

Código	Descrição	Unid	Quant	Preço Unit
9737001	CONSTR. PONTE MADEIRA DE LEI PROJ TIPO DER - INFRAESTRUTURA	M	1	4.512,67
9737002	CONSTR. PONTE MADEIRA DE LEI PROJ TIPO DER - MESOESTRUTURA	M	1	2.619,97
9737003	CONSTR. PONTE EM MAD.DE LEI PROJ TIPO DER - SUPERESTRUTURA	M	1	1.693,35
9737004	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA PARA ENCONTROS DA PONTE DE MADEIRA	UD	1	106,61
9737005	SUBSTITUIÇÃO DE ESTACAS INCLUINDO FERRAGEM	M ³	1	3.570,96
9737006	SUBSTITUIÇÃO DE LONGARINAS INCLUINDO FERRAGEM	M ³	1	3.034,44
9737007	SUBSTITUIÇÃO DE TRANSVERSINAS INCLUINDO FERRAGEM	M ³	1	3.034,44
9737008	SUBSTITUIÇÃO DE BALANCINS INCLUINDO FERRAGEM	M ³	1	3.034,44
9737009	SUBSTITUIÇÃO DE PRANCHAS DE ASSOALHO INCLUINDO FERRAGEM	M ³	1	2.469,85
9737010	SUBSTITUIÇÃO DE PRANCHAS DE TRÂNSITO INCLUINDO FERRAGEM	M ³	1	2.425,85
9737011	SUBSTITUIÇÃO DE GUARDA RODAS INCLUINDO FERRAGEM	M ³	1	2.506,90
9737012	SUBSTITUIÇÃO DE CORRIMÃO E MONT. GUARDA CORPO INCL. FERR	M ³	1	2.393,15
9737013	SUBSTITUIÇÃO DE CONTRAVEN. TRA VESSA - INCLUINDO FERRAGEM	M ³	1	2.388,73
9737015	BLOCO CONCR. CICLOP.20MPA,FORM MAD/AÇO PROJ.DER1,0 X1,2 X6,0M	UD	1	4.287,21
9748001	PROGRAM CONDIÇÕES MEIO AMB.TRA BALH NA IND. CONSTR - PCMAT	UD	1	2.761,62
9748002	PROGRAMA PREVENÇÃO DE RISCO AMBIENTAL - PPRA	UD	1	1.797,66
9748003	PROGRAMA CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL - PCMSO	UD	1	1.511,07
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	12.800,47
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	18.347,50
9748006	CONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA SEM ADIÇÃO DE MATERIAL	M ²	1	0,18
9748007	FORN. IMPLANT PLACA INFORMAÇÃO DE OBRAS C/ SUPORTE E TRAVESSA	M ²	1	246,40
9748008	CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA P/ PLACA DE SINALIZAÇÃO	UD	1	84,03
9755001	LIMPEZA LATERAL DA VEGETAÇÃO COM MOTONIVELADORA	M ²	1	0,12
9755002	RECOMP DO REVEST. PRIM. C/ MAT JAZIDA INCLUI CAMINHÃO TANQUE	m ³	1	7,81
9755003	BAS SOL EST. GR.S/MIST C/REAPR D BASE C/ADIÇ. 5CM JAZI/FRESA	m ³	1	5,16
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 E TRANSPORTES - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
COMPOSIÇÃO REGIONAL DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE: 07/2021

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			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9502	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 T - 119 KW	0,60000	1,000000	0,000000	202,23	94,56	121,3396			
E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	1,00000	1,000000	0,000000	106,41	36,39	106,4068			
E9585	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	1,00000	1,000000	0,000000	27,62	22,61	27,6165			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							255,3629			
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9801	AJUDANTE	6,00000	H	18,66	111,9804					
P9808	CARPINTEIRO	3,00000	H	21,36	64,0839					
P9824	SERVENTE	8,00000	H	17,82	142,5960					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							318,6603			
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				574,0232			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							574,0232			
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	16,64000	KG	16,31	271,4250					
IM5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE	1,36520	M³	2.291,44	3.128,2739					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							3.399,6989			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
2108169	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ -	12,00000	M³	42,25	507,0000					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							507,0000			
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0789 5915474	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO	0,01664	T	23,85	0,3969					
M1358 5914655	MADEIRA DE LEI SERRADA	1,36520	T	23,11	31,5498					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							31,9467			
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
M0789 5915324	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO	0,016640	TKM	1,43	1,14	0,91	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000
M1811 5914479	MADEIRA DE LEI SERRADA	1,365200	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										4.512,67
BDI (%)										0,00%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										4.512,67



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

DATA BASE: 07/2021

CÓDIGO CPU	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	
9737002	CONSTR. PONTE MADEIRA DE LEI PROJ TIPO DER - MESOESTRUTURA								M	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	1,00000	OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9585	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	1,00000	1,000000	0,000000	106,41	36,39			106,4068	
			1,000000	0,000000	27,62	22,61			27,6165	
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		134,0233	
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9801	AJUDANTE	6,00000	H	18,66	111,9804					
P9808	CARPINTEIRO	3,00000	H	21,36	64,0839					
P9824	SERVENTE	8,00000	H	17,82	142,5960					
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		318,6603	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		452,6836	
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		452,6836	
							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	10,51000	KG	16,31	171,4349					
IM5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE	0,86220	M³	2.291,44	1.975,6796					
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		2.147,1145	
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	0,01051	T	23,85	0,2507					
M1358 5914655	MADEIRA DE LEI SERRADA	0,86220	T	23,11	19,9254					
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		20,1761	
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
M0789 5915324	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO	0,010510	TKM	1,43	1,14	0,91	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			2.619,97
							BDI (%)			0,00%
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL			2.619,97



