMENTOS: SALÁRIO HORA 22,48 26,75 22,47 AL MÃO DE OBRA: rário da Execução: odução da Equipe: tário da Execução:	137,9168 33,9587 156,4855 328,3610 CUSTO HORÁRIO 134,88 80,25 179,76 394,89 723,2510 1,0000 723,2510
P9801 P9808 P9824	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW Trator agrícola sobre pneus - 77 kW OBRA Ajudante Carpinteiro Servente Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado co		0,60000000 1,00000000 1,00000000	1,0000 1,0000 1,0000	IMPR	229,8613 33,958 156,4853 TO CONSUMO 6,00000000 3,00000000 TOTA Custo Ho Pr Custo Uni	IMPR 3 102,0334 7 28,1295 5 57,3468 FAL EQUIPAMENTOS: SALÁRIO HORA 22,48 26,75 22,47 AL MÃO DE OBRA: rário da Execução: odução da Equipe: tário da Execução:	137,9168 33,9587 156,4855 328,3610 CUSTO HORÁRIO 134,88 80,25 179,76 394,89 723,2510 1,0000 723,2510 CUSTO UNITÁRIO
P9801 P9808 P9824 MATERIA M0789	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW Trator agrícola sobre pneus - 77 kW OBRA Ajudante Carpinteiro Servente Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado co parafusos, porcas e arruelas		0,60000000 1,00000000 1,00000000	1,0000 1,0000 1,0000	IMPR	229,8613 33,958 156,4853 156,4853 100 CONSUMO 6,00000000 3,00000000 TOTA Custo Ho Pr Custo Uni CONSUMO 16,64000000 1,36520000	IMPR 3 102,0334 7 28,1295 5 57,3468 TAL EQUIPAMENTOS: SALÁRIO HORA 22,48 26,75 22,47 AL MÃO DE OBRA: rário da Execução: odução da Equipe: tário da Execução: VALOR UNITÁRIO 28,86	137,9168 33,9587 156,4855 328,3610 CUSTO HORÁRIO 134,88 80,25 179,76 394,89 723,2510 1,0000 723,2510 CUSTO UNITÁRIO 480,23
P9801 P9808 P9824 MATERIA M0789	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW Trator agrícola sobre pneus - 77 kW OBRA Ajudante Carpinteiro Servente Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado co parafusos, porcas e arruelas MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADE		0,60000000 1,00000000 1,00000000	1,0000 1,0000 1,0000	IMPR	229,8613 33,958 156,4853 156,4853 100 CONSUMO 6,00000000 3,00000000 TOTA Custo Ho Pr Custo Uni CONSUMO 16,64000000 1,36520000	IMPR 3 102,0334 7 28,1295 5 57,3468 FAL EQUIPAMENTOS: SALÁRIO HORA 22,48 26,75 22,47 AL MÃO DE OBRA: rário da Execução: odução da Equipe: tário da Execução: VALOR UNITÁRIO 28,86 4.608,62	137,9168 33,9587 156,4855 328,3610 CUSTO HORÁRIO 134,88 80,25 179,76 394,89 723,2510 1,0000 723,2510 CUSTO UNITÁRIO 480,23 6.291,69

TOTAL SERVIÇOS:

670,44

TD ACCOUNT	ODTE TEMPO FIVO		LIBURASE	605	100	0011011	MO	DDECC.	NITÉ DIO	CHETO LIVET
	ORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	COD		CONSU		PREÇO U		CUSTO UNITÁR
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado or barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)		t	5915	474	0,01664	1000		30,59	0,
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADE (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)		t	5915	474	1,36520	0000		30,59	41,
						TRAN	ISPORT	E - TEMP	O FIXO:	42,
MOMEN	TO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	DMT	R\$	LN DMT	R\$	DMT	R\$	CUSTO UNITÁR
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,01664000	0,00	1,18	0,00	1,85	0,00	1,48	0,
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,36520000	0,00	0,70	0,00	1,10	0,00	0,88	0,
	,					момі	ENTO D	E TRANS	PORTE:	0
							С	usto Diret	o Total:	8.207
					-				VALOR:	8.207
37002 Cc	onstrução de Ponte de Madeira de Lei conforme	Projeto Tip	o DER - Mes							
EQUIPA	MENTOS		QUANT	PROD	AÇÃO IMPR	PROI		RACIONAL		CUSTO HORÁF
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW		1,00000000	1,0000	0,0000	3	3,9587		28,1295	33,9
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW		1,00000000	1,0000	0,0000	15	6,4855		57,3468	156,48
							TOTA	L EQUIPAI	MENTOS:	190,4
MÃO DE	OBRA				UNID	CONSU	МО	SALÁRIO	HORA	CUSTO HORÁF
P9801	Ajudante				h	6,00000	0000		22,48	134
P9808	Carpinteiro				h	3,00000	0000		26,75	80
P9824	Servente				h	8,00000	0000		22,47	179
P9824	Servente				h	8,00000		L MÃO DE		
P9824	Servente				h		TOTAI	L MÃO DE ário da Ex	OBRA:	394
P9824	Servente				h		TOTAI		OBRA:	179 394 585,33 1,00
P9824	Servente				h -	Cus	TOTAI sto Horá Pro	ário da Ex	OBRA: ecução: Equipe:	394 585,33
P9824					h UNID	Cus	TOTAI sto Horá Pro to Unitá	ário da Ex dução da	OBRA: ecução: Equipe: ecução:	394 585,3: 1,00 585,3:
MATERIA	AIS Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado co	omposto por b	arra chata, abra	çadeira,		Cus	TOTAI sto Horá Pro to Unitá MO	ário da Ex dução da ário da Ex	OBRA: ecução: Equipe: ecução:	394 585,33 1,00 585,33
MATERIA M0789	AIS		arra chata, abra	çadeira,	UNID	Cus	TOTAI sto Horá Pro to Unitá MO	ário da Ex dução da ário da Ex VALOR U	ecução: Equipe: ecução:	394 585,33 1,00
MATERIA M0789	AIS Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado co parafusos, porcas e arruelas		arra chata, abra	çadeira,	UNID kg	Cus Consu 10,51000	TOTAL sto Horá Pro to Unitá MO 0000	ário da Ex dução da ário da Ex VALOR U	ecução: Equipe: ecução: NITÁRIO 28,86 4.608,62	394 585,3: 1,00 585,3: CUSTO UNITÁR 303
MATERI M0789 m5000	AIS Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado co parafusos, porcas e arruelas		arra chata, abra	çadeira,	UNID kg	Cus Consu 10,51000	TOTAI Pro to Unitá MO 0000 TC	ário da Ex dução da ário da Ex VALOR U	E OBRA: ecução: Equipe: ecução: NITÁRIO 28,86 4.608,62 ERIAIS:	394 585,3: 1,00 585,3: CUSTO UNITÁR 303 3.973
MATERI M0789 m5000 TRANSP	AIS Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado co parafusos, porcas e arruelas MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADE	emposto por			kg m³	Cus Consu 10,51000 0,86220	TOTAI sto Horá Pro to Unitá MO 0000 TC	irio da Ex dução da irio da Ex VALOR U	E OBRA: ecução: Equipe: ecução: NITÁRIO 28,86 4.608,62 ERIAIS:	394 585,3 1,0 585,3 CUSTO UNITÁI 303 3.973 4.276
MATERIA M0789 m5000 TRANSP M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado or parafusos, porcas e arruelas MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADE ORTE - TEMPO FIXO Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado or barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW) MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADE	omposto por (Caminhão	UNIDADE	COD	VNID kg m³	Cus Consu 10,51000 0,86220 Consu	TOTAI sto Horá Pro to Unitá MO 0000 TO MO 0000	irio da Ex dução da irio da Ex VALOR U	ecução: Equipe: ecução: NITÁRIO 28,86 4.608,62 ERIAIS:	394 585,33 1,00 585,33 CUSTO UNITÁF 303 3.973 4.276
MATERI M0789 m5000	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado co parafusos, porcas e arruelas MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADE ORTE - TEMPO FIXO Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado co barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	omposto por (Caminhão	UNIDADE t	COD 5915	VNID kg m³	Cus CONSU 10,51000 0,86220 CONSU 0,01051	TOTAI sto Horá Pro to Unitá MO 0000 TC MO 0000	irio da Ex dução da irio da Ex VALOR U	E OBRA: ecução: Equipe: ecução: NITÁRIO 28,86 4.608,62 ERIAIS: NITÁRIO 30,59	394 585,3: 1,00 585,3: CUSTO UNITÁF 303 3.973 4.276
MATERIA M0789 m5000 TRANSP M0789 m5000	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado or parafusos, porcas e arruelas MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADE ORTE - TEMPO FIXO Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado or barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW) MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADE	omposto por (Caminhão	UNIDADE t	CODI 5915 5915	UNID kg m³	Cus CONSU 10,51000 0,86220 CONSU 0,01051 0,86220 TRAN	TOTAI sto Horá Pro to Unitá MO 0000 TC MO 0000 SPORT	ario da Ex dução da ario da Ex VALOR U DTAL MAT PREÇO U	E OBRA: ecução: Equipe: ecução: NITÁRIO 28,86 4.608,62 ERIAIS: NITÁRIO 30,59 30,59 O FIXO:	394 585,3 1,0 585,3 CUSTO UNITÁI 303 3.973 4.276 CUSTO UNITÁI
MATERIA M0789 m5000 TRANSP M0789 m5000	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado co parafusos, porcas e arruelas MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADE ORTE - TEMPO FIXO Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado co barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW) MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADE (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	omposto por (Caminhão	UNIDADE t t	CODI 5915 5915 P P DMT	UNID kg m³	Cus CONSU 10,51000 0,86220 CONSU 0,01051 0,86220 TRAN LN DMT	TOTAI sto Horá Pro to Unitá MO 0000 TC MO 0000 STO	irio da Ex dução da irio da Ex VALOR U DTAL MAT PREÇO U	EQUIPE: EQUIPE: EQUIPE: ECUÇÃO: NITÁRIO 28,86 4.608,62 ERIAIS: NITÁRIO 30,59 30,59 O FIXO: ER\$	394 585,3 1,0 585,3 CUSTO UNITÁ 303 3.973 4.276 CUSTO UNITÁ
MATERIA M0789 m5000 TRANSP M0789 m5000	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado co parafusos, porcas e arruelas MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADE ORTE - TEMPO FIXO Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado co barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW) MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADE (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	omposto por (Caminhão	UNIDADE t	CODI 5915 5915	UNID kg m³	Cus CONSU 10,51000 0,86220 CONSU 0,01051 0,86220 TRAN	TOTAI sto Horá Pro to Unitá MO 0000 TC MO 0000 SPORT	ario da Ex dução da ario da Ex VALOR U DTAL MAT PREÇO U	E OBRA: ecução: Equipe: ecução: NITÁRIO 28,86 4.608,62 ERIAIS: NITÁRIO 30,59 30,59 O FIXO:	394 585,3 1,0 585,3 CUSTO UNITÁ 303 3.973 4.276 CUSTO UNITÁ

4.888,89

0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE:

Custo Direto Total:

VALOR: 4.888,87

EQUIPA	MENTOS		QUANT	PROD	AÇÃO IMPR	PR		ERACIONA	IPR	CUSTO HORÁRI
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW		1,00000000		0,7000		33,9587		28,1295	29,87
							тот	AL EQUIPA	AMENTOS:	29,87
MÃO DE	OBRA				UNID	CONS	OMU	SALÁRI	IO HORA	CUSTO HORÁRI
P9801	Ajudante				h	8,000	00000		22,48	179
P9808	Carpinteiro				h	3,000	00000		26,75	80,
P9824	Servente				h	9,000	00000		22,47	202,
							TOTA	L MÃO D	E OBRA:	462,
						C	usto Hor	ário da E	xecução:	492,19
							Pro	dução da	a Equipe:	1,00
						Cı	ısto Unit	ário da E	xecução:	492,19
MATERIA	AIS				UNID	CONS	SUMO	VALOR U	JNITÁRIO	CUSTO UNITÁR
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado co parafusos, porcas e arruelas	mposto por b	arra chata, abra	çadeira,	kg	6,000	00000		28,86	173,
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADE	IRA			m³	0,4929	90000		4.608,62	2.271,
M1205	Prego de ferro				kg	4,2350	00000		20,34	86,
						TOTAL MATERIAIS:				2.530,
TRANSP	ORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	COL	OIGO	CONS	SUMO	PREÇO U	JNITÁRIO	CUSTO UNITÁR
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado co barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)		t	591	5474	0,0060	00000		30,59	0,
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADE (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	IRA	t	591	5474	0,49290000 30,59		15		
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade d kW)	e 15 t - 188	t	5914	4655	0,0042	24000		33,38	0
						TRA	NSPOR	ГЕ - ТЕМІ	PO FIXO:	15,
MOMEN	TO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE		.	L			RP	CUSTO UNITÁR
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidado do 5.5, 115, 110)	tkm	0,00600000	0,00	1,18	DMT 0,00	R\$ 1,85	0,00	1,48	0,
m5000	capacidade de 5 t - 115 kW) MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de	tkm	0,49290000	0,00	0,70	0,00	1,10	0,00	0,88	0
M1205	15 t - 188 kW) 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,
						MOI	MENTO E	E TRANS	SPORTE:	0,
							C	usto Dire	eto Total:	3.038,
					,				VALOR:	3.038,
37004 Tir	nta Refletiva Acrílica para Encontros da Ponte d	e Madeira ((ud)							
MATERIA	AIS				UNID	CONS	SUMO	VALOR (JNITÁRIO	CUSTO UNITÁR
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarca	ção viária			ı	2,5000	00000		42,65	106
							т	OTAL MA	TERIAIS:	106
TRANSP	ORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	COL	OIGO	CONS	SUMO	PREÇO I	JNITÁRIO	CUSTO UNITÁR
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarca (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)		t	591	5474	0,002	50000		30,59	0
	(Sammas samsosna som sapasidade de sit- 113 kW)					TRA	NSPOR	ГЕ - ТЕМІ	PO FIXO:	0
	TO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	ı	•	L	N	F	RP	CUSTO UNITÁR

0,00250000

tkm

0,00

1,18

0,00

1,10

0,00 0,88

MOMENTO DE TRANSPORTE:

Custo Direto Total:

VALOR:

106,71 106,71

0,00

0,00

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPE	CUSTO HORÁRIO	
EQUIPAI	IIEN I OS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	COSTO HORARIO
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

> 1,0000 Produção da Equipe:

Custo Unitário da Execução: 1.189,1328

MATERI	AIS	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

TRANSP	ORTE - 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

MOMEN	MOMENTO DE TRANSPORTE		UND QUANTIDADE		P		LN		P	CUSTO UNITÁRIO
WOWLN	TO DE TRANSPORTE			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	COSTO UNITARIO
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

> > 6.311,85 VALOR:

9737006 Substituição	de Long	arinas Incl	luindo Fe	rragem (m³)

0.0.0000	. or our carbonal que de Longannae instantae i or agent ()							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPE	CUSTO HORÁRIO		
EQUIPAN	IENI OS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	COSTO HORARIO	
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

4.911,94

Custo Unitário da Execução: 682,4645

TOTAL MATERIAIS:

MATERIA	AIS	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

TRANSP	ORTE - 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	t	5914655	1,00000000	33,38	33,38

(Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 33,70

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	Р		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO	
IVIOIVIEN	TO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	DMT RS	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	COSTO UNITARIO
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

99,2145

682,4645

4.911,94

9737007 Substituição de Transversinas Incluindo Ferragem (m³)								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPE	CUSTO HORÁRIO		
EQUIPAN	IENI OS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORARIO	
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	

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:

TOTAL EQUIPAMENTOS:

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 682,4645

MATERIA	AIS	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	1,0000000	4.608,62	4.608,62

TRANSP	PORTE - 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:

TOTAL MATERIAIS:

33,70

.,				F	-	LI	LN RP		011070 11117	
MOMEN [*]	TO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,01051000	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
						MON	MENTO D	E TRANS	PORTE:	0,00
							C	usto Dire	to Total:	5.628,10
					•				VALOR:	5.628,11
9737008 Su	ıbstituição de Balancins Incluindo Ferragem (m	³)								
EQUIPAI	MENTOS		QUANT		'AÇÃO			ERACIONA		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PRO		IM	PR 00 4005	
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW		2,00000000		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 TOTAL EQUIPAMENTOS:			31,2971 99,2145	
MÃO DE	OBRA				UNID	CONSUMO SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO		
P9801	Ajudante				h h	10,00000000			22,48	224,80
P9808	Carpinteiro				h	5,0000	0000		26,75	133,75
P9824	Servente				h	10,000	00000		22,47	224,70
							тота	L MÃO D	E OBRA:	583,25
						Cı	ısto Hora	ário da Ex	cecução:	682,4645
							Pro	dução da	Equipe:	1,0000
					-	Cu	sto Unit	ário da Ex	cecução:	682,4645
MATERIA	AIS				UNID	CONS	имо	VALOR U	JNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado co parafusos, porcas e arruelas	omposto por b	arra chata, abra	çadeira,	kg	10,510	00000		28,86	303,32
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADE	IRA			m³	1,0000	00000		4.608,62	4.608,62
							TC	OTAL MA	TERIAIS:	4.911,94
TRANSP	ORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	COE	OIGO	CONS	имо	PREÇO L	JNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado co barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)		t	5915	5474	0,0105	1000		30,59	0,32
m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADE (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		t	5914	4655	1,00000000 33,38		33,38		
						TRA	NSPORT	TE - TEMF	PO FIXO:	33,70
MOMEN	TO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	F	•	LI		R		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	tkm	1,00000000	0,00	0,70	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00

MOMEN	TO DE TRANSPORTE	UND QUANTIDADE		P	•	LI	N	R	Р	CUSTO UNITÁRIO
WOWLN	TO DE TRANSFORTE		DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	COSTO ONITARIO	
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

MATERIA	MATERIAIS		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

TRANSF	TRANSPORTE - TEMPO FIXO		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

MOMENT	TO DE TRANSPORTE	UND QUA		OHANTIDADE P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
MOMEN	TO DE TIMES ON E			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	COOTO CHITARIO
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

9737010 Su	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	
			TOTA	L MÃO DE OBRA:	116,65	

Custo Horário da Execução: 116,6500

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 116,6500

MATERIA	MATERIAIS			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

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

TOTAL MATERIAIS:

MOMENT	O DE TRANSPORTE	UND QUANTIDADE		UND	LIND	LIND QUANTIDADE	LIND QUANTIDADE		Р		LN		Р	CUSTO UNITÁRIO
MOMENT	O DE TRANSFORTE	OND	QUANTIDADE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	COOTO GIATAMO				
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:

Custo Direto Total: 4.784,52

0,00

4.634,45

VALOR: 4.784,53

P0801 Ajustante		ubstituição de Guarda Rodas Incluindo Ferrager	m (m³)							
P9826 Carpinelio	MÃO DE	OBRA				UNID	CONS	имо	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁI
Page 2 Servente Page 2 Servente Page 2 Page	P9801	Ajudante				h	2,0000	0000	22,4	8 44
Note Companies Part Pa	P9808	Carpinteiro				h	1,0000	0000	26,7	5 26
NATERIANS Custo Mortario da Execução: Produção da Equipa: Custo Mortario da Execução: Produção da Equipa: Custo Municipal da Execução: Produção da Para Para Ponte De MADEIRA Para Po	P9824	Servente				h	2,0000	0000	22,4	7 44
MADEIRA DE LIE SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA 1 00000000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00								TOTA	L MÃO DE OBRA	: 110
MATERIANS MA							Cu	sto Hor	ário da Execução	: 116,6
MATERIANS								Pro	dução da Equipe	: 1,0
MO789 Paraltimos, porcine a particulas em ano galvanizado composto por barra chata, abrocadeira, kg 6,0000000 28,86 1,0000000 4,608,62 1,00000000 4,608,62 1,000000000 4,608,62 1,000000000 4,608,62 1,00000000000000000000000000000000000							Cu	sto Unit	ário da Execução	: 116,6
MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA MINOMONIO MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA MINOMONIO MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA MINOMONIO MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA 1 5914655 1,00000000 33.53 MINOMONIO MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA 1 5914655 1,00000000 33.33 MINOMONIO MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA 1 5914655 1,00000000 33.33 MINOMONIO MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA 1 5914655 1,00000000 33.33 MINOMONIO MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA 1 5914655 1,00000000 33.33 MINOMONIO MI	MATERIA					UNID	CONS	имо	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁ
TOTAL MATERIAIS TRANSPORTE - TEMPO FIXO	M0789		omposto por b	arra chata, abra	ıçadeira,	kg	6,0000	0000	28,8	6 17
Note	m5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADE	∃IRA			m³	1,0000	0000	4.608,6	2 4.60
M0789 Conjunto para fixação de placas em apo galvanizado composto por barra chala, stóraçadeira, parafusos, porcas e amuelas (Caminhão artocería com capacidade de 1 + 13 MA) MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carrocería com capacidade de 1 + 13 MA) MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carrocería com capacidade de 1 + 13 MA) MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carrocería com capacidade de 1 + 13 MA) MATEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carrocería com capacidade de 1 + 13 MA) MATEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA (Caminhão carrocería com capacidade de 1 + 13 MA) MATEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA DE MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA DE MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA DE MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA DE MIDADE DE MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA DE MIDADE DE MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA DE MIDADE CONSUM PREÇO UNITÁRIO CUSTO DA LA GABA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA DE MIDADE CONSUM PARE O CONSUM P								TO	OTAL MATERIAIS	: 4.78
Barria chalfa, shragadeira, parafusos, porcas e arrueles (Caminhão carrocería com capacidade de 51 - 115 M)	TRANSP	PORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	COL	OIGO	CONS	имо	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁ
Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW STRANSPORTE - TEMPO FIXO: STRANSPORTE	M0789	barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas		t	591	5474	0,0060	0000	30,5	9
MOMENTO DE TRANSPORTE UND QUANTIDADE DIT RS DMT RS	m5000			t	5914	4655	1,0000	0000	33,3	8 3
MOTE DE TRANSPORTE UND UND UND UND UND UND UND UN							TRA	NSPOR	TE - TEMPO FIXO	: 3
Mo789	MOMENT	TO DE TRANSPORTE	LIND	OLIANTIDADE	ı	•	RF	•	LN	CUSTO UNITÁ
composto por barra chata, abraçadeira, paralusos, porcas e arruelas (Custo Horário da Execução: P9804 Servente MATERIAS Servente MATERIAS MATERIAS MATERIAS MATERIAS MATERIAS Computo para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, do consumo preço unitrário do Execução: TOTAL MATERIAS:									·	
MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) MOMENTO DE TRANSPORTE: Custo Direto Total: VALOR: VAL	M0789	composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com	tkm	0,00600000	0,00	1,18	0,00	1,48	0,00 1,8	5
Nation Para lisação de placas em aço galvanizado composto por para fixação de placas em aço galvanizado composto por para fixação de placas em aço galvanizado composto por para fixação de placas em aço galvanizado composto por para fixação de placas em aço galvanizado composto por para fixação de placas em aço galvanizado composto por para chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 KW) Susto Perco valor para fixação de placas em aço galvanizado composto por para fixação de placas em aço galvanizado composto por para fixação de placas em aço galvanizado composto por para chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 KW) Susto Perco valor v	m5000	MADEIRA (Caminhão carroceria com capacidade de	tkm	1,00000000	0,00	0,70	0,00	0,88	0,00 1,1	0
VALOR:							MON	IENTO E	E TRANSPORTE	:
MAO DE OBRA UNID CONSUMO SALÁRIO HORA CUSTO								C	Susto Direto Tota	: 4.93
MÃO DE OBRA UNID CONSUMO SALÁRIO HORA CUSTO P9801 Ájudante h 1,00000000 22,48 P P9808 Carpinteiro h 1,00000000 26,75 P P9824 Servente h 1,00000000 22,47 T TOTAL MÃO DE OBRA: Custo Unitário da Execução: Produção da Equipe: Custo Unitário da Execução: Custo Unitário da Execução: Custo Unitário da Execução: Custo Unitário da Execução: T MO789 1,27000000 28,86 D Custo Unitário da Execução: D T T T T A 1,00000000 VALOR UNITÁRIO CUSTO CUSTO T									VALOF	:: 4.93
MÂO DE OBRA UNID CONSUMO SALÁRIO HORA CUSTO P9801 Ájudante h 1,00000000 22,48 P9808 Carpinteiro h 1,00000000 26,75 P9824 P9824 Servente h 1,00000000 22,47 TOTAL MÃO DE OBRA: TOTAL MÃO DE OBRA: Custo Unitário da Execução: Produção da Equipe: Custo Unitário da Execução: Custo Unitário da Execução: Produção da Equipe: Custo Unitário da Execução: VAIO UNIDADE COnjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas VALOR UNITÁRIO CUSTO 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) UNIDADE CODIGO CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO	37012 Su	ubstituição de Corrimão e Montagem de Guarda	Corpo Incl	uindo Ferrag	em (m³)					
P9808 Carpinteiro h 1,00000000 26,75 P9824 Servente h 1,00000000 22,47 TOTAL MÃO DE OBRA: Custo Horário da Execução: Produção da Equipe: Custo Unitário da Execução: DO SUMO VALOR UNITÁRIO CUSTO MO789 Parafusos, porcas e arruelas m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA TOTAL MATERIAIS: TRANSPORTE - TEMPO FIXO UNIDADE CODIGO CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO 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)		-			- ()	UNID	CONS	UMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁ
P9824 Servente h 1,00000000 22,47 TOTAL MÃO DE OBRA: Custo Horário da Execução: Produção da Equipe: Custo Unitário da Execução: Custo Unitário da Execução: MATERIAIS MO789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA m³ 1,00000000 4.608,62 TOTAL MATERIAIS: TRANSPORTE - TEMPO FIXO UNIDADE CODIGO CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carrocería com capacidade de 5 t - 115 kW)	P9801	Ajudante				h	1,0000	0000	22,4	8 2
TOTAL MÃO DE OBRA: Custo Horário da Execução: Produção da Equipe: Custo Unitário da Execução: MATERIAIS MO789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA TOTAL MATERIAIS: TRANSPORTE - TEMPO FIXO UNIDADE CODIGO CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carrocería com capacidade de 5 t - 115 kW)	P9808	Carpinteiro				h	1,0000	0000	26,7	5 2
Custo Horário da Execução: Produção da Equipe: Custo Unitário da Execução: MATERIAIS MO789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA TOTAL MATERIAIS: TRANSPORTE - TEMPO FIXO UNIDADE CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO TOTAL MATERIAIS TOTAL MATERIAIS CUSTO CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO 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)	P9824	Servente				h	1,0000	0000	22,4	7 2
Produção da Equipe: Custo Unitário da Execução: MATERIAIS SOUNTIVATO MATERIAIS: MATERI								TOTA	L MÃO DE OBRA	: 7
MATERIAIS UNID CONSUMO VALOR UNITÁRIO CUSTO MO789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA m³ 1,00000000 4.608,62 TOTAL MATERIAIS: TRANSPORTE - TEMPO FIXO UNIDADE CODIGO CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO 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)							Cu	sto Hor	ário da Execução	: 71,7
MATERIAIS Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA TOTAL MATERIAIS: TRANSPORTE - TEMPO FIXO M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, m³ 1,00000000 4.608,62 TOTAL MATERIAIS: 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)								Pro	dução da Equipe	: 1,0
Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA m3 1,00000000 4.608,62 TOTAL MATERIAIS: TRANSPORTE - TEMPO FIXO UNIDADE CODIGO CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO Darra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)							Cu	sto Unit	ário da Execução	: 71,7
parafusos, porcas e arruelas m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA TOTAL MATERIAIS: TRANSPORTE - TEMPO FIXO M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carrocería com capacidade de 5 t - 115 kW)		AIS				UNID	CONS	имо	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁ
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA m³ 1,00000000 4.608,62 TOTAL MATERIAIS: TRANSPORTE - TEMPO FIXO UNIDADE CODIGO CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO 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)	MATERIA		omposto por h	arra chata, abra	çadeira,	kg	1,2700	0000	28,8	6 3
TRANSPORTE - TEMPO FIXO UNIDADE CODIGO CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO Servicio de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)			omposto por L							
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por to 5915474 0,00127000 30,59 barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	M0789	parafusos, porcas e arruelas				m³	1,0000	0000	4.608,6	2 4.60
barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	M0789	parafusos, porcas e arruelas				m³	1,0000		,	
·	M0789 m5000	parafusos, porcas e arruelas MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADE		UNIDADE	COL		·	т	OTAL MATERIAIS	: 4.64
m5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADEIRA t 5914655 1,00000000 33,38 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	M0789 m5000 TRANSP	parafusos, porcas e arruelas MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE DE MADE PORTE - TEMPO FIXO Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado co barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	EIRA omposto por			DIGO	CONS	ТО	PREÇO UNITÁRIO	: 4.64

MOMENT	TO DE TRANSPORTE	LIND QUANTIDADE	UND QUANTIDADE	Р	•	R	P	LI	N	CUSTO UNITÁRIO
MOMERTO DE TRAROTORTE		UND	QUANTIDADE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	COSTO UNITARIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00127000	0,00	1,18	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
						MON	/IENTO D	E TRANS	PORTE:	0,00

Custo Direto Total: 4.750,39

> 4.750,39 VALOR:

9737013 Substituição de Contraventamento Travessa Incluindo Ferragem (m³)									
MÃO DE	MÃO DE OBRA UNID CONSUMO SALÁRIO HORA C								
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				
			TOTA	L MÃO DE OBRA:	71,70				
	Custo Horário da Execução:				71,7000				
			Pro	dução da Equipe:	1,0000				
			Custo Unita	ário da Execução:	71,7000				

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

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

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND QUANTIDADE	Р		RP		LN		CUSTO UNITÁRIO	
			GOANTIDADE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	COOTO CHITARIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00100000	0,00	1,18	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

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:

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)								
EQUIDAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPE	CUSTO HORÁRIO		
EQUIPAI	EQUIPAMENTOS		PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORARIO	
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW	5,00000000	1,0000	0,0000	0,9911	0,5794	4,9555	
		TOTAL EQUIPAMENTOS:					4,9555	

MÃO DE	MÃO DE OBRA		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	2,00000000	26,73	53,46
P9824	Servente	h	8,00000000	22,47	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

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

TOTAL MATERIAIS: 25,87

20,01	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	. •			
CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	UNID	s	SERVIÇO
1.157,97	13,31	87,00000000	kg	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	0407819
3.603,02	500,42	7,20000000	m³	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	1106165
324,64	96,62	3,36000000	m²	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3106121
5.085,63	OTAL SERVIÇOS:	т			
5.349,68	Custo Direto Total:				
5.349.66	VALOR:				

9737016 Demolição de ponte de Madeira Existente (m)									
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPE	CUSTO HORÁRIO			
EQUIPAIV	EQUIPAMENTOS		PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORAKIO		
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		
					тот	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

Custo Horário da Execução: 601,7362

TOTAL MÃO DE OBRA:

, , , , ,

Produção da Equipe: 1,0000

334,38

Custo Unitário da Execução: 601,7362

SERVIÇO	S	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
			TO	OTAL SERVIÇOS:	45,57

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND Q	QUANTIDADE	Р		RP		LN		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	COSTO UNITARIO
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga	tkm	1,36520000	0,00	0,70	0,00	0,88	0,00	1,10	0,00

caminnao carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)

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:					

Custo Horário da Execução: 32,9700

Produção da Equipe:

Custo Unitário da Execução: 32,9700

1,0000

MATER	MATERIAIS		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
			т	100,88	

TRANSP	TRANSPORTE - TEMPO FIXO		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
				7,04		

MOMEN	TO DE TRANSPORTE	UND QUANTIDADE	P		LN		RP		CUSTO UNITÁRIO	
momento de manor otre	TO DE TRANSFORTE	OND	QUANTIDADE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	COSTO ONITARIO
M1811	Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00388000	0,00	0,70	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00693000	0,00	0,70	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,20000000	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

44,94

0,79

- 1		
١	9737018 Remoção de cercas com mourões de madeira (m)	١.
- 1	3/3/016 Remoção de cercas com modroes 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:

Custo Horário da Execução: 44,9400

Produção da Equipe: 57,1000

Custo Unitário da Execução: 0,7870

Custo Direto Total:

VALOR: 0,79

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZ	'AÇÃO	CUSTO OPE	RACIONAL	CUSTO HORÁRIO
EQUIPAR	IEN 103	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORARIO
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá- carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	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 FLU	JTUANTE PARA SONDAGEM SUBMERSA (un)					
Material		FONTE	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	М	42,00000000	4,61	193,62
D180000831	CANTONEIRA ABAS IGUAIS 3/8" x 3" - 10,80 KG/M	EMBASA	М	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	М	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	М	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 Ob	ora	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9802	Ajudante especializado	SICRO NOVO	h	24,00000000	25,89	621,36
P9802	Ajudante especializado	SICRO NOVO	h	16,0000000	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

