

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS DER/RO

TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS REGIONAIS DE OBRAS RODOVIÁRIAS - DER/RO ABRIL-2021

NOTA TÉCNICA INFORMATIVA

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

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

1. COMPOSICAO_SINTETICO_SEM_DESONERACAO ABRIL-21
2. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA SEM DESONERAÇÃO SEM BDI – ABRIL-21
3. MATERIAIS E SERVIÇOS_INSUMOS ABRIL-21

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

1. A data base referencial desta Tabela é de **ABRIL DE 2021**
2. O BDI calculado deverá ser diferenciado para cada tipo de obra em função da natureza e porte da obra e seguir as recomendações do Capítulo 14. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS do MANUAL DE CUSTOS DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - VOLUME 01 METODOLOGIA E CONCEITOS – 2017/DNIT.
 - a) Construção e Restauração;
 - b) Conservação;
 - c) Construção de Obras de Arte Especiais e...
 - d) Recuperação, Reforço e Alargamento de OAE.

Os padrões discriminados a seguir, demonstram os **BDI's Com e Sem Desoneração**. O Imposto sobre Serviço de Qualquer Natureza (ISSQN), deverá ser aquele composto com o ISSQN proveniente das alíquotas dos municípios situados na área de influência das obras. Conforme o Ofício Circular nº 1578/2021/ACE/DNITSEDE de 24/03/2021, considerando a taxa Selic de 2,75% a.a.(que recai sobre o cálculo das despesas financeiras) a partir de Janeiro de 2021, O DNIT elaborou valores de referência de BDI para Pequeno, Médio e Grande Porte considerando um referencial médio do ISSQN de 3,00 %.

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

3. Os preços de aquisição de ligantes asfálticos e seus transportes, continuam conforme as Portarias DNIT nº 1.977 de 25/10/2017 e nº 434 de 14/03/2017 inclusive os transportes fluviais de produtos asfálticos observando-se sempre o binômio “aquisição + transportes” adotando-se a solução mais vantajosa ao erário. A data base de cotação pela ANP conforme as Portarias citadas, deverão ser a mesma da data base referencial da tabela, ou seja, Abril/2021.
4. Adequação do Fator de Influência das Chuvas – FIC nos custos unitários já são disponibilizados pelo DNIT especificamente para o Estado de Rondônia.
5. 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.
6. 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.
7. Composições de Carga, Descarga e Manobra (temposfixos de carga, descarga e manobra de equipamentos transportadores e das condições do pavimento em LN (Leito Natural), RP(Revestimento Primário) e P (pavimentados).
8. Para os cálculos de Momento de Transportes, as opções para os trechos serão considerados: em LN (Leito Natural), RP(Revestimento Primário) e P (pavimentados).
9. 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.
10. igualmente ao DNIT, a partir de 2019, os itens relativos a Mobilização/Desmobilização, Canteiro de Obra e Administração Local, deixam de ser inclusos no BDI (custos indiretos) e passam a ser aplicados diretamente na planilha orçamentária, devendo ser calculados especificamente para cada orçamento de obras de acordo com seu Projeto Básico/Executivo.
11. 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.
12. 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.

13. As composições Regionais são: **(COM CÓDIGOS)**:

Item	Descrição	Unid	Qtde	Pr. Unit
9737001	CONSTR. PONTE MADEIRA DE LEI PROJ TIPO DER - INFRAESTRUTURA	M	1	4.250,24
9737002	CONSTR. PONTE MADEIRA DE LEI PROJ TIPO DER - MESOESTRUTURA	M	1	2.457,74
9737003	CONSTR. PONTE EM MAD.DE LEI PROJ TIPO DER - SUPERESTRUTURA	M	1	1.598,66
9737004	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA PARA ENCONTROS DA PONTE DE MADEIRA	UD	1	94,14
9737005	SUBSTITUIÇÃO DE ESTACAS INCLUINDO FERRAGEM	M ³	1	3.352,02
9737006	SUBSTITUIÇÃO DE LONGARINAS INCLUINDO FERRAGEM	M ³	1	2.857,34
9737007	SUBSTITUIÇÃO DE TRANSVERSINAS INCLUINDO FERRAGEM	M ³	1	2.857,34
9737008	SUBSTITUIÇÃO DE BALANCINS INCLUINDO FERRAGEM	M ³	1	2.857,34
9737009	SUBSTITUIÇÃO DE PRANCHAS DE ASSOALHO INCLUINDO FERRAGEM	M ³	1	2.319,49
9737010	SUBSTITUIÇÃO DE PRANCHAS DE TRÂNSITO INCLUINDO FERRAGEM	M ³	1	2.277,77
9737011	SUBSTITUIÇÃO DE GUARDA RODAS INCLUINDO FERRAGEM	M ³	1	2.344,85
9737012	SUBSTITUIÇÃO DE CORRIMÃO E MONT. GUARDA CORPO INCL. FERR	M ³	1	2.243,60
9737013	SUBSTITUIÇÃO DE CONTRAVEN. TRA VESSA - INCLUINDO FERRAGEM	M ³	1	2.239,90
9737015	BLOCO CONCR. CICLOP.20MPA,FORM MAD/AÇO PROJ.DER1,0 X1,2 X6,0M	UD	1	4.058,91
9748001	Program Condições Meio Amb.Tra balh na Ind. Constr - PCMAT	UD	1	2.720,36
9748002	Programa Prevenção de Risco Ambiental - PPR	UD	1	1.770,80
9748003	Programa Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO	UD	1	1.488,50
9748004	PCA, PRAD e Licenciamento Ambiental de Jazidas de Cascalho até 2 ha - Conforme Licenciamento CONAMA - 237/97 - Lei nº 2838 de 08/12/2015 - Anexo I, Item 4 - sub-item 4.6.	UD	1	12.730,00
9748005	PCA, PRAD e Licenciamento Ambiental de Jazidas de Cascalho de 2 a 5 ha - Conforme Licenciamento CONAMA - 237/97 - Lei nº 2838 de 08/12/2015 - Anexo I, Item 4 - sub-item 4.6.	UD	1	18.278,06
9748006	CONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA SEM ADIÇÃO DE MATERIAL	M ²	1	0,17
9748007	FORN. IMPLANT PLACA INFORMAÇÃO DE OBRAS C/ SUPORTE E TRAVESSA	M ²	1	224,14
9748008	Confecção suporte e travessa p/ Placa de Sinalização	UD	1	84,33
9755001	LIMPEZA LATERAL DA VEGETAÇÃO COM MOTONIVELADORA	M ²	1	0,11
9755002	Recomp do Revest. Prim. c/ Mat Jazida inclui Caminhão Tanque	m ³	1	7,17
9755003	Bas sol est. gr.s/mist c/reapr d base c/adiç. 5cm jazi/fresa	m ³	1	4,79