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

DATA BASE: 07/2021

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				
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9585	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	1,00000	0,300000	0,700000	27,62	22,61	24,1137			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						24,1137				
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9801	AJUDANTE	8,00000	H	18,66	149,3072					
P9808	CARPINTEIRO	3,00000	H	21,36	64,0839					
P9824	SERVENTE	9,00000	H	17,82	160,4205					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					373,8116					
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		397,9253					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					397,9253					
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	6,00000	KG	16,31	97,8696					
M1205	PREGO DE FERRO	4,23500	KG	13,33	56,4564					
IM5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE	0,49290	M³	2.291,44	1.129,4508					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					1.283,7768					
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	26,39	0,1118					
M0789 5915474	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO	0,00600	T	23,85	0,1431					
M1358 5914655	MADEIRA DE LEI SERRADA	0,49290	T	23,11	11,3909					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					11,6458					
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
M1205 5914479	PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,042350	TKM	0,87	0,69	0,55	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000
M0789 5915324	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO	0,006000	TKM	1,43	1,14	0,91	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										1.693,35
BDI (%)										0,00%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										1.693,35



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

DATA BASE: 07/2021

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		
			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				
M2027	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA	2,50000	L	42,62	106,5548				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							106,5548		
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	23,85	0,0596				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							0,0596		
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	1,43	1,14	0,91	0,000000	0,000000	0,000000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							106,61		
BDI (%)							0,00%		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							106,61		

CÓDIGO CPU	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	
9737005	SUBSTITUIÇÃO DE ESTACAS INCLUINDO FERRAGEM								M³	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9502	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 T - 119 KW	2,00000	1,000000	0,000000	202,23	94,56	404,4652			
E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	0,50000	1,000000	0,000000	106,41	36,39	53,2034			
E9585	MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	2,00000	1,000000	0,000000	27,62	22,61	55,2330			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	512,9016		
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9801	AJUDANTE	10,00000	H	18,66	186,6340					
P9808	CARPINTEIRO	5,00000	H	21,36	106,8065					
P9824	SERVENTE	10,00000	H	17,82	178,2450					
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	471,6855		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	984,5871		
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	984,5871		
							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	16,64000	KG	16,31	271,4250					
IM5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE	1,00000	M³	2.291,44	2.291,4400					
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	2.562,8650		
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	0,01664	T	23,85	0,3969					
M1358 5914655	MADEIRA DE LEI SERRADA	1,00000	T	23,11	23,1100					
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	23,5069		
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
M0789 5915324	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO	1,000000	TKM	1,43	1,14	0,91	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	3.570,96		
							BDI (%)	0,00%		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	3.570,96		



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

DATA BASE: 07/2021

CÓDIGO CPU		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		UNIDADE:						
9737006		SUBSTITUIÇÃO DE LONGARINAS INCLUINDO FERRAGEM		M³						
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	0,20000	1,000000	0,000000	106,41	36,39	21,2814			
E9585	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	2,00000	1,000000	0,000000	27,62	22,61	55,2330			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							76,5144			
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9801	AJUDANTE			10,00000	H	18,66	186,6340			
P9808	CARPINTEIRO			5,00000	H	21,36	106,8065			
P9824	SERVENTE			10,00000	H	17,82	178,2450			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							471,6855			
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				548,1999			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							548,1999			
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	10,51000	KG	16,31	171,4349					
IM5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE	1,00000	M³	2.291,44	2.291,4400					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							2.462,8749			
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	0,01051	T	23,85	0,2507					
M1358 5914655	MADEIRA DE LEI SERRADA	1,00000	T	23,11	23,1100					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							23,3607			
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
M0789 5915324	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO	0,010510	TKM	1,43	1,14	0,91	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										3.034,44
BDI (%)										0,00%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										3.034,44

CÓDIGO CPU	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	
9737007	SUBSTITUIÇÃO DE TRANSVERSINAS INCLUINDO FERRAGEM								M³	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	0,20000	1,000000	0,000000	106,41	36,39	21,2814			
E9585	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	2,00000	1,000000	0,000000	27,62	22,61	55,2330			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	76,5144		
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9801	AJUDANTE			10,00000	H	18,66	186,6340			
P9808	CARPINTEIRO			5,00000	H	21,36	106,8065			
P9824	SERVENTE			10,00000	H	17,82	178,2450			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	471,6855		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	548,1999		
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	548,1999		
							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	10,51000	KG	16,31	171,4349					
IM5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE	1,00000	M³	2.291,44	2.291,4400					
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	2.462,8749		
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	0,01051	T	23,85	0,2507					
M1358 5914655	MADEIRA DE LEI SERRADA	1,00000	T	23,11	23,1100					
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	23,3607		
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
M0789 5915324	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO	0,010510	TKM	1,43	1,14	0,91	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	3.034,44		
							BDI (%)	0,00%		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	3.034,44		