P9864 Engenheiro de segurança do trabalho SICRO NOVO mês 0,15000000	23.830,41	3.574,
	23.830,41	3.574,5
P9876 Técnico de segurança do trabalho SICRO NOVO mês 0,20000000	7.832,64	1.566,5
ТОТА	ΓAL Mão de Obra:	5.141,0

9748003 Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7 (ud)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9851 Médico do trabalho	SICRO NOVO	mês	0,18000000	18.459,28	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)							-EI Nº
EQUIPAMENTOS		CHANT	UTILIZ	AÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
EQUIPAI	:NIUS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORARIO
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1,00000000	23,7200	0,0000	37,3800	6,5146	886,6536
					тоти	L 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

12.510,69

VALOR:

Custo Horário da Execução: 7.314,5336

Produção da Equipe:

Custo Unitário da Execução: 7.314,5336

1,0000

1,0000

SERVIÇ	os	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
			TO	7.484,65	
			С	usto 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 - LE 3941/2016 - Anexo I, ITEM 4 - Sub-Item 4.2. (ud)							7 - LEI Nº
FOLUBAL	MENTOS	QUANT	UTILIZ	AÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
EQUIPAI	MENTOS		PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORARIO
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1,00000000	23,7200	0,0000	37,3800	6,5146	886,6536
					тоти	L 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:

Custo Unitário da Execução: 7.314,5336

SERVIÇ	os	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
			С	usto Direto Total:	21.615,78
				VALOR:	21.615,78

MÃO DE	OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	2,00000000	22,48	44,9
P9830	Montador	h	2,00000000	29,34	58,0
P9822	Pintor	h	0,30000000	27,67	8,
P9823	Serralheiro	h	0,50000000	28,76	14,
			TOTA	L MÃO DE OBRA:	126,3
			Custo Hor	ário da Execução:	126,32
			Pro	odução da Equipe:	8,00
			Custo Unit	ário da Execução:	15,79
MATERI	AIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRI

MATERIA	ais .	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	1	0,12000000	51,30	6,16
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	1	0,53000000	34,41	18,24
			TOTAL MATERIAIS:		166,52

9748008	OS .				UNID	CONS	JMO	PREÇO L	INITARIO	CUSTO UNITÁRI
00000	Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinaliz	zação			ud	1,00	000000		70,15	70,
							ТС	OTAL SE	RVIÇOS:	70,
TRANSP	ORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	COD	IGO	CONS	JMO	PREÇO L	INITÁRIO	CUSTO UNITÁRI
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria o capacidade de 15 t - 188 kW)	om	t	5914	333	0,0117	8000		32,85	0,
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria capacidade de 5 t - 115 kW)	com	t	5915	474	0,0005	3000		30,59	0,
						TRA	NSPORT	E - TEMF	PO FIXO:	0,
MOMENT	TO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	DMT	R\$	DMT	R\$	L DMT	N R\$	CUSTO UNITÁRI
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,
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,
	,					MOM	ENTO D	E TRANS	PORTE:	0,
							С	usto Dire	to Total:	252,
									VALOR:	252,
748008 Co MÃO DE	onfecção de Suporte e Travessa para Placa de S	iinalização ((ud)		UNID	CONSI	IMO	SALÁRI	O HODA	CUSTO HORÁRI
						1,0000		SALAKI		
P9808	Carpinteiro				h	1,0000			26,75	26
P9822	Pintor				h	0,5000			27,67	13
P9824	Servente				h	2,0000		_	22,47	44
							TOTAL	_ MÃO DI	E OBRA:	85,
						Cu	sto Horá	rio da Ex	ecução:	85,53
							Pro	dução da	Equipe:	4,00
						Cus	sto Unitá	rio da Ex	recução:	21,38
MATERIA	AIS				UNID	CONS	JMO	VALOR U	INITÁRIO	CUSTO UNITÁR
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm				m	3,0000	0000		10,11	30,
	Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm					,				
M2018					m	1,4000	0000		3,94	
M2018 M2128	Tinta esmalte sintético acetinado				m I	0,3300			3,94 34,41	5,
	Tinta esmalte sintético acetinado				m I		0000	TAL MA	34,41	5,
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado ORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	COD	ı		0000 TO	PREÇO U	34,41 FERIAIS :	5, 11, 47 ,
M2128		arroceria com		COD 5914	I IGO	0,3300	0000 TO		34,41 FERIAIS :	5, 11, 47, CUSTO UNITÁR
M2128	ORTE - TEMPO FIXO Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão c				I IGO	0,3300 CONSI	то то умо		34,41 FERIAIS:	5, 11, 47, CUSTO UNITÁRI 0,
M2128 TRANSP	ORTE - TEMPO FIXO Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão c capacidade de 15 t - 188 kW) Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria		t	5914	I IGO	0,3300 CONSI 0,0169 0,0330	TO UMO 0000 0000		34,41 FERIAIS: UNITÁRIO 33,38 30,59	5, 11, 47, CUSTO UNITÁRI 0,
M2128 TRANSP M0284 M2128	ORTE - TEMPO FIXO Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão c capacidade de 15 t - 188 kW) Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria		t	5914 5915	1 160 655 474	0,3300 CONSI 0,0169 0,0330 TRA	TO JMO 0000 0000 NSPORT	PREÇO L E - TEMF	34,41 FERIAIS: INITÁRIO 33,38 30,59 PO FIXO:	5, 11, 47, CUSTO UNITÁRI 0, 1, 1,
M2128 TRANSP M0284 M2128	ORTE - TEMPO FIXO Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão c capacidade de 15 t - 188 kW) Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria capacidade de 5 t - 115 kW)	com	t t	5914 5915	1 160 655 474	0,3300 CONSI 0,0169 0,0330 TRA	TO JMO 0000 0000 0000 NSPORT	PREÇO U	34,41 FERIAIS: UNITÁRIO 33,38 30,59 PO FIXO:	5, 11, 47, CUSTO UNITÁRIO 0, 1,
M2128 TRANSP M0284 M2128 MOMENT	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão c capacidade de 15 t - 188 kW) Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria capacidade de 5 t - 115 kW) TO DE TRANSPORTE Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	COM	t t t QUANTIDADE 0,01690000	5914 5915 P DMT 0,00	R\$ 0,70	0,3300 CONSI 0,0169 0,0330 TRA	TO JMO 0000 0000 NSPORT R\$ 1,10	PREÇO L E - TEMF R DMT 0,00	34,41 FERIAIS: INITÁRIO 33,38 30,59 PO FIXO: P R\$ 0,88	5, 11, 47, CUSTO UNITÁRI 0, 1, CUSTO UNITÁRI 0,
M2128 TRANSP M0284 M2128	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão c capacidade de 15 t - 188 kW) Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria capacidade de 5 t - 115 kW) TO DE TRANSPORTE Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão	UND tkm	t t	5914 5915 P DMT	l l l l l l l l l l l l l l l l l l l	0,3300 CONSI 0,0169 0,0330 TRAI LN DMT 0,00 0,00	TO JMO 00000 NSPORT R\$ 1,10 1,85	PREÇO L E - TEMF R DMT 0,00 0,00	34,41 FERIAIS: INITÁRIO 33,38 30,59 PO FIXO: P R\$ 0,88 1,48	5, 11, 47, CUSTO UNITÁRI 0, 1, 1, 0, 0, 0,
M2128 TRANSP M0284 M2128 MOMENT	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão c capacidade de 15 t - 188 kW) Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria capacidade de 5 t - 115 kW) TO DE TRANSPORTE Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão	UND tkm	t t t QUANTIDADE 0,01690000	5914 5915 P DMT 0,00	R\$ 0,70	0,3300 CONSI 0,0169 0,0330 TRAI LN DMT 0,00 0,00	TO JMO 0000 NSPORT R\$ 1,10 1,85	PREÇO L E - TEMP R DMT 0,00 0,00 E TRANS	34,41 FERIAIS: INITÁRIO 33,38 30,59 PO FIXO: P R\$ 0,88 1,48 SPORTE:	5, 11, 47, CUSTO UNITÁRI 0, 1, 1, CUSTO UNITÁRI 0, 0, 0,
M2128 TRANSP M0284 M2128 MOMENT	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão c capacidade de 15 t - 188 kW) Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria capacidade de 5 t - 115 kW) TO DE TRANSPORTE Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão	UND tkm	t t t QUANTIDADE 0,01690000	5914 5915 P DMT 0,00	R\$ 0,70	0,3300 CONSI 0,0169 0,0330 TRAI LN DMT 0,00 0,00	TO JMO 0000 NSPORT R\$ 1,10 1,85	PREÇO L E - TEMF R DMT 0,00 0,00	34,41 FERIAIS: INITÁRIO 33,38 30,59 PO FIXO: P R\$ 0,88 1,48 SPORTE: to Total:	5, 11, 47, CUSTO UNITÁRI 0, 1, 1, CUSTO UNITÁRI 0, 0, 70,
M2128 TRANSP M0284 M2128 MOMENT M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão c capacidade de 15 t - 188 kW) Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria capacidade de 5 t - 115 kW) TO DE TRANSPORTE Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão	UND tkm	t t t QUANTIDADE 0,01690000	5914 5915 P DMT 0,00	R\$ 0,70	0,3300 CONSI 0,0169 0,0330 TRAI LN DMT 0,00 0,00	TO JMO 0000 NSPORT R\$ 1,10 1,85	PREÇO L E - TEMP R DMT 0,00 0,00 E TRANS	34,41 FERIAIS: INITÁRIO 33,38 30,59 PO FIXO: P R\$ 0,88 1,48 SPORTE:	5, 11, 47, CUSTO UNITÁR 0, 1, 1, 0, 0, 0,
M2128 TRANSP M0284 M2128 MOMENT M0284 M2128	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão c capacidade de 15 t - 188 kW) Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria capacidade de 5 t - 115 kW) TO DE TRANSPORTE Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão	UND tkm tkm	t t t QUANTIDADE 0,01690000	5914 5915 P DMT 0,00	R\$ 0,70	0,3300 CONSI 0,0169 0,0330 TRAI LN DMT 0,00 0,00	TO JMO 0000 NSPORT R\$ 1,10 1,85	PREÇO L E - TEMP R DMT 0,00 0,00 E TRANS	34,41 FERIAIS: INITÁRIO 33,38 30,59 PO FIXO: P R\$ 0,88 1,48 SPORTE: to Total:	5 11 47 CUSTO UNITÁR 0 1 1 CUSTO UNITÁR 0 0 0 70

