



SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS  
SPOR/SINFRA/MT



0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)												
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO				
P9801	Ajudante			h	0,09000	25,1952		2,2676				
P9805	Armador			h	0,09000	33,5520		3,0197				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>										<b>5,2873</b>		
<b>Custo Horário da Execução:</b>										<b>R\$ 5,2873</b>		
<b>Produção da Equipe:</b>										<b>1,00000</b>		
<b>Custo Unitário da Execução:</b>										<b>R\$ 5,2873</b>		
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
M0004	Aço CA 50			kg	1,10000	R\$ 7,3191		R\$ 8,0510				
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)			kg	0,01500	R\$ 10,0981		R\$ 0,1515				
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>										<b>R\$ 8,2025</b>		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00110	R\$ 35,3600		R\$ 0,0389			
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00002	R\$ 35,3600		R\$ 0,0007			
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>										<b>R\$ 0,0396</b>		
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO	
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,00110	0,00	R\$ 1.1500	146,83	R\$ 0,9200	314,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,4042
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,00002	0,00	R\$ 1.1500	146,83	R\$ 0,9200	314,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0073
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,4115</b>		
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>R\$ 13,9409</b>		
<b>VALOR:</b>										<b>13,94</b>		

Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicos.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/validar/SKGG2-6X6H-3BTQ-4J9E>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 13/03/2026. Juntado em 13/03/2026 09:48:58 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202623221A





SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS  
SPOR/SINFRA/MT



0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação (kg)										
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9801	Ajudante	h	0,08000	25,1952	2,0156					
P9805	Armador	h	0,08000	33,5520	2,6842					
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>4,6998</b>					
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>R\$ 4,6998</b>					
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>1,00000</b>					
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>R\$ 4,6998</b>					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0014	Aço CA 60	kg	1,10000	R\$ 9,0979	R\$ 10,0077					
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500	R\$ 10,0981	R\$ 0,1515					
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 10,1592</b>					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110	R\$ 35,3600	R\$ 0,0389				
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002	R\$ 35,3600	R\$ 0,0007				
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 0,0396</b>					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110	0,00	R\$ 1.1500	146,83	R\$ 0,9200	314,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,4042
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002	0,00	R\$ 1.1500	146,83	R\$ 0,9200	314,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0073
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,4115</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>R\$ 15,3101</b>
<b>VALOR:</b>										<b>15,31</b>

5914648 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor rebocável (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	12,00000	0,9700	0,0300	R\$ 312,1790	R\$ 92,3008	R\$ 3.666,9912
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 3.666,9912</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>R\$ 3.666,9912</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>457,16000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>R\$ 8,0212</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>R\$ 8,0212</b>
<b>VALOR:</b>							<b>8,02</b>

Documento assinado digitalmente, valide em https://aquissos.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/validar/SKGG2-6X6H-3BTQ-4J9E. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 13/03/2026. Juntado em 13/03/2026 09:48:56 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202623221A





**SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS  
SPOR/SINFRA/MT**



5914647 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,00000	0,8600	0,1400	R\$ 312,1790	R\$ 92,3008	R\$ 844,1880
TOTAL EQUIPAMENTOS:							<b>R\$ 844,1880</b>
Custo Horário da Execução:							R\$ 844,1880
Produção da Equipe:							457,16000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,8466
Custo Direto Total:							R\$ 1,8466
VALOR:							<b>1,85</b>

5914354 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,00000	0,8400	0,1600	R\$ 312,1790	R\$ 92,3008	R\$ 830,9955
TOTAL EQUIPAMENTOS:							<b>R\$ 830,9955</b>
Custo Horário da Execução:							R\$ 830,9955
Produção da Equipe:							431,60000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,9254
Custo Direto Total:							R\$ 1,9254
VALOR:							<b>1,93</b>

5914363 Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³ (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 677,1745	R\$ 166,2849	R\$ 677,1745
TOTAL EQUIPAMENTOS:							<b>R\$ 677,1745</b>
Custo Horário da Execução:							R\$ 677,1745
Produção da Equipe:							34,86000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 19,4255
Custo Direto Total:							R\$ 19,4255
VALOR:							<b>19,43</b>

5919533 Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de meio-fio (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 236 kW	2,00000	0,6800	0,3200	R\$ 390,1860	R\$ 123,8599	R\$ 609,9234
TOTAL EQUIPAMENTOS:							<b>R\$ 609,9234</b>
Custo Horário da Execução:							R\$ 609,9234
Produção da Equipe:							7,48063
Custo Unitário da Execução:							R\$ 81,5337
Custo Direto Total:							R\$ 81,5337
VALOR:							<b>81,53</b>

Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoses.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/validar/SKG2-6X6H-3B7Q-4J9E>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 13/03/2026. Juntado em 13/03/2026 09:48:58 por AMANDA ARAUJO.





SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS  
SPOR/SINFRA/MT

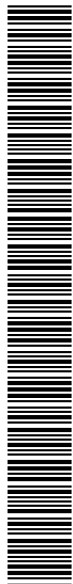


5915373 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 327,1475	R\$ 114,8314	R\$ 327,1475
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 327,1475</b>
MÃO DE OBRA		UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h		2,00000	24,8944	49,7888	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>49,7888</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>R\$ 376,9363</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>19,36000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>R\$ 19,4699</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>R\$ 19,4699</b>
<b>VALOR:</b>							<b>19,47</b>

5914333 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,00000	0,5000	0,5000	R\$ 286,9778	R\$ 88,3567	R\$ 375,3346
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 327,1475	R\$ 114,8314	R\$ 327,1475
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 702,4821</b>
MÃO DE OBRA		UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h		2,00000	24,8944	49,7888	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>49,7888</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>R\$ 752,2709</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>21,37000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>R\$ 35,2022</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>R\$ 35,2022</b>
<b>VALOR:</b>							<b>35,20</b>

5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 286,9778	R\$ 88,3567	R\$ 286,9778
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 286,9778</b>
MÃO DE OBRA		UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h		6,00000	24,8944	149,3664	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>149,3664</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>R\$ 436,3442</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>12,34000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>R\$ 35,3601</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>R\$ 35,3601</b>
<b>VALOR:</b>							<b>35,36</b>

Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicosos.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/validar/SKGG2-6X6H-3B7Q-4J9E>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 13/03/2026. Juntado em 13/03/2026 09:48:58 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA/PRO/2026/04296





SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS  
SPOR/SINFRA/MT



1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais (m³)												
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente			h	2,00000	24,8944	49,7888					
							TOTAL MÃO DE OBRA:		49,7888			
							Custo Horário da Execução:		R\$ 49,7888			
							Produção da Equipe:		3,92899			
							Custo Unitário da Execução:		R\$ 12,6722			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1097	Pedra de mão ou rachão			m³	0,52600	R\$ 120,0000	R\$ 63,1200					
							TOTAL MATERIAIS:		R\$ 63,1200			
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	0,70000	R\$ 606,0500	R\$ 424,2350					
							TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 424,2350			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			t	5914647	0,78900	R\$ 1,8500	R\$ 1,4597				
							TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 1,4597			
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,78900	0,00	R\$ 1,3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000		
										MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000
										Custo Direto Total:		R\$ 501,4869
										VALOR:		501,49

Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/validar/SKGG2-6X6H-3B7Q-4J9E. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/validar/SKGG2-6X6H-3B7Q-4J9E. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 13/03/2026. Juntado em 13/03/2026 09:48:58 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202623221A





SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS  
SPOR/SINFRA/MT



1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 1,1529	R\$ 0,7745	R\$ 1,1529			
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 60,7320	R\$ 36,7990	R\$ 60,7320			
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,9000	0,1000	R\$ 0,7108	R\$ 0,4810	R\$ 2,7512			
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,4100	0,5900	R\$ 1,5794	R\$ 1,0687	R\$ 3,8343			
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 68,4704</b>			
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9821	Pedreiro		h	1,00000	33,4354	33,4354				
P9824	Servente		h	9,00000	24,8944	224,0496				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>257,4850</b>			
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>R\$ 325,9554</b>			
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>3,92899</b>			
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>R\$ 82,9616</b>			
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa		kg	0,84646	R\$ 6,8751	R\$ 5,8195				
M0082	Areia média lavada		m³	0,63334	R\$ 147,9800	R\$ 93,7217				
M0191	Brita 1		m³	0,36754	R\$ 112,5000	R\$ 41,3483				
M0192	Brita 2		m³	0,36754	R\$ 120,0000	R\$ 44,1048				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		kg	282,15207	R\$ 0,7808	R\$ 220,3043				
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>							<b>R\$ 405,2986</b>			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00085	R\$ 35,3600	R\$ 0,0301			
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		t	5914647	0,95001	R\$ 1,8500	R\$ 1,7575			
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		t	5914647	0,55131	R\$ 1,8500	R\$ 1,0199			
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		t	5914647	0,55131	R\$ 1,8500	R\$ 1,0199			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,28215	R\$ 35,3600	R\$ 9,9768			
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>							<b>R\$ 13,8042</b>			
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085	0,00	R\$ 1,1500	146,83	R\$ 0,9200	314,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,3123
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,95001	0,00	R\$ 1,3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131	0,00	R\$ 1,3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131	0,00	R\$ 1,3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215	0,00	R\$ 1,1500	146,83	R\$ 0,9200	314,00	R\$ 0,7400	R\$ 103,6734
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 103,9857</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>R\$ 606,0501</b>
<b>VALOR:</b>										<b>606,05</b>

HASHTAG: 80c57f97832324b0c6d703638381c4ec71877a0b345b50d5e1e6e52669eaab. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/validar/SKG2-6X6H-3B7Q-4J9E. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 13/03/2026. Juntado em 13/03/2026 09:48:58 por AMANDA ARAUJO.





SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS  
SPOR/SINFRA/MT



1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 1,1529	R\$ 0,7745	R\$ 1,1529			
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 60,7320	R\$ 36,7990	R\$ 60,7320			
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,8800	0,1200	R\$ 0,7108	R\$ 0,4810	R\$ 2,7328			
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,4000	0,6000	R\$ 1,5794	R\$ 1,0687	R\$ 3,8190			
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 68,4367</b>			
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9821	Pedreiro		h	1,00000	33,4354	33,4354				
P9824	Servente		h	9,00000	24,8944	224,0496				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>257,4850</b>			
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>R\$ 325,9217</b>			
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>3,89063</b>			
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>R\$ 83,7709</b>			
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa		kg	0,94593	R\$ 6,8751	R\$ 6,5034				
M0082	Areia média lavada		m³	0,61459	R\$ 147,9800	R\$ 90,9470				
M0191	Brita 1		m³	0,36754	R\$ 112,5000	R\$ 41,3483				
M0192	Brita 2		m³	0,36754	R\$ 120,0000	R\$ 44,1048				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		kg	315,31031	R\$ 0,7808	R\$ 246,1943				
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>							<b>R\$ 429,0978</b>			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00095	R\$ 35,3600	R\$ 0,0336			
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		t	5914647	0,92189	R\$ 1,8500	R\$ 1,7055			
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		t	5914647	0,55131	R\$ 1,8500	R\$ 1,0199			
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		t	5914647	0,55131	R\$ 1,8500	R\$ 1,0199			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,31531	R\$ 35,3600	R\$ 11,1494			
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>							<b>R\$ 14,9283</b>			
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00095	0,00	R\$ 1,1500	146,83	R\$ 0,9200	314,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,3491
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,92189	0,00	R\$ 1,3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131	0,00	R\$ 1,3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131	0,00	R\$ 1,3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,31531	0,00	R\$ 1,1500	146,83	R\$ 0,9200	314,00	R\$ 0,7400	R\$ 115,8578
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 116,2069</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>R\$ 644,0039</b>
<b>VALOR:</b>										<b>644,00</b>

Documento assinado digitalmente, valide em https://aquilicosos.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/validar/SKG2-6X6H-3B7Q-4J9E. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 13/03/2026. Juntado em 13/03/2026 09:48:58 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA-PRO-2026/04296





SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS  
SPOR/SINFRA/MT



1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 60,7320	R\$ 36,7990	R\$ 60,7320			
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,8800	0,1200	R\$ 0,7108	R\$ 0,4810	R\$ 2,7328			
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,4100	0,5900	R\$ 1,5794	R\$ 1,0687	R\$ 3,8343			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							<b>R\$ 67,2991</b>			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9821	Pedreiro				h	1,00000	33,4354	33,4354		
P9824	Servente	h	9,00000	24,8944	224,0496					
TOTAL MÃO DE OBRA:							<b>257,4850</b>			
Custo Horário da Execução:							R\$ 324,7841			
Produção da Equipe:							3,92899			
Custo Unitário da Execução:							R\$ 82,6635			
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0082	Areia média lavada				m³	0,59948	R\$ 147,9800	R\$ 88,7111		
M0192	Brita 2	m³	0,73508	R\$ 120,0000	R\$ 88,2096					
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	280,53418	R\$ 0,7808	R\$ 219,0411					
TOTAL MATERIAIS:							<b>R\$ 395,9618</b>			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,89922	R\$ 1,8500	R\$ 1,6636				
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,10262	R\$ 1,8500	R\$ 2,0398				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28053	R\$ 35,3600	R\$ 9,9195				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							<b>R\$ 13,6229</b>			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,89922	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,10262	0,00	R\$ 1,3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28053	0,00	R\$ 1,3000	146,83	R\$ 0,9200	314,00	R\$ 0,7400	R\$ 103,0782
MOMENTO DE TRANSPORTE:										<b>R\$ 103,0782</b>
Custo Direto Total:										<b>R\$ 595,3264</b>
VALOR:										<b>595,33</b>

Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em https://aquissos.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/validar/SKG2-6X6H-3B7Q-4J9E. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquissos.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/validar/SKG2-6X6H-3B7Q-4J9E. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 13/03/2026. Juntado em 13/03/2026 09:48:58 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA-PRO-2026/04296





SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS  
SPOR/SINFRA/MT



4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 352,1104	R\$ 164,3639	R\$ 352,1104
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 352,1104</b>
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente						
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>24,8944</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>R\$ 377,0048</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>230,19000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>R\$ 1,6378</b>
<b>Custo do FIC (0,03515):</b>							<b>R\$ 0,0576</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>R\$ 1,6954</b>
<b>VALOR:</b>							<b>1,70</b>

4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m (m³)							
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente						
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>24,8944</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>R\$ 24,8944</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>0,50000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>R\$ 49,7888</b>
<b>Custo do FIC (0,03515):</b>							<b>R\$ 1,7501</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>R\$ 51,5389</b>
<b>VALOR:</b>							<b>51,54</b>

Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicosos.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/validar/SKG2-6X6H-3B7Q-4J9E>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 13/03/2026. Juntado em 13/03/2026 09:48:58 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202623221A





SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS  
SPOR/SINFRA/MT



4805757 Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9526	Retroscavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroscavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 158,9597	R\$ 82,2885	R\$ 158,9597
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 158,9597</b>	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente					h	1,00000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>24,8944</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>R\$ 183,8541</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>26,00000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>R\$ 7,0713</b>	
<b>Custo do FIC (0,03515):</b>						<b>R\$ 0,2486</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>R\$ 7,3199</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>7,32</b>	

2004521 Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroscavadeira - 0,20 m² ≤ seção < 0,30 m² (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9773	Retroscavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,20 a 0,30 m² - 58 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 158,9597	R\$ 82,2885	R\$ 158,9597
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 158,9597</b>	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente					h	1,00000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>24,8944</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>R\$ 183,8541</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>11,65000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>R\$ 15,7815</b>	
<b>Custo do FIC (0,03515):</b>						<b>R\$ 0,5547</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>R\$ 16,3362</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>16,34</b>	

Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em https://aquilicoses.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/validar/SKG2-6X6H-3B7Q-4J9E. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquilicoses.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/validar/SKG2-6X6H-3B7Q-4J9E. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 13/03/2026. Juntado em 13/03/2026 09:48:58 por AMANDA ARAUJO.





SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS  
SPOR/SINFRA/MT



2105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m³)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,06997	1,0000	0,0000	R\$ 20,6688	R\$ 5,8681	R\$ 1,4462			
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,06997	1,0000	0,0000	R\$ 30,8185	R\$ 30,4561	R\$ 2,1564			
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 3,6026</b>			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9801	Ajudante				h	0,50000	25,1952	12,5976		
P9808	Carpinteiro	h	0,50000	33,4634	16,7317					
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>29,3293</b>			
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>R\$ 32,9319</b>			
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>1,00000</b>			
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>R\$ 32,9319</b>			
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm				m	0,64680	R\$ 13,1108	R\$ 8,4801		
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	m	0,10780	R\$ 5,9548	R\$ 0,6419					
M1205	Prego de ferro	kg	0,31957	R\$ 16,8624	R\$ 5,3887					
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	2,77348	R\$ 4,1054	R\$ 11,3862					
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	m	0,30400	R\$ 6,1582	R\$ 1,8721					
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,06468	R\$ 12,3163	R\$ 0,7966					
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>							<b>R\$ 28,5656</b>			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00364	R\$ 35,3600	R\$ 0,1287				
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00190	R\$ 35,3600	R\$ 0,0672				
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00032	R\$ 35,3600	R\$ 0,0113				
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00693	R\$ 35,3600	R\$ 0,2450				
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00114	R\$ 35,3600	R\$ 0,0403				
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00049	R\$ 35,3600	R\$ 0,0173				
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>							<b>R\$ 0,5098</b>			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00364	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT		R\$
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00190	0,00	R\$ 1.1500	0,00	R\$ 0.9200	0,00	R\$ 0.7400	R\$ 0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00032	0,00	R\$ 1.1500	0,00	R\$ 0.9200	0,00	R\$ 0.7400	R\$ 0,0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00693	0,00	R\$ 1.1500	0,00	R\$ 0.9200	0,00	R\$ 0.7400	R\$ 0,0000
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00114	0,00	R\$ 1.1500	0,00	R\$ 0.9200	0,00	R\$ 0.7400	R\$ 0,0000
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00049	0,00	R\$ 1.1500	0,00	R\$ 0.9200	0,00	R\$ 0.7400	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>R\$ 62,0073</b>	
<b>VALOR:</b>									<b>62,01</b>	

Documento assinado digitalmente, valide em https://aquilicoses.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/validar/SKGG2-6X6H-3B7Q-4J9E. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 13/03/2026. Juntado em 13/03/2026 09:48:58 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA-PRO-2026/04296





SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS  
SPOR/SINFRA/MT



3108005 Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,04016	1,0000	0,0000	R\$ 20,6688	R\$ 5,8681	R\$ 0,8301			
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,04016	1,0000	0,0000	R\$ 30,8185	R\$ 30,4561	R\$ 1,2377			
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 2,0678</b>			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9801	Ajudante	h	0,70000	25,1952	17,6366					
P9808	Carpinteiro	h	0,70000	33,4634	23,4244					
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>41,0610</b>			
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>R\$ 43,1288</b>			
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>1,00000</b>			
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>R\$ 43,1288</b>			
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,44922	R\$ 13,1108	R\$ 5,8896					
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	m²	0,40430	R\$ 41,7402	R\$ 16,8756					
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852	R\$ 13,8068	R\$ 0,2557					
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	0,19908	R\$ 4,8490	R\$ 0,9653					
M1205	Prego de ferro	kg	0,20395	R\$ 16,8624	R\$ 3,4391					
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	2,09003	R\$ 4,1054	R\$ 8,5804					
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,35938	R\$ 12,3163	R\$ 4,4262					
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>							<b>R\$ 40,4319</b>			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00253	R\$ 35,3600	R\$ 0,0895				
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00566	R\$ 35,3600	R\$ 0,2001				
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002	R\$ 35,3600	R\$ 0,0007				
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00037	R\$ 35,3600	R\$ 0,0131				
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00020	R\$ 35,3600	R\$ 0,0071				
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00523	R\$ 35,3600	R\$ 0,1849				
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00270	R\$ 35,3600	R\$ 0,0955				
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>							<b>R\$ 0,5909</b>			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00253	0,00	R\$ 1.1500	146,83	R\$ 0,9200	314,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,9296
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00566	0,00	R\$ 1.1500	146,83	R\$ 0,9200	314,00	R\$ 0,7400	R\$ 2,0797
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002	0,00	R\$ 1.1500	146,83	R\$ 0,9200	314,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0073
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00037	0,00	R\$ 1.1500	146,83	R\$ 0,9200	314,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,1360
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00020	0,00	R\$ 1.1500	146,83	R\$ 0,9200	314,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0735
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00523	0,00	R\$ 1.1500	146,83	R\$ 0,9200	314,00	R\$ 0,7400	R\$ 1,9217
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00270	0,00	R\$ 1.1500	146,83	R\$ 0,9200	314,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,9921
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 6,1399</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>R\$ 90,2915</b>
<b>VALOR:</b>										<b>90,29</b>