9759001	TRANSP. ASFÁLTICO CAP 50/70 DA ORIGEM À USINA DE ASFALTO	T	1	
9759002	TRANSP. ASFÁLTICO CM-30 DA ORIGEM AO CANTEIRO	T	1	
9759003	TRANSP. ASFÁLTICO RR-1C DA ORIGEM AO CANTEIRO	T	1	
9759004	TRANSP. ASFÁLTICO RR-2C DA ORIGEM AO CANTEIRO	T	1	
9759005	TRANSP. ASFÁLTICO RL-1C DA ORIGEM AO CANTEIRO	T	1	
9759006	TRANSP. ASFÁLTICO RC1CE DA ORIGEM AO CANTEIRO	T	1	
9759007	TRANSP. ASFÁLTICO RM-1C DA ORIGEM AO CANTEIRO	T	1	
9759008	TRANSPORTE ASFÁLTICO DE EAI DA ORIGEM AO CANTEIRO	T	1	
9764001	AQUISIÇÃO CAP 50/70 P/CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C	T	1	
9764002	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 P/ IMPRIMAÇÃO	T	1	
9764003	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO RR-1C	T	1	
9764004	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO RR-2C	T	1	
9764005	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO RL-1C	T	1	
9764006	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADO POLÍMEROS RC1CE	T	1	
9764007	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	T	1	
9764008	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	T	1	

14. Os serviços **SEM CÓDIGOS** são:

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

Código	Descrição	Unid	Quant	Preço Unit
9737001	CONSTR. PONTE MADEIRA DE LEI PROJ TIPO DER - INFRAESTRUTURA	M	1	4.250,24
9737002	CONSTR. PONTE MADEIRA DE LEI PROJ TIPO DER - MESOESTRUTURA	M	1	2.457,74
9737003	CONSTR. PONTE EM MAD.DE LEI PROJ TIPO DER - SUPERESTRUTURA	M	1	1.598,66
9737004	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA PARA ENCONTROS DA PONTE DE MADEIRA	UD	1	94,14
9737005	SUBSTITUIÇÃO DE ESTACAS INCLUINDO FERRAGEM	M ³	1	3.352,02
9737006	SUBSTITUIÇÃO DE LONGARINAS INCLUINDO FERRAGEM	M ³	1	2.857,34
9737007	SUBSTITUIÇÃO DE TRANSVERSINAS INCLUINDO FERRAGEM	M ³	1	2.857,34
9737008	SUBSTITUIÇÃO DE BALANCINS INCLUINDO FERRAGEM	M ³	1	2.857,34
9737009	SUBSTITUIÇÃO DE PRANCHAS DE ASSOALHO INCLUINDO FERRAGEM	M ³	1	2.319,49
9737010	SUBSTITUIÇÃO DE PRANCHAS DE TRÂNSITO INCLUINDO FERRAGEM	M ³	1	2.277,77
9737011	SUBSTITUIÇÃO DE GUARDA RODAS INCLUINDO FERRAGEM	M ³	1	2.344,85
9737012	SUBSTITUIÇÃO DE CORRIMÃO E MONT. GUARDA CORPO INCL. FERR	M ³	1	2.243,60
9737013	SUBSTITUIÇÃO DE CONTRAVEN. TRA VESSA - INCLUINDO FERRAGEM	M ³	1	2.239,90
9737015	BLOCO CONCR. CICLOP.20MPA,FORM MAD/AÇO PROJ.DER1,0 X1,2 X6,0M	UD	1	4.058,91
9748001	Program Condições Meio Amb.Tra balh na Ind. Constr - PCMAT	UD	1	2.720,36
9748002	Programa Prevenção de Risco Ambiental - PPRA	UD	1	1.770,80
9748003	Programa Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO	UD	1	1.488,50
9748004	PCA, PRAD e Licenciamento Ambiental de Jazidas de Cascalho até 2 ha - Conforme Licenciamento CONAMA - 237/97 - Lei nº 2838 de 08/12/2015 - Anexo I, Item 4 - subitem 4.6.	UD	1	12.730,00
9748005	PCA, PRAD e Licenciamento Ambiental de Jazidas de Cascalho de 2 a 5 ha - Conforme Licenciamento CONAMA - 237/97 - Lei nº 2838 de 08/12/2015 - Anexo I, Item 4 - subitem 4.6.	UD	1	18.278,06
9748006	CONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA SEM ADIÇÃO DE MATERIAL	M ²	1	0,17
9748007	FORN. IMPLANT PLACA INFORMAÇÃO DE OBRAS C/ SUPORTE E TRAVESSA	M ²	1	224,14
9748008	Confecção suporte e travessa p/ Placa de Sinalização	UD	1	84,33
9755001	LIMPEZA LATERAL DA VEGETAÇÃO COM MOTONIVELADORA	M ²	1	0,11
9755002	Recomp do Revest. Prim. c/ Mat Jazida inclui Caminhão Tanque	m ³	1	7,17
9755003	Bas sol est. gr.s/mist c/reapr d base c/adiç. 5cm jazi/fresa	m ³	1	4,79
9759001	TRANSP. ASFÁLTICO CAP 50/70 DA ORIGEM À USINA DE ASFALTO	T	1	
9759002	TRANSP. ASFÁLTICO CM-30 DA ORIGEM AO CANTEIRO	T	1	
9759003	TRANSP. ASFÁLTICO RR-1C DA ORIGEM AO CANTEIRO	T	1	
9759004	TRANSP. ASFÁLTICO RR-2C DA ORIGEM AO CANTEIRO	T	1	
9759005	TRANSP. ASFÁLTICO RL-1C DA ORIGEM AO CANTEIRO	T	1	
9759006	TRANSP. ASFÁLTICO RC1CE DA ORIGEM AO CANTEIRO	T	1	
9759007	TRANSP. ASFÁLTICO RM-1C DA ORIGEM AO CANTEIRO	T	1	
9759008	TRANSPORTE ASFÁLTICO DE EAI DA ORIGEM AO CANTEIRO	T	1	
9764001	AQUISIÇÃO CAP 50/70 P/CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C	T	1	
9764002	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 P/ IMPRIMAÇÃO	T	1	
9764003	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO RR-1C	T	1	
9764004	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO RR-2C	T	1	
9764005	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO RL-1C	T	1	
9764006	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADO POLÍMEROS RC1CE	T	1	
9764007	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	T	1	
9764008	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	T	1	