UNID

h

h

CONSUMO

0,50000000

3,00000000

MÃO DE OBRA

Ajudante

Carpinteiro

P9801

P9808

11,24

80,25

CUSTO HORÁRIO

SALÁRIO HORA

22,48

P9821	Pedreiro			h	8,00000000	26,73	213,84
P9824	Servente			h	30,00000000	22,47	674,10
					TOTA	L MÃO DE OBRA:	979,43
					Custo Hora	ário da Execução:	979,4300
					Pro	dução da Equipe:	1,0000
					Custo Unita	ário da Execução:	979,4300
MATERIA	NS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1205	Prego de ferro			kg	1,00000000	20,34	20,34
					тс	TAL MATERIAIS:	20,34
SERVIÇO	us			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manua	al - areia e brita	a	m³	6,73600000	662,69	4.463,88
3108005	comerciais Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 v	vezes - confecç	ção,	m²	7,49600000	83,48	625,77
0.00000	instalação e retirada					OTAL SERVIÇOS:	5.089,65
						-	
				_	С	usto Direto Total:	6.089,42
				-		VALOR:	6.089,38
9755001 Lin	npeza Lateral da Vegetação com Motoniveladora (m²)				011070 001		
EQUIPAN	MENTOS	QUANT	PROD	ZAÇÃO IMPR	CUSTO OPE	IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	287,9020	122,3791	287,9020
					тоти	AL EQUIPAMENTOS:	287,9020
MÃO DE (OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,00000000	22,47	22,47
					TOTA	L MÃO DE OBRA:	22,47
					Custo Hora	ário da Execução:	310,3720
						dução da Equipe:	1.875,0000
						ário da Execução:	0,1655
				-		do FIC (0,04875):	0,0081
				-		usto Direto Total:	0,17
						VALOR:	0,17
9755002 Red	composição do Revestimento Primário com Material de Jaz	zida Incluind	lo Camir	nhão Tan	rue (m³)		
				ZAÇÃO		ERACIONAL	
EQUIPAN	MENTOS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000		0,2000	328,8749	80,6369	279,2273
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000		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
						AL EQUIPAMENTOS:	818,8228
MÃO DE (OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,00000000	22,47	22,47
					TOTA	L MÃO DE OBRA:	22,47
					Custo Hora	ário da Execução:	841,2928
					Pro	dução da Equipe:	180,0000
					Custo Unita	ário da Execução:	4,6738
				-	Custo	do FIC (0,04937):	0,2307
SERVIÇO	os			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
		de 1.56 m³					
SERVIÇO 4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica d	de 1,56 m³		UNID m³	CONSUMO 1,10000000	PREÇO UNITÁRIO 1,42	CUSTO UNITÁRIO 1,56

TOTAL SERVIÇOS:

1,56

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		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		
				TRANSPOR	TE - TEMPO FIXO:	3,96		
			ь	DD.	I NI			

MOMENT	O DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE -	Р		RP		LN		CUSTO UNITÁRIO
WOWLIN	TO DE TRANSPORTE			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	COSTO UNITARIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,62500000	0,00	0,80	0,00	1,01	0,00	1,26	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

> **Custo Direto Total:** 10,42

> > 10,42 VALOR:

07EE002 Daga Cala Estabilizada	Granulometricamente sem Mistura con	rooprovoitamente de Pace com	Adiaão do E am	lazida/Dracamanta (m3)
197 33003 Dase 3010 Estabilizado	Granulometricamente sem Mistura con	i readroveitamento da base com <i>i</i>	Aultao de 5 till.	Jaziua/FreSamento (IIIº)

EOUBAI	MENTOS	QUANT	UTILIZ	ZAÇÃO	CUSTO OPE	CUSTO HORÁRIO	
EQUIPAI	WENTOS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORAKIO
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
					TOTA	I FOUIDAMENTOS.	4 440 2050

TOTAL EQUIPAMENTOS: 1.149,3659

MÃO DE O	DBRA	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):

Custo Direto Total: 7,31

> 7,31 VALOR:

0,3440

9755004 Conformação da Plataforma sem Adição de Materia	l (m²)
---	--------

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPE	CUSTO HORÁRIO	
		QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORARIO
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 1.875,0000 Produção da Equipe:

Custo Unitário da Execução: 0,2747

Custo Direto Total:

VALOR: 0,27

9759001 Transporte Asfático 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 Asfálto (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 Custos Regionais - OUTUBRO/2024 COM Desoneração - Sem BDI - DER/RO DESCRIÇÃO: DATA: 27/12/2024 **BDI**: 0,00% VERSÃO partamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes Governo do Estado EMBASA 2024.1 SEM DESONERAÇÃO 174,77% 132,51% SICRO CONSULTORIA 2024/10 SICRO NOVO 2024/10 SINAPI 2024/10 SEM DESONERAÇÃO 66,01% 110,56% DER-RO PROPRIA 0,00% 0,00%

FOLUDA	MENTOS		QUANT UTILIZA		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL			
EQUIPA	MENTOS		QUANT	PROD	IMPR	PRO	DD	IMF	PR	CUSTO HORÁR
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 60	00 I - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000		52,2473		30,5185	52,24
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidad	le de 80 l	4,00000000	0,7700	0,2300		0,7219		0,4908	2,67
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	l	3,00000000	0,3800	0,6200		1,7203		1,1695	4,13
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		59,05		
MÃO DE	OBRA				UNID	CONS	имо	SALÁRIO	HORA	CUSTO HORÁR
P9821	Pedreiro				h	1,0000	00000		26,7252	26,72
P9824	Servente				h	9,0000	00000		22,4696	202,22
							TOTAL	_ MÃO DE	OBRA:	228,95
						Cı	ısto Horá	rio da Ex	ecução:	288,01
							Pro	dução da	Equipe:	4,184
						Cu	Custo Unitário da Execução:			68,82
MATERI	AIS				UNID	CONS	имо	VALOR U	NITÁRIO	CUSTO UNITÁR
M0082	Areia média lavada				m ³	1,1016	4000	1	43,3336	157,90
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco				kg	362,323	94000		0,8677	314,38
							то	TAL MAT	ERIAIS:	472,29
TRANSF	PORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	COL	OIGO	CONS	UMO	PREÇO U	NITÁRIO	CUSTO UNITÁR
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capaci - 210 kW)	dade de 10 m³	t	5914	1647	1,6524	6000		1,8400	3,04
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carrocei capacidade de 15 t - 188 kW)	ria com	t	5914	4655	0,3623	32000		33,3800	12,09
						TRA	NSPORT	E - TEMP	O FIXO:	15,13
MOMEN	TO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	L	N	RI	•	Р		CUSTO UNITÁRI
WOWLN		OND	QUANTIDADL	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	COSTO UNITARI
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	0,00
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	0,00
						MON	MENTO D	E TRANS	PORTE:	0,00
							С	usto Dire	to Total:	556,24
									VALOR:	556
7819 Ar MÃO DE	rmação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e	e colocação (kg)							CUSTO HORÁI

2,0236

2,4757

4,4993

22,4840

27,5074

TOTAL MÃO DE OBRA:

h

h

0,09000000

0,09000000

Ajudante

Armador

P9801

P9805

Custo Horário da Execução: 4,4993

Produção da Equipe: 1,00000

Custo Unitário da Execução: 4,4993

MATERIA	MATERIAIS		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

MOMEN	MOMENTO DE TRANSPORTE	UND QUANTIDADE	QUANTIDADE	LN		RP		Р		CUSTO UNITÁRIO
WOWEN	IIO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE		R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	CUSTO UNITARIO
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)

EOUIDA	MENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPE	CUSTO HORÁRIO	1	
EQUIPAI	EQUI AMERICO		PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORARIO	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	310,8011	88,9930	839,2437	
					тоти	AL EQUIPAMENTOS:	839,2437	

Produção da Equipe: 457,16000

Custo Unitário da Execução: 1,8358

Custo Direto Total:

Custo Horário da Execução:

VALOR: 1,84

839,2437

1,8358

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)

FOLUBAN	EQUIPAMENTOS		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPE	CUSTO HORÁRIO	
EQUIPAN			PROD	IMPR	PROD	IMPR	COSTOTIONARIO
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,00000000	0,8400	0,1600	310,8011	88,9930	825,9354
					TOTA	L 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 carregad	leira de 1,72 m³ (exclusa) e
descarga livre (t)	

descarga II	descarga livre (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORARIO	
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

VALOR:

Custo Unitário da Execução: 1,9190

Custo Direto Total:

1,92

1,9190

EQUIPAN	MENTOS	QUANT	UTILIZ	'AÇÃO	CUSTO OPE	ERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
EQUIPAI	VIENTOS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	COSTO HORAKIC
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,00000000	0,5300	0,4700	260,3931	72,1926	343,877
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	313,1040	116,4085	313,104
					тота	TOTAL EQUIPAMENTOS:	
MÃO DE	OBRA			UNID	CONSUMO SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	2,00000000	22,4696	44,9392
					TOTAL	L MÃO DE OBRA:	44,9392
					Custo Horá	ário da Execução:	701,9208
					Pro	dução da Equipe:	21,37000
					Custo Unitá	ário da Execução:	32,8461
					С	usto Direto Total:	32,8461
				•		VALOR:	32,85

14655 Ca	ırga, manobra e descarga de materiais diversos em car	ninhão carroceria	a de 15 t	t - carga	e descarga mar	nuais (t)	
EQUIPAN	MENTOS	QUANT	UTILIZ	ZAÇÃO	CUSTO OPE	ERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
EQUIPAN	WENTOS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORARIO
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	260,3931	72,1926	260,3931
					тоти	AL EQUIPAMENTOS:	260,3931
MÃO DE	OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	6,00000000	22,4696	134,8176
					TOTA	L MÃO DE OBRA:	134,8176
					Custo Hora	ário da Execução:	395,2107
					Pro	dução da Equipe:	11,84000
					Custo Unita	ário da Execução:	33,3793
					С	usto Direto Total:	33,3793
						VALOR:	33,38

15474 Ca	rga, manobra e descarga de materiais diversos em caminha	ão carroceria	a de 5 t	carga e	descarga manı	uais (t)	
EQUIPAN	4FNTOS	QUANT	UTILIZ	AÇÃO	CUSTO OPE	RACIONAL	CUSTO HORÁRIO
EQUIPAN	IIEN I OS	PROD IMP		IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORARIO
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	147,5450	56,9223	147,5450
					тотя	AL EQUIPAMENTOS:	147,5450
MÃO DE	OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	4,00000000	22,4696	89,8784

89,8784

TOTAL MÃO DE OBRA:

Custo Horário da Execução: 237,4234

Produção da Equipe: 7,76104

Custo Unitário da Execução: 30,5917

Custo Direto Total:

VALOR: 30,59

	OBRA				UNID	CONS	UMO	SALÁRIO	HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				h	2,0000	00000		22,4696	44,9392
							TOTA	L MÃO DE	OBRA:	44,9392
						Cı	usto Hora	ário da Ex	ecução:	44,9392
							Pro	dução da	Equipe:	3,92899
						Cu	sto Unita	ário da Ex	ecução:	11,4379
MATERIA	us				UNID	CONS	UMO	VALOR U	NITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão				m³	0,5260	00000	1	73,7024	91,3675
						TOTAL MATERIAIS:				91,3675
SERVIÇO	s				UNID	CONSUMO PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lanç comerciais	amento manu	al - areia e brita		m³	0,70000000 565,9500		396,1650		
							T	OTAL SEF	RVIÇOS:	396,1650
TRANSPO	DRTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	COD	IGO	CONS	UMO	PREÇO U	NITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com ca 10 m³ - 210 kW)	pacidade de	t	5914	1647	0,7890	00000		1,8400	1,4518
	,					TRA	NSPORT	E - TEMP	O FIXO:	1,4518
			CHANTIDADE	L	N	RI	Р	Р		CUCTO UNITÁ DIO
	A DE TRANSPORTE		QUANTIDADE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	CUSTO UNITÁRIO
MOMENT	O DE TRANSPORTE	UND		DMT	1/4					
MOMENTO	O DE TRANSPORTE Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,78900000	0,00		0,00	1,0500	0,00	0,8300	0,0000
	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com					0,00	,	0,00	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	0,0000
	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com					0,00	MENTO D	-,	PORTE:	,