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

DATA BASE: 07/2021

CÓDIGO CPU	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:			UNIDADE:			
9737008	SUBSTITUIÇÃO DE BALANCINS INCLUINDO FERRAGEM			M³			
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	0,20000	1,000000	0,000000	106,41	36,39	21,2814
E9585	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	2,00000	1,000000	0,000000	27,62	22,61	55,2330
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							76,5144
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
P9801	AJUDANTE	10,00000	H	18,66	186,6340		
P9808	CARPINTEIRO	5,00000	H	21,36	106,8065		
P9824	SERVENTE	10,00000	H	17,82	178,2450		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							471,6855
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				548,1999
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							548,1999
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	10,51000	KG	16,31	171,4349		
IM5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE	1,00000	M³	2.291,44	2.291,4400		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							2.462,8749
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	0,01051	T	23,85	0,2507		
M1358 5914655	MADEIRA DE LEI SERRADA	1,00000	T	23,11	23,1100		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							23,3607
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	
M0789 5915324	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO	0,010510	TKM	1,43	1,14	0,91	0,0000
M1811 5914479	MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	TKM	0,71	0,56	0,45	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							3.034,44
BDI (%)							0,00%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3.034,44

CÓDIGO CPU	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	UNIDADE:								
9737009	SUBSTITUIÇÃO DE PRANCHAS DE ASSOALHO INCLUINDO FERRAGEM	M ³								
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO						
		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	18,66	37,3268					
P9808	CARPINTEIRO	2,00000	H	21,36	42,7226					
P9824	SERVEANTE	2,00000	H	17,82	35,6490					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					115,6984					
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			115,6984					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					115,6984					
Custo FIC					0,0000					
Custo FIT					0,0000					
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
M1205	PREGO DE FERRO	2,96450	KG	13,33	39,5195					
IM5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE	1,00000	M ³	2.291,44	2.291,4400					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					2.330,9595					
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	0,00296	T	26,39	0,0782					
M1358 5914655	MADEIRA DE LEI SERRADA	1,00000	T	23,11	23,1100					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					23,1882					
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo	DMT	CUSTO UNITÁRIO					
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
M1205 5914479	PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002964	TKM	0,87	0,69	0,55	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										2.469,85
BDI (%)										0,00%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										2.469,85



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

DATA BASE: 07/2021

CÓDIGO CPU	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									UNIDADE:
9737010	SUBSTITUIÇÃO DE PRANCHAS DE TRÂNSITO INCLUINDO FERRAGEM									M ³
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			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	18,66	37,3268					
P9808	CARPINTEIRO	1,00000	H	21,36	21,3613					
P9824	SERVENTE	2,00000	H	17,82	35,6490					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									94,3371	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		94,3371
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									94,3371	
Custo FIC									0,0000	
Custo FIT									0,0000	
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1205	PREGO DE FERRO	1,27000	KG	13,33	16,9302					
IM5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE	1,00000	M ³	2.291,44	2.291,4400					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									2.308,3702	
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	26,39	0,0335					
M1358 5914655	MADEIRA DE LEI SERRADA	1,00000	T	23,11	23,1100					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									23,1435	
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	0,87	0,69	0,55	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									2.425,85	
BDI (%)									0,00%	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									2.425,85	

CÓDIGO CPU		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						UNIDADE:		
9737011		SUBSTITUIÇÃO DE GUARDA RODAS INCLUINDO FERRAGEM						M³		
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			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	18,66	37,3268					
P9808	CARPINTEIRO	1,00000	H	21,36	21,3613					
P9824	SERVENTE	2,00000	H	17,82	35,6490					
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	94,3371				
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	94,3371			
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	94,3371			
						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	6,00000	KG	16,31	97,8696					
IM5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE	1,00000	M³	2.291,44	2.291,4400					
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	2.389,3096				
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	0,00600	T	23,85	0,1431					
M1358 5914655	MADEIRA DE LEI SERRADA	1,00000	T	23,11	23,1100					
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	23,2531				
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
M0789 5915324	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO	0,006000	TKM	1,43	1,14	0,91	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										2.506,90
BDI (%)										0,00%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										2.506,90

CÓDIGO CPU	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	UNIDADE:									
9737012	SUBSTITUIÇÃO DE CORRIMÃO E MONT. GUARDA CORPO INCL. FERR	M³									
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
			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	18,66	18,6634						
P9808	CARPINTEIRO	1,00000	H	21,36	21,3613						
P9824	SERVENTE	1,00000	H	17,82	17,8245						
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									57,8492
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	57,8492
									CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	57,8492	
									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	1,27000	KG	16,31	20,7157						
IM5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE	1,00000	M³	2.291,44	2.291,4400						
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									2.312,1557
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	0,00127	T	23,85	0,0303						
M1358 5914655	MADEIRA DE LEI SERRADA	1,00000	T	23,11	23,1100						
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									23,1403
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
M0789 5915324	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO	0,001270	TKM	1,43	1,14	0,91	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									2.393,15
		BDI (%)									0,00%
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL									2.393,15



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

DATA BASE: 07/2021

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		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
E9066	GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	5,00000	1,000000	0,000000	13,51	2,93	67,5260		
E9630	BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,6 KW	5,00000	1,000000	0,000000	0,74	0,43	3,7235		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							71,2495		
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9821	PEDREIRO	2,00000	H	21,45	42,8916				
P9824	SERVENTE	8,00000	H	17,82	142,5960				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							185,4876		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				256,7371		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							256,7371		
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	1,13	18,9941				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							18,9941		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	87,00000	KG	12,58	1.094,4600				
1106165	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,20000	M³	371,08	2.671,7760				
3106121	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	3,36000	M²	72,99	245,2464				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							4.011,4824		
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							4.287,21		
BDI (%)							0,00%	0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							4.287,21		