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
COMPOSIÇÃO REGIONAL DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE: 04/2021

CÓDIGO CPU		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		UNIDADE:					
9737001		CONSTR. PONTE MADEIRA DE LEI PROJ TIPO DER - INFRAESTRUTURA		M					
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
E9502	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 T - 119 KW	0,60000	1,000000	0,000000	190,47	89,73	114,2842		
E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	1,00000	1,000000	0,000000	98,80	35,16	98,8024		
E9585	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	1,00000	1,000000	0,000000	27,24	22,49	27,2359		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							240,3225		
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9801	AJUDANTE	6,00000	H	18,56	111,3402				
P9808	CARPINTEIRO	3,00000	H	21,39	64,1613				
P9824	SERVENTE	8,00000	H	17,80	142,3824				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							317,8839		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				558,2064		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							558,2064		
Custo FIC							0,0000		
Custo FIT							0,0000		
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	16,64000	KG	13,70	227,8981				
IM5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE	1,36520	M³	2.145,33	2.928,8045				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							3.156,7026		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
2108169	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	12,00000	M³	41,95	503,4000				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							503,4000		
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0789 5915474	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,01664	T	22,94	0,3817				
M1358 5914655	MADEIRA DE LEI SERRADA	1,36520	T	23,11	31,5498				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							31,9315		
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
M0789 5915324	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,016640	TKM	1,34	1,07	0,85	0,000000	0,000000	0,000000
M1811 5914479	MADEIRA DE LEI SERRADA	1,365200	TKM	0,71	0,56	0,45	0,000000	0,000000	0,000000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									4.250,24
BDI (%)									0,00%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									4.250,24

 DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS COMPOSIÇÃO REGIONAL DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO		DATA BASE: 04/2021								
CÓDIGO CPU 9737002	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONSTR. PONTE MADEIRA DE LEI PROJ TIPO DER - MESOESTRUTURA	UNIDADE: M								
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
			OPERATIVA IMPROD	OPERATIVO IMPROD						
E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	1,00000	1,000000 0,000000	98,80 35,16	98,8024					
E9585	MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	1,00000	1,000000 0,000000	27,24 22,49	27,2359					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					126,0383					
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9801	AJUDANTE	6,00000	H	18,56	111,3402					
P9808	CARPINTEIRO	3,00000	H	21,39	64,1613					
P9824	SERVENTE	8,00000	H	17,80	142,3824					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					317,8839					
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		443,9222					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					443,9222					
Custo FIC					0,0000					
Custo FIT					0,0000					
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	10,51000	KG	13,70	143,9429					
IM5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE	0,86220	M³	2.145,33	1.849,7035					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					1.993,6464					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0789 5915474	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,01051	T	22,94	0,2411					
M1358 5914655	MADEIRA DE LEI SERRADA	0,86220	T	23,11	19,9254					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					20,1665					
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
M0789 5915324	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,010510	TKM	1,34	1,07	0,85	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000
M1811 5914479	MADEIRA DE LEI SERRADA	0,086220	TKM	0,71	0,56	0,45	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										2.457,74
BDI (%)										0,00%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										2.457,74

RONDÔNIA Governador de Estado		DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS COMPOSIÇÃO REGIONAL DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO							DATA BASE: 04/2021	
CÓDIGO CPU	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE: M	
9737003	CONSTR. PONTE EM MAD.DE LEI PROJ TIPO DER - SUPERESTRUTURA									
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
E9585	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	1,00000	OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
			0,300000	0,700000	27,24	22,49	23,9166			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		23,9166	
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9801	AJUDANTE	8,00000	H	18,56		148,4536				
P9808	CARPINTEIRO	3,00000	H	21,39		64,1613				
P9824	SERVEnte	9,00000	H	17,80		160,1802				
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		372,7951	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		396,7117
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		396,7117	
							Custo FIC		0,0000	
							Custo FIT		0,0000	
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	6,00000	KG	13,70	82,1748					
M1205	PREGO DE FERRO	4,23500	KG	11,97	50,7078					
IM5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE	0,49290	M³	2.145,33	1.057,4332					
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		1.190,3158	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1205 5914655	PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00424	T	24,79	0,1050					
M0789 5915474	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00600	T	22,94	0,1376					
M1358 5914655	MADEIRA DE LEI SERRADA	0,49290	T	23,11	11,3909					
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		11,6335	
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
M1205 5914479	PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,042350	TKM	(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	0,0000
M0789 5915324	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,006000	TKM	0,79	0,63	0,50	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000
				1,34	1,07	0,85	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000
M1811 5914479	MADEIRA DE LEI SERRADA	0,492900	TKM	0,71	0,56	0,45	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		0,0000	
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		1.598,66	
							BDI (%)		0,00%	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		1.598,66	