EQUIPA	MENTOS	QUANT	UTILIZ	ZAÇÃO	CUSTO OPE	RACIONAL	CUSTO HORÁRIO
EQUIPAI	WENTOS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORAKIO
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 I - 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
					тота	L EQUIPAMENTOS:	60,4236
MÃO DE	OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
9821	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

MATERIA	AIS .	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
			TC	TAI MATERIAIS.	479 0715

TOTAL MATERIAIS: 479,0715

TRANSP	ORTE - 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 ${ m m^3}$ - 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

MOMEN	MOMENTO DE TRANSPORTE		UND QUANTIDADE		LN		Р	Р		CUSTO UNITÁRIO
WOWLN	TO BE TRANSPORTE	QUANTIDAD		DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	COSTO UNITARIO
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

<i>11</i> 304 CO	ncreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançament	o manual - a	reia e br	ita com	erciais (m³)		
EQUIPAN	AFNITOC .	QUANT	UTILIZ	AÇÃO	CUSTO OPE	RACIONAL	CUSTO HORÁRIO
EQUIPAN	IEN I OS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORARIO
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
					TOTA	L 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 Horá	irio da Execução:	289,2774
						irio da Execução: dução da Equipe:	289,2774 3,80880
					Pro	3	,

10,8433

9,1790

143,3336

Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa

M0030

M0082

Areia média lavada

kg

m³

1,18132000

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

TOTAL MATERIAIS: 569,9516

TRANSP	PORTE - 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

MOMEN	TO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	L	N	R	Р	Р		CUSTO UNITÁRIO
WOWLIN	TO DE TRANSFORTE	OND QUANTIDADE		DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	COSTO UNITARIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00118000	0,00	1,1000	0,00	0,8800	0,00	0,7000	0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,85532000	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	0,39377000	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 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		
			TOTA	L MÃO DE OBRA:	85,53		

Custo Horário da Execução: 85,5300

Produção da Equipe: 4,0000

Custo Unitário da Execução: 21,3825

MATERIA	us	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	1,4000000	3,94	5,52
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	1	0,33000000	34,41	11,36
			тс	OTAL MATERIAIS:	47,21

TRANSP	ORTE - 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

MOMENT	TO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	Р	•	LN		R	Р	CUSTO UNITÁRIO
MOMEN	TO BE TRANSPORTE	OND	QUANTIDADE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	COOTO GINTANIO
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

EQUIPA	MENTOS	QUANT	UTILIZ	'AÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
EQUIPAI	MENTOS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORARIO
E 9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW $$	1,00000000	1,0000	0,0000	289,3246	126,9804	289,324
					TOTA	L EQUIPAMENTOS:	289,324
MÃO DE	OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
9824	Servente			h	1,00000000	22,4696	22,469
					TOTAL	MÃO DE OBRA:	22,469
					Custo Horá	irio da Execução:	311,794
					Pro	dução da Equipe:	230,1900
					Custo Unitá	rio da Execução:	1,354
					Custo	do FIC (0,04937):	0,0669
					С	usto Direto Total:	1,421
						VALOR:	1,42

2108169 Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação (m³)									
EQUIPAI	MENTOS	QUANT	UTILIZ	ZAÇÃO	CUSTO OPE	ERACIONAL	CUSTO HORÁRIO		
LQUIFAI	ILLN 103	QUAINT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	COSTOTIONARIO		
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		
					тот	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		
					TOTA	L MÃO DE OBRA:	14,7711		
					Custo Hora	ário da Execução:	21,7806		
					Pro	1,00000			
					Custo Unita	ário da Execução:	21,7806		
							,		

MATERIA	ıs	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

TRANSF	PORTE - 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
				TRANSPOR	TE - TEMPO FIXO:	1.0201

				LI	N	RI	Р	Р		
MOMEN	TO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	CUSTO UNITARIO
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	300	0,000	
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	0,000
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	0,000
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	0,000
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	0,000
						MON	MENTO D	E TRANS	PORTE:	0,000
							Cı	usto Dire	to Total:	55,870
					-			VALOR:		55,8
)8005 Fá	òrmas de compensado resinado 14 mm - uso ger	al - utiliza	ção de 3 veze	s - confe	ecção, in	stalação	o e retira	ıda (m²)		
	ôrmas de compensado resinado 14 mm - uso ger	al - utiliza	ção de 3 veze	UTILIZ	AÇÃO	С	USTO OPE	RACIONAL		CUSTO HORÁRIO
EQUIPA	MENTOS	al - utiliza	QUANT	UTILIZ PROD	AÇÃO IMPR		USTO OPE	RACIONAL	PR	
EQUIPA E9066	MENTOS Grupo gerador - 14 kVA	al - utiliza	QUANT 0,04016000	PROD 1,0000	AÇÃO IMPR 0,0000	С	USTO OPE DD 18,8416	RACIONAL	PR 4,6408	0,756
EQUIPA	MENTOS	al - utiliza	QUANT	PROD 1,0000	AÇÃO IMPR	С	USTO OPE DD 18,8416 27,7019	RACIONAL	4,6408 27,3392	0,756 1,112 1,869
EQUIPA E9066	MENTOS Grupo gerador - 14 kVA Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	al - utiliza	QUANT 0,04016000	PROD 1,0000	AÇÃO IMPR 0,0000	С	USTO OPE DD 18,8416 27,7019 TOTA	RACIONAI IMF	4,6408 27,3392 MENTOS:	0,756 1,112
EQUIPA E9066 E9535	MENTOS Grupo gerador - 14 kVA Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	al - utiliza	QUANT 0,04016000	PROD 1,0000	AÇÃO IMPR 0,0000 0,0000	C PRO	18,8416 27,7019 TOTA	RACIONAI IMF L EQUIPAI	4,6408 27,3392 MENTOS:	0,756 1,112 1,869
EQUIPA E9066 E9535	MENTOS Grupo gerador - 14 kVA Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	al - utiliza	QUANT 0,04016000	PROD 1,0000	AÇÃO IMPR 0,0000 0,0000 UNID	CONS	18,8416 27,7019 TOTA	RACIONAI IMF L EQUIPAI	4,6408 27,3392 MENTOS: D HORA 22,4840	0,756 1,112 1,869 CUSTO HORÁRIO
E9066 E9535 MÃO DE	MENTOS Grupo gerador - 14 kVA Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW E OBRA Ajudante	al - utiliza	QUANT 0,04016000	PROD 1,0000	AÇÃO IMPR 0,0000 0,0000 UNID h	CONS 0,7000	USTO OPE DD 18,8416 27,7019 TOTA UMO 00000	RACIONAI IMF L EQUIPAI SALÁRIO	4,6408 27,3392 MENTOS: D HORA 22,4840 26,7531	0,756 1,112 1,869 CUSTO HORÁRIO 15,738 18,727
E9066 E9535 MÃO DE	MENTOS Grupo gerador - 14 kVA Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW E OBRA Ajudante	al - utiliza	QUANT 0,04016000	PROD 1,0000	AÇÃO IMPR 0,0000 0,0000 UNID h	CONS 0,7000	USTO OPE DD 18,8416 27,7019 TOTA UMO 00000 TOTAL	RACIONAI IMF L EQUIPAI SALÁRIO	4,6408 27,3392 MENTOS: D HORA 22,4840 26,7531 E OBRA:	0,756 1,112 1,869 CUSTO HORÁRIO 15,738 18,727 34,466
E9066 E9535 MÃO DE	MENTOS Grupo gerador - 14 kVA Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW E OBRA Ajudante	al - utiliza	QUANT 0,04016000	PROD 1,0000	AÇÃO IMPR 0,0000 0,0000 UNID h	CONS 0,7000	18,8416 27,7019 TOTA UMO 00000 TOTAL	RACIONAL IMF L EQUIPAL SALÁRIO . MÃO DE	4,6408 27,3392 MENTOS: D HORA 22,4840 26,7531 E OBRA: ecução:	0,756 1,112 1,869 CUSTO HORÁRIO 15,738
E9066 E9535 MÃO DE	MENTOS Grupo gerador - 14 kVA Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW E OBRA Ajudante	al - utiliza	QUANT 0,04016000	PROD 1,0000	AÇÃO IMPR 0,0000 0,0000 UNID h	CONS 0,7000 0,7000	USTO OPE DD 18,8416 27,7019 TOTA UMO 00000 TOTAL usto Horá	RACIONAL IMF L EQUIPAL SALÁRIO . MÃO DE rio da Ex	4,6408 27,3392 MENTOS: D HORA 22,4840 26,7531 E OBRA: ecução: Equipe:	0,756 1,112 1,869 CUSTO HORÁRIO 15,738 18,727 34,466 36,335 1,0000
E9066 E9535 MÃO DE	Grupo gerador - 14 kVA Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW E OBRA Ajudante Carpinteiro	al - utiliza	QUANT 0,04016000	PROD 1,0000	AÇÃO IMPR 0,0000 0,0000 UNID h	CONS 0,7000 0,7000	USTO OPE DD 18,8416 27,7019 TOTA UMO 00000 TOTAL usto Horá Proc	RACIONAL IMF L EQUIPAL SALÁRIO . MÃO DE rio da Ex	4,6408 27,3392 MENTOS: D HORA 22,4840 26,7531 E OBRA: ecução: Equipe: ecução:	0,756 1,112 1,869 CUSTO HORÁRIO 15,738 18,727 34,466 36,335
EQUIPA E9066 E9535 MÃO DE P9801 P9808	Grupo gerador - 14 kVA Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW E OBRA Ajudante Carpinteiro	al - utiliza	QUANT 0,04016000	PROD 1,0000	AÇÃO IMPR 0,0000 0,0000 h h h	CONS 0,7000 0,7000 Cu	USTO OPE DD 18,8416 27,7019 TOTA UMO 00000 TOTAL usto Horá Proc sto Unitá	RACIONAL IMF L EQUIPAL SALÁRIO . MÃO DE rio da Ex dução da rio da Ex	4,6408 27,3392 MENTOS: D HORA 22,4840 26,7531 E OBRA: ecução: Equipe: ecução:	0,756 1,112 1,869 CUSTO HORÁRIO 15,738 18,727 34,466 36,335 1,0000 36,335

MATERIA	us	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	I	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

TRANSP	ORTE - 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

MOMENT	O DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P	•	CUSTO UNITÁRIO	
WOWLN	O DE TRANSPORTE	OND	QUANTIDADE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	COSTO GIVITARIO	
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	