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

DATA BASE: 07/2021

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			
			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					
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			
							0,00			
							BDI (%)			
							0,00%			
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL			
							0,00			



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

DATA BASE: 07/2021

CÓDIGO CPU	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	UNIDADE:					
9764002	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 P/ IMPRIMAÇÃO	T					
A - EQUIPAMENTOS							
QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO				
	OPERATIVA IMPROD	OPERATIVO IMPROD					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA			CUSTO HORÁRIO TOTAL				
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			CUSTO UNITÁRIO				
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			CUSTO UNITÁRIO				
QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO			CUSTO UNITÁRIO				
QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES		Qtd	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 E TRANSPORTES - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
COMPOSIÇÃO REGIONAL DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE: 07/2021

CÓDIGO CPU	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	UNIDADE: T								
9764003	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO RR-1C									
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			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



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

DATA BASE: 07/2021

CÓDIGO CPU 9764004
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

AQUISIÇÃO DE EMULSÃO RR-2C

UNIDADE: T

A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
		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									



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

DATA BASE: 07/2021

CÓDIGO CPU		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						UNIDADE:	
9764005		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO RL-1C						T	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			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



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

DATA BASE: 07/2021

CÓDIGO CPU	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							UNIDADE:	T
9764007	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			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				
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%			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	0,00			



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

DATA BASE: 07/2021

CÓDIGO CPU		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:			
9755001		LIMPEZA LATERAL DA VEGETAÇÃO COM MOTONIVELADORA					M²			
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00000	1,000000	0,000000	197,80	81,82	197,8036			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		197,8036	
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9824	SERVENTE	1,00000	H	17,82	17,8245					
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		17,8245	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.875,000						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		215,6281
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		0,1150	
							Custo FIC		4,8750	
							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		0,12	
							BDI (%)		0,00%	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		0,12	



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

DATA BASE: 07/2021

CÓDIGO CPU		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				UNIDADE:			
9759001		TRANSP. ASFÁLTICO CAP 50/70 DA ORIGEM À USINA DE ASFALTO				T			
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			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				
IS0006	TRANSP. CAP 50/70 CONFORME POR TARIAS 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 E TRANSPORTES - DER/RO
 COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
 COMPOSIÇÃO REGIONAL DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE: 07/2021

CÓDIGO CPU		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				UNIDADE:					
9759002		TRANSP. ASFÁLTICO CM-30 DA ORIGEM AO CANTEIRO				T					
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
			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 PORTA RIAS 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%	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											0,00



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

DATA BASE: 07/2021

CÓDIGO CPU		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		UNIDADE:					
9759003		TRANSP. ASFÁLTICO RR-1C DA ORIGEM AO CANTEIRO		T					
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO			
			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	



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

DATA BASE: 07/2021

CÓDIGO CPU		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		UNIDADE:					
9759005		TRANSP. ASFÁLTICO RL-1C DA ORIGEM AO CANTEIRO		T					
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			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 PORTA RIAS 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 E TRANSPORTES - DER/RO
 COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
 COMPOSIÇÃO REGIONAL DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE: 07/2021

CÓDIGO CPU		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:				
9759006		TRANSP. ASFÁLTICO RC1CE DA ORIGEM AO CANTEIRO					T				
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
			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 PORTA RIAS 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			
			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 PORTAR RIAS 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:		
9748001		PROGRAM CONDIÇÕES MEIO AMB.TRA BALH NA IND. CONSTR - PCMAT					UD		
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			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				
IS0001	PCMAT - PROGR. CONDIÇÕES MEIO AMBIENTE TRAB. NA IND. CONSTR	1,00000	UD	2.761,62	2.761,6200				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					2.761,6200				
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							2.761,62		
BDI (%)							0,00%	0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2.761,62		



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

DATA BASE: 07/2021

CÓDIGO CPU		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							UNIDADE:	UD
9748002		PROGRAMA PREVENÇÃO DE RISCO AMBIENTAL - PPRA								
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					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 RISCO AMBIENTAL		1,00000	UD	1.797,66	1.797,6600			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						1.797,6600
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						1.797,66
				BDI (%)						0,00
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL						1.797,66

CÓDIGO CPU		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						UNIDADE:	UD	
9748003		PROGRAMA CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL - PCMSO								
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					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			
IS0003	PCMSO - PROGR. CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL			1,00000	UD	1.511,07	1.511,0700			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					1.511,0700	
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					1.511,07	
				BDI (%)					0,00%	0,00
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL					1.511,07	



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

DATA BASE: 07/2021

CÓDIGO CPU	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	UNIDADE: UD							
9748004	PCA E PRAD COM ÁREA DE JAZIDA ATÉ 2 HECTARES								
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
E9093	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA)	1,00000	23,720000	1,000000	33,44	5,37	798,5702		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							798,5702		
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9812	ENGENHEIRO	0,13000	MÊS	22.889,63	2.975,6514				
P9836	GEÓLOGO	23,72000	H	123,57	2.931,1492				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							5.906,8006		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				6.705,3708		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							6.705,3708		
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									12.800,47
BDI (%)								0,00%	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									12.800,47



