




<div><div><div>DER</div><div>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</div></div><div><div>RONDÔNIA</div><div>Governo do Estado</div></div><div></div></div>	RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M- ATUALIZADA JULHO-2024	DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024	SICRO CONSULTORIA	2024/07	-	-
			SICRO NOVO	2024/07	-	-
	LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)	DER-RO	PROPRIA	0,00%	0,00%


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ELABORAÇÃO DE PROJETO	R\$ 373.186,7000	7,83%
2	REFORÇO DA PONTE	R\$ 842.426,8400	17,67%
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 17.226,4600	0,36%
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 1.166.171,7700	24,46%
5	INFRAESTRUTURA	R\$ 928.488,9000	19,47%
6	MESOESTRUTURA	R\$ 217.089,2800	4,55%
7	SUPERESTRUTURA	R\$ 1.180.584,1300	24,76%
8	ACABAMENTO	R\$ 10.598,9600	0,22%
9	SINALIZAÇÕES	R\$ 32.498,4600	0,68%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 1.185.366,75	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 3.582.904,75	
VALOR TOTAL:		R\$ 4.768.271,50	

<div><div><div>DER</div><div>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</div></div><div><div>RONDÔNIA</div><div>Governo do Estado</div></div><div></div></div>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M-ATUALIZADA JULHO-2024					DATA :		30/07/2024	BDI :		31,1100%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024	FONTE		VERSÃO		HORA		MES			
			SICRO CONSULTORIA		2024/07		-		-			
	LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)	SICRO NOVO		2024/07		-		-			
			DER-RO		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			


ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ELABORAÇÃO DE PROJETO								R\$ 373.186,70
1.1	COM-00576769	DER-RO	Elaboração de estudo de patologia e recuperação de OAE e Projeto Executivo - BDI = 44,6600	UND	1,00	R\$ 257.975,0500	44,66%	R\$ 373.186,7073	R\$ 373.186,7073
2	REFORÇO DA PONTE								R\$ 842.426,84
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 842.426,84
2.1.1	9748003	DER-RO	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	ud	1,00	R\$ 3.318,1200	31,11%	R\$ 4.350,3871	R\$ 4.350,3871
2.1.2	9748002	DER-RO	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18.	ud	1,00	R\$ 5.072,5400	31,11%	R\$ 6.650,6071	R\$ 6.650,6071
2.1.3	COM-22966898	DER-RO	Detalhamento do projeto executivo (Tabela ABENC) - BDI = 44,6600	m²	635,00	R\$ 415,7700	44,66%	R\$ 601,4528	R\$ 381.922,5280
2.1.4	SEM CÓDIGO 1		*Instalações de Canteiro e Acampamento	UND	1,00	R\$ 334.714,6900	31,11%	R\$ 438.844,4300	R\$ 438.844,4300
2.1.5	5213570	SICRO NOVO	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	16,00	R\$ 465,8196	31,11%	R\$ 610,7360	R\$ 9.771,7760
2.1.6	5216111	SICRO NOVO	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	6,00	R\$ 112,7700	31,11%	R\$ 147,8527	R\$ 887,1162
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								R\$ 17.226,46
3.1	SEM CÓDIGO 2		Mobilização de Equipamentos Rodantes	un	1,00	R\$ 3.231,7200	31,11%	R\$ 4.237,1080	R\$ 4.237,1080
3.2	SEM CÓDIGO 3		Desmobilização de Equipamentos Rodantes	un	1,00	R\$ 3.231,7200	31,11%	R\$ 4.237,1080	R\$ 4.237,1080
3.3	SEM CÓDIGO 4		Mobilização de Equipamentos de Grande Porte (pesado)	un	1,00	R\$ 3.337,7500	31,11%	R\$ 4.376,1240	R\$ 4.376,1240
3.4	SEJM CÓDIGO 5		Desmobilização de Equipamentos de Grande Porte (pesado)	un	1,00	R\$ 3.337,7500	31,11%	R\$ 4.376,1240	R\$ 4.376,1240
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 1.166.171,77
4.1	SEM CÓDIGO 6		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	R\$ 889.460,5900	31,11%	R\$ 1.166.171,7795	R\$ 1.166.171,7795
5	INFRAESTRUTURA								R\$ 928.488,90
5.1	Adaptada 01	DER-RO	Estaca perfil metálico W 250 x 85 - com emenda - fornecimento e cravação	m	451,68	R\$ 1.196,1768	31,11%	R\$ 1.568,3074	R\$ 708.373,0864
5.2	1419543	SICRO NOVO	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	un	16,00	R\$ 0,1800	31,11%	R\$ 0,2359	R\$ 3,7744
5.3	3108016	SICRO NOVO	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	164,40	R\$ 111,8534	31,11%	R\$ 146,6509	R\$ 24.109,4079

<div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div>DER</div><div>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</div></div></div><div><div><div>RONDÔNIA</div><div>Governo do Estado</div></div></div><div></div></div></div>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M- ATUALIZADA JULHO-2024					DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024	FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
			SICRO CONSULTORIA		2024/07		-		-	
	LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)	SICRO NOVO		2024/07		-		-	
			DER-RO		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.4	1106280	SICRO NOVO	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	99,68	R\$ 690,6850	31,11%	R\$ 905,5571	R\$ 90.269,5539
5.5	1106088	SICRO NOVO	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	99,68	R\$ 57,4700	31,11%	R\$ 75,3489	R\$ 7.511,0797
5.6	1100657	SICRO NOVO	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	99,68	R\$ 3,4400	31,11%	R\$ 4,5101	R\$ 449,5848
5.7	0407819	SICRO NOVO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4.193,20	R\$ 13,1067	31,11%	R\$ 17,1841	R\$ 72.056,3681
5.8	1608024	SICRO NOVO	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 20 mm	m	27,20	R\$ 74,2700	31,11%	R\$ 97,3753	R\$ 2.648,6081
5.9	1600408	SICRO NOVO	Apicoamento manual de concreto	m²	96,92	R\$ 18,8500	31,11%	R\$ 24,7142	R\$ 2.395,3002
5.10	3806402	SICRO NOVO	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	m²	96,92	R\$ 2,3700	31,11%	R\$ 3,1073	R\$ 301,1595
5.11	2407972	SICRO NOVO	Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi	kg	14,53	R\$ 71,9536	31,11%	R\$ 94,3383	R\$ 1.370,7354
5.12	5605942	SICRO NOVO	Pintura eletrostática com tinta em pó à base de resina epóxi - E = 200 µm	m²	96,92	R\$ 57,0407	31,11%	R\$ 74,7860	R\$ 7.248,2591
5.13	4805749	SICRO NOVO	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	83,42	R\$ 76,9900	31,11%	R\$ 100,9415	R\$ 8.420,4389
5.14	1106057	SICRO NOVO	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,43	R\$ 656,5640	31,11%	R\$ 860,8210	R\$ 1.230,9740
5.15	4815671	SICRO NOVO	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	92,93	R\$ 17,2400	31,11%	R\$ 22,6033	R\$ 2.100,5698
6	MESOESTRUTURA								R\$ 217.089,28
6.1	3108016	SICRO NOVO	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	145,92	R\$ 111,8534	31,11%	R\$ 146,6509	R\$ 21.399,2993
6.2	1106280	SICRO NOVO	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	15,35	R\$ 690,6850	31,11%	R\$ 905,5571	R\$ 13.903,9237
6.3	1106088	SICRO NOVO	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	15,35	R\$ 57,4700	31,11%	R\$ 75,3489	R\$ 1.156,9070
6.4	1100657	SICRO NOVO	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	15,35	R\$ 3,4400	31,11%	R\$ 4,5101	R\$ 69,2480
6.5	0407819	SICRO NOVO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.326,90	R\$ 13,1067	31,11%	R\$ 17,1841	R\$ 39.985,6822
6.6	1608024	SICRO NOVO	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 20 mm	m	9,60	R\$ 74,2700	31,11%	R\$ 97,3753	R\$ 934,8028
6.7	1600408	SICRO NOVO	Apicoamento manual de concreto	m²	20,11	R\$ 18,8500	31,11%	R\$ 24,7142	R\$ 496,9037
6.8	3806402	SICRO NOVO	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	m²	20,11	R\$ 2,3700	31,11%	R\$ 3,1073	R\$ 62,4753

<div><div><div>DER</div><div>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</div></div><div><div>RONDÔNIA</div><div>Governo do Estado</div></div><div></div></div>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M- ATUALIZADA JULHO-2024					DATA :		30/07/2024	BDI :		31,1100%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024					FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
	LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)					SICRO CONSULTORIA	2024/07	-	-		
							SICRO NOVO	2024/07	-	-		
						DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.9	2407972	SICRO NOVO	Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi	kg	5,13	R\$ 71,9536	31,11%	R\$ 94,3383	R\$ 483,9554
6.10	5605942	SICRO NOVO	Pintura eletrostática com tinta em pó à base de resina epóxi - E = 200 µm	m²	20,11	R\$ 57,0407	31,11%	R\$ 74,7860	R\$ 1.503,6473
6.11	2108169	SICRO NOVO	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	1.838,20	R\$ 56,8834	31,11%	R\$ 74,5798	R\$ 137.092,4392
7	SUPERESTRUTURA								R\$ 1.180.584,13
7.1	1600438	SICRO NOVO	Demolição manual de concreto armado	m³	46,42	R\$ 593,3300	31,11%	R\$ 777,9149	R\$ 36.110,8096
7.2	1608024	SICRO NOVO	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 20 mm	m	806,40	R\$ 74,2700	31,11%	R\$ 97,3753	R\$ 78.523,4419
7.3	1600408	SICRO NOVO	Apicoamento manual de concreto	m²	635,00	R\$ 18,8500	31,11%	R\$ 24,7142	R\$ 15.693,5170
7.4	3806402	SICRO NOVO	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	m²	635,00	R\$ 2,3700	31,11%	R\$ 3,1073	R\$ 1.973,1355
7.5	2407972	SICRO NOVO	Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi	kg	430,67	R\$ 71,9536	31,11%	R\$ 94,3383	R\$ 40.628,6756
7.6	5605942	SICRO NOVO	Pintura eletrostática com tinta em pó à base de resina epóxi - E = 200 µm	m²	635,00	R\$ 57,0407	31,11%	R\$ 74,7860	R\$ 47.489,1100
7.7	3108016	SICRO NOVO	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	410,11	R\$ 111,8534	31,11%	R\$ 146,6509	R\$ 60.143,0005
7.8	1106380	SICRO NOVO	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	46,42	R\$ 661,8668	31,11%	R\$ 867,7735	R\$ 40.282,0458
7.9	1106088	SICRO NOVO	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	46,42	R\$ 57,4700	31,11%	R\$ 75,3489	R\$ 3.497,6959
7.10	1100657	SICRO NOVO	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	46,42	R\$ 3,4400	31,11%	R\$ 4,5101	R\$ 209,3588
7.11	1106280	SICRO NOVO	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	128,98	R\$ 690,6850	31,11%	R\$ 905,5571	R\$ 116.794,2269
7.12	1106088	SICRO NOVO	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	128,98	R\$ 57,4700	31,11%	R\$ 75,3489	R\$ 9.718,1243
7.13	1100657	SICRO NOVO	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	128,98	R\$ 3,4400	31,11%	R\$ 4,5101	R\$ 581,6901
7.14	0407819	SICRO NOVO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	35.656,20	R\$ 13,1067	31,11%	R\$ 17,1841	R\$ 612.719,7064
7.15	5605882	SICRO NOVO	Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - exceto perfuração	m	160,00	R\$ 406,5706	31,11%	R\$ 533,0547	R\$ 85.288,7520
7.16	5605945	SICRO NOVO	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	32,00	R\$ 575,0559	31,11%	R\$ 753,9557	R\$ 24.126,5824

<div><div><div>DER</div><div>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</div></div><div><div>RONDÔNIA</div><div>Governo do Estado</div></div><div></div></div>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M-ATUALIZADA JULHO-2024				DATA :		30/07/2024	BDI :		31,1100%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024	FONTE		VERSÃO		HORA		MES		
			SICRO CONSULTORIA		2024/07		-		-		
	LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)	SICRO NOVO		2024/07		-		-		
			DER-RO		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.17	4507829	SICRO NOVO	Bainha metálica redonda D = 45 mm para 4 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	160,00	R\$ 30,2289	31,11%	R\$ 39,6331	R\$ 6.341,2960
7.18	3816196	SICRO NOVO	Injeção de nata de cimento	m³	0,25	R\$ 1.390,2067	31,11%	R\$ 1.822,7000	R\$ 462,9658
8	ACABAMENTO								R\$ 10.598,96
8.1	3806402	SICRO NOVO	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	m²	635,00	R\$ 2,3700	31,11%	R\$ 3,1073	R\$ 1.973,1355
8.2	3808043	SICRO NOVO	Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos	m²	362,38	R\$ 4,4203	31,11%	R\$ 5,7954	R\$ 2.100,1370
8.3	2007971	SICRO NOVO	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	54,60	R\$ 91,1587	31,11%	R\$ 119,5181	R\$ 6.525,6882
9	SINALIZAÇÕES								R\$ 32.498,46
9.1	5213489	SICRO NOVO	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	2,00	R\$ 905,5200	31,11%	R\$ 1.187,2272	R\$ 2.374,4544
9.2	5213868	SICRO NOVO	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	un	2,00	R\$ 1.129,6974	31,11%	R\$ 1.481,1462	R\$ 2.962,2924
9.3	5213476	SICRO NOVO	Placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	20,00	R\$ 173,2700	31,11%	R\$ 227,1742	R\$ 4.543,4840
9.4	5213863	SICRO NOVO	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	20,00	R\$ 455,9564	31,11%	R\$ 597,8044	R\$ 11.956,0880
9.5	5213479	SICRO NOVO	Placa delineador em fibra - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	4,00	R\$ 156,0200	31,11%	R\$ 204,5578	R\$ 818,2312
9.6	5213465	SICRO NOVO	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	6,00	R\$ 442,7000	31,11%	R\$ 580,4239	R\$ 3.482,5434
9.7	5213864	SICRO NOVO	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	10,00	R\$ 485,1933	31,11%	R\$ 636,1369	R\$ 6.361,3690
VALOR BDI TOTAL:									1.185.366,75
VALOR ORÇAMENTO:									3.582.904,75
VALOR TOTAL:									4.768.271,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<div> <div>DER</div> <div>RONDÔNIA</div> <div>Departamento Estadual de Estradas e Transportes</div> <div>Governo do Estado</div> </div>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M- ATUALIZADA JULHO-2024	DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)	SICRO CONSULTORIA	2024/07	-
			SICRO NOVO	2024/07	-
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1.1. COM-00576769 Elaboração de estudo de patologia e recuperação de OAE e Projeto Executivo (UND)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-38489350	Elaboração de estudo de patologia e recuperação de OAE e Projeto Executivo	DER-RO	UND	1,00000000	R\$ 254.838,53	R\$ 254.838,53
					TOTAL Material:	R\$ 254.838,53
					VALOR:	R\$ 257.975,05


2.1.1. 9748003 Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7 (ud)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9851	Médico do trabalho	SICRO NOVO	mês	0,18000000	R\$ 18.433,98	R\$ 3.318,12
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3.318,12
					VALOR:	R\$ 3.318,12

2.1.2. 9748002 Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18. (ud)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	SICRO NOVO	mês	0,15000000	R\$ 23.396,47	R\$ 3.509,47
P9876	Técnico de segurança do trabalho	SICRO NOVO	mês	0,20000000	R\$ 7.815,33	R\$ 1.563,07
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5.072,54
					VALOR:	R\$ 5.072,54

2.1.3. COM-22966898 Detalhamento do projeto executivo (Tabela ABENC) (m²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-25681970	Detalhamento do projeto executivo	DER-RO	m²	0,97552792	R\$ 426,20	R\$ 415,77
					TOTAL Material:	R\$ 415,77
					VALOR:	R\$ 415,77

2.1.4. SEM CÓDIGO 1 *Instalações de Canteiro e Acampamento (UND)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEM CÓDIGO 1	*Instalações de Canteiro e Acampamento		UND	1,00000000	R\$ 334.714,69	R\$ 334.714,69
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 334.714,69
					VALOR:	R\$ 334.714,69

2.1.5. 5213570 Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação (m²)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 145,3588	R\$ 56,5430
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 83,1877
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador		h	1,00000000	29,4821	29,4821

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<div> <div>DER</div> <div>Departamento Estadual de Estradas e Transportes</div> </div> <div> <div>RONDÔNIA</div> <div>Governo do Estado</div> </div> 	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M- ATUALIZADA JULHO-2024	DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)	SICRO CONSULTORIA	2024/07	-
			SICRO NOVO	2024/07	-
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

P9824	Servente	h	2,00000000	22,0095	44,0190
				TOTAL MÃO DE OBRA:	73,5011
				Custo Horário da Execução:	R\$ 156,6888
				Produção da Equipe:	3,00000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 52,2296
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	1,00000000	R\$ 413,5900	R\$ 413,5900
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 413,5900
				Custo Direto Total:	R\$ 465,8196
				VALOR:	R\$ 465,82

2.1.6. 5216111 Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 145,3588	R\$ 56,5430	R\$ 83,1877
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 83,1877
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9808	Carpinteiro			h	1,00000000	26,1290	26,1290
P9822	Pintor			h	0,50000000	27,7055	13,8528
P9824	Servente			h	1,00000000	22,0095	22,0095
					TOTAL MÃO DE OBRA:		61,9913
					Custo Horário da Execução:		R\$ 145,1790
					Produção da Equipe:		4,00000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 36,2948
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas			kg	0,69700000	R\$ 29,7169	R\$ 20,7127
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm			m	3,00000000	R\$ 13,6550	R\$ 40,9650
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado			l	0,25622000	R\$ 34,2014	R\$ 8,7631
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 70,4408
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais			m³	0,00375000	R\$ 492,3400	R\$ 1,8463
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m			m³	0,05655000	R\$ 46,1900	R\$ 2,6120
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório			m³	0,05280000	R\$ 17,2400	R\$ 0,9103
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 5,3686
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070000	R\$ 32,7500	R\$ 0,0229	
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01920000	R\$ 32,7500	R\$ 0,6288	
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 32,7500	R\$ 0,0115	
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,6632	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<div> <div>DER</div> <div>RONDÔNIA</div> <div>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</div> <div>Governo do Estado</div> </div>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M- ATUALIZADA JULHO-2024	DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)	SICRO CONSULTORIA	2024/07	-
			SICRO NOVO	2024/07	-
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00070000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8600	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01920000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8600	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8600	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 112,7674
VALOR:										R\$ 112,77