HASH: 80d5797832324b0c6d70363838b1c4e6d71877a0b345b50d5e6e65269eaaab. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquissicos.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/validar/SKG2-6XGH-3B7Q-4J9E. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 13/03/2026. Juntado em 13/03/2026 09:48:58 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA/PRO-2026/04296





SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS  
SPOR/SINFRA/MT



3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)											
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
			PROD	IMPR	PROD	IMPR					
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,09372	1,0000	0,0000	R\$ 20,6688	R\$ 5,8681	R\$ 1,9371				
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372	1,0000	0,0000	R\$ 30,8185	R\$ 30,4561	R\$ 2,8883				
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 4,8254</b>				
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9801	Ajudante		h	0,90000	25,1952	22,6757					
P9808	Carpinteiro		h	0,90000	33,4634	30,1171					
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>52,7928</b>				
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>R\$ 57,6182</b>				
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>1,00000</b>				
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>R\$ 57,6182</b>				
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira		l	0,01852	R\$ 13,8068	R\$ 0,2557					
M1205	Prego de ferro		kg	0,02365	R\$ 16,8624	R\$ 0,3988					
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm		m	1,21489	R\$ 4,1054	R\$ 4,9876					
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm		m²	0,40430	R\$ 41,0543	R\$ 16,5983					
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>							<b>R\$ 22,2404</b>				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00002	R\$ 35,3600	R\$ 0,0007				
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00002	R\$ 35,3600	R\$ 0,0007				
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00304	R\$ 35,3600	R\$ 0,1075				
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,01011	R\$ 35,3600	R\$ 0,3575				
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>							<b>R\$ 0,4664</b>				
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002	0,00	R\$ 1,1500	146,83	R\$ 0,9200	314,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0073	
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002	0,00	R\$ 1,1500	146,83	R\$ 0,9200	314,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0073	
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00304	0,00	R\$ 1,1500	146,83	R\$ 0,9200	314,00	R\$ 0,7400	R\$ 1,1170	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01011	0,00	R\$ 1,1500	146,83	R\$ 0,9200	314,00	R\$ 0,7400	R\$ 3,7148	
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>											<b>R\$ 4,8464</b>
<b>Custo Direto Total:</b>											<b>R\$ 85,1714</b>
<b>VALOR:</b>											<b>85,17</b>

HASH: 80c4b7978323244b0c6d70363838f1c4e6d71877a0b345b50d5e1e652669eaab. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquilicosos.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/validar/SKGG2-6X6H-3B7Q-4J9E. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 13/03/2026. Juntado em 13/03/2026 09:48:58 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202623221A





SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS  
SPOR/SINFRA/MT



3108022 Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação (m)												
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO				
P9801	Ajudante			h	1,00000	25,1952		25,1952				
P9808	Carpinteiro			h	1,00000	33,4634		33,4634				
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>		<b>58,6586</b>					
					<b>Custo Horário da Execução:</b>		<b>R\$ 58,6586</b>					
					<b>Produção da Equipe:</b>		<b>100,00000</b>					
					<b>Custo Unitário da Execução:</b>		<b>R\$ 0,5866</b>					
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm			m²	0,08400	R\$ 41,0543		R\$ 3,4486				
					<b>TOTAL MATERIAIS:</b>		<b>R\$ 3,4486</b>					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00210	R\$ 35,3600		R\$ 0,0743			
					<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>		<b>R\$ 0,0743</b>					
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,00210	0,00	R\$ 1,1500	146,83	R\$ 0,9200	314,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,7716
					<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>		<b>R\$ 0,7716</b>					
					<b>Custo Direto Total:</b>		<b>R\$ 4,8811</b>					
					<b>VALOR:</b>		<b>4,88</b>					

5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço (m²)												
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kcal			1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 48,9615	R\$ 43,1041	R\$ 48,9615			
E9753	Grupo gerador - 23 kVA			1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 30,7066	R\$ 7,6117	R\$ 30,7066			
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>		<b>R\$ 79,6681</b>					
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO				
P9801	Ajudante			h	1,00000	25,1952		25,1952				
P9822	Pintor			h	2,00000	33,5454		67,0908				
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>		<b>92,2860</b>					
					<b>Custo Horário da Execução:</b>		<b>R\$ 171,9541</b>					
					<b>Produção da Equipe:</b>		<b>19,15000</b>					
					<b>Custo Unitário da Execução:</b>		<b>R\$ 8,9793</b>					
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster			kg	0,11200	R\$ 81,0925		R\$ 9,0824				
					<b>TOTAL MATERIAIS:</b>		<b>R\$ 9,0824</b>					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00011	R\$ 35,3600		R\$ 0,0039			
					<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>		<b>R\$ 0,0039</b>					
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO	
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,00011	0,00	R\$ 1,1500	144,00	R\$ 0,9200	1.059,83	R\$ 0,7400	R\$ 0,1008
					<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>		<b>R\$ 0,1008</b>					
					<b>Custo Direto Total:</b>		<b>R\$ 18,1664</b>					
					<b>VALOR:</b>		<b>18,17</b>					

ASINHA: 80c4b797832324b0c6d70363838f1c4ecd71877a0b345b50d5e1e6e5269eaaab. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquilicosos.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/validar/SKGGZ-6X6H-3B7Q-4J9E. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 13/03/2026. Juntado em 13/03/2026 09:48:58 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA-PRO-2026/04296





SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS  
SPOR/SINFRA/MT



5213416 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção (m²)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060	1,0000	0,0000	R\$ 0,3687	R\$ 0,2392	R\$ 0,0555			
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193	1,0000	0,0000	R\$ 30,7066	R\$ 7,6117	R\$ 14,7984			
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080	1,0000	0,0000	R\$ 14,8966	R\$ 9,4691	R\$ 2,9912			
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193	1,0000	0,0000	R\$ 12,0732	R\$ 7,6744	R\$ 5,8184			
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,48193	1,0000	0,0000	R\$ 25,7655	R\$ 16,2427	R\$ 12,4172			
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 36,0807</b>			
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9801	Ajudante		h	2,00000	25,1952	50,3904				
P9830	Montador		h	1,00000	33,0199	33,0199				
P9823	Serralheiro		h	1,00000	33,5205	33,5205				
P9824	Servente		h	2,00000	24,8944	49,7888				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>166,7196</b>			
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>R\$ 202,8003</b>			
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>4,00000</b>			
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>R\$ 50,7001</b>			
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1367	Chapa fina em aço galvanizado		kg	11,77500	R\$ 12,2641	R\$ 144,4098				
M3235	Película retrorrefletiva tipo I		m²	1,40000	R\$ 149,7814	R\$ 209,6940				
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>							<b>R\$ 354,1038</b>			
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		m²	1,00000	R\$ 18,1700	R\$ 18,1700				
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>							<b>R\$ 18,1700</b>			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914333	0,01178	R\$ 35,2000	R\$ 0,4147			
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00062	R\$ 35,3600	R\$ 0,0219			
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>							<b>R\$ 0,4366</b>			
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP	P	CUSTO UNITÁRIO	
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01178	0,00	R\$ 1,1500	144,00	R\$ 0,9200	1,057,00	R\$ 0,7400	R\$ 10,7747
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00062	0,00	R\$ 1,1500	144,00	R\$ 0,9200	1,057,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,5671
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 11,3418</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>R\$ 434,7523</b>
<b>VALOR:</b>										<b>434,75</b>