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
 COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
 COMPOSIÇÃO REGIONAL DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE: 04/2021

CÓDIGO CPU		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				UNIDADE:			
9737004		TINTA REFLETIVA ACRÍLICA PARA ENCONTROS DA PONTE DE MADEIRA				UD			
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M2027	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	2,50000	L	37,63	94,0863				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							94,0863		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M2027	5915474 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00250	T	22,94	0,0574				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							0,0574		
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
M2027	5915324 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,002500	TKM	1,34	1,07	0,85	0,000000	0,000000	0,000000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							94,14		
BDI (%)							0,00%		0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							94,14		

 DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS COMPOSIÇÃO REGIONAL DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO		DATA BASE: 04/2021								
CÓDIGO CPU 9737005	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SUBSTITUIÇÃO DE ESTACAS INCLUINDO FERRAGEM	UNIDADE: M³								
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
			OPERATIVA IMPROD	OPERATIVO IMPROD						
E9502	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 T - 119 KW	2,00000	1,000000 0,000000	190,47 89,73	380,9474					
E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	0,50000	1,000000 0,000000	98,80 35,16	49,4012					
E9585	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	2,00000	1,000000 0,000000	27,24 22,49	54,4718					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					484,8204					
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9801	AJUDANTE	10,00000	H	18,56	185,5670					
P9808	CARPINTEIRO	5,00000	H	21,39	106,9355					
P9824	SERVENTE	10,00000	H	17,80	177,9780					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					470,4805					
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		955,3009					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					955,3009					
Custo FIC					0,0000					
Custo FIT					0,0000					
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	16,64000	KG	13,70	227,8981					
IM5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE	1,00000	M³	2.145,33	2.145,3300					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					2.373,2281					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0789 5915474	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,01664	T	22,94	0,3817					
M1358 5914655	MADEIRA DE LEI SERRADA	1,00000	T	23,11	23,1100					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					23,4917					
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
M0789 5915324	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	TKM	1,34	1,07	0,85	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000
M1811 5914479	MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	TKM	0,71	0,56	0,45	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										3.352,02
BDI (%)										0,00%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										3.352,02



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
COMPOSIÇÃO REGIONAL DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE: 04/2021

CÓDIGO CPU	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:			UNIDADE:						
9737006	SUBSTITUIÇÃO DE LONGARINAS INCLUINDO FERRAGEM			M³						
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	0,20000	OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	19,7605			
E9585	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	2,00000	1,000000	0,000000	98,80	35,16	54,4718			
			1,000000	0,000000	27,24	22,49				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							74,2323			
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9801	AJUDANTE		H	18,56	10,00000	185,5670				
P9808	CARPINTEIRO		H	21,39	5,00000	106,9355				
P9824	SERVENTE		H	17,80	10,00000	177,9780				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							470,4805			
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				544,7128			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							544,7128			
Custo FIC							0,0000			
Custo FIT							0,0000			
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	10,51000	KG	13,70	143,9429					
IM5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE	1,00000	M³	2.145,33	2.145,3300					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							2.289,2729			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0789 5915474	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,01051	T	22,94	0,2411					
M1358 5914655	MADEIRA DE LEI SERRADA	1,00000	T	23,11	23,1100					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							23,3511			
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
M0789 5915324	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,010510	TKM	1,34	1,07	0,85	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000
M1811 5914479	MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	TKM	0,71	0,56	0,45	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									2.857,34	
BDI (%)									0,00%	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									2.857,34	

RONDÔNIA Governador de Estado		DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS COMPOSIÇÃO REGIONAL DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO							DATA BASE: 04/2021	
CÓDIGO CPU	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE: M³	
9737007	SUBSTITUIÇÃO DE TRANSVERSINAS INCLUINDO FERRAGEM									
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	0,20000	OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9585	MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	2,00000	1,000000	0,000000	98,80	35,16	19,7605			
			1,000000	0,000000	27,24	22,49	54,4718			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		74,2323	
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9801	AJUDANTE	10,00000	H	18,56		185,5670				
P9808	CARPINTEIRO	5,00000	H	21,39		106,9355				
P9824	SERVENTE	10,00000	H	17,80		177,9780				
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		470,4805	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		544,7128
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		544,7128	
							Custo FIC		0,0000	
							Custo FIT		0,0000	
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	10,51000	KG	13,70	143,9429					
IM5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE	1,00000	M³	2.145,33	2.145,3300					
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		2.289,2729	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0789 5915474	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,01051	T	22,94	0,2411					
M1358 5914655	MADEIRA DE LEI SERRADA	1,00000	T	23,11	23,1100					
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		23,3511	
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
M0789 5915324	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,010510	TKM	(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	0,0000
M1811 5914479	MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	TKM	1,34	1,07	0,85	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000
				0,71	0,56	0,45	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		0,0000	
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		2.857,34	
							BDI (%)		0,00%	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		2.857,34	