3.1. SEM CÓDIGO 2 Mobilização de Equipamentos Rodantes (un)					
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
SEM CÓDIGO 2	Mobilização de Equipamentos Rodantes		un	1,00000000	R\$ 3.231,72
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 3.231,72
VALOR:					R\$ 3.231,72

3.2. SEM CÓDIGO 3 Desmobilização de Equipamentos Rodantes (un)					
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
SEM CÓDIGO 3	Desmobilização de Equipamentos Rodantes		un	1,00000000	R\$ 3.231,72
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 3.231,72
VALOR:					R\$ 3.231,72

3.3. SEM CÓDIGO 4 Mobilização de Equipamentos de Grande Porte (pesado) (un)					
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
SEM CÓDIGO 4	Mobilização de Equipamentos de Grande Porte (pesado)		un	1,00000000	R\$ 3.337,75
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 3.337,75
VALOR:					R\$ 3.337,75

3.4. SEJM CÓDIGO 5 Desmobilização de Equipamentos de Grande Porte (pesado) (un)					
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
SEJM CÓDIGO 5	Desmobilização de Equipamentos de Grande Porte (pesado)		un	1,00000000	R\$ 3.337,75
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 3.337,75
VALOR:					R\$ 3.337,75


4.1. SEM CÓDIGO 6 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UND)					
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
SEM CÓDIGO 6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		UND	1,00000000	R\$ 889.460,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<div> <div>DER</div> <div>RONDÔNIA</div> <div>Departamento Estadual de Estradas e Rodagem e Transportes</div> <div>Governo do Estado</div> </div>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M- ATUALIZADA JULHO-2024	DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)	SICRO CONSULTORIA	2024/07	-
			SICRO NOVO	2024/07	-
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Não cadastrado:	R\$ 889.460,59
VALOR:	R\$ 889.460,59

5.1. Adaptada 01 Estaca perfil metálico W 250 x 85 - com emenda - fornecimento e cravação (m)											
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
					PROD	IMPR	PROD	IMPR			
E9502	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW			1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 224,8683	R\$ 100,3545	R\$ 224,8683		
							TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 224,8683		
MÃO DE OBRA						UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente				h	2,00000000	22,01	44,02			
							TOTAL MÃO DE OBRA:		44,02		
							Custo Horário da Execução:		R\$ 268,8883		
							Produção da Equipe:		9,9600		
							Custo Unitário da Execução:		R\$ 26,9968		
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0946	Aço em perfis ASTM A572 grau 50				kg	89,00000000	R\$ 12,94	R\$ 1.151,66			
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36				kg	1,13700000	R\$ 9,31	R\$ 10,59			
							TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.162,25		
SERVIÇOS					UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX				kg	0,00411000	R\$ 66,60	R\$ 0,27			
							TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 0,27		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0946	Aço em perfis ASTM A572 grau 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,08900000	R\$ 32,75	R\$ 2,91			
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00114000	R\$ 32,75	R\$ 0,04			
							TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 2,95		
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0946	Aço em perfis ASTM A572 grau 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,08500000	0,00	R\$ 1,08	10,00	R\$ 0,86	50,00	R\$ 0,69	R\$ 3,66
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00114000	0,00	R\$ 1,08	10,00	R\$ 0,86	50,00	R\$ 0,69	R\$ 0,05
							MOMENTO DE TRANSPORTE:			R\$ 3,71	
							Custo Direto Total:			R\$ 1.196,18	
							VALOR:			R\$ 1.196,18	

5.2. 1419543 Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8” (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	0,4200	0,5800	R\$ 10,8617	R\$ 0,4927	R\$ 4,8477
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW	1,00000000	0,4200	0,5800	R\$ 0,1567	R\$ 0,1073	R\$ 0,1280
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 4,9757

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<div> <div>DER</div> <div>Departamento Estadual de Estradas e Transportes</div> </div> <div> <div>RONDÔNIA</div> <div>Governo do Estado</div> </div> 	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M- ATUALIZADA JULHO-2024	DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)	SICRO CONSULTORIA	2024/07	-
			SICRO NOVO	2024/07	-
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9823	Serralheiro	h	1,00000000	29,1331	29,1331
TOTAL MÃO DE OBRA:					29,1331
Custo Horário da Execução:					R\$ 34,1088
Produção da Equipe:					249,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,1370
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	un	0,00250000	R\$ 15,4371	R\$ 0,0386
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 0,0386
Custo Direto Total:					R\$ 0,1756
VALOR:					R\$ 0,18

5.3. 3108016 Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,06024000	1,0000	0,0000	R\$ 18,4805	R\$ 4,6262	R\$ 1,1133
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,06024000	1,0000	0,0000	R\$ 27,6744	R\$ 27,3122	R\$ 1,6671
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2,7804
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9801	Ajudante	h	0,65000000	22,1897	14,4233		
P9808	Carpinteiro	h	0,65000000	26,1290	16,9839		
TOTAL MÃO DE OBRA:					31,4072		
Custo Horário da Execução:					R\$ 34,1876		
Produção da Equipe:					1,00000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 34,1876		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,64166000	R\$ 10,7777	R\$ 6,9156		
M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	m²	0,57750000	R\$ 74,7761	R\$ 43,1832		
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01053000	R\$ 13,1200	R\$ 0,1382		
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	0,28436000	R\$ 3,5926	R\$ 1,0216		
M1205	Prego de ferro	kg	0,20395000	R\$ 20,1700	R\$ 4,1137		
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	2,98539000	R\$ 4,6768	R\$ 13,9621		
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,51334000	R\$ 12,7208	R\$ 6,5301		
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 75,8645		

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	0,00361000	R\$ 32,7500	R\$ 0,1182
M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00809000	R\$ 32,7500	R\$ 0,2649
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	R\$ 32,7500	R\$ 0,0003
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00053000	R\$ 32,7500	R\$ 0,0174
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00020000	R\$ 32,7500	R\$ 0,0066

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<div> <div>DER</div> <div>RONDÔNIA</div> <div>Departamento Estadual de Estradas e Transportes</div> <div>Governo do Estado</div> </div>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M- ATUALIZADA JULHO-2024	DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)	SICRO CONSULTORIA	2024/07	-	-
			SICRO NOVO	2024/07	-	-
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00746000	R\$ 32,7500	R\$ 0,2443
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00385000	R\$ 32,7500	R\$ 0,1261
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,7778	


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	0,00361000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,1556
M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00809000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,3487
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0004
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00053000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0228
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00020000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0086
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00746000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,3215
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00385000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,1659
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 1,0235
Custo Direto Total:										R\$ 111,8534
VALOR:										R\$ 111,85

5.4. 1106280 Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	0,3100	0,6900	R\$ 199,8639	R\$ 97,5022	R\$ 129,2343
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 74,6621	R\$ 59,6829	R\$ 74,6621
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 106,5421	R\$ 8,6237	R\$ 106,5421
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 310,4385

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	22,0095	44,0190
TOTAL MÃO DE OBRA:					44,0190
Custo Horário da Execução:					R\$ 354,4575
Produção da Equipe:					24,90000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 14,2352

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	1,52423000	R\$ 8,9594	R\$ 13,6562
M0082	Areia média lavada	m³	0,57311000	R\$ 139,0462	R\$ 79,6888
M0191	Brita 1	m³	0,68813000	R\$ 193,8133	R\$ 133,3687
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	381,05672000	R\$ 0,8404	R\$ 320,2401
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 546,9538

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	0,00152000	R\$ 32,7500	R\$ 0,0498
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,85967000	R\$ 1,8100	R\$ 1,5560
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,03220000	R\$ 1,8100	R\$ 1,8683

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M- ATUALIZADA JULHO-2024	DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024	FONTE	VERSÃO	HORA
			SICRO CONSULTORIA	2024/07	-
			SICRO NOVO	2024/07	-
LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)		DER-RO	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,38106000	R\$ 32,7500	R\$ 12,4797
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 15,9538

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	0,00152000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0655
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,85967000	0,00	R\$ 1,2900	10,00	R\$ 1,0300	50,00	R\$ 0,8200	R\$ 44,1011
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,03220000	0,00	R\$ 1,2900	10,00	R\$ 1,0300	50,00	R\$ 0,8200	R\$ 52,9519
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,38106000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 16,4237
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 113,5422
Custo Direto Total:										R\$ 690,6850
VALOR:										R\$ 690,68

5.5. 1106088 Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9073	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 190,1183	R\$ 74,4407	R\$ 190,1183
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 190,1183

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	26,0936	26,0936
P9824	Servente	h	7,00000000	22,0095	154,0665
TOTAL MÃO DE OBRA:					180,1601
Custo Horário da Execução:					R\$ 370,2784
Produção da Equipe:					24,90000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 14,8706
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1110000	Concreto	m³	1,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 0,0000

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	t	5909007	2,40000000	R\$ 17,7500	R\$ 42,6000
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 42,6000

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	tkm	2,40000000	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8100	0,00	R\$ 0,6400	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 57,4706
VALOR:										R\$ 57,47

5.6. 1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão (m³)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<div> <div>DER</div> <div>RONDÔNIA</div> <div>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</div> <div>Governo do Estado</div> </div>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M- ATUALIZADA JULHO-2024	DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)	SICRO CONSULTORIA	2024/07	-
			SICRO NOVO	2024/07	-
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 8,9471	R\$ 0,7947	R\$ 8,9471
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 8,9471
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,00000000	22,0095	22,0095
TOTAL MÃO DE OBRA:							22,0095
Custo Horário da Execução:							R\$ 30,9566
Produção da Equipe:							9,00000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 3,4396
Custo Direto Total:							R\$ 3,4396
VALOR:							R\$ 3,44

5.7. 0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)											
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO			
P9801	Ajudante			h	0,09000000	22,1897		1,9971			
P9805	Armador			h	0,09000000	27,6243		2,4862			
					TOTAL MÃO DE OBRA:			4,4833			
					Custo Horário da Execução:			R\$ 4,4833			
					Produção da Equipe:			1,00000			
					Custo Unitário da Execução:			R\$ 4,4833			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M0004	Aço CA 50			kg	1,10000000	R\$ 7,5896		R\$ 8,3486			
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)			kg	0,01500000	R\$ 12,6500		R\$ 0,1898			
					TOTAL MATERIAIS:			R\$ 8,5384			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00110000	R\$ 32,7500		R\$ 0,0360			
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00002000	R\$ 32,7500		R\$ 0,0007			
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:			R\$ 0,0367			
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00110000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0474
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0009
					MOMENTO DE TRANSPORTE:						R\$ 0,0483
					Custo Direto Total:						R\$ 13,1067
					VALOR:						R\$ 13,11

5.8. 1608024 Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 20 mm (m)
--


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<div> <div>DER</div> <div>RONDÔNIA</div> <div>Departamento Estadual de Estradas e Transportes</div> <div>Governo do Estado</div> </div>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M- ATUALIZADA JULHO-2024	DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)	SICRO CONSULTORIA	2024/07	-
			SICRO NOVO	2024/07	-
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 10,8617	R\$ 0,4927	R\$ 10,8617
E9760	Perfuratriz manual para coroa diamantada - 1,60 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 3,5767	R\$ 1,9738	R\$ 3,5767
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 14,4384

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	22,0095	22,0095
			TOTAL MÃO DE OBRA:		22,0095
			Custo Horário da Execução:		R\$ 36,4479
			Produção da Equipe:		2,19950
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 16,5710
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1243	Coroa diamantada - D = 19,50 mm (3/4")	un	0,20000000	R\$ 288,5095	R\$ 57,7019
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 57,7019
			Custo Direto Total:		R\$ 74,2729
			VALOR:		R\$ 74,27


5.9. 1600408 Apicoamento manual de concreto (m²)								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,02282000	1,0000	0,0000	R\$ 0,7276	R\$ 0,4946	R\$ 0,0166	
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 0,0166	
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente							
					h	1,02282000	22,0095	22,5118
					TOTAL MÃO DE OBRA:		22,5118	
					Custo Horário da Execução:		R\$ 22,5284	
					Produção da Equipe:		1,19520	
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 18,8491	
					Custo Direto Total:		R\$ 18,8491	
					VALOR:		R\$ 18,85	

5.10. 3806402 Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9028	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 18 MPa - 5,20 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 37,3204	R\$ 27,0311	R\$ 37,3204
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000000	0,0300	0,9700	R\$ 246,6527	R\$ 68,7733	R\$ 74,1097
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 111,4301
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,00000000	22,0095	22,0095
					TOTAL MÃO DE OBRA:		22,0095

<div><div><div>DER</div><div>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</div></div><div><div>RONDÔNIA</div><div>Governo do Estado</div></div><div></div></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M- ATUALIZADA JULHO-2024	DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024	SICRO CONSULTORIA	2024/07	-	-
			SICRO NOVO	2024/07	-	-
	LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)	DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 133,4396
Produção da Equipe:	56,27000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,3714
Custo Direto Total:	R\$ 2,3714
VALOR:	R\$ 2,37

5.11. 2407972 Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi (kg)												
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO			
P9821	Pedreiro			h	1,00000000		26,0936		26,0936			
P9824	Servente			h	1,00000000		22,0095		22,0095			
					TOTAL MÃO DE OBRA:				48,1031			
					Custo Horário da Execução:				R\$ 48,1031			
					Produção da Equipe:				5,00000			
					Custo Unitário da Execução:				R\$ 9,6206			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de média viscosidade			kg	1,00000000		R\$ 62,2571		R\$ 62,2571			
					TOTAL MATERIAIS:				R\$ 62,2571			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO		CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de média viscosidade (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655		0,00100000		R\$ 32,7500		R\$ 0,0328	
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				R\$ 0,0328			
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de média viscosidade (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,00100000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0431
					MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0431			
					Custo Direto Total:				R\$ 71,9536			
					VALOR:				R\$ 71,95			

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M- ATUALIZADA JULHO-2024	DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)	SICRO CONSULTORIA	2024/07	- -
			SICRO NOVO	2024/07	- -
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

				Custo Horário da Execução:		R\$ 94,3333					
				Produção da Equipe:		5,44858					
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 17,3134					
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0879	Lixa para ferro Nº 150			un	0,30000000	R\$ 3,3506	R\$ 1,0052				
M1868	Tinta em pó à base de resina epóxi			kg	0,32000000	R\$ 120,9285	R\$ 38,6971				
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 39,7023				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0879	Lixa para ferro Nº 150 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00001000	R\$ 32,7500	R\$ 0,0003			
M1868	Tinta em pó à base de resina epóxi (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00032000	R\$ 32,7500	R\$ 0,0105			
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0108				
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0879	Lixa para ferro Nº 150 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00001000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0004
M1868	Tinta em pó à base de resina epóxi (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00032000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0138
					MOMENTO DE TRANSPORTE:					R\$ 0,0142	
					Custo Direto Total:					R\$ 57,0407	
					VALOR:					R\$ 57,04	

5.13. 4805749 Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (m³)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	22,0095	22,0095
			TOTAL MÃO DE OBRA:		22,0095
			Custo Horário da Execução:		R\$ 22,0095
			Produção da Equipe:		0,30000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 73,3650
			Custo do FIC (0,04937):		R\$ 3,6242
			Custo Direto Total:		R\$ 76,9892
			VALOR:		R\$ 76,99

5.14. 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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 51,7856	R\$ 30,4784	R\$ 51,7856
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8800	0,1200	R\$ 0,7276	R\$ 0,4946	R\$ 2,7988
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 1,6590	R\$ 1,1278	R\$ 4,0368
			TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 58,6212		
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	26,0936	26,0936		
P9824	Servente	h	9,00000000	22,0095	198,0855		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<div> <div>DER</div> <div>RONDÔNIA</div> <div>Departamento Estadual de Estradas e Rodagem e Transportes</div> <div>Governo do Estado</div> </div>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M- ATUALIZADA JULHO-2024	DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)	SICRO CONSULTORIA	2024/07	-
			SICRO NOVO	2024/07	-
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL MÃO DE OBRA:	224,1791
Custo Horário da Execução:	R\$ 282,8003
Produção da Equipe:	3,92899
Custo Unitário da Execução:	R\$ 71,9779

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³	0,59948000	R\$ 139,0462	R\$ 83,3554
M0192	Brita 2	m³	0,73508000	R\$ 187,5633	R\$ 137,8740
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	280,53418000	R\$ 0,8404	R\$ 235,7609
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 456,9903


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	0,89922000	R\$ 1,8100	R\$ 1,6276
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,10262000	R\$ 1,8100	R\$ 1,9957
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28053000	R\$ 32,7500	R\$ 9,1874
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 12,8107

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,89922000	0,00	R\$ 1,2900	10,00	R\$ 1,0300	50,00	R\$ 0,8200	R\$ 46,1300
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,10262000	0,00	R\$ 1,2900	10,00	R\$ 1,0300	50,00	R\$ 0,8200	R\$ 56,5644
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28053000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 12,0908
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 114,7852
Custo Direto Total:										R\$ 656,5641
VALOR:										R\$ 656,56

5.15. 4815671 Reaterro e compactação com soquete vibratório (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 9,6496	R\$ 1,0633	R\$ 9,6496
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 9,6496