HASH: 80cb797832324b0c6cd71877a0b345b0d5e1e652669eaab. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoses.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/validar/SKG2-6X6H-3B7Q-4J9E>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 13/03/2026. Juntado em 13/03/2026 09:48:56 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202623221A





SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS  
SPOR/SINFRA/MT



5213417 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção (m²)												
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO					
			PROD	IMPR	PROD	IMPR						
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060	1,0000	0,0000	R\$ 0,3687	R\$ 0,2392	R\$ 0,0555					
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193	1,0000	0,0000	R\$ 30,7066	R\$ 7,6117	R\$ 14,7984					
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080	1,0000	0,0000	R\$ 14,8966	R\$ 9,4691	R\$ 2,9912					
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193	1,0000	0,0000	R\$ 12,0732	R\$ 7,6744	R\$ 5,8184					
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,48193	1,0000	0,0000	R\$ 25,7655	R\$ 16,2427	R\$ 12,4172					
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 36,0807</b>					
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO						
P9801	Ajudante		h	2,00000	25,1952	50,3904						
P9830	Montador		h	1,00000	33,0199	33,0199						
P9823	Serralheiro		h	1,00000	33,5205	33,5205						
P9824	Servente		h	2,00000	24,8944	49,7888						
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>166,7196</b>					
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>R\$ 202,8003</b>					
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>4,00000</b>					
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>R\$ 50,7001</b>					
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
M1367	Chapa fina em aço galvanizado		kg	11,77500	R\$ 12,2641	R\$ 144,4098						
M3237	Película retrorrefletiva tipo III		m²	0,40000	R\$ 246,9540	R\$ 98,7816						
M3235	Película retrorrefletiva tipo I		m²	1,00000	R\$ 149,7814	R\$ 149,7814						
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>							<b>R\$ 392,9728</b>					
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		m²	1,00000	R\$ 18,1700	R\$ 18,1700						
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>							<b>R\$ 18,1700</b>					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914333	0,01178	R\$ 35,2000	R\$ 0,4147					
M3237	Película retrorrefletiva tipo III (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00019	R\$ 35,3600	R\$ 0,0067					
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00044	R\$ 35,3600	R\$ 0,0156					
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>							<b>R\$ 0,4370</b>					
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,01178	0,00	R\$ 1,1500	144,00	R\$ 0,9200	1,059,83	R\$ 0,7400	R\$ 10,7993	
M3237	Película retrorrefletiva tipo III (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00019	0,00	R\$ 1,1500	144,00	R\$ 0,9200	1,059,83	R\$ 0,7400	R\$ 0,1742	
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00044	0,00	R\$ 1,1500	144,00	R\$ 0,9200	1,059,83	R\$ 0,7400	R\$ 0,4034	
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>											<b>R\$ 11,3769</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>											<b>R\$ 473,6568</b>	
<b>VALOR:</b>											<b>473,66</b>	

HASH: 80c4b797832324b0c6d703638381b1c4ec71877a0b345b50d5e6e52669eaab. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoses.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/validar/SKG2-6X6H-3B7Q-4J9E>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 13/03/2026. Juntado em 13/03/2026 09:48:58 por AMANDA ARAUJO.





SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS  
SPOR/SINFRA/MT



4815671 Reaterro e compactação com soquete vibratório (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 13,1642	R\$ 2,7861	R\$ 13,1642
TOTAL EQUIPAMENTOS:							<b>R\$ 13,1642</b>
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente						h
TOTAL MÃO DE OBRA:							<b>49,7888</b>
Custo Horário da Execução:							R\$ 62,9530
Produção da Equipe:							3,11250
Custo Unitário da Execução:							R\$ 20,2259
Custo Direto Total:							R\$ 20,2259
VALOR:							<b>20,23</b>

4816119 Selo de argila apiloado (solo local) (m²)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente					
TOTAL MÃO DE OBRA:						<b>24,8944</b>
Custo Horário da Execução:						R\$ 24,8944
Produção da Equipe:						0,58824
Custo Unitário da Execução:						R\$ 42,3201
Custo Direto Total:						R\$ 42,3201
VALOR:						<b>42,32</b>

5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 312,1790	R\$ 92,3008	R\$ 312,1790
TOTAL EQUIPAMENTOS:							<b>R\$ 312,1790</b>
Custo Horário da Execução:							R\$ 312,1790
Produção da Equipe:							249,00000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,2537
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,0441
Custo Direto Total:							R\$ 1,2978
VALOR:							<b>1,30</b>

HASH: 80cb7978323244b0c6d703638381c4ec71877a0b345b50d5e6e652669eaab. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/validar/SKGG2-6X6H-3B7Q-4J9E. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 13/03/2026. Juntado em 13/03/2026 09:48:58 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202623221A





**SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS  
SPOR/SINFRA/MT**



5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 312,1790	R\$ 92,3008	R\$ 312,1790
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 312,1790</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>R\$ 312,1790</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>311,25000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>R\$ 1,0030</b>
<b>Custo do FIC (0,03515):</b>							<b>R\$ 0,0353</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>R\$ 1,0383</b>
<b>VALOR:</b>							<b>1,04</b>

5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 312,1790	R\$ 92,3008	R\$ 312,1790
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 312,1790</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>R\$ 312,1790</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>373,50000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>R\$ 0,8358</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>R\$ 0,8358</b>
<b>VALOR:</b>							<b>0,84</b>

5914539 Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 236 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 390,1860	R\$ 123,8599	R\$ 390,1860
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 390,1860</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>R\$ 390,1860</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>318,72000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>R\$ 1,2242</b>
<b>Custo do FIC (0,03515):</b>							<b>R\$ 0,0430</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>R\$ 1,2672</b>
<b>VALOR:</b>							<b>1,27</b>

HASH: 80cb7978323244b0c6d703638381b1c4ecd71877a0b345b50d5e6e652669eaab. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicosos.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/validar/SKG2-6X6H-3B7Q-4J9E>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 13/03/2026. Juntado em 13/03/2026 09:48:58 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202623221A





SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS  
SPOR/SINFRA/MT



5914554 Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 236 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 390,1860	R\$ 123,8599	R\$ 390,1860
TOTAL EQUIPAMENTOS:							<b>R\$ 390,1860</b>
Custo Horário da Execução:							R\$ 390,1860
Produção da Equipe:							398,40000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,9794
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,0344
Custo Direto Total:							R\$ 1,0138
VALOR:							<b>1,01</b>

5914569 Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 236 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 390,1860	R\$ 123,8599	R\$ 390,1860
TOTAL EQUIPAMENTOS:							<b>R\$ 390,1860</b>
Custo Horário da Execução:							R\$ 390,1860
Produção da Equipe:							478,08000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,8162
Custo Direto Total:							R\$ 0,8162
VALOR:							<b>0,82</b>

5914584 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 327,1475	R\$ 114,8314	R\$ 327,1475
TOTAL EQUIPAMENTOS:							<b>R\$ 327,1475</b>
Custo Horário da Execução:							R\$ 327,1475
Produção da Equipe:							116,20000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 2,8154
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,0990
Custo Direto Total:							R\$ 2,9144
VALOR:							<b>2,91</b>

Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em https://aquissos.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/validar/SKG2-6X6H-3B7Q-4J9E. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquissos.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/validar/SKG2-6X6H-3B7Q-4J9E. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 13/03/2026. Juntado em 13/03/2026 09:48:58 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202623221A





SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS  
SPOR/SINFRA/MT



5914599 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 327,1475	R\$ 114,8314	R\$ 327,1475
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 327,1475</b>
Custo Horário da Execução:							R\$ 327,1475
Produção da Equipe:							145,25000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 2,2523
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,0792
Custo Direto Total:							R\$ 2,3315
<b>VALOR:</b>							<b>2,33</b>

5914614 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 327,1475	R\$ 114,8314	R\$ 327,1475
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 327,1475</b>
Custo Horário da Execução:							R\$ 327,1475
Produção da Equipe:							174,30000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,8769
Custo Direto Total:							R\$ 1,8769
<b>VALOR:</b>							<b>1,88</b>

5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 286,9778	R\$ 88,3567	R\$ 286,9778
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 286,9778</b>
Custo Horário da Execução:							R\$ 286,9778
Produção da Equipe:							259,04000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,1079
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,0389
Custo Direto Total:							R\$ 1,1468
<b>VALOR:</b>							<b>1,15</b>

AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em  
 Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em  
 https://aqiusticoes.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/validar/SKG2-6X6H-3B7Q-4J9E. Documento assinado digitalmente, valide em https://aqiusticoes.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/validar/SKG2-6X6H-3B7Q-4J9E.



SINFRACAP202623221A





SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS  
SPOR/SINFRA/MT



5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 286,9778	R\$ 88,3567	R\$ 286,9778
TOTAL EQUIPAMENTOS:							<b>R\$ 286,9778</b>
Custo Horário da Execução:							R\$ 286,9778
Produção da Equipe:							323,80000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,8863
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,0312
Custo Direto Total:							R\$ 0,9175
VALOR:							<b>0,92</b>

5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 286,9778	R\$ 88,3567	R\$ 286,9778
TOTAL EQUIPAMENTOS:							<b>R\$ 286,9778</b>
Custo Horário da Execução:							R\$ 286,9778
Produção da Equipe:							388,56000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,7386
Custo Direto Total:							R\$ 0,7386
VALOR:							<b>0,74</b>

5914364 Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 677,1745	R\$ 166,2849	R\$ 677,1745
TOTAL EQUIPAMENTOS:							<b>R\$ 677,1745</b>
Custo Horário da Execução:							R\$ 677,1745
Produção da Equipe:							697,20000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,9713
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,0341
Custo Direto Total:							R\$ 1,0054
VALOR:							<b>1,01</b>

HASH: 80cb7978323244b0c6d703638381b1c4ecd71877a0b345b50d5e6e652669eaab. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquissos.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/validar/SKG2-6X6H-3B7Q-4J9E. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 13/03/2026. Juntado em 13/03/2026 09:48:58 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202623221A





SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS  
SPOR/SINFRA/MT



5914365 Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 677,1745	R\$ 166,2849	R\$ 677,1745
TOTAL EQUIPAMENTOS:							<b>R\$ 677,1745</b>
Custo Horário da Execução:							R\$ 677,1745
Produção da Equipe:							871,50000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,7770
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,0273
Custo Direto Total:							R\$ 0,8043
VALOR:							<b>0,80</b>

5914366 Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 677,1745	R\$ 166,2849	R\$ 677,1745
TOTAL EQUIPAMENTOS:							<b>R\$ 677,1745</b>
Custo Horário da Execução:							R\$ 677,1745
Produção da Equipe:							983,05000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,6889
Custo Direto Total:							R\$ 0,6889
VALOR:							<b>0,69</b>

Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 13/03/2026. Juntado em 13/03/2026 09:48:58 por AMANDA ARAUJO.





SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS  
SPOR/SINFRA/MT



Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 13/03/2026. Juntado em 13/03/2026 09:48:58 por AMANDA ARAUJO.  
Documento assinado digitalmente, valide em <https://repositorio.sesp.gov.br/validar/SKG2-6X6H-3B7Q-4J9E>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 13/03/2026. Juntado em 13/03/2026 09:48:58 por AMANDA ARAUJO.

## 26.REFERÊNCIA DAS COMPOSIÇÕES NOVAS



SINFRACAP202623221A





SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Mato Grosso		FIC 0,03515		Produção da equipe		150,88 m³	
Custo Unitário de Referência		Julho/2025							
4011221 Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado								Valores em reais (R/\$)	
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		Horário Total	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,83	0,17	363,6173	99,9604			318,7956
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,62	0,38	4,9997	3,4817			4,4228
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,00	0,00	345,0719	152,3057			345,0719
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	2,00000	0,65	0,35	332,3150	165,1211			547,5943
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	2,00000	0,67	0,33	250,4231	115,4916			411,7914
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,62	0,38	180,1015	72,5079			139,2158
							<b>Custo horário total de equipamentos</b>		<b>1.766,8920</b>
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade			Custo Horário			Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,00000	h		24,8944			24,8944	
					<b>Custo horário total de mão de obra</b>		<b>24,8944</b>		
					<b>Custo horário total de execução</b>		<b>1.791,7864</b>		
					<b>Custo unitário de execução</b>		<b>11,8756</b>		
					<b>Custo do FIC</b>		<b>0,4174</b>		
					<b>Custo do FIT</b>				
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade			Preço Unitário			Custo Unitário	
					<b>Custo unitário total de material</b>				
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade			Custo Unitário			Custo Unitário	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,10027	m³		1,7000			1,8705	
					<b>Custo total de atividades auxiliares</b>		<b>1,8705</b>		
					<b>Subtotal</b>		<b>14,1638</b>		
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade			Custo Unitário	Custo Unitário		
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	5914354	2,06301	t		1,9300	3,9816		
					<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>		<b>3,9816</b>		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade			DMT		Custo Unitário		
					LN	RP	P		
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	2,06301	tkm		5914359	5914374	5914389		
					<b>Custo unitário total de transporte</b>		<b>18,1150</b>		
					<b>Custo unitário direto total</b>		<b>18,1150</b>		

Obs:

A substituição da composição 4011221 por esta nova formulação utilizada neste projeto visa garantir que os parâmetros de projeto sejam atingidos com maior margem de segurança. Em suma, troca-se uma solução puramente granulométrica (solo) por uma solução de estabilização mista (granulométrica + química), resultando em um pavimento com desempenho superior e menor custo de manutenção a longo prazo.