RONDÔNIA Governador de Estado		DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS COMPOSIÇÃO REGIONAL DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO							DATA BASE: 04/2021		
CÓDIGO CPU	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	SUBSTITUIÇÃO DE BALANCINS INCLUINDO FERRAGEM							UNIDADE: M³		
9737008											
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	0,20000	1,000000	0,000000	98,80	35,16			19,7605		
E9585	MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	2,00000	1,000000	0,000000	27,24	22,49			54,4718		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		74,2323		
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL						
P9801	AJUDANTE	10,00000	H	18,56					185,5670		
P9808	CARPINTEIRO	5,00000	H	21,39					106,9355		
P9824	SERVENTE	10,00000	H	17,80					177,9780		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		470,4805		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		544,7128		
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		544,7128		
							Custo FIC		0,0000		
							Custo FIT		0,0000		
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	10,51000	KG	13,70					143,9429		
IM5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE	1,00000	M³	2.145,33					2.145,3300		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		2.289,2729		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
M0789 5915474	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,01051	T	22,94					0,2411		
M1358 5914655	MADEIRA DE LEI SERRADA	1,00000	T	23,11					23,1100		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		23,3511		
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
M0789 5915324	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,010510	TKM	1,34	1,07	0,85	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000	
M1811 5914479	MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	TKM	0,71	0,56	0,45	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		0,0000		
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		2.857,34		
							BDI (%)		0,00%		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		2.857,34		



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
 COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
 COMPOSIÇÃO REGIONAL DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE: 04/2021

CÓDIGO CPU		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				UNIDADE:	M³		
9737010		SUBSTITUIÇÃO DE PRANCHAS DE TRÂNSITO INCLUINDO FERRAGEM							
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9801	AJUDANTE	2,00000	H	18,56	37,1134				
P9808	CARPINTEIRO	1,00000	H	21,39	21,3871				
P9824	SERVENTE	2,00000	H	17,80	35,5956				
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	94,0961			
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	94,0961		
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	94,0961		
						Custo FIC	0,0000		
						Custo FIT	0,0000		
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1205	PREGO DE FERRO	1,27000	KG	11,97	15,2063				
IM5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE	1,00000	M³	2.145,33	2.145,3300				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	2.160,5363			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1205 5914655	PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00127	T	24,79	0,0315				
M1358 5914655	MADEIRA DE LEI SERRADA	1,00000	T	23,11	23,1100				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	23,1415			
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
M1205 5914479	PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001270	TKM	0,79	0,63	0,50	0,000000	0,000000	0,000000
M1811 5914479	MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	TKM	0,71	0,56	0,45	0,000000	0,000000	0,000000
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE			0,0000	
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			2.277,77	
					BDI (%)			0,00%	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL			2.277,77	

RONDÔNIA Governador de Estado		DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS COMPOSIÇÃO REGIONAL DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO							DATA BASE: 04/2021	
CÓDIGO CPU	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	SUBSTITUIÇÃO DE GUARDA RODAS INCLUINDO FERRAGEM						UNIDADE:	M³	
9737011										
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9801	AJUDANTE	2,00000	H	18,56	37,1134					
P9808	CARPINTEIRO	1,00000	H	21,39	21,3871					
P9824	SERVENTE	2,00000	H	17,80	35,5956					
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		94,0961			
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		94,0961			
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		94,0961			
					Custo FIC		0,0000			
					Custo FIT		0,0000			
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	6,00000	KG	13,70	82,1748					
IM5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE	1,00000	M³	2.145,33	2.145,3300					
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		2.227,5048			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0789 5915474	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00600	T	22,94	0,1376					
M1358 5914655	MADEIRA DE LEI SERRADA	1,00000	T	23,11	23,1100					
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		23,2476			
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
M0789 5915324	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,006000	TKM	1,34	1,07	0,85	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000
M1811 5914479	MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	TKM	0,71	0,56	0,45	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		0,0000	
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		2.344,85	
							BDI (%)		0,00%	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		2.344,85	

RONDÔNIA Governador de Estado		DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS COMPOSIÇÃO REGIONAL DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO								DATA BASE: 04/2021	
CÓDIGO CPU	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	M³	
9737012	SUBSTITUIÇÃO DE CORRIMÃO E MONT. GUARDA CORPO INCL. FERR										
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL						
P9801	AJUDANTE	1,00000	H	18,56	18,5567						
P9808	CARPINTEIRO	1,00000	H	21,39	21,3871						
P9824	SERVENTE	1,00000	H	17,80	17,7978						
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								57,7416	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							57,7416	
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							57,7416		
		Custo FIC							0,0000		
		Custo FIT							0,0000		
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	1,27000	KG	13,70	17,3937						
IM5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE	1,00000	M³	2.145,33	2.145,3300						
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							2.162,7237		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
		CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
M0789 5915474	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00127	T	22,94	0,0291						
M1358 5914655	MADEIRA DE LEI SERRADA	1,00000	T	23,11	23,1100						
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							23,1391		
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
M0789 5915324	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,001270	TKM	1,34	1,07	0,85	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000	
M1811 5914479	MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	TKM	0,71	0,56	0,45	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000	
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							0,0000		
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							2.243,60		
		BDI (%)							0,00%		
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2.243,60		

RONDÔNIA Governador de Estado		DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS COMPOSIÇÃO REGIONAL DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO								DATA BASE: 04/2021	
CÓDIGO CPU	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	M³	
9737013	SUBSTITUIÇÃO DE CONTRAVEN. TRA VESSA - INCLUINDO FERRAGEM										
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL						
P9801	AJUDANTE	1,00000	H	18,56	18,5567						
P9808	CARPINTEIRO	1,00000	H	21,39	21,3871						
P9824	SERVENTE	1,00000	H	17,80	17,7978						
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							57,7416		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							57,7416	
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							57,7416		
		Custo FIC							0,0000		
		Custo FIT							0,0000		
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	1,00000	KG	13,70	13,6958						
IM5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE	1,00000	M³	2.145,33	2.145,3300						
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							2.159,0258		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
		CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
M0789 5915474	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00100	T	22,94	0,0229						
M1358 5914655	MADEIRA DE LEI SERRADA	1,00000	T	23,11	23,1100						
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							23,1329		
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
M0789 5915324	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,001000	TKM	1,34	1,07	0,85	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000	
M1811 5914479	MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	TKM	0,71	0,56	0,45	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000	
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							0,0000		
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							2.239,90		
		BDI (%)							0,00%	0,00	
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2.239,90		