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	22,0095	44,0190
TOTAL MÃO DE OBRA:					44,0190
Custo Horário da Execução:					R\$ 53,6686
Produção da Equipe:					3,11250
Custo Unitário da Execução:					R\$ 17,2429
Custo Direto Total:					R\$ 17,2429
VALOR:					R\$ 17,24

6.1. 3108016 Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)					
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<div> <div>DER</div> <div>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</div> </div> <div> <div>RONDÔNIA</div> <div>Governo do Estado</div> </div> 	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M- ATUALIZADA JULHO-2024	DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)	SICRO CONSULTORIA	2024/07	-
			SICRO NOVO	2024/07	-
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Custo Direto Total:	R\$ 111,8534
VALOR:	R\$ 111,85

6.2. 1106280 Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	0,3100	0,6900	R\$ 199,8639	R\$ 97,5022	R\$ 129,2343
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 74,6621	R\$ 59,6829	R\$ 74,6621
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 106,5421	R\$ 8,6237	R\$ 106,5421
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 310,4385

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	22,0095	44,0190
TOTAL MÃO DE OBRA:					44,0190

Custo Horário da Execução:	R\$ 354,4575
Produção da Equipe:	24,90000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 14,2352

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	1,52423000	R\$ 8,9594	R\$ 13,6562
M0082	Areia média lavada	m³	0,57311000	R\$ 139,0462	R\$ 79,6888
M0191	Brita 1	m³	0,68813000	R\$ 193,8133	R\$ 133,3687
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	381,05672000	R\$ 0,8404	R\$ 320,2401
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 546,9538

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	0,00152000	R\$ 32,7500	R\$ 0,0498
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,85967000	R\$ 1,8100	R\$ 1,5560
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,03220000	R\$ 1,8100	R\$ 1,8683
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,38106000	R\$ 32,7500	R\$ 12,4797
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 15,9538

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	0,00152000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0655
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,85967000	0,00	R\$ 1,2900	10,00	R\$ 1,0300	50,00	R\$ 0,8200	R\$ 44,1011
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,03220000	0,00	R\$ 1,2900	10,00	R\$ 1,0300	50,00	R\$ 0,8200	R\$ 52,9519
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,38106000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 16,4237
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 113,5422
Custo Direto Total:										R\$ 690,6850
VALOR:										R\$ 690,68

6.3. 1106088 Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h (m³)

<div><div><div>DER</div><div>RONDÔNIA</div><div>Departamento Estadual de Estradas e Transportes</div><div>Governo do Estado</div></div><div></div></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M- ATUALIZADA JULHO-2024		DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			SICRO CONSULTORIA	2024/07	-	-	
			SICRO NOVO	2024/07	-	-	
	LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)	DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9073	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 190,1183	R\$ 74,4407	R\$ 190,1183
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 190,1183

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	26,0936	26,0936
P9824	Servente	h	7,00000000	22,0095	154,0665
			TOTAL MÃO DE OBRA:		180,1601

Custo Horário da Execução:	R\$ 370,2784
Produção da Equipe:	24,90000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 14,8706

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1110000	Concreto	m³	1,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 0,0000

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	t	5909007	2,40000000	R\$ 17,7500	R\$ 42,6000
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 42,6000

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	tkm	2,40000000	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8100	0,00	R\$ 0,6400	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000
						Custo Direto Total:				R\$ 57,4706
						VALOR:				R\$ 57,47

6.4. 1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 8,9471	R\$ 0,7947	R\$ 8,9471
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 8,9471

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	22.0095	22.0095
			TOTAL MÃO DE OBRA:		22,0095

Custo Horário da Execução:	R\$ 30,9566
Produção da Equipe:	9,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,4396
Custo Direto Total:	R\$ 3,4396

VALOR:	R\$ 3,44
--------	----------

6.5. 0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)


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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<div> <div>DER</div> <div>RONDÔNIA</div> <div>Departamento Estadual de Estradas e Transportes</div> <div>Governo do Estado</div> </div>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M- ATUALIZADA JULHO-2024	DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024	FONTE	VERSÃO	HORA
			SICRO CONSULTORIA	2024/07	-
	LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)	SICRO NOVO	2024/07	-
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

6.7. 1600408 Apicoamento manual de concreto (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,02282000	1,0000	0,0000	R\$ 0,7276	R\$ 0,4946	R\$ 0,0166
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 0,0166
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,02282000	22,0095	22,5118
TOTAL MÃO DE OBRA:							22,5118
Custo Horário da Execução:							R\$ 22,5284
Produção da Equipe:							1,19520
Custo Unitário da Execução:							R\$ 18,8491
Custo Direto Total:							R\$ 18,8491
VALOR:							R\$ 18,85

6.8. 3806402 Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9028	Bomba de alta pressão para hidro-jateamento com capacidade de 18 MPa - 5,20 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 37,3204	R\$ 27,0311	R\$ 37,3204
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000000	0,0300	0,9700	R\$ 246,6527	R\$ 68,7733	R\$ 74,1097
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 111,4301
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,00000000	22,0095	22,0095
TOTAL MÃO DE OBRA:							22,0095
Custo Horário da Execução:							R\$ 133,4396
Produção da Equipe:							56,27000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 2,3714
Custo Direto Total:							R\$ 2,3714
VALOR:							R\$ 2,37

6.9. 2407972 Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi (kg)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	26,0936	26,0936
P9824	Servente	h	1,00000000	22,0095	22,0095
TOTAL MÃO DE OBRA:					48,1031
Custo Horário da Execução:					R\$ 48,1031
Produção da Equipe:					5,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 9,6206
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de média viscosidade	kg	1,00000000	R\$ 62,2571	R\$ 62,2571
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 62,2571

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<div> <div>DER</div> <div>Departamento Estadual de Estradas e Transportes</div> </div> <div> <div>RONDÔNIA</div> <div>Governo do Estado</div> </div> 	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M- ATUALIZADA JULHO-2024	DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%
	DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:		SICRO CONSULTORIA	2024/07	-
			SICRO NOVO	2024/07	-
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de média viscosidade (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00100000	R\$ 32,7500	R\$ 0,0328				
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0328				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de média viscosidade (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00100000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0431
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0431		
						Custo Direto Total:			R\$ 71,9536	
						VALOR:			R\$ 71,95	

6.10. 5605942 Pintura eletrostática com tinta em pó à base de resina epóxi - E = 200 µm (m²)											
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
				PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9729	Equipamento para pintura eletrostática com cabine simples de 5,50 kW e estufa de 2x120.000 kCal		1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 25,9576	R\$ 14,5222	R\$ 25,9576			
E9066	Grupo gerador - 14 kVA		1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 18,4805	R\$ 4,6262	R\$ 18,4805			
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 44,4381			
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9801	Ajudante				h	1,00000000	22,1897	22,1897			
P9822	Pintor				h	1,00000000	27,7055	27,7055			
						TOTAL MÃO DE OBRA:		49,8952			
						Custo Horário da Execução:		R\$ 94,3333			
						Produção da Equipe:		5,44858			
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 17,3134			
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0879	Lixa para ferro Nº 150				un	0,30000000	R\$ 3,3506	R\$ 1,0052			
M1868	Tinta em pó à base de resina epóxi				kg	0,32000000	R\$ 120,9285	R\$ 38,6971			
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 39,7023			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0879	Lixa para ferro Nº 150 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655		0,00001000	R\$ 32,7500	R\$ 0,0003			
M1868	Tinta em pó à base de resina epóxi (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655		0,00032000	R\$ 32,7500	R\$ 0,0105			
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0108			
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0879	Lixa para ferro Nº 150 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00001000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0004
M1868	Tinta em pó à base de resina epóxi (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00032000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0138
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0142			
						Custo Direto Total:		R\$ 57,0407			
						VALOR:		R\$ 57,04			

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<div> <div>DER</div> <div>RONDÔNIA</div> <div>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</div> <div>Governo do Estado</div> </div>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M- ATUALIZADA JULHO-2024	DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)	SICRO CONSULTORIA	2024/07	-
			SICRO NOVO	2024/07	-
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

6.11. 2108169 Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação (m³)												
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO					
			PROD	IMPR	PROD	IMPR						
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,15060000	1,0000	0,0000	R\$ 18,4805	R\$ 4,6262	R\$ 2,7832					
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,15060000	1,0000	0,0000	R\$ 27,6744	R\$ 27,3122	R\$ 4,1678					
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 6,9509					
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9801	Ajudante			h	0,30000000	22,1897	6,6569					
P9808	Carpinteiro			h	0,30000000	26,1290	7,8387					
					TOTAL MÃO DE OBRA:		14,4956					
					Custo Horário da Execução:		R\$ 21,4465					
					Produção da Equipe:		1,00000					
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 21,4465					
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm			m	0,27500000	R\$ 14,3702	R\$ 3,9518					
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm			m	1,03812000	R\$ 7,5185	R\$ 7,8051					
M1205	Prego de ferro			kg	0,07375000	R\$ 20,1700	R\$ 1,4875					
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm			m	2,52175000	R\$ 7,4650	R\$ 18,8249					
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm			m	0,08250000	R\$ 12,7208	R\$ 1,0495					
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 33,1188					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00206000	R\$ 32,7500	R\$ 0,0675				
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,01835000	R\$ 32,7500	R\$ 0,6010				
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00007000	R\$ 32,7500	R\$ 0,0023				
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00946000	R\$ 32,7500	R\$ 0,3098				
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00062000	R\$ 32,7500	R\$ 0,0203				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 1,0009					
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,00206000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0888
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,01835000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,7909
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,00007000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0030
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,00946000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,4077
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,00062000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0267
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 1,3171					
					Custo Direto Total:		R\$ 56,8833					
					VALOR:		R\$ 56,88					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<div> <div>DER</div> <div>RONDÔNIA</div> <div>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</div> <div>Governo do Estado</div> </div>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M- ATUALIZADA JULHO-2024	DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)	SICRO CONSULTORIA	2024/07	-
			SICRO NOVO	2024/07	-
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

7.1. 1600438 Demolição manual de concreto armado (m³)											
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
				PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l		0,06096000	1,0000	0,0000	R\$ 0,7276	R\$ 0,4946		R\$ 0,0444		
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 0,0444			
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente										
					h	1,06096000	22,0095		23,3512		
					TOTAL MÃO DE OBRA:			23,3512			
					Custo Horário da Execução:			R\$ 23,3956			
					Produção da Equipe:			0,04597			
					Custo Unitário da Execução:			R\$ 508,9319			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M3512	Material demolido - concreto armado (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)		t	5915433		2,50000000	R\$ 33,7600		R\$ 84,4000		
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 84,4000			
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3512	Material demolido - concreto armado (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)		tkm	2,50000000	0,00	R\$ 1,2400	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:			R\$ 0,0000		
						Custo Direto Total:			R\$ 593,3319		
						VALOR:			R\$ 593,33		

7.2. 1608024 Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 20 mm (m)								
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA		1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 10,8617	R\$ 0,4927	R\$ 10,8617
E9760	Perfuratriz manual para coroa diamantada - 1,60 kW		1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 3,5767	R\$ 1,9738	R\$ 3,5767
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 14,4384
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				h	1,00000000	22,0095	22,0095
						TOTAL MÃO DE OBRA:		22,0095
						Custo Horário da Execução:		R\$ 36,4479
						Produção da Equipe:		2,19950
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 16,5710
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1243	Coroa diamantada - D = 19,50 mm (3/4")				un	0,20000000	R\$ 288,5095	R\$ 57,7019
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 57,7019
						Custo Direto Total:		R\$ 74,2729
						VALOR:		R\$ 74,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<div> <div>DER</div> <div>RONDÔNIA</div> <div>Departamento Estadual de Estradas e Transportes</div> <div>Governo do Estado</div> </div>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M- ATUALIZADA JULHO-2024	DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)	SICRO CONSULTORIA	2024/07	-
			SICRO NOVO	2024/07	-
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

7.3. 1600408 Apicoamento manual de concreto (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,02282000	1,0000	0,0000	R\$ 0,7276	R\$ 0,4946	R\$ 0,0166
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 0,0166
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,02282000	22,0095	22,5118
TOTAL MÃO DE OBRA:							22,5118
Custo Horário da Execução:							R\$ 22,5284
Produção da Equipe:							1,19520
Custo Unitário da Execução:							R\$ 18,8491
Custo Direto Total:							R\$ 18,8491
VALOR:							R\$ 18,85

7.4. 3806402 Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9028	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 18 MPa - 5,20 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 37,3204	R\$ 27,0311	R\$ 37,3204
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000000	0,0300	0,9700	R\$ 246,6527	R\$ 68,7733	R\$ 74,1097
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 111,4301
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,00000000	22,0095	22,0095
TOTAL MÃO DE OBRA:							22,0095
Custo Horário da Execução:							R\$ 133,4396
Produção da Equipe:							56,27000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 2,3714
Custo Direto Total:							R\$ 2,3714
VALOR:							R\$ 2,37

7.5. 2407972 Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi (kg)					
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA
P9821	Pedreiro		h	1,00000000	26,0936
P9824	Servente		h	1,00000000	22,0095
TOTAL MÃO DE OBRA:					48,1031
Custo Horário da Execução:					R\$ 48,1031
Produção da Equipe:					5,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 9,6206
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de média viscosidade		kg	1,00000000	R\$ 62,2571
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 62,2571

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<div> <div>DER</div> <div>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</div> </div> <div> <div>RONDÔNIA</div> <div>Governo do Estado</div> </div> 	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M- ATUALIZADA JULHO-2024	DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)	SICRO CONSULTORIA	2024/07	-
			SICRO NOVO	2024/07	-
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de média viscosidade (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00100000	R\$ 32,7500	R\$ 0,0328				
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0328				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de média viscosidade (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00100000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0431
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0431		
						Custo Direto Total:			R\$ 71,9536	
						VALOR:			R\$ 71,95	

7.6. 5605942 Pintura eletrostática com tinta em pó à base de resina epóxi - E = 200 µm (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9729	Equipamento para pintura eletrostática com cabine simples de 5,50 kW e estufa de 2x120.000 kCal	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 25,9576	R\$ 14,5222	R\$ 25,9576
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 18,4805	R\$ 4,6262	R\$ 18,4805
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 44,4381
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante			h	1,00000000	22,1897	22,1897
P9822	Pintor			h	1,00000000	27,7055	27,7055
					TOTAL MÃO DE OBRA:		49,8952
					Custo Horário da Execução:		R\$ 94,3333
					Produção da Equipe:		5,44858
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 17,3134
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0879	Lixa para ferro Nº 150			un	0,30000000	R\$ 3,3506	R\$ 1,0052
M1868	Tinta em pó à base de resina epóxi			kg	0,32000000	R\$ 120,9285	R\$ 38,6971
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 39,7023

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0879	Lixa para ferro Nº 150 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	R\$ 32,7500	R\$ 0,0003				
M1868	Tinta em pó à base de resina epóxi (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00032000	R\$ 32,7500	R\$ 0,0105				
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0108				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0879	Lixa para ferro Nº 150 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0004
M1868	Tinta em pó à base de resina epóxi (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00032000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0138
				MOMENTO DE TRANSPORTE:					R\$ 0,0142	
				Custo Direto Total:					R\$ 57,0407	
				VALOR:					R\$ 57,04	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<div> <div>DER</div> <div>RONDÔNIA</div> <div>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</div> <div>Governo do Estado</div> </div>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M- ATUALIZADA JULHO-2024	DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)	SICRO CONSULTORIA	2024/07	-
			SICRO NOVO	2024/07	-
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

7.7. 3108016 Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,06024000	1,0000	0,0000	R\$ 18,4805	R\$ 4,6262	R\$ 1,1133			
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,06024000	1,0000	0,0000	R\$ 27,6744	R\$ 27,3122	R\$ 1,6671			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 2,7804			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9801	Ajudante		h	0,65000000	22,1897	14,4233				
P9808	Carpinteiro		h	0,65000000	26,1290	16,9839				
					TOTAL MÃO DE OBRA:		31,4072			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 34,1876			
					Produção da Equipe:		1,00000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 34,1876			
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,64166000	R\$ 10,7777	R\$ 6,9156					
M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	m²	0,57750000	R\$ 74,7761	R\$ 43,1832					
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01053000	R\$ 13,1200	R\$ 0,1382					
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	0,28436000	R\$ 3,5926	R\$ 1,0216					
M1205	Prego de ferro	kg	0,20395000	R\$ 20,1700	R\$ 4,1137					
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	2,98539000	R\$ 4,6768	R\$ 13,9621					
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,51334000	R\$ 12,7208	R\$ 6,5301					
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 75,8645				
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	0,00361000	R\$ 32,7500	R\$ 0,1182				
M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00809000	R\$ 32,7500	R\$ 0,2649				
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	R\$ 32,7500	R\$ 0,0003				
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00053000	R\$ 32,7500	R\$ 0,0174				
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00020000	R\$ 32,7500	R\$ 0,0066				
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00746000	R\$ 32,7500	R\$ 0,2443				
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00385000	R\$ 32,7500	R\$ 0,1261				
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,7778				
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	0,00361000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,1556
M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00809000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,3487
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0004
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00053000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0228
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00020000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0086

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
<div> <div>DER</div> <div>RONDÔNIA</div> <div>Departamento Estadual de Estradas e Transportes</div> <div>Governo do Estado</div> </div>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M- ATUALIZADA JULHO-2024	DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%		
	DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			SICRO CONSULTORIA	2024/07	-	-	
	LOCAL:		SICRO NOVO	2024/07	-	-	
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00746000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,3215
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00385000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,1659
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 1,0235	
Custo Direto Total:									R\$ 111,8534	
VALOR:									R\$ 111,85	

7.8. 1106380 Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	0,3200	0,6800	R\$ 199,8639	R\$ 97,5022	R\$ 130,2579
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 74,6621	R\$ 59,6829	R\$ 74,6621
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 106,5421	R\$ 8,6237	R\$ 106,5421
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 311,4621
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	2,00000000	22,0095	44,0190	
TOTAL MÃO DE OBRA:						44,0190	