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

DATA BASE: 07/2021

CÓDIGO CPU	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							UNIDADE:	UD
9748005	PCA E PRAD COM ÁREA DE JAZIDA DE 2 A 5 HECTARES								
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
E9093	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA)	1,00000	23,720000	0,000000	33,44	5,37	793,2015		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	793,2015	
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9812	ENGENHEIRO	0,13000	MÊS	22.889,63	2.975,6514				
P9836	GEÓLOGO	23,72000	H	123,57	2.931,1492				
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	5.906,8006	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	6.700,0021	
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	6.700,0021	
							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			DMT		CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	18.347,50	
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	18.347,50	
							BDI (%)	0,00%	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	18.347,50	

CÓDIGO CPU		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		UNIDADE:		M ²				
9748006		CONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA SEM ADIÇÃO DE MATERIAL								
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW			1,00000	1,000000	0,000000	197,80	81,82	197,8036	
E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW			0,50000	1,000000	0,000000	255,08	63,61	127,5422	
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		325,3458	
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
P9824	SERVENTE			1,00000	H	17,82	17,8245			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		17,8245	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1.875,000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		343,1703	
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		0,1830	
							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		0,18	
							BDI (%)		0,00%	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		0,18	



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

DATA BASE: 07/2021

CÓDIGO CPU	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
9748007	FORN. IMPLANT PLACA INFORMAÇÃO DE OBRAS C/ SUPORTE E TRAVESSA							UNIDADE: M²	
A - EQUIPAMENTOS								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	
B - MÃO DE OBRA								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	
P9801	AJUDANTE	2,00000			H	18,66	37,3268		
P9822	PINTOR	0,30000			H	22,36	6,7068		
P9823	SERRALHEIRO	0,50000			H	22,27	11,1362		
P9830	MONTADOR	2,00000			H	23,96	47,9188		
								103,0886	
PRODUÇÃO DA EQUIPE								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	
8,000								103,0886	
								CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	
								12,8861	
								Custo FIC	
								0,0000	
								Custo FIT	
								0,0000	
C - MATERIAIS								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	
M0721	TINTA ANTICORROSIVA ZARCÃO PARA FUNDO PREPARADOR DE	0,12000			L	35,73	4,2880		
M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	11,77500			KG	11,24	132,3969		
M2128	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO	0,53000			L	23,57	12,4900		
								149,1749	
D - ATIVIDADES AUXILIARES								CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	
9748008	CONFEÇÃO SUPORTE E TRAVESSA P/ PLACA DE SINALIZAÇÃO	1,00000			UD	84,03	84,0300		
								84,0300	
E - TEMPO FIXO								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	
M2128 5915474	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO - CAMINHÃO	0,00053			T	23,85	0,0126		
M1367 5914333	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,01178			T	25,48	0,3000		
								0,3126	
F - TRANSPORTES								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	
M2128 5915324	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO - CAMINHÃO	0,000530	TKM	1,43	1,14	0,91	0,000000	0,000000	0,0000
M1367 5914479	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,011775	TKM	0,87	0,69	0,55	0,000000	0,000000	0,0000
								0,0000	
								CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	
								246,40	
								BDI (%)	
								0,00%	
								0,00	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	
								246,40	

CÓDIGO CPU		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	UD
9748008		CONFEÇÃO SUPORTE E TRAVESSA P/ PLACA DE SINALIZAÇÃO									
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9808	CARPINTEIRO			1,00000	H	21,36	21,3613				
P9822	PINTOR			0,50000	H	22,36	11,1780				
P9824	SERVENTE			2,00000	H	17,82	35,6490				
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						68,1883	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				4,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						68,1883
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						17,0471	
				Custo FIC						0,0000	
				Custo FIT						0,0000	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0284	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM			3,00000	M	18,44	55,3113				
M2018	GASTALHO - L = 10 CM E E = 2 CM			1,40000	M	2,46	3,4448				
M2128	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO			0,33000	L	23,57	7,7768				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						66,5329	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0284 5914655	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM - CAMINHÃO			0,01690	T	26,39	0,4460				
M2128 5915474	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO - CAMINHÃO			0,00033	T	23,85	0,0079				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						0,4539	
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
M0284 5914479	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM - CAMINHÃO	0,016900	TKM	0,87	0,69	0,55	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000
M2128 5915324	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO - CAMINHÃO	0,000330	TKM	1,43	1,14	0,91	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						0,0000	
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						84,03	
				BDI (%)						0,00%	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL						84,03	



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

DATA BASE: 07/2021

CÓDIGO CPU	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						UNIDADE:		
9755002	RECOMP DO REVEST. PRIM. C/ MAT JAZIDA INCLUIN CAMINHÃO TANQUE						m ³		
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00000	0,970000	0,030000	197,80	81,82	194,3241		
E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00000	0,800000	0,200000	255,08	63,61	216,7889		
E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00000	1,000000	0,000000	165,88	76,53	165,8779		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							576,9909		
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9824	SERVENTE	1,00000	H	17,82	17,8245				
PRODUÇÃO DA EQUIPE					180,000				
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	17,8245			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	594,8154			
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	3,3045			
					Custo FIC	4,9370	0,1631		
					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	1,10000	M ³	1,10	1,2100				
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	1,2100			
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
4016007 5914641	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 74,5	2,06250	T	1,52	3,1350				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	3,1350			
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
4016007 5914344	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 74,5	2,062500	TKM	1,00	0,80	0,63	0,000000	0,000000	0,000000
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	0,0000			
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	7,81			
					BDI (%)	0,00%		0,00	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	7,81			