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
 COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
 COMPOSIÇÃO REGIONAL DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE: 04/2021

CÓDIGO CPU	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	UNIDADE:		UD						
9737015	BLOCO CONCR. CICLOP.20MPA,FORM MAD/AÇO PROJ.DER1,0 X1,2 X6,0M									
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9066	GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	5,00000	1,000000	0,000000	11,82	2,38	59,1065			
E9630	BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,6 KW	5,00000	1,000000	0,000000	0,61	0,35	3,0625			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							62,1690			
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9821	PEDREIRO	2,00000	H	21,14	42,2816					
P9824	SERVENTE	8,00000	H	17,80	142,3824					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							184,6640			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							246,8330			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							246,8330			
Custo FIC							0,0000			
Custo FIT							0,0000			
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0769	LONA PLÁSTICA - E = 200 MICRA	16,80000	M²	1,01	17,0470					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							17,0470			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	87,00000	KG	11,28	981,3600					
1106165	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	7,20000	M³	357,43	2.573,4960					
3106121	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	3,36000	M²	71,48	240,1728					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							3.795,0288			
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							4.058,91			
BDI (%)							0,00%			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							4.058,91			



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
 COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
 COMPOSIÇÃO REGIONAL DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE: 04/2021

CÓDIGO CPU		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		UNIDADE:		UD	
9748002		Programa Prevenção de Risco Ambiental - PPRA					
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
IS0002	PPRA - Progr. Prevenção de Risco Ambiental	1,00000	UD	1.770,80	1.770,8000		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					1.770,8000		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							1.770,80
BDI (%)							0,00%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.770,80



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
 COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
 COMPOSIÇÃO REGIONAL DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE: 04/2021

CÓDIGO CPU		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				UNIDADE:				
9748003		Programa Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO				UD				
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
IS0003 PCMSO - Progr. Controle Médico e Saúde Ocupacional		1,00000	UD	1.488,50	1.488,5000					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								1.488,5000		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								1.488,50		
BDI (%)								0,00%	0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								1.488,50		



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
COMPOSIÇÃO REGIONAL DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE: 04/2021

CÓDIGO CPU	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	UNIDADE:		UD						
9748004	PCA E PRAD com área de jazida até 2 hectares - Conforme Licenciamento CONAMA - 237/97 - Lei nº 2838 de 08/12/2015 - Anexo I, Item 4 - sub-item 4.6.			UD						
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9093	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA)	1,00000	23,720000	1,000000	30,33	4,34	723,8642			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						723,8642				
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9812	ENGENHEIRO	0,13000	MES	22.834,45	2.968,4783					
P9836	GEÓLOGO	23,72000	H	124,05	2.942,5538					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						5.911,0321				
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			6.634,8963				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						6.634,8963				
Custo FIC						0,0000				
Custo FIT						0,0000				
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
IS0020	Licença Prévia (LP) para áreas de até 2ha	1,00000	UD	1.388,10	1.388,1000					
IS0021	Licença de Instalação (LI) para áreas de até 2ha	1,00000	UD	2.313,50	2.313,5000					
IS0022	Licença de Operação (LO) para áreas de até 2ha	1,00000	UD	2.313,50	2.313,5000					
IS0026	Publicação de Licenças	1,00000	UD	80,00	80,0000					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						6.095,1000				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										12.730,00
BDI (%)										0,00%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										12.730,00

CÓDIGO CPU		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		UNIDADE:		UD	
9748005		PCA, PRAD e Licenciamento Ambiental de Jazidas de Cascalho de 2 a 5 ha - Conforme Licenciamento CONAMA - 237/97 - Lei nº 2838 de 08/12/2015 - Anexo I, Item 4 - sub-item 4.6.					
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
E9093	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA)	1,00000	23,720000	0,000000	30,33	4,34	719,5272
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							719,5272
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
P9812	ENGENHEIRO	0,13000	MÊS	22.834,45	2.968,4783		
P9836	GEÓLOGO	23,72000	H	124,05	2.942,5538		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							5.911,0321
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		6.630,5593		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							6.630,5593
Custo FIC							0,0000
Custo FIT							0,0000
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
IS0023	Licença Prévia (LP) para áreas de 2 a 5ha	1,00000	UD	2.313,50	2.313,5000		
IS0024	Licença de Instalação (LI) para áreas de 2 a 5ha	1,00000	UD	4.627,00	4.627,0000		
IS0025	Licença de Operação (LO) para áreas de 2 a 5ha	1,00000	UD	4.627,00	4.627,0000		
IS0026	Publicação de Licenças	1,00000	UD	80,00	80,0000		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							11.647,5000
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							18.278,06
BDI (%)							0,00%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							18.278,06

CÓDIGO CPU		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		UNIDADE:		M²					
9748006		CONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA SEM ADIÇÃO DE MATERIAL									
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW			1,00000	1,000000	0,000000	182,63	75,23	182,6276		
E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW			0,50000	1,000000	0,000000	231,76	58,59	115,8814		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					298,5090		
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9824	SERVENTE			1,00000	H	17,80	17,7978				
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					17,7978		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1.875,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					316,3068	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,1687		
				Custo FIC					0,0000		
				Custo FIT					0,0000		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					0,17		
				BDI (%)					0,00%		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL					0,17		