Custo Horário da Execução:	R\$ 355,4811
Produção da Equipe:	24,90000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 14,2763

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	1,38493000	R\$ 8,9594	R\$ 12,4081
M0082	Areia média lavada	m³	0,59281000	R\$ 139,0462	R\$ 82,4280
M0191	Brita 1	m³	0,68813000	R\$ 193,8133	R\$ 133,3687
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	346,23135000	R\$ 0,8404	R\$ 290,9728
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 519,1776

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	0,00138000	R\$ 32,7500	R\$ 0,0452
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,88922000	R\$ 1,8100	R\$ 1,6095
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,03220000	R\$ 1,8100	R\$ 1,8683
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,34623000	R\$ 32,7500	R\$ 11,3390
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 14,8620

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	0,00138000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0595
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,88922000	0,00	R\$ 1,2900	10,00	R\$ 1,0300	50,00	R\$ 0,8200	R\$ 45,6170
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,03220000	0,00	R\$ 1,2900	10,00	R\$ 1,0300	50,00	R\$ 0,8200	R\$ 52,9519
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,34623000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 14,9225
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 113,5509

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<div> <div>DER</div> <div>RONDÔNIA</div> <div>Departamento Estadual de Estradas e Rodagem e Transportes</div> <div>Governo do Estado</div> </div>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M- ATUALIZADA JULHO-2024	DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)	SICRO CONSULTORIA	2024/07	-
			SICRO NOVO	2024/07	-
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Custo Direto Total:	R\$ 661,8668
VALOR:	R\$ 661,87

7.9. 1106088 Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9073	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 190,1183	R\$ 74,4407	R\$ 190,1183
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 190,1183

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	26,0936	26,0936
P9824	Servente	h	7,00000000	22,0095	154,0665
			TOTAL MÃO DE OBRA:		180,1601

Custo Horário da Execução:	R\$ 370,2784
Produção da Equipe:	24,90000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 14,8706

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1110000	Concreto	m³	1,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 0,0000

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	t	5909007	2,40000000	R\$ 17,7500	R\$ 42,6000
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 42,6000


MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	tkm	2,40000000	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8100	0,00	R\$ 0,6400	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000
						Custo Direto Total:				R\$ 57,4706
						VALOR:				R\$ 57,47

7.10. 1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 8,9471	R\$ 0,7947	R\$ 8,9471
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 8,9471

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	22.0095	22.0095
			TOTAL MÃO DE OBRA:		22,0095

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<div></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M- ATUALIZADA JULHO-2024	DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SICRO CONSULTORIA	2024/07	-	-
			SICRO NOVO	2024/07	-	-
LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 30,9566
Produção da Equipe:	9,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,4396
Custo Direto Total:	R\$ 3,4396
VALOR:	R\$ 3,44

7.11. 1106280 Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	0,3100	0,6900	R\$ 199,8639	R\$ 97,5022	R\$ 129,2343
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 74,6621	R\$ 59,6829	R\$ 74,6621
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 106,5421	R\$ 8,6237	R\$ 106,5421
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 310,4385

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	22,0095	44,0190
TOTAL MÃO DE OBRA:					44,0190

Custo Horário da Execução:	R\$ 354,4575
Produção da Equipe:	24,90000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 14,2352

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	1,52423000	R\$ 8,9594	R\$ 13,6562
M0082	Areia média lavada	m³	0,57311000	R\$ 139,0462	R\$ 79,6888
M0191	Brita 1	m³	0,68813000	R\$ 193,8133	R\$ 133,3687
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	381,05672000	R\$ 0,8404	R\$ 320,2401
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 546,9538

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	0,00152000	R\$ 32,7500	R\$ 0,0498
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,85967000	R\$ 1,8100	R\$ 1,5560
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,03220000	R\$ 1,8100	R\$ 1,8683
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,38106000	R\$ 32,7500	R\$ 12,4797
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 15,9538


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	0,00152000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0655
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,85967000	0,00	R\$ 1,2900	10,00	R\$ 1,0300	50,00	R\$ 0,8200	R\$ 44,1011
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,03220000	0,00	R\$ 1,2900	10,00	R\$ 1,0300	50,00	R\$ 0,8200	R\$ 52,9519
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,38106000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 16,4237
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 113,5422
Custo Direto Total:										R\$ 690,6850

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<div> <div>DER</div> <div>RONDÔNIA</div> <div>Departamento Estadual de Estradas e Rodagem e Transportes</div> <div>Governo do Estado</div> </div>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M- ATUALIZADA JULHO-2024	DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%
	DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:		SICRO CONSULTORIA	2024/07	-
			SICRO NOVO	2024/07	-
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	R\$ 690,68
--------	------------


7.12. 1106088 Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h (m³)												
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL				CUSTO HORÁRIO	
					PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9073	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW			1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 190,1183	R\$ 74,4407		R\$ 190,1183		
							TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 190,1183			
MÃO DE OBRA						UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO		
P9821	Pedreiro					h	1,00000000	26,0936		26,0936		
P9824	Servente					h	7,00000000	22,0095		154,0665		
							TOTAL MÃO DE OBRA:		180,1601			
							Custo Horário da Execução:		R\$ 370,2784			
							Produção da Equipe:		24,90000			
							Custo Unitário da Execução:		R\$ 14,8706			
SERVIÇOS						UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
1110000	Concreto					m³	1,00000000	R\$ 0,0000		R\$ 0,0000		
							TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 0,0000			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)			t	5909007		2,40000000	R\$ 17,7500		R\$ 42,6000		
							TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 42,6000			
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)			tkm	2,40000000	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8100	0,00	R\$ 0,6400	R\$ 0,0000
							MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000			
							Custo Direto Total:		R\$ 57,4706			
							VALOR:		R\$ 57,47			

7.13. 1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão (m³)									
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW			1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 8,9471	R\$ 0,7947	R\$ 8,9471
							TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 8,9471
MÃO DE OBRA						UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente					h	1,00000000	22,0095	22,0095
							TOTAL MÃO DE OBRA:		22,0095
							Custo Horário da Execução:		R\$ 30,9566
							Produção da Equipe:		9,00000
							Custo Unitário da Execução:		R\$ 3,4396
							Custo Direto Total:		R\$ 3,4396
							VALOR:		R\$ 3,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<div> <div>DER</div> <div>Departamento Estadual de Estradas e Transportes</div> </div> <div> <div>RONDÔNIA</div> <div>Governo do Estado</div> </div> 	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M- ATUALIZADA JULHO-2024	DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%
	DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:		SICRO CONSULTORIA	2024/07	-
			SICRO NOVO	2024/07	-
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

7.14. 0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)													
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO				
P9801	Ajudante				h	0,09000000	22,1897		1,9971				
P9805	Armador				h	0,09000000	27,6243		2,4862				
						TOTAL MÃO DE OBRA:		4,4833					
						Custo Horário da Execução:		R\$ 4,4833					
						Produção da Equipe:		1,00000					
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 4,4833					
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
M0004	Aço CA 50				kg	1,10000000	R\$ 7,5896		R\$ 8,3486				
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)				kg	0,01500000	R\$ 12,6500		R\$ 0,1898				
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 8,5384					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO					UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				t	5914655	0,00110000	R\$ 32,7500		R\$ 0,0360			
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				t	5914655	0,00002000	R\$ 32,7500		R\$ 0,0007			
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0367					
MOMENTO DE TRANSPORTE					UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
							DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				tkm	0,00110000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0474
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0009
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0483					
						Custo Direto Total:		R\$ 13,1067					
						VALOR:		R\$ 13,11					

7.15. 5605882 Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - exceto perfuração (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento com capacidade de 2 MPa - 2,20 kW	0,61982000	1,0000	0,0000	R\$ 5,3723	R\$ 3,1406	R\$ 3,3299
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	0,61982000	1,0000	0,0000	R\$ 10,8617	R\$ 0,4927	R\$ 6,7323
E9024	Misturador de nata cimento - 1,50 kW	0,61982000	1,0000	0,0000	R\$ 27,9395	R\$ 27,3524	R\$ 17,3175
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 27,3796
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9805	Armador			h	1,00000000	27,6243	27,6243
P9824	Servente			h	2,00000000	22,0095	44,0190
					TOTAL MÃO DE OBRA:		71,6433

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<div> <div>DER</div> <div>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</div> </div> <div> <div>RONDÔNIA</div> <div>Governo do Estado</div> </div> 	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M- ATUALIZADA JULHO-2024	DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)	SICRO CONSULTORIA	2024/07	-
			SICRO NOVO	2024/07	-
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			Custo Horário da Execução:		R\$ 99,0229
			Produção da Equipe:		3,78707
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 26,1476
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	78,75000000	R\$ 0,8404	R\$ 66,1815
M1935	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 32,0 mm	un	0,50000000	R\$ 8,1388	R\$ 4,0694
M1983	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 63 mm e C = 180 mm	un	0,08333000	R\$ 134,0740	R\$ 11,1724
M0434	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 950 MPa, tensão de ruptura = 1.050 MPa e D = 32 mm	m	1,05000000	R\$ 267,1515	R\$ 280,5091
M1880	Tubo PEAD PE 80 PN 16 - D = 20 mm	m	1,00000000	R\$ 4,1702	R\$ 4,1702
M1879	Tubo PEAD PE 80 PN 6 - D = 40 mm	m	0,50000000	R\$ 10,4311	R\$ 5,2156
M3095	Válvula manchete - D = 20 mm	un	1,00000000	R\$ 2,4048	R\$ 2,4048
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 373,7230

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,07875000	R\$ 32,7500	R\$ 2,5791
M0434	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 950 MPa, tensão de ruptura = 1.050 MPa e D = 32 mm (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW)	t	5915015	0,00663000	R\$ 20,9300	R\$ 0,1388
M1880	Tubo PEAD PE 80 PN 16 - D = 20 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00013000	R\$ 32,7500	R\$ 0,0043
M1879	Tubo PEAD PE 80 PN 6 - D = 40 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00012000	R\$ 32,7500	R\$ 0,0039
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 2,7261

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,07875000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 3,3941
M0434	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 950 MPa, tensão de ruptura = 1.050 MPa e D = 32 mm (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW)	tkm	0,00663000	0,00	R\$ 2,1600	10,00	R\$ 1,7300	50,00	R\$ 1,3700	R\$ 0,5689
M1880	Tubo PEAD PE 80 PN 16 - D = 20 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00013000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0056
M1879	Tubo PEAD PE 80 PN 6 - D = 40 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00012000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0052
				MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 3,9738				
				Custo Direto Total:		R\$ 406,5705				
				VALOR:		R\$ 406,57				

7.16. 5605945 Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9721	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 1.150 kN - 5 kW	1,00000000	0,9100	0,0900	R\$ 40,5578	R\$ 39,1391	R\$ 40,4301
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	0,9100	0,0900	R\$ 10,8617	R\$ 0,4927	R\$ 9,9284
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000000	0,9100	0,0900	R\$ 0,6291	R\$ 0,4372	R\$ 0,6118
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 50,9703	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9805	Armador	h	1,00000000	27,6243	27,6243
P9824	Servente	h	2,00000000	22,0095	44,0190

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<div> <div>DER</div> <div>RONDÔNIA</div> <div>Departamento Estadual de Estradas e Rodagem e Transportes</div> <div>Governo do Estado</div> </div>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M- ATUALIZADA JULHO-2024	DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)	SICRO CONSULTORIA	2024/07	-
			SICRO NOVO	2024/07	-
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL MÃO DE OBRA:	71,6433
--------------------	---------

Custo Horário da Execução:	R\$ 122,6136
Produção da Equipe:	2,23820
Custo Unitário da Execução:	R\$ 54,7822

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2326	Anel de compensação angular para tirantes com diâmetro de 32 mm	un	1,00000000	R\$ 77,8335	R\$ 77,8335
M2088	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 20,0 mm e seção de 200 x 200 mm	un	1,00000000	R\$ 196,1604	R\$ 196,1604
M2089	Porca sextavada em aço para ancoragem de tirantes - D = 50 mm e C = 85 mm	un	1,00000000	R\$ 98,9313	R\$ 98,9313
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 372,9252

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
3105941	Fôrma em chapa metálica 1/8" para cabeça de tirantes - utilização de 50 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,32800000	R\$ 27,2400	R\$ 8,9347
1108059	Microconcreto para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m³	0,02800000	R\$ 4.923,6000	R\$ 137,8608
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 146,7955

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2326	Anel de compensação angular para tirantes com diâmetro de 32 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00033000	R\$ 32,7500	R\$ 0,0108
M2088	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 20,0 mm e seção de 200 x 200 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00605000	R\$ 32,7500	R\$ 0,1981
M2089	Porca sextavada em aço para ancoragem de tirantes - D = 50 mm e C = 85 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00091000	R\$ 32,7500	R\$ 0,0298
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,2387

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2326	Anel de compensação angular para tirantes com diâmetro de 32 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00033000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0142
M2088	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 20,0 mm e seção de 200 x 200 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00605000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,2608
M2089	Porca sextavada em aço para ancoragem de tirantes - D = 50 mm e C = 85 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00091000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0392
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,3142
Custo Direto Total:										R\$ 575,0558
VALOR:										R\$ 575,06

7.17. 4507829 Bainha metálica redonda D = 45 mm para 4 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento com capacidade de 2 MPa - 2,20 kW	0,05322000	1,0000	0,0000	R\$ 5,3723	R\$ 3,1406	R\$ 0,2859
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	0,05322000	1,0000	0,0000	R\$ 10,8617	R\$ 0,4927	R\$ 0,5781
E9024	Misturador de nata cimento - 1,50 kW	0,05322000	1,0000	0,0000	R\$ 27,9395	R\$ 27,3524	R\$ 1,4869
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2,3509

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	6,00000000	22,1897	133,1382
P9805	Armador	h	2,00000000	27,6243	55,2486

<div><div><div>DER</div><div>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</div></div><div><div>RONDÔNIA</div><div>Governo do Estado</div></div><div></div></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M- ATUALIZADA JULHO-2024	DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024	SICRO CONSULTORIA	2024/07	-	-
			SICRO NOVO	2024/07	-	-
			DER-RO	PROPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)					

TOTAL MÃO DE OBRA:	188,3868
--------------------	----------


MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50	kg	0,07840000	R\$ 7,5896	R\$ 0,5950
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,00493000	R\$ 8,9594	R\$ 0,0442
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,00587000	R\$ 12,6500	R\$ 0,0743
M2466	Bainha metálica para protensão - D = 45 mm	m	1,04000000	R\$ 17,6002	R\$ 18,3042
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	1,23208000	R\$ 0,8404	R\$ 1,0354
M0052	Fita adesiva de PVC - L = 50 mm e C = 50 m	m	0,55292000	R\$ 0,1117	R\$ 0,0618
M3130	Luva para bainha metálica - D = 45 mm	un	0,16000000	R\$ 5,1167	R\$ 0,8187
M2462	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4")	m	0,02500000	R\$ 9,2239	R\$ 0,2306
M3353	Purgador plástico	un	0,05000000	R\$ 1,2022	R\$ 0,0601
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 21,2243

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	0,00008000	R\$ 32,7500	R\$ 0,0026
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	R\$ 32,7500	R\$ 0,0003
M2466	Bainha metálica para protensão - D = 45 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00046000	R\$ 32,7500	R\$ 0,0151
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00123000	R\$ 32,7500	R\$ 0,0403
M3130	Luva para bainha metálica - D = 45 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 32,7500	R\$ 0,0007
M2462	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	R\$ 32,7500	R\$ 0,0003
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0593

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	0,00008000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0034
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0004
M2466	Bainha metálica para protensão - D = 45 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00046000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0198
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00123000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0530
M3130	Luva para bainha metálica - D = 45 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0009
M2462	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0004
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0779

Custo Direto Total:	R\$ 30,2289
---------------------	-------------

7.18. 3816196 Injeção de nata de cimento (m³)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M- ATUALIZADA JULHO-2024	DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)	SICRO CONSULTORIA	2024/07	-
			SICRO NOVO	2024/07	-
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 1,08 m³/h (18 l/min) e misturador com tambor de 0,100 m³ - 6,20 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 35,2939	R\$ 31,3646	R\$ 35,2939
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 18,4805	R\$ 4,6262	R\$ 18,4805
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 53,7744

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	22,0095	22,0095
			TOTAL MÃO DE OBRA:		22,0095
			Custo Horário da Execução:		R\$ 75,7839
			Produção da Equipe:		0,89640
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 84,5425

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	1.425,00855000	R\$ 0,8404	R\$ 1.197,5772
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.197,5772

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,42501000	R\$ 32,7500	R\$ 46,6691
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 46,6691

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,42501000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 61,4179
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 61,4179
						Custo Direto Total:				R\$ 1.390,2067
						VALOR:				R\$ 1.390,21

8.1. 3806402 Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9028	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 18 MPa - 5,20 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 37,3204	R\$ 27,0311	R\$ 37,3204
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000000	0,0300	0,9700	R\$ 246,6527	R\$ 68,7733	R\$ 74,1097
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 111,4301
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,00000000	22,0095	22,0095
					TOTAL MÃO DE OBRA:		22,0095
					Custo Horário da Execução:		R\$ 133,4396
					Produção da Equipe:		56,27000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 2,3714
					Custo Direto Total:		R\$ 2,3714
					VALOR:		R\$ 2,37
8.2. 3808043 Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos (m²)							

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<div> <div>DER</div> <div>RONDÔNIA</div> <div>Departamento Estadual de Estradas e Transportes</div> <div>Governo do Estado</div> </div>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M- ATUALIZADA JULHO-2024	DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)	SICRO CONSULTORIA	2024/07	-
			SICRO NOVO	2024/07	-
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00% 0,00%


MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9824	Servente		h	1,00000000	22,0095	22,0095				
				TOTAL MÃO DE OBRA:		22,0095				
				Custo Horário da Execução:		R\$ 22,0095				
				Produção da Equipe:		5,00000				
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 4,4019				
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		kg	0,02000000	R\$ 0,8404	R\$ 0,0168				
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 0,0168				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00002000	R\$ 32,7500	R\$ 0,0007			
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0007			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0009
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0009		
						Custo Direto Total:		R\$ 4,4203		
						VALOR:		R\$ 4,42		

8.3. 2007971 Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação (m)												
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO				
P9824	Servente			h	1,00000000	22,0095		22,0095				
					TOTAL MÃO DE OBRA:		22,0095					
					Custo Horário da Execução:		R\$ 22,0095					
					Produção da Equipe:		2,00000					
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 11,0048					
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
M1673	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm (4")			m	1,00000000	R\$ 79,8566		R\$ 79,8566				
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 79,8566					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M1673	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm (4") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00122000	R\$ 32,7500		R\$ 0,0400			
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0400				
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1673	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm (4") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,00597000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,2573
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,2573				
						Custo Direto Total:		R\$ 91,1587				
						VALOR:		R\$ 91,16				

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<div> <div>DER</div> <div>RONDÔNIA</div> <div>Departamento Estadual de Estradas e Rodagem e Transportes</div> <div>Governo do Estado</div> </div>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M- ATUALIZADA JULHO-2024	DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)	SICRO CONSULTORIA	2024/07	-
			SICRO NOVO	2024/07	-
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

9.1. 5213489 Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 145,3588	R\$ 56,5430	R\$ 83,1877
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 83,1877
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador			h	1,00000000	29,4821	29,4821
P9824	Servente			h	2,00000000	22,0095	44,0190
					TOTAL MÃO DE OBRA:		73,5011
					Custo Horário da Execução:		R\$ 156,6888
					Produção da Equipe:		2,00000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 78,3444
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção			m²	2,00000000	R\$ 413,5900	R\$ 827,1800
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 827,1800
					Custo Direto Total:		R\$ 905,5244
					VALOR:		R\$ 905,52

9.2. 5213868 Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 145,3588	R\$ 56,5430	R\$ 83,1877
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 83,1877
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador		h	1,00000000	29,4821	29,4821	
P9824	Servente		h	1,00000000	22,0095	22,0095	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		51,4916
					Custo Horário da Execução:		R\$ 134,6793
					Produção da Equipe:		1,80000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 74,8218
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	1,83000000	R\$ 29,7169	R\$ 54,3819		
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	30,14400000	R\$ 29,1730	R\$ 879,3909		
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 933,7728
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,19635000	R\$ 558,2300	R\$ 109,6085		
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,19635000	R\$ 46,1900	R\$ 9,0694		
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 118,6779
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M- ATUALIZADA JULHO-2024	DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)	SICRO CONSULTORIA	2024/07	- -
			SICRO NOVO	2024/07	- -
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00183000	R\$ 32,7500	R\$ 0,0599
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,03014000	R\$ 32,7500	R\$ 0,9871
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 1,0470	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00183000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0789
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,03014000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 1,2990
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 1,3779
Custo Direto Total:										R\$ 1.129,6974
VALOR:										R\$ 1.129,70

9.3. 5213476 Placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 145,3588	R\$ 56,5430	R\$ 83,1877
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 83,1877
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9830	Montador		h	1,00000000	29,4821	29,4821	
P9824	Servente		h	2,00000000	22,0095	44,0190	
TOTAL MÃO DE OBRA:							73,5011
Custo Horário da Execução:							R\$ 156,6888
Produção da Equipe:							3,00000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 52,2296
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5213421	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção		m²	0,30000000	R\$ 403,4800	R\$ 121,0440	
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 121,0440
Custo Direto Total:							R\$ 173,2736
VALOR:							R\$ 173,27

9.4. 5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 145,3588	R\$ 56,5430	R\$ 83,1877
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 83,1877
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9830	Montador		h	1,00000000	29,4821	29,4821	
P9824	Servente		h	1,00000000	22,0095	22,0095	

<div><div><div>DER</div><div>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</div></div><div><div>RONDÔNIA</div><div>Governo do Estado</div></div><div></div></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M- ATUALIZADA JULHO-2024	DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024	SICRO CONSULTORIA	2024/07	-	-
			SICRO NOVO	2024/07	-	-
	LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)	DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL MÃO DE OBRA:	51,4916
Custo Horário da Execução:	R\$ 134,6793
Produção da Equipe:	4,10000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 32,8486

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,69700000	R\$ 29,7169	R\$ 20,7127
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	12,71700000	R\$ 29,1730	R\$ 370,9930
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 391,7057

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,05027000	R\$ 558,2300	R\$ 28,0622
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05027000	R\$ 46,1900	R\$ 2,3220
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 30,3842

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070000	R\$ 32,7500	R\$ 0,0229
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01272000	R\$ 32,7500	R\$ 0,4166
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,4395

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00070000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0302
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01272000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,5482
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,5784
Custo Direto Total:										R\$ 455,9564
VALOR:										R\$ 455,96

9.5. 5213479 Placa delineador em fibra - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação (un)								
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW		1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 145,3588	R\$ 56,5430	R\$ 83,1877
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 83,1877
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador				h	1,00000000	29,4821	29,4821
P9824	Servente				h	2,00000000	22,0095	44,0190
						TOTAL MÃO DE OBRA:		73,5011

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M- ATUALIZADA JULHO-2024	DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)	SICRO CONSULTORIA	2024/07	- -
			SICRO NOVO	2024/07	- -
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			Custo Horário da Execução:		R\$ 156,6888	
			Produção da Equipe:		3,00000	
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 52,2296	
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213433	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção		m²	0,27000000	R\$ 384,4200	R\$ 103,7934
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 103,7934
				Custo Direto Total:		R\$ 156,0230
				VALOR:		R\$ 156,02

9.6. 5213465 Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 145,3588	R\$ 56,5430	R\$ 83,1877
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 83,1877
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador			h	1,00000000	29,4821	29,4821
P9824	Servente			h	2,00000000	22,0095	44,0190
					TOTAL MÃO DE OBRA:		73,5011
					Custo Horário da Execução:		R\$ 156,6888
					Produção da Equipe:		3,00000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 52,2296
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção			m²	0,68574000	R\$ 569,4200	R\$ 390,4741
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 390,4741
					Custo Direto Total:		R\$ 442,7037
					VALOR:		R\$ 442,70

9.7. 5213864 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 145,3588	R\$ 56,5430	R\$ 83,1877
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 83,1877
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9830	Montador	h	1,00000000	29,4821	29,4821		
P9824	Servente	h	1,00000000	22,0095	22,0095		
TOTAL MÃO DE OBRA:							51,4916

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M- ATUALIZADA JULHO-2024	DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)	SICRO CONSULTORIA	2024/07	-	-
		SICRO NOVO	2024/07	-	-
		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 134,6793
Produção da Equipe:	3,90000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 34,5332
TOTAL MATERIAIS:	
R\$ 419,1867	

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,69700000	R\$ 29,7169	R\$ 20,7127
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	13,65900000	R\$ 29,1730	R\$ 398,4740
		TOTAL MATERIAIS:			R\$ 419,1867

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,05027000	R\$ 558,2300	R\$ 28,0622
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05027000	R\$ 46,1900	R\$ 2,3220
		TOTAL SERVIÇOS:			R\$ 30,3842

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070000	R\$ 32,7500	R\$ 0,0229
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01366000	R\$ 32,7500	R\$ 0,4474
		TRANSPORTE - TEMPO FIXO:			R\$ 0,4703	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00070000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0302
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01366000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,5887
		MOMENTO DE TRANSPORTE:			R\$ 0,6189					
		Custo Direto Total:			R\$ 485,1933					
		VALOR:			R\$ 485,19					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
<div> <div>DER</div> <div>RONDÔNIA</div> <div>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</div> <div>Governo do Estado</div> </div>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M- ATUALIZADA JULHO-2024	DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)	SICRO CONSULTORIA	2024/07	-	-
			SICRO NOVO	2024/07	-	-
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COM-00576769 Elaboração de estudo de patologia e recuperação de OAE e Projeto Executivo (UND)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-38489350	Elaboração de estudo de patologia e recuperação de OAE e Projeto Executivo	DER-RO	UND	1,00000000	R\$ 254.838,53	R\$ 254.838,53
					TOTAL Material:	R\$ 254.838,53
					VALOR:	R\$ 254.838,53

9748003 Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7 (ud)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9851	Médico do trabalho	SICRO NOVO	mês	0,18000000	R\$ 18.433,98	R\$ 3.318,12
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3.318,12
					VALOR:	R\$ 3.318,12

9748002 Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18. (ud)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	SICRO NOVO	mês	0,15000000	R\$ 23.396,47	R\$ 3.509,47
P9876	Técnico de segurança do trabalho	SICRO NOVO	mês	0,20000000	R\$ 7.815,33	R\$ 1.563,07
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5.072,54
					VALOR:	R\$ 5.072,54

COM-22966898 Detalhamento do projeto executivo (Tabela ABENC) (m²)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-25681970	Detalhamento do projeto executivo	DER-RO	m²	0,97552792	R\$ 426,20	R\$ 415,77
					TOTAL Material:	R\$ 415,77
					VALOR:	R\$ 415,77

SEM CÓDIGO 1 *Instalações de Canteiro e Acampamento (UND)						
Não cadastrado		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEM CÓDIGO 1	*Instalações de Canteiro e Acampamento		UND	1,00000000	R\$ 334.714,69	R\$ 334.714,69
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 334.714,69
					VALOR:	R\$ 334.714,69

SEM CÓDIGO 2 Mobilização de Equipamentos Rodantes (un)						
Não cadastrado		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEM CÓDIGO 2	Mobilização de Equipamentos Rodantes		un	1,00000000	R\$ 3.231,72	R\$ 3.231,72
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 3.231,72
					VALOR:	R\$ 3.231,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
<div> <div>DER</div> <div>RONDÔNIA</div> <div>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</div> <div>Governo do Estado</div> </div>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M- ATUALIZADA JULHO-2024	DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024	FORTE	VERSÃO	HORA
			SICRO CONSULTORIA	2024/07	-
	LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)	SICRO NOVO	2024/07	-
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

SEM CÓDIGO 3 Desmobilização de Equipamentos Rodantes (un)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEM CÓDIGO 3	Desmobilização de Equipamentos Rodantes		un	1,00000000	R\$ 3.231,72	R\$ 3.231,72
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 3.231,72
VALOR:						R\$ 3.231,72

SEM CÓDIGO 4 Mobilização de Equipamentos de Grande Porte (pesado) (un)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEM CÓDIGO 4	Mobilização de Equipamentos de Grande Porte (pesado)		un	1,00000000	R\$ 3.337,75	R\$ 3.337,75
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 3.337,75
VALOR:						R\$ 3.337,75

SEJM CÓDIGO 5 Desmobilização de Equipamentos de Grande Porte (pesado) (un)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEJM CÓDIGO 5	Desmobilização de Equipamentos de Grande Porte (pesado)		un	1,00000000	R\$ 3.337,75	R\$ 3.337,75
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 3.337,75
VALOR:						R\$ 3.337,75

SEM CÓDIGO 6 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UND)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEM CÓDIGO 6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		UND	1,00000000	R\$ 889.460,59	R\$ 889.460,59
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 889.460,59
VALOR:						R\$ 889.460,59

Adaptada 01 Estaca perfil metálico W 250 x 85 - com emenda - fornecimento e cravação (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9502	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 224,8683	R\$ 100,3545	R\$ 224,8683
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 224,8683
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	2,00000000	22,01	44,02	
TOTAL MÃO DE OBRA:							44,02
Custo Horário da Execução:							R\$ 268,8883
Produção da Equipe:							9,9600
Custo Unitário da Execução:							R\$ 26,9968
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0946	Aço em perfis ASTM A572 grau 50		kg	89,00000000	R\$ 12,94	R\$ 1.151,66	
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36		kg	1,13700000	R\$ 9,31	R\$ 10,59	

<div><div><div>DER</div><div>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</div></div><div><div>RONDÔNIA</div><div>Governo do Estado</div></div><div></div></div>		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M- ATUALIZADA JULHO-2024	DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%	
				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				SICRO CONSULTORIA	2024/07	-	-
				SICRO NOVO	2024/07	-	-
LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)	DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1.162,25
------------------	--------------

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	kg	0,00411000	R\$ 66,60	R\$ 0,27
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 0,27

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0946	Aço em perfis ASTM A572 grau 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,08900000	R\$ 32,75	R\$ 2,91
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00114000	R\$ 32,75	R\$ 0,04
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 2,95


MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0946	Aço em perfis ASTM A572 grau 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,08500000	0,00	R\$ 1,08	10,00	R\$ 0,86	50,00	R\$ 0,69	R\$ 3,66
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00114000	0,00	R\$ 1,08	10,00	R\$ 0,86	50,00	R\$ 0,69	R\$ 0,05
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 3,71
						Custo Direto Total:				R\$ 1.196,18
						VALOR:				R\$ 1.196,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
<div> <div>DER</div> <div>RONDÔNIA</div> <div>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</div> <div>Governo do Estado</div> </div>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M- ATUALIZADA JULHO-2024	DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024	FORTE	VERSÃO	HORA
			SICRO CONSULTORIA	2024/07	-
	LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)	SICRO NOVO	2024/07	-
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)												
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO				
P9801	Ajudante			h	0,09000000	22,1897		1,9971				
P9805	Armador			h	0,09000000	27,6243		2,4862				
					TOTAL MÃO DE OBRA:			4,4833				
					Custo Horário da Execução:			R\$ 4,4833				
					Produção da Equipe:			1,00000				
					Custo Unitário da Execução:			R\$ 4,4833				
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
M0004	Aço CA 50			kg	1,10000000	R\$ 7,5896		R\$ 8,3486				
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)			kg	0,01500000	R\$ 12,6500		R\$ 0,1898				
					TOTAL MATERIAIS:			R\$ 8,5384				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00110000	R\$ 32,7500		R\$ 0,0360			
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00002000	R\$ 32,7500		R\$ 0,0007			
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:			R\$ 0,0367				
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,00110000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0474
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0009
					MOMENTO DE TRANSPORTE:							R\$ 0,0483
					Custo Direto Total:							R\$ 13,1067
					VALOR:							R\$ 13,10

5914647 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 305,5650	R\$ 88,5376	R\$ 825,5436
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 825,5436
					Custo Horário da Execução:		R\$ 825,5436
					Produção da Equipe:		457,16000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,8058
					Custo Direto Total:		R\$ 1,8058
					VALOR:		R\$ 1,81

5909007 Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	4,00000000	0,8000	0,2000	R\$ 306,7116	R\$ 99,2620	R\$ 1.060,8868


<div><div><div>DER</div><div>RONDÔNIA</div><div>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</div><div>Governo do Estado</div></div><div></div></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M- ATUALIZADA JULHO-2024	DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024	SICRO CONSULTORIA	2024/07	-	-
			SICRO NOVO	2024/07	-	-
	LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)	DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1.060,8868
Custo Horário da Execução:	R\$ 1.060,8868
Produção da Equipe:	59,76000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 17,7525
Custo Direto Total:	R\$ 17,7525
VALOR:	R\$ 17,75

5915015 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 387,3913	R\$ 129,5247	R\$ 387,3913
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 387,3913
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	2,00000000	22,0095	44,0190
					TOTAL MÃO DE OBRA:		44,0190
					Custo Horário da Execução:		R\$ 431,4103
					Produção da Equipe:		20,61000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 20,9321
					Custo Direto Total:		R\$ 20,9321
					VALOR:		R\$ 20,93

5914333 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,00000000	0,5300	0,4700	R\$ 255,6452	R\$ 71,7209	R\$ 338,4016
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 308,1956	R\$ 115,7036	R\$ 308,1956
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 646,5972
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	2,00000000	22,0095	44,0190
					TOTAL MÃO DE OBRA:		44,0190
					Custo Horário da Execução:		R\$ 690,6162
					Produção da Equipe:		21,37000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 32,3171
					Custo Direto Total:		R\$ 32,3171
					VALOR:		R\$ 32,32

5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 255,6452	R\$ 71,7209	R\$ 255,6452

<div><div><div>DER</div><div>RONDÔNIA</div><div>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</div><div>Governo do Estado</div></div><div></div></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M- ATUALIZADA JULHO-2024	DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024	SICRO CONSULTORIA	2024/07	-	-
			SICRO NOVO	2024/07	-	-
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)					

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 255,6452
---------------------	--------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	6,00000000	22,0095	132,0570
TOTAL MÃO DE OBRA:					132,0570
Custo Horário da Execução:					R\$ 387,7022
Produção da Equipe:					11,84000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 32,7451
Custo Direto Total:					R\$ 32,7451
VALOR:					R\$ 32,75

5915433 Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 176,8866	R\$ 66,7680	R\$ 176,8866
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 176,8866
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	4,00000000	22,0095	88,0380
					TOTAL MÃO DE OBRA:		88,0380
					Custo Horário da Execução:		R\$ 264,9246
					Produção da Equipe:		7,84664
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 33,7628
					Custo Direto Total:		R\$ 33,7628
					VALOR:		R\$ 33,76

1110000 Concreto (m³)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3504	Concreto	m³	1,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 0,0000
Custo Direto Total:					R\$ 0,0000
VALOR:					R\$ 0,00

1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais (m³)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	22,0095	44,0190
			TOTAL MÃO DE OBRA:		44,0190

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
<div> <div>DER</div> <div>RONDÔNIA</div> <div>Departamento Estadual de Estradas e Transportes</div> <div>Governo do Estado</div> </div>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M- ATUALIZADA JULHO-2024	DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024	FORTE	VERSÃO	HORA
			SICRO CONSULTORIA	2024/07	-
	LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)	SICRO NOVO	2024/07	-
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