83,48	VALOR:				_					
83,4755	o Total:	sto Diret	Cu							
0,0000	PORTE:	TRANS	MENTO DE	MON						
0,0000	0,7000	0,00	0,8800	0,00	1,1000	0,00	0,00270000	tkm	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	M0286
0,0000	0,7000	0,00	0,8800	0,00	1,1000	0,00	0,00523000	tkm	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	M0290
0,0000	0,7000	0,00	0,8800	0,00	1,1000	0,00	0,00020000	tkm	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	M1205
0,0000	0,7000	0,00	0,8800	0,00	1,1000	0,00	0,00037000	tkm	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	M0310
0,0000	0,7000	0,00	0,8800	0,00	1,1000	0,00	0,00002000	tkm	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	M0560
0,0000	0,7000	0,00	0,8800	0,00	1,1000	0,00	0,00566000	tkm	Compensado resinado - E = 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	M0448

						VALOR:	83,48
106121 Fâ	rmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção	, instalação	e retira	da (m²)			
EQUIPA	MENTOS	QUANT		AÇÃO		ERACIONAL	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
					тот	AL EQUIPAMENTOS:	4,362
MÃO DE	OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante			h	0,90000000	22,4840	20,235
P9808	Carpinteiro			h	0,90000000	26,7531	24,077
					ТОТА	L MÃO DE OBRA:	44,313
					Custo Hora	ário da Execução:	48,675
					Pro	dução da Equipe:	1,0000
					Custo Unit	ário da Execução:	48,675
MATERIA	AIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm			m	0,55701000	10,1100	5,631
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira			1	0,01852000	13,5961	0,251
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm			m	1,42468000	3,3700	4,801
M1205	Prego de ferro			kg	0,59359000	20,3390	12,073
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm			m	1,58332000	2,6528	4,200
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm			m²	0,40425000	50,3871	20,369
					т	OTAL MATERIAIS:	47,326
TRANSP	ORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	COL	DIGO	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	591	4655	0,00313000	33,3800	0,104
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	591	4655	0,00002000	33,3800	0,000
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914	4655	0,00267000	33,3800	0,089
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914	4655	0,00059000	33,3800	0,019
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2.5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	591	4655	0,00198000	33,3800	0,066
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914	4655	0,01011000	33,3800	0,337
					TRANSPOR	TE - TEMPO FIXO:	0,617

Página:	53

0,0000

0,0000

0,0000

CUSTO UNITÁRIO

QUANTIDADE

0,00313000

0,00002000

0,00267000

DMT

0,00

0,00

R\$

1,1000

1,1000

0,00 1,1000

DMT

0,00

0,00

R\$

0,8800

0,8800

0,00 0,8800

DMT

0,00

0,00

R\$

0,7000

0,7000

0,00 0,7000

UND

tkm

tkm

tkm

MOMENTO DE TRANSPORTE

Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão

Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão

carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)

carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)

carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)

Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão

M0284

M0560

M0310

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
						MOI	MENTO DE	TRANS	PORTE:	0,0000
							Cu	sto Diret	o Total:	96,6197
					_				VALOR:	96,62

FOLUBA	MENTOS	QUANT	UTILIZ	ZAÇÃO	CUSTO OPE	RACIONAL	CUSTO HORÁRIO
EQUIPA	INIEN I OS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HURARIC
9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	310,8011	88,9930	310,801
					тот	AL EQUIPAMENTOS:	310,801
					Custo Hora	ário da Execução:	310,80
					Pro	Produção da Equipe:	
					Custo Unita	ário da Execução:	1,248
					Custo	do FIC (0,04937):	0,06
					С	usto Direto Total:	1,309
				•		VALOR:	1,;

FOLUBAI	MENTOS	QUANT	UTILIZ	AÇÃO	CUSTO OPE	RACIONAL	CUSTO HORÁRIO
EQUIPAI	MENTOS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORARIC
9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	310,8011	88,9930	310,801
					тот	AL EQUIPAMENTOS:	310,801
					Custo Horá	ário da Execução:	310,801
					Pro	dução da Equipe:	311,2500
					Custo Unitá	ário da Execução:	0,998
				•	Custo	do FIC (0,04937):	0,049
					С	usto Direto Total:	1,047
				•		VALOR:	1,0

COLUDAR	IFNITOS	CHANT	UTILIZ	ZAÇÃO	CUSTO OPE	RACIONAL	CUSTO HORÁRIO
EQUIPAM	IENI OS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORARIC
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	310,8011	88,9930	310,801
					ТОТА	L EQUIPAMENTOS:	310,801
					Custo Horário da Execução:	310,801	
					Proc	dução da Equipe:	373,5000
					Custo Unitá	rio da Execução:	0,832
					Cı	usto Direto Total:	0,832

5914314 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural (tkm)									
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
EQUIPAR	WENTOS	QUANT	PROD	IMPR	PROD IMPR		COSTO HORAKIO		
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	179,3656	67,1228	179,3656		
					TOTA	TOTAL EQUIPAMENTOS:			

 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

EQUIPA	MENTOS	CHANT	UTILIZ	ZAÇÃO	CUSTO OPE	RACIONAL	CUSTO HORÁRIO
EQUIPAI	MENTOS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORARIO
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	179,3656	67,1228	179,365
					тот	AL EQUIPAMENTOS:	179,365
					Custo Hora	ário da Execução:	179,3656
					Pro	dução da Equipe:	186,75000
					Custo Unitá	irio da Execução:	0,9605
					Custo	do FIC (0,04937):	0,0474
					С	usto Direto Total:	1,0079
						VALOR:	1,01

	MENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPE	RACIONAL	CUSTO HORÁRIO
EQUIPAN	IEN 103	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORAKIC		
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	179,3656	67,1228	179,365		
					TOTA	L EQUIPAMENTOS:	179,365		
					Custo Horá	rio da Execução:	179,365		
					Pro	dução da Equipe:	224,1000		
				_	Custo Unitá	rio da Execução:	0,800		
					C	usto Direto Total:	0,800		

EQUIPAN	MENTOC	QUANT	UTILIZ	ZAÇÃO	CUSTO OPE	RACIONAL	CUSTO HORÁRIO
EQUIPAN	WENTOS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORARIC
E 9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	313,1040	116,4085	313,104
					TOTA	AL EQUIPAMENTOS:	313,104
					Custo Horá	Custo Horário da Execução:	
					Pro	dução da Equipe:	117,5300
					Custo Unitá	írio da Execução:	2,664
					Custo	do FIC (0,04937):	0,131
					С	usto Direto Total:	2,795
						VALOR:	2,8

5914599 Tra	ansporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e	com guinda	auto de :	20 t.m - ı	rodovia em reve	stimento primár	rio (tkm)
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
EQUIPAI	WENTOS	QUANT	PROD	IMPR	PROD IMPR		CUSTO HORARIO
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

EQUIPA	MENTOS	QUANT	UTILIZ	ZAÇÃO	CUSTO OPE	RACIONAL	CUSTO HORÁRIO
EQUIPAI	WENTOS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORARIO
E 9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	313,1040	116,4085	313,1040
					тота	AL EQUIPAMENTOS:	313,1040
					Custo Horário da Execução:		313,1040
					Pro	dução da Equipe:	176,29000
					Custo Unitá	irio da Execução:	1,7761
					С	usto Direto Total:	1,7761
				-		VALOR:	1 78

EOLUBAN	MENTOS	QUANT	UTILIZ	ZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
EQUIFAI	MENTOS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	COSTO HORAKI
9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	260,3931	72,1926	260,393
					TOTAL EQUIPAMENTO		260,393
					Custo Horário da Execução:		260,39
					Pro	dução da Equipe:	248,590
					Custo Unitá	rio da Execução:	1,04
				•	Custo	do FIC (0,04937):	0,05
					Custo Direto Total:		1,09
						VALOR:	1,

FOLUDA	MENTOS	CHANT	_ UTILIZAÇÃO CUSTO OF	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
EQUIPAI	MENIOS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORAKI
9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	260,3931	72,1926	260,393
					TOTA	TOTAL EQUIPAMENTOS:	
					Custo Horário da Execução:		260,393
					Pro	dução da Equipe:	310,730
					Custo Unitá	rio da Execução:	0,838
				-	Custo	do FIC (0,04937):	0,04
					Custo Direto Total:		0,879
				-		Custo Direto Total:	

5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)									
FOLUDA	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPE	CUSTO HORÁRIO				
EQUIPAI	EQUIPAMENTOS		PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HURARIO		
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:

VALOR:

VALOR: 0,70

0,6983

5915322 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural (tkm)									
FOLUDAN	MENTOO	CHANT	UTILIZ	'AÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
EQUIPAN	WENTOS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORARIO		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	147,5450	56,9223	147,5450		
					тоти	AL EQUIPAMENTOS:	147,5450		
					Custo Horário da Execução:		147,5450		
					Pro	dução da Equipe:	83,66000		
					Custo Unita	ário da Execução:	1,7636		
					Custo do FIC (0,04937):		0,0871		
					С	1,8507			

	MENTOS	QUANT	UTILIZ	'AÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
EQUIPAI	IMEN I US	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORAKI	
9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	147,5450	56,9223	147,545	
					TOTA	TOTAL EQUIPAMENTOS:		
					Custo Horário da Execução:		147,54	
					Pro	dução da Equipe:	104,580	
					Custo Unitá	rio da Execução:	1,410	
				•	Custo	do FIC (0,04937):	0,069	
					Custo Direto Total:		1,480	
						Custo Direto Total: VALOR:		

5915324 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada (tkm)									
FOLUDAR	ATAITAG	CHANT	UTILIZ	'AÇÃO	ÃO CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
EQUIPAN	MENIOS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORARIO		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	147,5450	56,9223	147,5450		
					тот	AL EQUIPAMENTOS:	147,5450		
					Custo Horário da Execução:		147,5450		
					Pro	dução da Equipe:	125,50000		
					Custo Unita	ário da Execução:	1,1757		
					Custo Direto Total:		1,1757		
						VALOR:	1,18		

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DER Departamento Estadual de Estradas de Rodagem Governo do Estado

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
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 - Sublem 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 - Sublem 4.2.	DER-RO	Serviços	ud	1,00	14.799,18	14.799,18	11,03	27,13	Α
9737020	FLUTUANTE PARA SONDAGEM SUBMERSA	DER-RO	Serviço	un	1,00	12.510,69	12.510,69	9,32	36,45	Α
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	Α
9737005	Substituição de Estacas Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,00	6.311,85	6.311,85	4,70	47,27	Α
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	В
9737007	Substituição de Transversinas Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,00	5.628,11	5.628,11	4,19	55,99	В
9737008	Substituição de Balancins Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,00	5.628,11	5.628,11	4,19	60,19	В
9737006	Substituição de Longarinas Incluindo Ferragem	DER-RO	Obra de Arte	m³	1,00	5.628,11	5.628,11	4,19	64,38	В
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	В
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	В
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	В
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	В
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	С
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	С
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	С
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	С
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	С
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	С
9737016	Demolição de ponte de Madeira Existente	DER-RO	Serviço	m	1,00	647,34	647,34	0,48	98,98	С
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	С
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	С
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	С
9737017	Ensecadeira de Madeira com Paredes Simples	DER-RO	Serviço	m²	1,00	140,88	140,88	0,10	99,84	С
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	С