RONDÔNIA Governador de Estado		DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS COMPOSIÇÃO REGIONAL DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO							DATA BASE: 04/2021	
CÓDIGO CPU	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	FORN. IMPLANT PLACA INFORMAÇÃO DE OBRAS C/ SUPORTE E TRAVESSA						UNIDADE:	M²	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9801	AJUDANTE	2,00000	H	18,56	37,1134					
P9822	PINTOR	0,30000	H	22,18	6,6544					
P9823	SERRALHEIRO	0,50000	H	22,06	11,0289					
P9830	MONTADOR	2,00000	H	23,68	47,3618					
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								102,1585
PRODUÇÃO DA EQUIPE		8,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							102,1585
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							12,7698	
		Custo FIC							0,0000	
		Custo FIT							0,0000	
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0721	TINTA ANTICORROSIVA ZARCÃO PARA FUNDO PREPARADOR DE PINTURA	0,12000	L	35,73	4,2880					
M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	11,77500	KG	9,37	110,3659					
M2128	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO	0,53000	L	22,82	12,0965					
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							126,7504	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
9748008	Confecção suporte e travessa p/ Placa de Sinalização	1,00000	UD	84,33	84,3300					
		CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							84,3300	
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M2128 5915474	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00053	T	22,94	0,0122					
M1367 5914333	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,01178	T	23,49	0,2766					
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							0,2888	
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
M2128 5915324	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000530	TKM	1,34	1,07	0,85	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000
M1367 5914479	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,011775	TKM	0,79	0,63	0,50	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							0,0000	
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							224,14	
		BDI (%)							0,00%	
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL							224,14	



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
 COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
 COMPOSIÇÃO REGIONAL DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE: 04/2021

CÓDIGO CPU		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				UNIDADE:		M ²		
9755001		LIMPEZA LATERAL DA VEGETAÇÃO COM MOTONIVELADORA								
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00000	1,000000	0,000000	182,63	75,23	182,6276			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		182,6276	
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9824	SERVENTE	1,00000	H	17,80	17,7978					
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		17,7978	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.875,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		200,4254	
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		0,1069	
							Custo FIC		4,8750	
							Custo FIT		0,0052	
									0,0000	
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		0,11	
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		0,00	
							BDI (%)		0,00%	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		0,11	



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
 COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
 COMPOSIÇÃO REGIONAL DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE: 04/2021

CÓDIGO CPU	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						UNIDADE:		
9755002	Recomp do Revest. Prim. c/ Mat Jazida inclui Caminhão Tanque						m³		
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00000	0,970000	0,030000	182,63	75,23	179,4057		
E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00000	0,800000	0,200000	231,76	58,59	197,1286		
E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO DE 27 T - 85 KW	1,00000	1,000000	0,000000	153,95	71,28	153,9548		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							530,4891		
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9824	SERVENTE	1,00000	H	17,80	17,7978				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					17,7978				
PRODUÇÃO DA EQUIPE		180,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			548,2869			
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			3,0460			
			Custo FIC			4,9370	0,1504		
			Custo FIT				0,0000		
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
4016096	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³	1,10000	M³	0,99	1,0890				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					1,0890				
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
4016007 591464	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 74,5 KW E CARREGADEIRA DE 1,53 M³ - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	2,06250	T	1,40	2,8875				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					2,8875				
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
4016007 591434	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 74,5 KW E CARREGADEIRA DE 1,53 M³ - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	2,062500	TKM	0,91	0,73	0,58	0,000000	0,000000	0,000000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					7,17				
BDI (%)					0,00%				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					7,17				

CÓDIGO CPU	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:			UNIDADE:					
9755003	Bas sol est. gr.s/mist c/reapr d base c/adiç. 5cm jazifresa			m³					
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")	1,00000	0,520000	0,480000	3,04	2,06	2,5698		
E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00000	0,770000	0,230000	182,63	75,23	157,9266		
E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00000	0,930000	0,070000	231,76	58,59	219,6408		
E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	1,00000	0,520000	0,480000	98,80	35,16	68,2555		
E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	1,00000	1,000000	0,000000	151,62	65,75	151,6202		
E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00000	0,960000	0,040000	153,95	71,28	150,6480		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							750,6609		
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9824	SERVENTE	1,00000	H	17,80	17,7978				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							17,7978		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		168,200	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				768,4587		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							4,5687		
Custo FIC							4,9370		
Custo FIT							0,2256		
C - MATERIAIS							0,0000		
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									
BDI (%)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									

CÓDIGO CPU		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:		
9759002		TRANSP. ASFÁLTICO CM-30 DA ORIGEM AO CANTEIRO					T		
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
IS0007	Transp. CM-30 conforme Portarias 1977/17 e 434/17 DNIT	1,00000	T	0,00	0,0000				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
0,0000									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									
0,00									
BDI (%)									
0,00%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
0,00									



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
COMPOSIÇÃO REGIONAL DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE: 04/2021

CÓDIGO CPU	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:			UNIDADE:	T				
9759003	TRANSP. ASFÁLTICO RR-1C DA ORIGEM AO CANTEIRO								
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
C - MATERIAIS		QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
IS0008	Transp. RR-1C conforme Portarias 1977/17 e 434/17 DNIT	1,00000		T	0,00	0,0000			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
0,0000									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									
0,00									
BDI (%)									
0,00%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
0,00									

CÓDIGO CPU		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				UNIDADE:			
9759004		TRANSP. ASFÁLTICO RR-2C DA ORIGEM AO CANTEIRO				T			
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
IS0009 Transp. RR-2C conforme Portarias 1977/17 e 434/17 DNIT		1,00000	T	0,00	0,0000				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							0,0000		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							0,00		
BDI (%)							0,00%		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,00		

CÓDIGO CPU		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				UNIDADE:				
9759005		TRANSP. ASFÁLTICO RL-1C DA ORIGEM AO CANTEIRO				T				
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
IS0010 Transp. RL-1C conforme Portarias 1977/17 e 434/17 DNIT		1,00000	T	0,00	0,0000					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
0,0000										
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										
0,00										
BDI (%)										
0,00%										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										
0,00										