CÓDIGO CPU	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						UNIDADE:		
9755003	BAS SOL EST. GR.S/MIST C/REAPR D BASE C/ADIÇ. 5CM JAZI/FRESA						m ³		
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")	1,00000	0,520000	0,480000	3,93	2,71	3,3449		
E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00000	0,770000	0,230000	197,80	81,82	171,1276		
E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00000	0,930000	0,070000	255,08	63,61	241,6809		
E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	1,00000	0,520000	0,480000	106,41	36,39	72,7984		
E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,00000	1,000000	0,000000	157,82	67,15	157,8216		
E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00000	0,960000	0,040000	165,88	76,53	162,3039		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							809,0773		
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9824	SERVENTE	1,00000	H	17,82	17,8245				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					17,8245				
PRODUÇÃO DA EQUIPE		168,200	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			826,9018			
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			4,9162			
			Custo FIC			4,9370	0,2427		
			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						5,16			
BDI (%)					0,00%	0,00			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						5,16			

CÓDIGO CPU		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							UNIDADE:		
9764008		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO							T		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
					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 E TRANSPORTES - DER/RO
 COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
 COMPOSIÇÃO REGIONAL DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE: 07/2021

CÓDIGO CPU		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		UNIDADE:					
9759008		TRANSPORTE ASFÁLTICO DE EAI DA ORIGEM AO CANTEIRO		T					
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			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:							
407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	KG							
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9801	AJUDANTE	0,09000	H	18,66	1,6797				
P9805	ARMADOR	0,09000	H	22,27	2,0041				
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	3,6838			
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	3,6838			
					Custo FIC	0,0000			
					Custo FIT	0,0000			
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0004	AÇO CA 50	1,10000	KG	7,95	8,7465				
M0075	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18)	0,01500	KG	7,95	0,1192				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	8,8657			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0075 5914655	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18)	0,00002	T	26,39	0,0005				
M0004 5914655	AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00110	T	26,39	0,0290				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	0,0295			
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
M0075 5914479	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18)	0,000020	TKM	0,87	0,69	0,55	0,000000	0,000000	0,000000
M0004 5914479	AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001100	TKM	0,87	0,69	0,55	0,000000	0,000000	0,000000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									12,58
BDI (%)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									

CÓDIGO CPU		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		UNIDADE:					
1106165		CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E		M³					
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9824	SERVENTE	2,00000	H	17,82	35,6490				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							35,6490		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,929					35,6490		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							35,6490		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							9,0733		
Custo FIC							0,0000		
Custo FIT							0,0000		
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1097	PEDRA DE MÃO OU RACHÃO	0,52600	M³	93,81	49,3424				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							49,3424		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E	0,70000	M³	445,26	311,6820				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							311,6820		
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1097 5914647	PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,78900	T	1,24	0,9784				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							0,9784		
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
M1097 5914389	PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,789000	TKM	0,88	0,71	0,56	0,000000	0,000000	0,000000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							371,08		
BDI (%)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									



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

DATA BASE: 07/2021

CÓDIGO CPU		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:			
2108169		ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ -					M³			
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9066	GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,15060	1,000000	0,000000	13,51	2,93			2,0339	
E9535	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,15060	1,000000	0,000000	22,41	22,14			3,3744	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									5,4083	
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9801	AJUDANTE			0,30000	H	18,66			5,5990	
P9808	CARPINTEIRO			0,30000	H	21,36			6,4084	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									12,0074	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							17,4157
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							17,4157
			Custo FIC							0,0000
			Custo FIT							0,0000
C - MATERIAIS		QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0068	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 10,0 CM	0,27500		M	21,45	5,8982				
M0285	PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM	1,03812		M	8,28	8,5959				
M0286	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM	0,08250		M	8,35	0,6891				
M0289	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 15 CM	2,52175		M	3,12	7,8790				
M1205	PREGO DE FERRO	0,07266		KG	13,33	0,9686				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									24,0308	
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	0,00007		T	26,39	0,0018				
M0286 5914655	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00062		T	26,39	0,0164				
M0285 5914655	PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,01835		T	26,39	0,4843				
M0289 5914655	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00946		T	26,39	0,2496				
M0068 5914655	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 10,0 CM - CAMINHÃO	0,00206		T	26,39	0,0544				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									0,8065	
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
M1205 5914479	PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000070	TKM	0,87	0,69	0,55	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000
M0286 5914479	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000620	TKM	0,87	0,69	0,55	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000
M0285 5914479	PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,018350	TKM	0,87	0,69	0,55	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000
M0289 5914479	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,009460	TKM	0,87	0,69	0,55	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000
M0068 5914479	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 10,0 CM - CAMINHÃO	0,002060	TKM	0,87	0,69	0,55	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									42,25	
BDI (%)										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										