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	С
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	С
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	С
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	С
9737018	Remoção de cercas com mourões de madeira	DER-RO	Serviço	m	1,00	0,79	0,79	0,00	100,00	С
9755004	Conformação da Plataforma sem Adição de Material	DER-RO	Serviço	m²	1,00	0,27	0,27	0,00	100,00	С
9755001	Limpeza Lateral da Vegetação com Motoniveladora	DER-RO	Geral	m²	1,00	0,17	0,17	0,00	100,00	С
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	С
9764003	Aquisição de Emulsão RR-1C	DER-RO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	100,00	С
9764004	Aquisição de Emulsão RR-2C	DER-RO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	100,00	С
9764001	Aquisição de CAP 50/70 para Concreto Asfáltico	DER-RO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	100,00	С
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	С
9764007	Aquisição de Emulsão Asfáltica RM-1C	DER-RO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	100,00	С
9759004	Transporte Asfáltico de RR-2C da Origem À Usina de Asfalto	DER-RO	Geral	Т	1,00	0,00	0,00	0,00	100,00	С
9764005	Aquisição de Emulsão RL-1C	DER-RO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	100,00	С
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	С
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	С
9764006	Aquisição de Emulsão Asfáltica Modificado Polímeros RC-1C-E	DER-RO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	100,00	С
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	С
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	С
9764008	Aquisição de Emulsão Asfáltica para Imprimação - EAI	DER-RO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	100,00	С
9759002	Transporte Asfáltico de CM-30 da Origem À Usina de Asfálto	DER-RO	Geral	t	1,00	0,00	0,00	0,00	100,00	С
9764002	Aquisição de Asfalto Diluído - CM30	DER-RO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	100,00	С

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	Α
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	В
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	В
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	В
P9824	Servente	SICRO	Mão de Obra	h	159,52	22,47	3.584,37	2,67	63,62	В
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	SICRO	Mão de Obra	mês	0,15	23.830,41	3.574,56	2,66	66,29	В
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	SICRO	Material	kg	4.078,07	0,87	3.547,92	2,64	68,93	В
P9851	Médico do trabalho	SICRO	Mão de Obra	mês	0,18	18.459,28	3.322,67	2,48	71,40	В
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	В
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	В
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	В
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	В
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	С
P9801	Ajudante	SICRO	Mão de Obra	h	93,45	22,48	2.100,78	1,57	83,42	С
P9808	Carpinteiro	SICRO	Mão de Obra	h	78,04	26,75	2.087,60	1,56	84,97	С
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista) (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	47,44	37,38	1.773,31	1,32	86,29	С
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	С
P9876	Técnico de segurança do trabalho	SICRO	Mão de Obra	mês	0,20	7.832,64	1.566,53	1,17	88,73	С
M0809	Cabo de aço - D = $6,35 \text{ mm } (1/4")$	SICRO	Material	m	100,00	11,71	1.171,00	0,87	89,60	С
P9802	Ajudante especializado	SICRO	Mão de Obra	h	40,00	25,89	1.035,60	0,77	90,37	С
M0082	Areia média lavada	SICRO	Material	m³	7,04	143,33	1.009,58	0,75	91,13	С
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	С
J040001127	TONEL DE 100 L	EMBASA	Material	UN	12,00	68,83	825,96	0,62	92,49	С
M0191	Brita 1	SICRO	Material	m³	4,33	187,73	812,52	0,61	93,09	С
M0192	Brita 2	SICRO	Material	m³	4,33	181,48	785,47	0,59	93,68	С

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	С
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	4,70	156,49	735,99	0,55	94,78	С
M1097	Pedra de mão ou rachão	SICRO	Material	m³	3,79	173,70	657,84	0,49	95,27	С
E9502	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	2,60	229,86	597,64	0,45	95,72	С
P9825	Soldador	SICRO	Mão de Obra	h	16,00	34,82	557,12	0,42	96,13	С
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	С
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	10,80	33,96	366,77	0,27	96,71	С
P9821	Pedreiro	SICRO	Mão de Obra	h	13,45	26,73	359,63	0,27	96,98	С
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	SICRO	Material	m	1,00	286,46	286,46	0,21	97,19	С
M1205	Prego de ferro	SICRO	Material	kg	14,08	20,34	286,34	0,21	97,41	С
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	SICRO	Material	m	30,26	7,71	233,31	0,17	97,58	С
P9805	Armador	SICRO	Mão de Obra	h	7,83	27,51	215,40	0,16	97,74	С
S0026	PUBLICAÇÃO DE LICENÇAS	DER-RO	Taxas	UD	2,00	100,00	200,00	0,15	97,89	С
00004513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	М	42,00	4,61	193,62	0,14	98,03	С
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	SICRO	Material	m	1,00	185,00	185,00	0,14	98,17	С
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	М	73,20	2,29	167,63	0,12	98,30	С
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	С
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	SICRO	Material	m²	3,03	52,12	157,96	0,12	98,53	С
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	SICRO	Material	kg	11,78	12,07	142,12	0,11	98,64	С
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	С
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	С
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	С
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO	Material	kg	12,22	9,18	112,21	0,08	98,99	С
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	SICRO	Material	1	2,50	42,65	106,62	0,08	99,07	С
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	С
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	SICRO	Material	m	12,46	6,97	86,83	0,06	99,21	С
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	SICRO	Material	m	15,67	5,16	80,84	0,06	99,27	С
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	SICRO	Material	m²	1,36	50,39	68,44	0,05	99,32	С
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	2,42	27,70	67,12	0,05	99,37	С
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	SICRO	Material	m	3,68	14,22	52,39	0,04	99,41	С
E9066	Grupo gerador - 14 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	2,42	18,84	45,65	0,03	99,44	С
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	С
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	SICRO	Material	1	1,19	34,41	40,95	0,03	99,51	С

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	С
P9875	Encarregado de turma	SICRO	Mão de Obra	mês	0,00548	5.360,83	29,38	0,02	99,55	С
M0769	Lona plástica - E = 200 micra	SICRO	Material	m²	16,80	1,54	25,87	0,02	99,57	С
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	С
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,70	28,13	19,69	0,01	99,60	С
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	С
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	С
M2018	Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm	SICRO	Material	m	2,80	3,94	11,03	0,01	99,63	С
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	С
P9822	Pintor	SICRO	Mão de Obra	h	0,2875	27,67	7,96	0,01	99,64	С
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 I (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	10,49	0,72	7,56	0,01	99,65	С
P9830	Montador	SICRO	Mão de Obra	h	0,25	29,34	7,34	0,01	99,66	С
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	5,51	1,17	6,45	0,00	99,66	С
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	3,65	1,72	6,28	0,00	99,67	С
M0721	Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura	SICRO	Material	1	0,12	51,30	6,16	0,00	99,67	С
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	С
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	С
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	С
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 I - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,010240243096 8424	328,87	3,37	0,00	99,68	С
E9524	Motoniveladora - 93 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,011033439027 6126	287,90	3,18	0,00	99,68	С
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	С
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	С
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	SICRO	Material	I	0,20105312	13,60	2,73	0,00	99,69	С
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	С
P9823	Serralheiro	SICRO	Mão de Obra	h	0,0625	28,76	1,80	0,00	99,69	С
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	С
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 I (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	1,72	0,49	0,84	0,00	99,69	С
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	С
E9524	Motoniveladora - 93 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,001534086405 0734	122,38	0,19	0,00	99,70	С
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 I - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,001793949002 5103	80,64	0,14	0,00	99,70	С
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	С
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	С
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	С
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	С
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 I - 10 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	30,52	0,00	0,00	99,70	С
M0104	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	SICRO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	99,70	С
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	С
E9502	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	102,03	0,00	0,00	99,70	С
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista) (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	6,51	0,00	0,00	99,70	С
M1949	Emulsão asfáltica - RL-1C	SICRO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	99,70	С
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	56,92	0,00	0,00	99,70	С
S0010	TRANSP. RL-1C CONFORME PORTA RIAS 1977/17 E 434/17 DNIT	DER-RO	Transporte	Т	1,00	0,00	0,00	0,00	99,70	С
S0013	TRANSP. EAI CONFORME PORTARIAS	DER-RO	Transporte	Т	1,00	0,00	0,00	0,00	99,70	С
M1950	Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E	SICRO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	99,70	С
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	С
M1947	Emulsão asfáltica - RM-1C	SICRO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	99,70	С
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	72,19	0,00	0,00	99,70	С
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	С
S0011	TRANSP. RC1CE CONFORME PORTA RIAS 1977/17 E 434/17 DNIT	DER-RO	Transporte	Т	1,00	0,00	0,00	0,00	99,70	С
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	SICRO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	99,70	С
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	27,34	0,00	0,00	99,70	С
S0007	TRANSP. CM-30 CONFORME PORTA RIAS 1977/17 E 434/17 DNIT	DER-RO	Transporte	Т	1,00	0,00	0,00	0,00	99,70	С
S0008	TRANSP. RR-1C CONFORME PORTARIAS 1977/17 E 434/17 DNIT	DER-RO	Transporte	Т	1,00	0,00	0,00	0,00	99,70	С
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	SICRO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	99,70	С
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	С
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	С
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,00	147,55	0,00	0,00	99,70	С
E9066	Grupo gerador - 14 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	4,64	0,00	0,00	99,70	С
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	SICRO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	99,70	С
S0012	TRANSP. RM-1C CONFORME PORTARRIAS 1977/17 E 434/17 DNIT	DER-RO	Transporte	Т	1,00	0,00	0,00	0,00	99,70	С

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	Т	1,00	0,00	0,00	0,00	99,70	С
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	С
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	SICRO	Material	t	1,00	0,00	0,00	0,00	99,70	С
S0006	Transporte CAP 50/70 conforme portarias 1977/17 e 434/17- DNIT	DER-RO	Transporte	Т	1,00	0,00	0,00	0,00	99,70	С

Subtotal até 99,70%

133.823,93

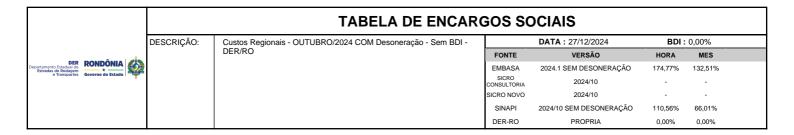
408,58

Outros

utros

Valor total do Orçamento

134.232,51



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
Α	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	8,0
A9	SECONCI	0,00	0,0
	TOTAL	36,80	36,8
В	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,08	0,0
B2	Feriados	4,84	0,0
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88	,
B4	13º Salário	11,40	8,3
B5	Licença Paternidade	0,06	
B6	Faltas Justificadas	0,76	
B7	Dias de Chuvas	1,80	0,0
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	
B9	Férias Gozadas	0,00	0,0
B10	Salário Maternidade	0,04	0,0
	TOTAL	37,96	
С	GRUPO C		
			1
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,19	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	
C3	Férias Indenizadas	11,89	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,53	
C5	Indenização Adicional	0,52	
	TOTAL	21,28	15,5
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	13,97	3,5
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,55	
	TOTAL	14,52	3,9

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