CÓDIGO CPU		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		UNIDADE:					
9759006		TRANSP. ASFÁLTICO RC1CE DA ORIGEM AO CANTEIRO		T					
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
IS0011	Transp. RC1CE conforme Portarias 1977/17 e 434/17 DNIT	1,00000	T	0,00	0,0000				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				
					0,0000				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				
					0,00				
					BDI (%)				
					0,00%				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL				
					0,00				

CÓDIGO CPU		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				UNIDADE:				
9759007		TRANSP. ASFÁLTICO RM-1C DA ORIGEM AO CANTEIRO				T				
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
IS0012 Transp. RM-1C conforme Portarias 1977/17 e 434/17 DNIT		1,00000	T	0,00	0,0000					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
0,0000										
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										
0,00										
BDI (%)										
0,00%										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										
0,00										



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
 COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
 COMPOSIÇÃO REGIONAL DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE: 04/2021

CÓDIGO CPU		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		UNIDADE:						
9759008		TRANSPORTE ASFÁLTICO DE EAI DA ORIGEM AO CANTEIRO		T						
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
IS0013 Transp. EAI conforme Portarias 1977/17 e 434/17 DNIT		1,00000	T	0,00	0,0000					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							0,0000			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										0,00
BDI (%)										0,00%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										0,00

CÓDIGO CPU		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				UNIDADE:			
9764001		AQUISIÇÃO CAP 50/70 P/CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C				T			
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1943	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70	1,00000	T	0,00	0,0000				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
					0,0000				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									
BDI (%)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
COMPOSIÇÃO REGIONAL DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE: 04/2021

CÓDIGO CPU		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:			
9764002		AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 P/ IMPRIMAÇÃO					T			
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0104	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO - CM-30	1,00000	T	0,00	0,0000					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					0,0000					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
		CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									0,00	
BDI (%)								0,00%	0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									0,00	

CÓDIGO CPU		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		UNIDADE:					
9764003		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO RR-1C		T					
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1946	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR-1C	1,00000	T	0,00	0,0000				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
0,0000									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									
0,00									
BDI (%)									
0,00%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
0,00									

CÓDIGO CPU		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		UNIDADE:						
9764004		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO RR-2C		T						
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M2097	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR-2C	1,00000	T	0,00	0,0000					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					0,0000					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										0,00
BDI (%)										0,00%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										0,00

CÓDIGO CPU		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		UNIDADE:					
9764005		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO RL-1C		T					
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1949	EMULSÃO ASFÁLTICA RL-1C	1,00000	T	0,00	0,0000				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							0,0000		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							0,00		
BDI (%)							0,00%		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,00		

CÓDIGO CPU		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				UNIDADE:				
9764006		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADO POLÍMEROS RC1CE				T				
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1950 EMULSÃO COM POLÍMERO PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO		1,00000	T	0,00	0,0000					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							0,0000			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										0,00
BDI (%)										0,00%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										0,00



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
COMPOSIÇÃO REGIONAL DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE: 04/2021

CÓDIGO CPU	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	T		
9764007	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C								
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1947	EMULSÃO ASFÁLTICA - RM-1C	1,00000	T	0,00	0,0000				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
0,0000									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								0,00	
BDI (%)								0,00%	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								0,00	

CÓDIGO CPU		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:		
9764008		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO					T		
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M2092	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	1,00000	T	0,00	0,0000				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							0,0000		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							0,00		
BDI (%)							0,00%		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,00		



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS

DATA BASE: 04/2021

Código	Descrição	Unid	Preço	Preço Improc	Data de Modificação do Preço	Origem
Grupo: Material						
IM5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE - Cotação	M³	2.145,33		08/09/2021	Cotação
Grupo: Serviços de Terceiros						
IS0001	PCMAT - Progr. Condições Meio Ambiente Trab. na Ind. Constr	UD	2.720,36		08/09/2021	Cotação
IS0002	PPRA - Progr. Prevenção de Risco Ambiental	UD	1.770,80		08/09/2021	Cotação
IS0003	PCMSO - Progr. Controle Médico e Saúde Ocupacional	UD	1.488,50		08/09/2021	Cotação
IS0006	Transp. CAP 50/70 conforme Portarias 1977/17 e 434/17 - DNIT	T	0		-	
IS0007	Transp. CM-30 conforme Portarias 1977/17 e 434/17 DNIT	T	0		-	
IS0008	Transp. RR-1C conforme Portarias 1977/17 e 434/17 DNIT	T	0		-	
IS0009	Transp. RR-2C conforme Portarias 1977/17 e 434/17 DNIT	T	0		-	
IS0010	Transp. RL-1C conforme Portarias 1977/17 e 434/17 DNIT	T	0		-	
IS0011	Transp. RC1CE conforme Portarias 1977/17 e 434/17 DNIT	T	0		-	
IS0012	Transp. RM-1C conforme Portarias 1977/17 e 434/17 DNIT	T	0		-	
IS0013	Transp. EAL conforme Portarias 1977/17 e 434/17 DNIT	T	0		-	
IS0020	Licença Prévia (LP) para áreas de até 2ha	UD	1.388,10		08/09/2021	Tab Ref
IS0021	Licença de Instalação (LI) para áreas de até 2ha	UD	2.313,50		08/09/2021	Tab Ref
IS0022	Licença de Operação (LO) para áreas de até 2ha	UD	2.313,50		08/09/2021	Tab Ref
IS0023	Licença Prévia (LP) para áreas de 2 a 5ha	UD	2.313,50		08/09/2021	Tab Ref
IS0024	Licença de Instalação (LI) para áreas de 2 a 5ha	UD	4.627,00		08/09/2021	Tab Ref
IS0025	Licença de Operação (LO) para áreas de 2 a 5ha	UD	4.627,00		08/09/2021	Tab Ref
IS0026	Publicação de Licenças	UD	80		08/09/2021	Tab Ref