Assinado por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 13/03/2026 09:48:56 por AMANDA ARAUJO. HASH: 80ca7978323244b0c6d703638381b1c4ec718f7a0b345b90d5e8e52869aabb. Documento assinado digitalmente, valide em: https://sigadoc.mt.gov.br/validador/validar.html



SINFRACAP202623221A



SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Mato Grosso		Produção da equipe		9,96000 m
Custo Unitário de Referência		Julho/2025				Valores em reais (R\$)
2003870 Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação						
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9886 Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 KW	1,00000	1,00	0,00	327,1475	114,8314	327,1475
<b>Custo horário total de equipamentos</b>						<b>327,1475</b>
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9821 Pedreiro	1,00000	h		33,4354		33,4354
P9824 Servente	3,00000	h		24,8944		74,6833
<b>Custo horário total de mão de obra</b>						<b>108,1188</b>
<b>Custo horário total de execução</b>						<b>435,2663</b>
<b>Custo unitário de execução</b>						<b>43,7014</b>
<b>Custo do FIC</b>						
<b>Custo do FIT</b>						
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
M2188 Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,50 m	1,00000	m		164,5441		164,5441
<b>Custo unitário total de material</b>						<b>164,5441</b>
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,00249	m²		565,7900		1,4088
<b>Custo total de atividades auxiliares</b>						<b>1,4088</b>
<b>Subtotal</b>						<b>209,6543</b>
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
M2188 Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,50 m - Guindauto 6,2 t	0,22694	tkm	5914584	5914599	5914614	
<b>Custo unitário total de transporte</b>						
<b>Custo unitário direto total</b>						<b>209,65</b>

Obs:

A criação desta composição nova faz-se estritamente necessária, uma vez que não existe no sistema SICRO uma composição específica para o diâmetro de 0,40 m na classe PA2.

Dessa forma, para garantir a fidelidade orçamentária e a conformidade com as especificações do projeto, utilizou-se a composição SICRO 2003870 (D = 0,50 m) como base técnica, procedendo-se apenas com o ajuste do insumo "Tubo de Concreto" para o diâmetro de 0,40 m e a adequação proporcional dos volumes de vala e rejuntamento, suprindo assim a lacuna existente no banco de dados oficial.

Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 13/03/2026 09:48:56 por AMANDA ARAUJO. Documento assinado digitalmente, valide em https://acqsisibos.sigaex.mt.gov.br/validarPublico/validarPublico.asp?hash=80ca79763232440c6d70363838fb1c4ecc718f7a0b345b90d5fe852869aabb. REZENDE ARAUJO em 13/03/2026. Juntao em 13/03/2026 09:48:56 por AMANDA ARAUJO.





SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Mato Grosso		Produção da equipe		74,11 m		
Custo Unitário de Referência		Julho/2025				Valores em reais (R/\$)		
2003943 Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais								
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total		
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
E9103	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW	1,00000	1,00	0,00	49,6040	36,2920	49,6040	
				<b>Custo horário total de equipamentos</b>		<b>49,6040</b>		
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade			Custo Horário	Custo Horário Total		
P9821	Pedreiro	1,00000	h			33,4354	33,4354	
P9824	Servente	2,00000	h			24,8944	49,7888	
				<b>Custo horário total de mão de obra</b>		<b>83,2242</b>		
				<b>Custo horário total de execução</b>		<b>132,8282</b>		
				<b>Custo unitário de execução</b>		<b>1,7923</b>		
				<b>Custo do FIC</b>				
				<b>Custo do FIT</b>				
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Unitário		
				<b>Custo unitário total de material</b>				
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade			Custo Unitário	Custo Unitário		
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,04200	m³			428,6700	18,0042	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,03000	m³			51,5400	1,5462	
				<b>Custo total de atividades auxiliares</b>		<b>19,5504</b>		
				<b>Subtotal</b>		<b>21,3426</b>		
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade			Custo Unitário	Custo Unitário	
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³	5919533	t			81,5300	8,2182	
				<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>		<b>8,2182</b>		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade			DMT		Custo Unitário	
						LN	RP	P
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³	0,10080	tkm	5914539	5914554	5914569		
				<b>Custo unitário total de transporte</b>		<b>29,56</b>		
				<b>Custo unitário direto total</b>		<b>29,56</b>		

Obs:

A presente composição nova justifica-se pela inexistência no sistema SICRO de uma composição que contemple simultaneamente o processo de extrusão com o uso de concreto moldado no local.

A referência SICRO 2003943 é a que melhor representa a metodologia executiva (uso de extrusora e MFC 03), sendo tecnicamente correta a sua adaptação para a realidade logística da obra, substituindo-se o custo do concreto usinado pela composição auxiliar de preparo de concreto no canteiro, assegurando o equilíbrio econômico-financeiro e a viabilidade da execução.

Documento assinado digitalmente, valor em https://sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=35223394-6897 por AMANDA ARAUJO. REZENDE ARAUJO em 13/03/2026. Juntado em 13/03/2026 09:48:56 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202623221A





SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Mato Grosso		Produção da equipe		30,37 m	
Custo Unitário de Referência		Julho/2025				Valores em reais (R/\$)	
2003939 Meio-fio de concreto - MFC 01 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais							
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9103	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW	1,00000	1,00	0,00	49,6040	36,2920	49,6040
				Custo horário total de equipamentos			49,6040
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9821	Pedreiro	1,00000	h		33,4354		33,4354
P9824	Servente	2,00000	h		24,8944		49,7888
				Custo horário total de mão de obra			83,2242
				Custo horário total de execução			132,8282
				Custo unitário de execução			4,3737
				Custo do FIC			
				Custo do FIT			
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,10250	m³		428,6700		43,9387
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,09750	m³		51,5400		5,0255
				Custo total de atividades auxiliares			48,9639
				Subtotal			53,3376
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³	5919533	t			81,5300	20,0564
				Custo unitário total de tempo fixo			20,0564
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	
			LN	RP	P		
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³	0,24600	tkm	5914539	5914554	5914569	
				Custo unitário total de transporte			
				Custo unitário direto total			73,39

Obs:

A presente composição nova justifica-se pela inexistência no sistema SICRO de uma composição que contemple simultaneamente o processo de extrusão com o uso de concreto moldado no local.