				Custo Horário da Execução:		R\$ 44,0190					
				Produção da Equipe:		3,92899					
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 11,2036					
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1097	Pedra de mão ou rachão			m³	0,52600000	R\$ 169,1053	R\$ 88,9494				
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 88,9494				
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	0,70000000	R\$ 558,2300	R\$ 390,7610				
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 390,7610				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			t	5914647	0,78900000	R\$ 1,8100	R\$ 1,4281			
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 1,4281			
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP	P	CUSTO UNITÁRIO	
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			tkm	0,78900000	0,00	R\$ 1,2900	0,00	R\$ 1,0300	0,00	R\$ 0,8200
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000			
						Custo Direto Total:		R\$ 492,3421			
						VALOR:		R\$ 492,34			

1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,2605	R\$ 0,8468	R\$ 1,2605
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 51,7856	R\$ 30,4784	R\$ 51,7856
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 0,7276	R\$ 0,4946	R\$ 2,8172
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 1,6590	R\$ 1,1278	R\$ 4,0368
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 59,9001
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro			h	1,00000000	26,0936	26,0936
P9824	Servente			h	9,00000000	22,0095	198,0855
					TOTAL MÃO DE OBRA:		224,1791
					Custo Horário da Execução:		R\$ 284,0792
					Produção da Equipe:		3,92899
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 72,3034
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa			kg	0,84646000	R\$ 8,9594	R\$ 7,5838
M0082	Areia média lavada			m³	0,63334000	R\$ 139,0462	R\$ 88,0635
M0191	Brita 1			m³	0,36754000	R\$ 193,8133	R\$ 71,2341
M0192	Brita 2			m³	0,36754000	R\$ 187,5633	R\$ 68,9370
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco			kg	282,15207000	R\$ 0,8404	R\$ 237,1206


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
<div> <div>DER</div> <div>RONDÔNIA</div> <div>Departamento Estadual de Estradas e Rodagem e Transportes</div> <div>Governo do Estado</div> </div>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M- ATUALIZADA JULHO-2024	DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)	SICRO CONSULTORIA	2024/07	-
			SICRO NOVO	2024/07	-
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 472,9390
------------------	--------------

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085000	R\$ 32,7500	R\$ 0,0278
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,95001000	R\$ 1,8100	R\$ 1,7195
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,8100	R\$ 0,9979
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,8100	R\$ 0,9979
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	R\$ 32,7500	R\$ 9,2404
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 12,9835

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8600	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,95001000	0,00	R\$ 1,2900	0,00	R\$ 1,0300	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,2900	0,00	R\$ 1,0300	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,2900	0,00	R\$ 1,0300	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8600	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 558,2259
VALOR:										R\$ 558,23

1400973 Corte de chapas de aço com espessura de 3 mm com maçarico oxiacetileno (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,9133	R\$ 0,5040	R\$ 0,9133
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 0,9133
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9825	Soldador		h	1,00000000	34,3443	34,3443	
TOTAL MÃO DE OBRA:							34,3443
Custo Horário da Execução:							R\$ 35,2576
Produção da Equipe:							45,85000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,7690
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1796	Gás acetileno		kg	0,00494000	R\$ 101,9806	R\$ 0,5038	
M1795	Gás oxigênio		m³	0,01673000	R\$ 19,0000	R\$ 0,3179	
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 0,8217
Custo Direto Total:							R\$ 1,5907
VALOR:							R\$ 1,59
1408173 Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno (cm²)							

<div><div><div>DER</div><div>RONDÔNIA</div><div>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</div><div>Governo do Estado</div></div><div></div></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M- ATUALIZADA JULHO-2024	DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024	SICRO CONSULTORIA	2024/07	-	-
			SICRO NOVO	2024/07	-	-
	LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)	DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,9133	R\$ 0,5040	R\$ 0,9133
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 0,9133

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9825	Soldador	h	1,00000000	34,3443	34,3443
TOTAL MÃO DE OBRA:					34,3443

Custo Horário da Execução:	R\$ 35,2576
Produção da Equipe:	1.535,50000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,0230

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1796	Gás acetileno	kg	0,00021000	R\$ 101,9806	R\$ 0,0214
M1795	Gás oxigênio	m³	0,00096000	R\$ 19,0000	R\$ 0,0182
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 0,0396

Custo Direto Total:	R\$ 0,0626
---------------------	------------

VALOR:	R\$ 0,06
--------	----------

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	h	1,00000000	22,0095	22,0095
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,0095
Custo Horário da Execução:					R\$ 22,0095
Produção da Equipe:					0,50000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 44,0190
Custo do FIC (0,04937):					R\$ 2,1745
Custo Direto Total:					R\$ 46,1935
VALOR:					R\$ 46,19

3105941 Fôrma em chapa metálica 1/8” para cabeça de tirantes - utilização de 50 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,26707000	1,0000	0,0000	R\$ 0,2059	R\$ 0,1366	R\$ 0,0550
E9521	Grupo gerador - 3,2 kVA	0,26707000	1,0000	0,0000	R\$ 4,8626	R\$ 0,2420	R\$ 1,2987
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1,3536
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante			h	1,00000000	22,1897	22,1897
P9830	Montador			h	1,00000000	29,4821	29,4821
					TOTAL MÃO DE OBRA:		51,6718

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
<div> <div>DER</div> <div>RONDÔNIA</div> <div>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</div> <div>Governo do Estado</div> </div>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M- ATUALIZADA JULHO-2024	DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024	FORTE	VERSÃO	HORA
			SICRO CONSULTORIA	2024/07	-
	LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)	SICRO NOVO	2024/07	-
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			Custo Horário da Execução:		R\$ 53,0254
			Produção da Equipe:		3,24600
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 16,3356
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3126	Barra chata em aço galvanizado	kg	0,02341000	R\$ 10,9702	R\$ 0,2568
M0506	Broca de widia - D = 8 mm e C = 120 mm	un	0,02054000	R\$ 7,4844	R\$ 0,1537
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36	kg	0,51810000	R\$ 9,9829	R\$ 5,1721
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas	l	0,01333000	R\$ 18,1711	R\$ 0,2422
M0198	Parafuso de cabeça chata em aço - D = 4,5 mm e bucha plástica - D = 8 mm (S8)	un	12,32286000	R\$ 0,3440	R\$ 4,2391
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 10,0639

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	0,00936000	R\$ 13,1000	R\$ 0,1226
1400973	Corte de chapas de aço com espessura de 3 mm com maçarico oxiacetileno	m	0,16389000	R\$ 1,5900	R\$ 0,2606
1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	cm²	0,49291000	R\$ 0,0600	R\$ 0,0296
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	kg	0,00422000	R\$ 97,1000	R\$ 0,4098
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 0,8226

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3126	Barra chata em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 32,7500	R\$ 0,0007
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914333	0,00052000	R\$ 32,3200	R\$ 0,0168
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	R\$ 32,7500	R\$ 0,0003
M0198	Parafuso de cabeça chata em aço - D = 4,5 mm e bucha plástica - D = 8 mm (S8) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00010000	R\$ 32,7500	R\$ 0,0033
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0211


MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3126	Barra chata em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8600	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00052000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8600	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8600	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
M0198	Parafuso de cabeça chata em aço - D = 4,5 mm e bucha plástica - D = 8 mm (S8) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00010000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8600	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 27,2432
VALOR:										R\$ 27,24

1108059 Microconcreto para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 34,4095	R\$ 28,7584	R\$ 34,4095
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 0,7276	R\$ 0,4946	R\$ 0,5645
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	2,00000000	0,2000	0,8000	R\$ 1,6590	R\$ 1,1278	R\$ 2,4680
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 37,4420

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
<div> <div>DER</div> <div>RONDÔNIA</div> <div>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</div> <div>Governo do Estado</div> </div>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M- ATUALIZADA JULHO-2024	DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024	FONTE	VERSÃO	HORA
			SICRO CONSULTORIA	2024/07	-
			SICRO NOVO	2024/07	-
	LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)	DER-RO	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	26,0936	26,0936					
P9824	Servente	h	5,00000000	22,0095	110,0475					
			TOTAL MÃO DE OBRA:		136,1411					
			Custo Horário da Execução:		R\$ 173,5831					
			Produção da Equipe:		1,22509					
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 141,6901					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento	kg	1.811,25000000	R\$ 2,5666	R\$ 4.648,7543					
M1103	Pedrisco	m³	0,36225000	R\$ 201,1019	R\$ 72,8492					
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 4.721,6035					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,81125000	R\$ 32,7500	R\$ 59,3184				
M1103	Pedrisco (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,54338000	R\$ 1,8100	R\$ 0,9835				
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 60,3019					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,81125000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8600	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
M1103	Pedrisco (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,54338000	0,00	R\$ 1,2900	0,00	R\$ 1,0300	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
			MOMENTO DE TRANSPORTE:					R\$ 0,0000		
			Custo Direto Total:					R\$ 4.923,5955		
			VALOR:					R\$ 4.923,60		

5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 45,5941	R\$ 39,8047	R\$ 45,5941
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 27,2247	R\$ 5,5964	R\$ 27,2247
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 72,8188
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante			h	1,00000000	22,1897	22,1897
P9822	Pintor			h	2,00000000	27,7055	55,4110
					TOTAL MÃO DE OBRA:		77,6007
					Custo Horário da Execução:		R\$ 150,4195
					Produção da Equipe:		19,15000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 7,8548
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster			kg	0,11200000	R\$ 83,0534	R\$ 9,3020
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 9,3020
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
<div> <div>DER</div> <div>Departamento Estadual de Estradas e Transportes</div> </div> <div> <div>RONDÔNIA</div> <div>Governo do Estado</div> </div> 	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M- ATUALIZADA JULHO-2024	DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)	SICRO CONSULTORIA	2024/07	-
			SICRO NOVO	2024/07	-
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00011000	R\$ 32,7500	R\$ 0,0036
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,0036

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00011000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0047
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0047
						Custo Direto Total:				R\$ 17,1651
						VALOR:				R\$ 17,16

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	0,15060000	1,0000	0,0000	R\$ 0,2059	R\$ 0,1366	R\$ 0,0310
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 27,2247	R\$ 5,5964	R\$ 13,1204
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080000	1,0000	0,0000	R\$ 15,1450	R\$ 9,6270	R\$ 3,0411
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 12,5178	R\$ 7,9570	R\$ 6,0327
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 24,4462	R\$ 15,4110	R\$ 11,7814
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 34,0066


MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	2,00000000	22,1897	44,3794
P9830	Montador	h	1,00000000	29,4821	29,4821
P9823	Serralheiro	h	1,00000000	29,1331	29,1331
P9824	Servente	h	2,00000000	22,0095	44,0190
TOTAL MÃO DE OBRA:					147,0136
Custo Horário da Execução:					R\$ 181,0202
Produção da Equipe:					4,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 45,2551

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500000	R\$ 11,6565	R\$ 137,2553
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	1,40000000	R\$ 152,1330	R\$ 212,9862
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 350,2415

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1,00000000	R\$ 17,1600	R\$ 17,1600
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 17,1600

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914333	0,01178000	R\$ 32,3200	R\$ 0,3807
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00062000	R\$ 32,7500	R\$ 0,0203
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,4010

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	

<div><div><div>DER</div><div>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</div></div><div><div>RONDÔNIA</div><div>Governo do Estado</div></div><div></div></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M- ATUALIZADA JULHO-2024	DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024	SICRO CONSULTORIA	2024/07	-	-	
			SICRO NOVO	2024/07	-	-	
	LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)	DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01178000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,5077
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00062000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0267
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,5344	
Custo Direto Total:									R\$ 413,5920	
VALOR:									R\$ 413,59	

5213421 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060000	1,0000	0,0000	R\$ 0,2059	R\$ 0,1366	R\$ 0,0310
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 27,2247	R\$ 5,5964	R\$ 13,1204
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080000	1,0000	0,0000	R\$ 15,1450	R\$ 9,6270	R\$ 3,0411
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 12,5178	R\$ 7,9570	R\$ 6,0327
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 24,4462	R\$ 15,4110	R\$ 11,7814
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 34,0066

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante		h	2,00000000	22,1897	44,3794
P9830	Montador		h	1,00000000	29,4821	29,4821
P9823	Serralheiro		h	1,00000000	29,1331	29,1331
P9824	Servente		h	2,00000000	22,0095	44,0190
TOTAL MÃO DE OBRA:						147,0136

Custo Horário da Execução:	R\$ 181,0202
Produção da Equipe:	4,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 45,2551

MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado		kg	11,77500000	R\$ 11,6565	R\$ 137,2553
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV		m²	0,40000000	R\$ 128,2000	R\$ 51,2800
M3235	Película retrorrefletiva tipo I		m²	1,00000000	R\$ 152,1330	R\$ 152,1330
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 340,6683

SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		m²	1,00000000	R\$ 17,1600	R\$ 17,1600
TOTAL SERVIÇOS:						R\$ 17,1600

TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914333	0,01178000	R\$ 32,3200	R\$ 0,3807
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00012000	R\$ 32,7500	R\$ 0,0039
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00044000	R\$ 32,7500	R\$ 0,0144
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							R\$ 0,3990

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	0,01178000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8600	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
<div> <div>DER</div> <div>RONDÔNIA</div> <div>Departamento Estadual de Estradas e Transportes</div> <div>Governo do Estado</div> </div>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M- ATUALIZADA JULHO-2024				DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024				FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)				SICRO CONSULTORIA	2024/07	-	-
						SICRO NOVO	2024/07	-	-
						DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00012000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8600	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00044000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8600	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000	
Custo Direto Total:									R\$ 403,4824	
VALOR:									R\$ 403,48	

5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção (m²)									
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
				PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW		0,15060000	1,0000	0,0000	R\$ 0,2059	R\$ 0,1366	R\$ 0,0310	
E9753	Grupo gerador - 23 kVA		0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 27,2247	R\$ 5,5964	R\$ 13,1204	
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW		0,20080000	1,0000	0,0000	R\$ 15,1450	R\$ 9,6270	R\$ 3,0411	
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW		0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 12,5178	R\$ 7,9570	R\$ 6,0327	
TOTAL EQUIPAMENTOS:									R\$ 22,2252
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9801	Ajudante			h	2,00000000	22,1897	44,3794		
P9830	Montador			h	1,00000000	29,4821	29,4821		
P9823	Serralheiro			h	1,00000000	29,1331	29,1331		
P9824	Servente			h	2,00000000	22,0095	44,0190		
TOTAL MÃO DE OBRA:							147,0136		
Custo Horário da Execução:							R\$ 169,2388		
Produção da Equipe:							4,00000		
Custo Unitário da Execução:							R\$ 42,3097		
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M1367	Chapa fina em aço galvanizado			kg	11,77500000	R\$ 11,6565	R\$ 137,2553		
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)			m²	1,00000000	R\$ 372,3030	R\$ 372,3030		
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 509,5583		

SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço			m²	1,00000000	R\$ 17,1600	R\$ 17,1600		
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 17,1600		

TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914333	0,01178000	R\$ 32,3200	R\$ 0,3807		
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00044000	R\$ 32,7500	R\$ 0,0144		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							R\$ 0,3951		

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	0,01178000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8600	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00044000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8600	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
<div> <div>DER</div> <div>RONDÔNIA</div> <div>Departamento Estadual de Estradas e Rodagem e Transportes</div> <div>Governo do Estado</div> </div>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M- ATUALIZADA JULHO-2024	DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024	FONTE	VERSÃO	HORA
			SICRO CONSULTORIA	2024/07	-
			SICRO NOVO	2024/07	-
LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)		DER-RO	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 569,4231
VALOR:	R\$ 569,42

5213433 Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060000	1,0000	0,0000	R\$ 0,2059	R\$ 0,1366	R\$ 0,0310
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,51635000	1,0000	0,0000	R\$ 27,2247	R\$ 5,5964	R\$ 14,0575
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080000	1,0000	0,0000	R\$ 15,1450	R\$ 9,6270	R\$ 3,0411
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,51635000	1,0000	0,0000	R\$ 12,5178	R\$ 7,9570	R\$ 6,4636
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,36145000	1,0000	0,0000	R\$ 24,4462	R\$ 15,4110	R\$ 8,8361
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 32,4292	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	2,00000000	22,1897	44,3794
P9830	Montador	h	1,00000000	29,4821	29,4821
P9823	Serralheiro	h	1,00000000	29,1331	29,1331
P9824	Servente	h	2,00000000	22,0095	44,0190
TOTAL MÃO DE OBRA:				147,0136	
Custo Horário da Execução:				R\$ 179,4428	
Produção da Equipe:				3,00000	
Custo Unitário da Execução:				R\$ 59,8143	

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro - E = 2,0 mm	m²	1,00000000	R\$ 121,0667	R\$ 121,0667
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV	m²	0,40000000	R\$ 128,2000	R\$ 51,2800
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	1,00000000	R\$ 152,1330	R\$ 152,1330
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 324,4797	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro - E = 2,0 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00320000	R\$ 32,7500	R\$ 0,1048
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00012000	R\$ 32,7500	R\$ 0,0039
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00044000	R\$ 32,7500	R\$ 0,0144
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,1231	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro - E = 2,0 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00320000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8600	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00012000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8600	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00044000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8600	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000	
Custo Direto Total:									R\$ 384,4171	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
<div> <div>DER</div> <div>RONDÔNIA</div> <div>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</div> <div>Governo do Estado</div> </div>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M- ATUALIZADA JULHO-2024	DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)	SICRO CONSULTORIA	2024/07	-
			SICRO NOVO	2024/07	-
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	R\$ 384,42
--------	------------

4815671 Reaterro e compactação com soquete vibratório (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 9,6496	R\$ 1,0633	R\$ 9,6496
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 9,6496
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente						
				h	2,00000000	22,0095	44,0190
					TOTAL MÃO DE OBRA:		44,0190
Custo Horário da Execução:							R\$ 53,6686
Produção da Equipe:							3,11250
Custo Unitário da Execução:							R\$ 17,2429
Custo Direto Total:							R\$ 17,2429
VALOR:							R\$ 17,24