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

DATA BASE: 07/2021

CÓDIGO CPU		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		UNIDADE:						
3106121		FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -		M²						
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9066	GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,09372	1,000000	0,000000	13,51	2,93	1,2657			
E9535	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,09372	1,000000	0,000000	22,41	22,14	2,0999			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							3,3656			
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9801	AJUDANTE			0,90000	H	18,66	16,7971			
P9808	CARPINTEIRO			0,90000	H	21,36	19,2252			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							36,0223			
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				39,3879			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							39,3879			
Custo FIC							0,0000			
Custo FIT							0,0000			
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0284	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM	0,55700	M	18,44	10,2695					
M0310	PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM	1,42468	M	2,99	4,2653					
M0560	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA	0,01852	L	11,99	0,2220					
M1205	PREGO DE FERRO	0,59362	KG	13,33	7,9135					
M1358	SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM	1,58331	M	1,29	2,0452					
M1429	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	0,40425	M²	20,77	8,3971					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							33,1126			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0284 5914655	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM - CAMINHÃO	0,00313	T	26,39	0,0826					
M1205 5914655	PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00059	T	26,39	0,0156					
M1358 5914655	SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM -	0,00198	T	26,39	0,0523					
M1429 5914655	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,01011	T	26,39	0,2668					
M0310 5914655	PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM - CAMINHÃO	0,00267	T	26,39	0,0705					
M0560 5914655	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA - CAMINHÃO CARROCERIA	0,00002	T	25,36	0,0005					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							0,4883			
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
M0284 5914479	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM - CAMINHÃO	0,003130	TKM	0,87	0,69	0,55	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000
M1205 5914479	PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000590	TKM	0,87	0,69	0,55	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000
M1358 5914479	SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM -	0,001980	TKM	0,87	0,69	0,55	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000
M1429 5914479	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,010110	TKM	0,87	0,69	0,55	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000
M0310 5914479	PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM - CAMINHÃO	0,002670	TKM	0,87	0,69	0,55	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000
M0560 5914479	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000020	TKM	0,81	0,65	0,54	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										72,99
BDI (%)										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										



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

DATA BASE: 07/2021

CÓDIGO CPU		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:			
4016096		ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA					M ³			
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM	1,00000	1,000000	0,000000	223,66	98,16	223,6580			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							223,6580			
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9824	SERVENTE	1,00000	H	17,82	17,8245					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							17,8245			
PRODUÇÃO DA EQUIPE		230,190	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				241,4825			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							1,0491			
Custo FIC							4,9370			
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							1,10			
BDI (%)										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										



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

DATA BASE: 07/2021

CÓDIGO CPU	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:			UNIDADE:	UD					
9748008	CONFECCÃO SUPORTE E TRAVESSA P/ PLACA DE SINALIZAÇÃO									
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO				
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9808	CARPINTEIRO	1,00000	H	21,36	21,3613					
P9822	PINTOR	0,50000	H	22,36	11,1780					
P9824	SERVENTE	2,00000	H	17,82	35,6490					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						68,1883				
PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,000				68,1883				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						68,1883				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						17,0471				
Custo FIC						0,0000				
Custo FIT						0,0000				
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0284	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM	3,00000	M	18,44	55,3113					
M2018	GASTALHO - L = 10 CM E E = 2 CM	1,40000	M	2,46	3,4448					
M2128	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO	0,33000	L	23,57	7,7768					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						66,5329				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0284 5914655	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM - CAMINHÃO	0,01690	T	26,39	0,4460					
M2128 5915474	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO - CAMINHÃO	0,00033	T	23,85	0,0079					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						0,4539				
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
M0284 5914479	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM - CAMINHÃO	0,016900	TKM	0,87	0,69	0,55	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000
M2128 5915324	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO - CAMINHÃO	0,000330	TKM	1,43	1,14	0,91	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										84,03
BDI (%)										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										



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

DATA BASE: 07/2021

CÓDIGO CPU	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:			UNIDADE:						
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E			M³						
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9010	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM	1,00000	1,000000	0,000000	1,37	0,92	1,3712			
E9064	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00000	0,410000	0,590000	1,13	0,77	2,7462			
E9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4,00000	0,900000	0,100000	0,47	0,32	1,8380			
E9519	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10	1,00000	1,000000	0,000000	45,03	25,08	45,0317			
E9521	GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00000	1,000000	0,000000	3,48	0,20	3,4769			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							54,4640			
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9821	PEDREIRO	1,00000	H	21,45	21,4458					
P9824	SERVENTE	9,00000	H	17,82	160,4205					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							181,8663			
PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,929	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				236,3303			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							60,1504			
Custo FIC							0,0000			
Custo FIT							0,0000			
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,84646	KG	5,17	4,3795					
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,63334	M³	106,86	67,6781					
M0191	BRITA 1	0,36754	M³	120,04	44,1200					
M0192	BRITA 2	0,36754	M³	113,36	41,6657					
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	282,15207	KG	0,77	217,2571					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							375,1004			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0082 5914647	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,95001	T	1,24	1,1780					
M0424 5914655	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,28215	T	26,39	7,4459					
M0191 5914647	BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,55131	T	1,24	0,6836					
M0192 5914647	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,55131	T	1,24	0,6836					
M0030 5914655	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,00085	T	26,39	0,0224					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							10,0135			
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
M0082 5914389	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,950010	TKM	0,88	0,71	0,56	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000
M0424 5914479	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,282150	TKM	0,87	0,69	0,55	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000
M0191 5914389	BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	TKM	0,88	0,71	0,56	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000
M0192 5914389	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	TKM	0,88	0,71	0,56	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000
M0030 5914479	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,000850	TKM	0,87	0,69	0,55	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										445,26
BDI (%)										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										