A referência SICRO 2003943 é a que melhor representa a metodologia executiva (uso de extrusora e MFC 01), sendo tecnicamente correta a sua adaptação para a realidade logística da obra, substituindo-se o custo do concreto usinado pela composição auxiliar de preparo de concreto no canteiro, assegurando o equilíbrio econômico-financeiro e a viabilidade da execução.

Documento assinado digitalmente, validade em https://sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=35223394-6897 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA-PRO-2026/04296





Data Base: 31/03/2025 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 844000 Remanejamento de postes, exclusive rede elétrica

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	346020	1,0000	1,0000	0,0000	280,88	97,31	280,88
<b>(A)Total:</b>							<b>280,88</b>

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	177,48	28,33	4,0000	113,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	177,48	50,16	1,0000	50,16
Topógrafo	210080	2,29	177,48	43,84	1,0000	43,84
<b>(B)Total:</b>						<b>207,32</b>

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	50,0000	X			103,66
<b>(C)Total:</b>						<b>103,66</b>

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						<b>591,86</b>
<b>(D) Produção da Equipe</b>						<b>0,14</b>
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						<b>4.227,57</b>

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					<b>0,00</b>

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					<b>0,00</b>

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>								<b>0,00</b>

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>4.227,57</b>
---	--	--	--	--	--	--	-----------------

A criação desta composição justifica-se, primeiramente, pela inexistência de um serviço correspondente no sistema SICRO que contemple o ciclo completo de remanejamento (retirada e reinstalação).

Para suprir essa lacuna, utilizou-se como base a composição da DER-PR, realizando-se os ajustes técnicos pertinentes: a supressão do topógrafo (já previsto na Adm. Local) e a substituição do técnico pelo eletricitista. Tais modificações garantem que a composição esteja em estrita conformidade com a estrutura de custos do projeto, assegurando a eficiência econômica e o atendimento às normas técnicas de segurança elétrica.



HASH: 80cb7978323244b066d70363838b1c4ee37187f0b0345890d5e6e652869eaab. Documento digitalmente assinado em 13/03/2026 09:48:58 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202623221A









SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS  
SPOR/SINFRA/MT



Página 2/2



Anotação de Responsabilidade Técnica -  
ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO  
1220250133204

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

Grupo/Subgrupo	Atividade Profissional	Obra/Serviço	Complemento	Quantidade	Unidade
<b>Geotecnia e Geologia da Engenharia - Obras de Terra</b>					
Projeto		de obras de terra	terraaplenagem	8,9541	quilômetro
<b>Geotecnia e Geologia da Engenharia - Pressões sobre os solos e resistência ao cisalhamento</b>					
Estudo		de estudos geotécnicos		8,9410	quilômetro
Estudo		de ensaio físico de solos		8,9410	quilômetro
<b>Obras Hidráulicas e Recursos Hídricos - Sistemas de Drenagem para Obras Cíveis</b>					
Projeto		de sistemas de drenagem para obras cíveis	bueiro	8,9410	quilômetro
Projeto		de sistemas de drenagem para obras cíveis	descida d'água	8,9410	quilômetro
Projeto		de sistemas de drenagem para obras cíveis	dreno	8,9410	quilômetro
Projeto		de sistemas de drenagem para obras cíveis	sarjeta	8,9410	quilômetro
<b>Topografia - Levantamentos Topográficos Básicos</b>					
Levantamento		de levantamento topográfico	planialtimétrico	8,9410	quilômetro
<b>Transportes - Infraestrutura Rodoviária</b>					
Projeto		de defensas para rodovias		8,9410	quilômetro
Projeto		de traçado viário para rodovias		8,9410	quilômetro
Projeto		de base e sub-base para rodovias		8,9410	quilômetro
<b>Transportes - Infraestrutura Urbana</b>					
Projeto		de pavimentação	asfáltica para vias urbanas	8,9410	quilômetro
<b>Transportes - Sinalização</b>					
Projeto		de sinalização	urbana	8,9410	quilômetro
<b>Transportes - Sistemas de Transporte, Tráfego e Trânsito</b>					
Projeto		de sistema de transporte	urbano	8,9410	quilômetro

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

6. Observações

ELAB. DE PROJ. EXEC. DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA MT-206, DIST. GUARIBA (COLNIZA)

6. Declarações

Disponibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_

983.939.791-53 - ERENDI DA SILVA OLIVEIRA

04.213.687/0001-02 - PREFEITURA MUNICIPAL DE COLNIZA

Valor ART: R\$ 271,47

Registrada em 02/07/2025

Valor Pago: R\$ 271,47

9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.  
A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.crea-mt.org.br](http://www.crea-mt.org.br) ou [www.confes.org.br](http://www.confes.org.br).  
A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

[www.crea-mt.org.br](http://www.crea-mt.org.br)  
tel: (65)3315-3000



**CREA-MT**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Mato Grosso

Nosso Número: 00037041380001931601

ERENDI DA  
SILVA  
OLIVEIRA:983  
93979153

Assinado de forma  
digital por ERENDI DA  
SILVA  
OLIVEIRA:98393979153  
Dados: 2025.07.02  
19:15:24 -04'00'



Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em https://aquissicos.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/validar/SKGG2-6X6H-3B7Q-4J9E. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquissicos.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/validar/SKGG2-6X6H-3B7Q-4J9E. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 13/03/2026. Juntado em 13/03/2026 09:48:58 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA-PRO-2026/04296





SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODoviÁRIAS  
SPOR/SINFRA/MT



Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em  
13/03/2026. Juntado em 13/03/2026 09:48:58 por AMANDA ARAUJO.  
Documento assinado digitalmente, valide em <https://equiticoes.seplag.mt.gov.br/fowbee-pub/#/validar/SKGG2-6XGH-3B7Q-4J9E>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em

## 28. TERMO DE ENCERRAMENTO



SINFRACAP202623221A





SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS  
SPOR/SINFRA/MT



O presente Volume 4 – Orçamento, referente ao Projeto Projeto Executivo de Implantação e Pavimentação da MT-206, Trecho: Entrº BR- 174(B) – Início Balsa (Rio Roosevelt), Sub Trecho: Travessia Urbana do Distrito de Guariba, com extensão de 5,654 km e possui 213 (duzentos e treze) páginas numericamente ordenadas, incluindo esta.

ALISON PULCINO DOS  
ALISON PULCINO DOS SANTOS:04302123133  
SANTOS:04302123133 2026.01.06 11:56:21  
-04'00'

Eng. Civil Alison Pulcino Dos Santos  
CREA-MT 56938  
Responsável Técnico

HASH: 80cb7978323244b0c6d703e38381c4e471877a0b345b90d5e6e65269eaaab. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquistacoes.sesplag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/validar/SKGG-6X6H-3B7Q-4J9E>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 13/03/2026. Juntado em 13/03/2026 09:48:58 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202623221A