2408057 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX (kg)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 27,2247	R\$ 5,5964	R\$ 27,2247			
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,2468	R\$ 0,1362	R\$ 0,2468			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 27,4715			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9801	Ajudante									
P9825	Soldador			h	1,00000000	22,1897	22,1897			
				h	1,00000000	34,3443	34,3443			
					TOTAL MÃO DE OBRA:		56,5340			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 84,0055			
					Produção da Equipe:		1,34139			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 62,6257			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M1397	Eletrodo revestido E60XX									
				kg	1,00000000	R\$ 34,4382	R\$ 34,4382			
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 34,4382			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M1397	Eletrodo revestido E60XX (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655		0,00100000	R\$ 32,7500	R\$ 0,0328			
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0328			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1397	Eletrodo revestido E60XX (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00100000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8600	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
					MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000	
					Custo Direto Total:				R\$ 97,0967	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
<div> <div>DER</div> <div>RONDÔNIA</div> <div>Departamento Estadual de Estradas e Rodagem e Transportes</div> <div>Governo do Estado</div> </div>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M- ATUALIZADA JULHO-2024	DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%
	DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:		SICRO CONSULTORIA	2024/07	-
			SICRO NOVO	2024/07	-
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	R\$ 97,10
--------	-----------

2408058 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX (kg)												
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO		
					PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9753	Grupo gerador - 23 kVA			1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 27,2247		R\$ 5,5964		R\$ 27,2247	
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW			1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,2468		R\$ 0,1362		R\$ 0,2468	
							TOTAL EQUIPAMENTOS:			R\$ 27,4715		
MÃO DE OBRA						UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO		
P9801	Ajudante					h	1,00000000	22,1897		22,1897		
P9825	Soldador					h	1,00000000	34,3443		34,3443		
							TOTAL MÃO DE OBRA:			56,5340		
							Custo Horário da Execução:			R\$ 84,0055		
							Produção da Equipe:			2,78972		
							Custo Unitário da Execução:			R\$ 30,1125		
MATERIAIS						UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M2130	Eletrodo revestido E70XX					kg	1,00000000	R\$ 36,4182		R\$ 36,4182		
							TOTAL MATERIAIS:			R\$ 36,4182		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M2130	Eletrodo revestido E70XX (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655		0,00100000	R\$ 32,7500		R\$ 0,0328		
							TRANSPORTE - TEMPO FIXO:			R\$ 0,0328		
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2130	Eletrodo revestido E70XX (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,00100000	0,00	R\$ 1,0800	10,00	R\$ 0,8600	50,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0431
							MOMENTO DE TRANSPORTE:			R\$ 0,0431		
							Custo Direto Total:			R\$ 66,6066		
							VALOR:			R\$ 66,60		

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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 305,5650	R\$ 88,5376	R\$ 305,5650
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 305,5650
					Custo Horário da Execução:		R\$ 305,5650
					Produção da Equipe:		249,00000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,2272
					Custo do FIC (0,04937):		R\$ 0,0606
					Custo Direto Total:		R\$ 1,2878
					VALOR:		R\$ 1,29


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
<div><div>DER</div><div>Departamento Estadual de Estradas e Transportes</div><div>RONDÔNIA</div><div>Governo do Estado</div><div></div></div>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M- ATUALIZADA JULHO-2024	DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024	FONTE	VERSÃO	HORA
			SICRO CONSULTORIA	2024/07	-
	LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)	SICRO NOVO	2024/07	-
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 305,5650	R\$ 88,5376	R\$ 305,5650
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 305,5650
Custo Horário da Execução:							R\$ 305,5650
Produção da Equipe:							311,25000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,9817
Custo do FIC (0,04937):							R\$ 0,0485
Custo Direto Total:							R\$ 1,0302
VALOR:							R\$ 1,03

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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 305,5650	R\$ 88,5376	R\$ 305,5650
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 305,5650
Custo Horário da Execução:							R\$ 305,5650
Produção da Equipe:							373,50000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,8181
Custo Direto Total:							R\$ 0,8181
VALOR:							R\$ 0,82

5914314 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 176,8866	R\$ 66,7680	R\$ 176,8866
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 176,8866
Custo Horário da Execução:							R\$ 176,8866
Produção da Equipe:							149,40000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,1840
Custo do FIC (0,04937):							R\$ 0,0585
Custo Direto Total:							R\$ 1,2425
VALOR:							R\$ 1,24

5914329 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 176,8866	R\$ 66,7680	R\$ 176,8866
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 176,8866


<div><div><div>DER</div><div>RONDÔNIA</div><div>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</div><div>Governo do Estado</div></div><div></div></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M- ATUALIZADA JULHO-2024	DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024	SICRO CONSULTORIA	2024/07	-	-
			SICRO NOVO	2024/07	-	-
	LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)	DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 176,8866
Produção da Equipe:	186,75000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,9472
Custo do FIC (0,04937):	R\$ 0,0468
Custo Direto Total:	R\$ 0,9940
VALOR:	R\$ 0,99

5914344 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 176,8866	R\$ 66,7680	R\$ 176,8866
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 176,8866
					Custo Horário da Execução:		R\$ 176,8866
					Produção da Equipe:		224,10000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,7893
					Custo Direto Total:		R\$ 0,7893
					VALOR:		R\$ 0,79

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 - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 306,7116	R\$ 99,2620	R\$ 306,7116
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 306,7116
					Custo Horário da Execução:		R\$ 306,7116
					Produção da Equipe:		318,72000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,9623
					Custo do FIC (0,04937):		R\$ 0,0475
					Custo Direto Total:		R\$ 1,0098
					VALOR:		R\$ 1,01

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 - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 306,7116	R\$ 99,2620	R\$ 306,7116
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 306,7116
					Custo Horário da Execução:		R\$ 306,7116
					Produção da Equipe:		398,40000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,7699
					Custo do FIC (0,04937):		R\$ 0,0380
					Custo Direto Total:		R\$ 0,8079
					VALOR:		R\$ 0,81


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
<div> <div>DER</div> <div>Departamento Estadual de Estradas e Transportes</div> </div> <div> <div>RONDÔNIA</div> <div>Governo do Estado</div> </div> 	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M- ATUALIZADA JULHO-2024	DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%
	DESCRIÇÃO:		FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:		SICRO CONSULTORIA	2024/07	-
			SICRO NOVO	2024/07	-
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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 - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 306,7116	R\$ 99,2620	R\$ 306,7116
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 306,7116
					Custo Horário da Execução:		R\$ 306,7116
					Produção da Equipe:		478,08000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,6415
					Custo Direto Total:		R\$ 0,6415
					VALOR:		R\$ 0,64

5915012 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 387,3913	R\$ 129,5247	R\$ 387,3913
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 387,3913
						Custo Horário da Execução:	R\$ 387,3913
						Produção da Equipe:	187,91000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,0616
						Custo do FIC (0,04937):	R\$ 0,1018
						Custo Direto Total:	R\$ 2,1634
						VALOR:	R\$ 2,16

5915013 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 387,3913	R\$ 129,5247	R\$ 387,3913
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 387,3913
						Custo Horário da Execução:	R\$ 387,3913
						Produção da Equipe:	234,89000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,6492
						Custo do FIC (0,04937):	R\$ 0,0815
						Custo Direto Total:	R\$ 1,7307
						VALOR:	R\$ 1,73

5915014 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 387,3913	R\$ 129,5247	R\$ 387,3913
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 387,3913

<div><div><div>DER</div><div>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</div></div><div><div>RONDÔNIA</div><div>Governo do Estado</div></div><div></div></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M- ATUALIZADA JULHO-2024	DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024	SICRO CONSULTORIA	2024/07	-	-
			SICRO NOVO	2024/07	-	-
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)					


Custo Horário da Execução:	R\$ 387,3913
Produção da Equipe:	281,87000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,3744
Custo Direto Total:	R\$ 1,3744
VALOR:	R\$ 1,37

5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 255,6452	R\$ 71,7209	R\$ 255,6452
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 255,6452
Custo Horário da Execução:		R\$ 255,6452					
Produção da Equipe:		248,59000					
Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,0284					
Custo do FIC (0,04937):		R\$ 0,0508					
Custo Direto Total:		R\$ 1,0792					
VALOR:							R\$ 1,08

5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 255,6452	R\$ 71,7209	R\$ 255,6452
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 255,6452
Custo Horário da Execução:		R\$ 255,6452					
Produção da Equipe:		310,73000					
Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,8227					
Custo do FIC (0,04937):		R\$ 0,0406					
Custo Direto Total:		R\$ 0,8633					
VALOR:							R\$ 0,86


5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 255,6452	R\$ 71,7209	R\$ 255,6452
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 255,6452
Custo Horário da Execução:		R\$ 255,6452					
Produção da Equipe:		372,88000					
Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,6856					
Custo Direto Total:		R\$ 0,6856					
VALOR:							R\$ 0,69


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
<div><div><div><div>DER</div><div>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</div></div><div><div>RONDÔNIA</div><div>Governo do Estado</div></div></div><div></div></div>		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M-ATUALIZADA JULHO-2024				DATA :	30/07/2024	BDI :	31,1100%
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)				SICRO CONSULTORIA	2024/07	-	-
							SICRO NOVO	2024/07	-	-
						DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
SEM CÓDIGO 6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		Não cadastrado	UND	1,0000	R\$ 1.166.171,7795	R\$ 1.166.171,7795	24,46%	24,46%	A
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO	Serviço	kg	42.176,3000	R\$ 17,1841	R\$ 724.761,7568	15,20%	39,66%	A
Adaptada 01	Estaca perfil metálico W 250 x 85 - com emenda - fornecimento e cravação	DER-RO	Serviço	m	451,6800	R\$ 1.568,3074	R\$ 708.373,0864	14,86%	54,51%	B
SEM CÓDIGO 1	*Instalações de Canteiro e Acampamento		Não cadastrado	UND	1,0000	R\$ 438.844,4300	R\$ 438.844,4300	9,20%	63,72%	B
COM- 22966898	Detalhamento do projeto executivo (Tabela ABENC)	DER-RO	Serviço	m²	635,0000	R\$ 601,4528	R\$ 381.922,5280	8,01%	71,73%	B
COM- 00576769	Elaboração de estudo de patologia e recuperação de OAE e Projeto Executivo	DER-RO	Serviço	UND	1,0000	R\$ 373.186,7073	R\$ 373.186,7073	7,83%	79,55%	B
1106280	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	m³	244,0130	R\$ 905,5571	R\$ 220.967,7046	4,63%	84,19%	C
2108169	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	SICRO	Serviço	m³	1.838,1980	R\$ 74,5798	R\$ 137.092,4392	2,88%	87,06%	C
3108016	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO	Serviço	m²	720,4300	R\$ 146,6509	R\$ 105.651,7079	2,22%	89,28%	C
5605882	Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - exceto perfuração	SICRO	Serviço	m	160,0000	R\$ 533,0547	R\$ 85.288,7520	1,79%	91,07%	C
1608024	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 20 mm	SICRO	Serviço	m	843,2000	R\$ 97,3753	R\$ 82.106,8530	1,72%	92,79%	C
5605942	Pintura eletrostática com tinta em pó à base de resina epóxi - E = 200 µm	SICRO	Serviço	m²	752,0260	R\$ 74,7860	R\$ 56.241,0164	1,18%	93,97%	C
2407972	Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi	SICRO	Serviço	kg	450,3300	R\$ 94,3383	R\$ 42.483,3666	0,89%	94,86%	C
1106380	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	m³	46,4200	R\$ 867,7735	R\$ 40.282,0459	0,84%	95,70%	C
1600438	Demolição manual de concreto armado	SICRO	Serviço	m³	46,4200	R\$ 777,9149	R\$ 36.110,8097	0,76%	96,46%	C
5605945	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	SICRO	Serviço	un	32,0000	R\$ 753,9557	R\$ 24.126,5824	0,51%	96,97%	C
1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	SICRO	Serviço	m³	290,4330	R\$ 75,3489	R\$ 21.883,8071	0,46%	97,43%	C
1600408	Apicoamento manual de concreto	SICRO	Serviço	m²	752,0260	R\$ 24,7142	R\$ 18.585,7210	0,39%	97,81%	C
5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SICRO	Serviço	un	20,0000	R\$ 597,8044	R\$ 11.956,0880	0,25%	98,07%	C
5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	SICRO	Serviço	m²	16,0000	R\$ 610,7360	R\$ 9.771,7760	0,20%	98,27%	C
4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	SICRO	Serviço	m³	83,4190	R\$ 100,9415	R\$ 8.420,4390	0,18%	98,45%	C
9748002	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18.	DER-RO	Obra de Arte	ud	1,0000	R\$ 6.650,6071	R\$ 6.650,6071	0,14%	98,59%	C
2007971	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	SICRO	Serviço	m	54,6000	R\$ 119,5181	R\$ 6.525,6883	0,14%	98,72%	C
5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	SICRO	Serviço	un	10,0000	R\$ 636,1369	R\$ 6.361,3690	0,13%	98,86%	C


<div><div><div>DER</div><div>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</div></div><div><div>RONDÔNIA</div><div>Governo do Estado</div></div><div></div></div>	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M-ATUALIZADA JULHO-2024					DATA :		30/07/2024	BDI :		31,1100%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024	FORTE		VERSÃO		HORA		MES			
			SICRO CONSULTORIA		2024/07		-		-			
			SICRO NOVO		2024/07		-		-			
			DER-RO		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			
LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)											


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
4507829	Bainha metálica redonda D = 45 mm para 4 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	SICRO	Serviço	m	160,0000	R\$ 39,6331	R\$ 6.341,2960	0,13%	98,99%	C
5213476	Placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	SICRO	Serviço	un	20,0000	R\$ 227,1742	R\$ 4.543,4840	0,10%	99,09%	C
SEJM CÓDIGO 5	Desmobilização de Equipamentos de Grande Porte (pesado)		Não cadastrado	un	1,0000	R\$ 4.376,1240	R\$ 4.376,1240	0,09%	99,18%	C
SEM CÓDIGO 4	Mobilização de Equipamentos de Grande Porte (pesado)		Não cadastrado	un	1,0000	R\$ 4.376,1240	R\$ 4.376,1240	0,09%	99,27%	C
9748003	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	DER-RO	Obra de Arte	ud	1,0000	R\$ 4.350,3871	R\$ 4.350,3871	0,09%	99,36%	C
3806402	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	SICRO	Serviço	m²	1.387,0260	R\$ 3,1073	R\$ 4.309,9059	0,09%	99,45%	C
SEM CÓDIGO 2	Mobilização de Equipamentos Rodantes		Não cadastrado	un	1,0000	R\$ 4.237,1080	R\$ 4.237,1080	0,09%	99,54%	C
SEM CÓDIGO 3	Desmobilização de Equipamentos Rodantes		Não cadastrado	un	1,0000	R\$ 4.237,1080	R\$ 4.237,1080	0,09%	99,63%	C
5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO	Serviço	un	6,0000	R\$ 580,4239	R\$ 3.482,5434	0,07%	99,70%	C
5213868	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	SICRO	Serviço	un	2,0000	R\$ 1.481,1462	R\$ 2.962,2924	0,06%	99,76%	C
5213489	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	SICRO	Serviço	un	2,0000	R\$ 1.187,2272	R\$ 2.374,4544	0,05%	99,81%	C
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	SICRO	Serviço	m³	92,9320	R\$ 22,6033	R\$ 2.100,5699	0,04%	99,86%	C
3808043	Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos	SICRO	Serviço	m²	362,3800	R\$ 5,7954	R\$ 2.100,1371	0,04%	99,90%	C
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	SICRO	Serviço	m³	290,4330	R\$ 4,5101	R\$ 1.309,8819	0,03%	99,93%	C
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	m³	1,4300	R\$ 860,8210	R\$ 1.230,9740	0,03%	99,95%	C
5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	SICRO	Serviço	un	6,0000	R\$ 147,8527	R\$ 887,1162	0,02%	99,97%	C
5213479	Placa delineador em fibra - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	SICRO	Serviço	un	4,0000	R\$ 204,5578	R\$ 818,2312	0,02%	99,99%	C
3816196	Injeção de nata de cimento	SICRO	Serviço	m³	0,2540	R\$ 1.822,7000	R\$ 462,9658	0,01%	100,00%	C
1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	SICRO	Serviço	un	16,0000	R\$ 0,2359	R\$ 3,7744	0,00%	100,00%	C


Subtotal até 100,00%%	R\$ 4.768.271,54
Outros	-R\$ 0,04
Valor total do Orçamento	R\$ 4.768.271,50