Código	Descrição	Unid	Preço	Preço Improc	Data de Modificação do Preço	Origem
Grupo: Material						
IM5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE - COTAÇÃO	M³	2.291,44		01/12/2021	Cotação
Grupo: Servicos de Terceiros						
IS0001	PCMAT - PROGR. CONDIÇÕES MEIO AMBIENTE TRAB. NA IND. CONSTR	UD	2.761,62		01/12/2021	Cotação
IS0002	PPRA - PROGR. PREVENÇÃO DE RISCO AMBIENTAL	UD	1.797,66		01/12/2021	Cotação
IS0003	PCMSO - PROGR. CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL	UD	1.511,07		01/12/2021	Cotação
IS0006	TRANSP. CAP 50/70 CONFORME POR TARIAS 1977/17 E 434/17 - DNIT	T	0,00		-	
IS0007	TRANSP. CM-30 CONFORME PORTA RIAS 1977/17 E 434/17 DNIT	T	0,00		-	
IS0008	TRANSP. RR-1C CONFORME PORTA RIAS 1977/17 E 434/17 DNIT	T	0,00		-	
IS0009	TRANSP. RR-2C CONFORME PORTA RIAS 1977/17 E 434/17 DNIT	T	0,00		-	
IS0010	TRANSP. RL-1C CONFORME PORTA RIAS 1977/17 E 434/17 DNIT	T	0,00		-	
IS0011	TRANSP. RC1CE CONFORME PORTA RIAS 1977/17 E 434/17 DNIT	T	0,00		-	
IS0012	TRANSP. RM-1C CONFORME PORTAR RIAS 1977/17 E 434/17 DNIT	T	0,00		-	
IS0013	TRANSP. EAI CONFORME PORTARIAS 1977/17 E 434/17 DNIT	T	0,00		-	
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	80,00		08/09/2021	Tab Ref

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES DER/RO

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

NOTA TÉCNICA INFORMATIVA

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

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

1. COMPOSICAO_SINTETICO_SEM_DESONERACAO JULHO-21
2. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA SEM DESONERAÇÃO SEM BDI – JULHO-21
3. MATERIAIS E SERVIÇOS_INSUMOS JULHO-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 **JULHO 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 6245/2021/ACE/DNITSEDE de 24/03/2021, considerando a taxa Selic de 7,75% a.a.(que recai sobre o cálculo das despesas financeiras) a partir de Julho 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 %.

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

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

3. Os preços de aquisição de ligantes asfálticos e seus transportes, continuam conforme as Portarias DNIT nº 1.977 de 25/10/2017 e nº 434 de 14/03/2017 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, Julho/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 (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).
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	4.512,67
9737002	CONSTR. PONTE MADEIRA DE LEI PROJ TIPO DER - MESOESTRUTURA	M	1	2.619,97
9737003	CONSTR. PONTE EM MAD.DE LEI PROJ TIPO DER - SUPERESTRUTURA	M	1	1.693,35
9737004	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA PARA ENCONTROS DA PONTE DE MADEIRA	UD	1	106,61
9737005	SUBSTITUIÇÃO DE ESTACAS INCLUINDO FERRAGEM	M ³	1	3.570,96
9737006	SUBSTITUIÇÃO DE LONGARINAS INCLUINDO FERRAGEM	M ³	1	3.034,44
9737007	SUBSTITUIÇÃO DE TRANSVERSINAS INCLUINDO FERRAGEM	M ³	1	3.034,44
9737008	SUBSTITUIÇÃO DE BALANCINS INCLUINDO FERRAGEM	M ³	1	3.034,44
9737009	SUBSTITUIÇÃO DE PRANCHAS DE ASSOALHO INCLUINDO FERRAGEM	M ³	1	2.469,85
9737010	SUBSTITUIÇÃO DE PRANCHAS DE TRÂNSITO INCLUINDO FERRAGEM	M ³	1	2.425,85
9737011	SUBSTITUIÇÃO DE GUARDA RODAS INCLUINDO FERRAGEM	M ³	1	2.506,90
9737012	SUBSTITUIÇÃO DE CORRIMÃO E MONT. GUARDA CORPO INCL. FERR	M ³	1	2.393,15
9737013	SUBSTITUIÇÃO DE CONTRAVEN. TRA VESSA - INCLUINDO FERRAGEM	M ³	1	2.388,73
9737015	BLOCO CONCR. CICLOP. 20MPA, FORM MAD/AÇO PROJ.DER1,0 X1,2 X6,0M	UD	1	4.287,21
9748001	PROGRAMA CONDIÇÕES MEIO AMB. TRABALHO NA IND. CONSTR - PCMAT	UD	1	2.761,62
9748002	PROGRAMA PREVENÇÃO DE RISCO AMBIENTAL - PPRA	UD	1	1.797,66
9748003	PROGRAMA CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL - PCMSO	UD	1	1.511,07
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	12.800,47
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	18.347,50
9748006	CONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA SEM ADIÇÃO DE MATERIAL	M ²	1	0,18
9748007	FORN. IMPLANT PLACA INFORMAÇÃO DE OBRAS C/ SUPORTE E TRAVESSA	M ²	1	246,40
9748008	CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA P/ PLACA DE SINALIZAÇÃO	UD	1	84,03
9755001	LIMPEZA LATERAL DA VEGETAÇÃO COM MOTONIVELADORA	M ²	1	0,12
9755002	RECOMP DO REVEST. PRIM. C/ MAT JAZIDA INCLUIN CAMINHÃO TANQUE	M ³	1	7,81

9755003	BAS SOL EST. GR.S/MIST C/REAPR D BASE C/ADIÇ. 5CM JAZI/FRESA	M ³	1	5,16
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.