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
<div><div><div><div>DER</div><div>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</div></div><div><div>RONDÔNIA</div><div>Governo do Estado</div></div></div><div></div></div>		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M-ATUALIZADA JULHO-2024				DATA :	30/07/2024	BDI :	31,1100%
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)				SICRO CONSULTORIA	2024/07	-	-
							SICRO NOVO	2024/07	-	-
						DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
SEM CÓDIGO 6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		Não cadastrado	UND	1,0000	R\$ 889.460,5900	R\$ 889.460,5900	24,83%	18,65%	A
M0946	Aço em perfis ASTM A572 grau 50	SICRO	Material	kg	40.199,5200	R\$ 12,9405	R\$ 520.201,8886	14,52%	39,34%	A
M0004	Aço CA 50	SICRO	Material	kg	46.406,5821	R\$ 7,5896	R\$ 352.207,3953	9,83%	49,17%	A
SEM CÓDIGO 1	*Instalações de Canteiro e Acampamento		Não cadastrado	UND	1,0000	R\$ 334.714,6900	R\$ 334.714,6900	9,34%	58,52%	B
INS- 25681970	Detalhamento do projeto executivo	DER-RO	Material	m²	619,4602	R\$ 426,2000	R\$ 264.013,9497	7,37%	65,89%	B
INS- 38489350	Elaboração de estudo de patologia e recuperação de OAE e Projeto Executivo	DER-RO	Material	UND	1,0000	R\$ 254.838,5300	R\$ 254.838,5300	7,11%	73,00%	B
P9801	Ajudante	SICRO	Mão de Obra	h	5.019,5093	R\$ 22,1897	R\$ 111.381,4058	3,11%	76,11%	B
P9805	Armador	SICRO	Mão de Obra	h	3.867,2547	R\$ 27,6243	R\$ 106.830,2045	2,98%	79,09%	B
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	SICRO	Material	kg	123.163,1077	R\$ 0,8404	R\$ 103.506,2757	2,89%	81,98%	C
P9824	Servente	SICRO	Mão de Obra	h	3.182,6319	R\$ 22,0095	R\$ 70.048,1379	1,96%	83,93%	C
M1243	Coroa diamantada - D = 19,50 mm (3/4")	SICRO	Material	un	168,6400	R\$ 288,5095	R\$ 48.654,2421	1,36%	85,29%	C
M0434	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 950 MPa, tensão de ruptura = 1.050 MPa e D = 32 mm	SICRO	Material	m	168,0000	R\$ 267,1515	R\$ 44.881,4520	1,25%	86,54%	C
M0191	Brita 1	SICRO	Material	m³	200,5601	R\$ 193,8133	R\$ 38.871,2088	1,08%	87,63%	C
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	SICRO	Material	m	4.635,4758	R\$ 7,4650	R\$ 34.603,8269	0,97%	88,59%	C
M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	SICRO	Material	m²	416,0483	R\$ 74,7761	R\$ 31.110,4712	0,87%	89,46%	C
M1868	Tinta em pó à base de resina epóxi	SICRO	Material	kg	240,6483	R\$ 120,9285	R\$ 29.101,2404	0,81%	90,27%	C
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de média viscosidade	SICRO	Material	kg	450,3300	R\$ 62,2571	R\$ 28.036,2398	0,78%	91,06%	C
P9808	Carpinteiro	SICRO	Mão de Obra	h	1.021,2389	R\$ 26,1290	R\$ 26.683,9512	0,74%	91,80%	C
M0082	Areia média lavada	SICRO	Material	m³	169,4356	R\$ 139,0462	R\$ 23.559,3784	0,66%	92,46%	C
M0285	Pontaletes para escoramento - D = 15 cm	SICRO	Material	m	1.908,2701	R\$ 7,5185	R\$ 14.347,3288	0,40%	92,86%	C
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	SICRO	Material	kg	451,2180	R\$ 29,1730	R\$ 13.163,3827	0,37%	93,23%	C
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	37,3247	R\$ 306,7116	R\$ 11.447,9255	0,32%	93,55%	C
E9502	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	45,3494	R\$ 224,8683	R\$ 10.197,6419	0,28%	93,83%	C
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	SICRO	Material	m	2.150,7645	R\$ 4,6768	R\$ 10.058,6955	0,28%	94,11%	C
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	320,2313	R\$ 27,6744	R\$ 8.862,2097	0,25%	94,36%	C
E9066	Grupo gerador - 14 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	458,5000	R\$ 18,4805	R\$ 8.473,3086	0,24%	94,60%	C
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	SICRO	Material	kg	633,5852	R\$ 12,6500	R\$ 8.014,8524	0,22%	94,82%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS											
<div><div><div><div>DER</div><div>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</div></div><div><div>RONDÔNIA</div><div>Governo do Estado</div></div></div><div></div></div>		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M-ATUALIZADA JULHO-2024				DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%		
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024				FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
		LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)				SICRO CONSULTORIA	2024/07	-	-	
							SICRO NOVO	2024/07	-	-	
							DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	SICRO	Material	m	505,5044	R\$ 14,3702	R\$ 7.264,2000	0,20%	95,02%	C	
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	SICRO	Material	m	521,4769	R\$ 12,7208	R\$ 6.633,6030	0,19%	95,21%	C	
M2088	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 20,0 mm e seção de 200 x 200 mm	SICRO	Material	un	32,0000	R\$ 196,1604	R\$ 6.277,1328	0,18%	95,38%	C	
M1205	Prego de ferro	SICRO	Material	kg	282,4988	R\$ 20,1700	R\$ 5.698,0008	0,16%	95,54%	C	
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	SICRO	Material	m²	35,0800	R\$ 152,1330	R\$ 5.336,8256	0,15%	95,69%	C	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	SICRO	Material	m	462,2711	R\$ 10,7777	R\$ 4.982,2194	0,14%	95,83%	C	
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36	SICRO	Material	kg	513,5602	R\$ 9,3125	R\$ 4.782,5290	0,13%	95,96%	C	
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	422,8621	R\$ 10,8617	R\$ 4.593,0016	0,13%	96,09%	C	
M1673	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm (4")	SICRO	Material	m	54,6000	R\$ 79,8566	R\$ 4.360,1704	0,12%	96,21%	C	
M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento	SICRO	Material	kg	1.622,8800	R\$ 2,5666	R\$ 4.165,2838	0,12%	96,33%	C	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	SICRO	Material	kg	354,5975	R\$ 11,6565	R\$ 4.133,3661	0,12%	96,44%	C	
P9822	Pintor	SICRO	Mão de Obra	h	141,8815	R\$ 27,7055	R\$ 3.930,8988	0,11%	96,55%	C	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO	Material	kg	438,6315	R\$ 8,9594	R\$ 3.929,8748	0,11%	96,66%	C	
E9729	Equipamento para pintura eletrostática com cabine simples de 5,50 kW e estufa de 2x120.000 kCal (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	137,9864	R\$ 25,9576	R\$ 3.581,7963	0,10%	96,76%	C	
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	SICRO	Mão de Obra	mês	0,1500	R\$ 23.396,4681	R\$ 3.509,4702	0,10%	96,86%	C	
SEM CÓDIGO 4	Mobilização de Equipamentos de Grande Porte (pesado)		Não cadastrado	un	1,0000	R\$ 3.337,7500	R\$ 3.337,7500	0,09%	96,95%	C	
SEJM CÓDIGO 5	Desmobilização de Equipamentos de Grande Porte (pesado)		Não cadastrado	un	1,0000	R\$ 3.337,7500	R\$ 3.337,7500	0,09%	97,05%	C	
P9851	Médico do trabalho	SICRO	Mão de Obra	mês	0,1800	R\$ 18.433,9758	R\$ 3.318,1156	0,09%	97,14%	C	
SEM CÓDIGO 3	Desmobilização de Equipamentos Rodantes		Não cadastrado	un	1,0000	R\$ 3.231,7200	R\$ 3.231,7200	0,09%	97,23%	C	
SEM CÓDIGO 2	Mobilização de Equipamentos Rodantes		Não cadastrado	un	1,0000	R\$ 3.231,7200	R\$ 3.231,7200	0,09%	97,32%	C	
M2089	Porca sextavada em aço para ancoragem de tirantes - D = 50 mm e C = 85 mm	SICRO	Material	un	32,0000	R\$ 98,9313	R\$ 3.165,8016	0,09%	97,41%	C	
M2466	Bainha metálica para protensão - D = 45 mm	SICRO	Material	m	166,4000	R\$ 17,6002	R\$ 2.928,6733	0,08%	97,49%	C	
P9821	Pedreiro	SICRO	Mão de Obra	h	103,3100	R\$ 26,0936	R\$ 2.695,7290	0,08%	97,57%	C	
M2326	Anel de compensação angular para tirantes com diâmetro de 32 mm	SICRO	Material	un	32,0000	R\$ 77,8335	R\$ 2.490,6720	0,07%	97,64%	C	
E9073	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	11,6640	R\$ 190,1183	R\$ 2.217,5353	0,06%	97,70%	C	
M1983	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 63 mm e C = 180 mm	SICRO	Material	un	13,3328	R\$ 134,0740	R\$ 1.787,5818	0,05%	97,75%	C	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	23,9100	R\$ 68,7733	R\$ 1.644,3690	0,05%	97,79%	C	

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS											
<div><div><div><div>DER</div><div>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</div></div><div><div>RONDÔNIA</div><div>Governo do Estado</div></div></div><div></div></div>		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M-ATUALIZADA JULHO-2024				DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%		
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024				FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
		LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)				SICRO CONSULTORIA	2024/07	-	-	
							SICRO NOVO	2024/07	-	-	
							DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
P9876	Técnico de segurança do trabalho	SICRO	Mão de Obra	mês	0,2000	R\$ 7.815,3297	R\$ 1.563,0659	0,04%	97,84%	C	
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	SICRO	Material	m²	4,1144	R\$ 372,3030	R\$ 1.531,8184	0,04%	97,88%	C	
E9760	Perfuratriz manual para coroa diamantada - 1,60 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	383,2727	R\$ 3,5767	R\$ 1.370,8516	0,04%	97,92%	C	
E9779	Grupo gerador - 113 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	11,6640	R\$ 106,5421	R\$ 1.242,7045	0,03%	97,95%	C	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	7,9160	R\$ 145,3588	R\$ 1.150,6572	0,03%	97,98%	C	
P9830	Montador	SICRO	Mão de Obra	h	36,0047	R\$ 29,4821	R\$ 1.061,4955	0,03%	98,01%	C	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	18,4706	R\$ 56,5430	R\$ 1.044,3841	0,03%	98,04%	C	
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	9,3312	R\$ 99,2620	R\$ 926,2317	0,03%	98,07%	C	
E9028	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 18 MPa - 5,20 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	24,6495	R\$ 37,3204	R\$ 919,9283	0,03%	98,09%	C	
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	11,6640	R\$ 74,6621	R\$ 870,8569	0,02%	98,12%	C	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	SICRO	Material	kg	28,7520	R\$ 29,7169	R\$ 854,4203	0,02%	98,14%	C	
M1879	Tubo PEAD PE 80 PN 6 - D = 40 mm	SICRO	Material	m	80,0000	R\$ 10,4311	R\$ 834,4880	0,02%	98,17%	C	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	8,0295	R\$ 97,5022	R\$ 782,8940	0,02%	98,19%	C	
M0879	Lixa para ferro Nº 150	SICRO	Material	un	225,6078	R\$ 3,3506	R\$ 755,9215	0,02%	98,21%	C	
E9024	Misturador de nata cimento - 1,50 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	26,5624	R\$ 27,9395	R\$ 742,1406	0,02%	98,23%	C	
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	SICRO	Material	m	204,8615	R\$ 3,5926	R\$ 735,9853	0,02%	98,25%	C	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	3,6345	R\$ 199,8639	R\$ 726,4004	0,02%	98,27%	C	
M1880	Tubo PEAD PE 80 PN 16 - D = 20 mm	SICRO	Material	m	160,0000	R\$ 4,1702	R\$ 667,2320	0,02%	98,29%	C	
M1935	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 32,0 mm	SICRO	Material	un	80,0000	R\$ 8,1388	R\$ 651,1040	0,02%	98,31%	C	
E9721	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 1.150 kN - 5 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	13,0000	R\$ 40,5578	R\$ 527,2514	0,01%	98,32%	C	
M3095	Válvula manchete - D = 20 mm	SICRO	Material	un	160,0000	R\$ 2,4048	R\$ 384,7680	0,01%	98,33%	C	
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV	SICRO	Material	m²	2,8320	R\$ 128,2000	R\$ 363,0624	0,01%	98,34%	C	
M0192	Brita 2	SICRO	Material	m³	1,7556	R\$ 187,5633	R\$ 329,2811	0,01%	98,35%	C	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	29,9835	R\$ 9,6496	R\$ 289,3291	0,01%	98,36%	C	
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	32,2703	R\$ 8,9471	R\$ 288,7259	0,01%	98,37%	C	
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	SICRO	Material	kg	3,3728	R\$ 83,0534	R\$ 280,1239	0,01%	98,38%	C	
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	SICRO	Material	m	18,0000	R\$ 13,6550	R\$ 245,7900	0,01%	98,38%	C	

<div><div><div><div><div><div></div><div>DER RONDÔNIA</div></div><div><div>Departamento Estadual de Estradas e Transportes</div><div>Governo do Estado</div></div></div><div></div></div></div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS									
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M-ATUALIZADA JULHO-2024	DATA :		30/07/2024		BDI :		31,1100%	
				FONTE	VERSÃO	HORA		MES			
				SICRO CONSULTORIA	2024/07	-		-			
				SICRO NOVO	2024/07	-		-			
LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)	DER-RO		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
P9823	Serralheiro	SICRO	Mão de Obra	h	7,9529	R\$ 29,1331	R\$ 231,6917	0,01%	98,39%	C	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,7394842722587418936	R\$ 246,6527	R\$ 182,3958	0,01%	98,39%	C	
E9753	Grupo gerador - 23 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	6,0851	R\$ 27,2247	R\$ 165,6660	0,00%	98,40%	C	
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento com capacidade de 2 MPa - 2,20 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	26,5624	R\$ 5,3723	R\$ 142,7013	0,00%	98,40%	C	
M3130	Luva para bainha metálica - D = 45 mm	SICRO	Material	un	25,6000	R\$ 5,1167	R\$ 130,9875	0,00%	98,41%	C	
M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro - E = 2,0 mm	SICRO	Material	m²	1,0800	R\$ 121,0667	R\$ 130,7520	0,00%	98,41%	C	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	SICRO	Material	l	7,5861	R\$ 13,1200	R\$ 99,5300	0,00%	98,41%	C	
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	3,2627	R\$ 24,4462	R\$ 79,7598	0,00%	98,42%	C	
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	1,5726	R\$ 45,5941	R\$ 71,6993	0,00%	98,42%	C	
M2130	Eletrodo revestido E70XX	SICRO	Material	kg	1,8564	R\$ 36,4182	R\$ 67,6069	0,00%	98,42%	C	
M1103	Pedrisco	SICRO	Material	m³	0,324576	R\$ 201,1019	R\$ 65,2729	0,00%	98,42%	C	
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36	SICRO	Material	kg	5,4380	R\$ 9,9829	R\$ 54,2868	0,00%	98,42%	C	
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	74,1513	R\$ 0,7276	R\$ 53,9525	0,00%	98,42%	C	
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	SICRO	Material	l	1,5373	R\$ 34,2014	R\$ 52,5785	0,00%	98,43%	C	
E9721	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 1.150 kN - 5 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	1,2857	R\$ 39,1391	R\$ 50,3217	0,00%	98,43%	C	
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	3,8141	R\$ 12,5178	R\$ 47,7448	0,00%	98,43%	C	
M0198	Parafuso de cabeça chata em aço - D = 4,5 mm e bucha plástica - D = 8 mm (S8)	SICRO	Material	un	129,3407	R\$ 0,3440	R\$ 44,4932	0,00%	98,43%	C	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,85153944020356234267	R\$ 51,7856	R\$ 44,0975	0,00%	98,43%	C	
M2462	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4")	SICRO	Material	m	4,0000	R\$ 9,2239	R\$ 36,8956	0,00%	98,43%	C	
P9825	Soldador	SICRO	Mão de Obra	h	0,739319709936582073973888	R\$ 34,3443	R\$ 25,3914	0,00%	98,43%	C	
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,7284552845528455168	R\$ 34,4095	R\$ 25,0658	0,00%	98,43%	C	
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	1,5840	R\$ 15,1450	R\$ 23,9902	0,00%	98,43%	C	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 1,08 m³/h (18 l/min) e misturador com tambor de 0,100 m³ - 6,20 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,2822222222222222194	R\$ 35,2939	R\$ 9,9607	0,00%	98,43%	C	
M0052	Fita adesiva de PVC - L = 50 mm e C = 50 m	SICRO	Material	m	88,4672	R\$ 0,1117	R\$ 9,8818	0,00%	98,43%	C	
M3353	Purgador plástico	SICRO	Material	un	8,0000	R\$ 1,2022	R\$ 9,6176	0,00%	98,44%	C	
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	13,0000	R\$ 0,6291	R\$ 8,1783	0,00%	98,44%	C	

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS											
<div><div><div>DER</div><div>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</div></div><div><div>RONDÔNIA</div><div>Governo do Estado</div></div><div></div></div>		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M-ATUALIZADA JULHO-2024				DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%		
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024				FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
		LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)				SICRO CONSULTORIA	2024/07	-	-	
							SICRO NOVO	2024/07	-	-	
								DER-RO	PROPRIA	0,00%	0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
E9521	Grupo gerador - 3,2 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,862512836923 0767616	R\$ 4,8626	R\$ 4,1941	0,00%	98,44%	C	
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	2,6728	R\$ 1,1278	R\$ 3,0143	0,00%	98,44%	C	
M3126	Barra chata em aço galvanizado	SICRO	Material	kg	0,24571136	R\$ 10,9702	R\$ 2,6955	0,00%	98,44%	C	
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas	SICRO	Material	l	0,13991168	R\$ 18,1711	R\$ 2,5423	0,00%	98,44%	C	
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	1,3388	R\$ 1,6590	R\$ 2,2210	0,00%	98,44%	C	
M1097	Pedra de mão ou rachão	SICRO	Material	m³	0,011835	R\$ 169,1053	R\$ 2,0014	0,00%	98,44%	C	
M0506	Broca de widia - D = 8 mm e C = 120 mm	SICRO	Material	un	0,21558784	R\$ 7,4844	R\$ 1,6135	0,00%	98,44%	C	
M1397	Eletrodo revestido E60XX	SICRO	Material	kg	0,04429312	R\$ 34,4382	R\$ 1,5254	0,00%	98,44%	C	
M1796	Gás acetileno	SICRO	Material	kg	0,009584188339 2	R\$ 101,9806	R\$ 0,9774	0,00%	98,44%	C	
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	1,3230	R\$ 0,4927	R\$ 0,6518	0,00%	98,44%	C	
M1795	Gás oxigênio	SICRO	Material	m³	0,033745409356 8	R\$ 19,0000	R\$ 0,6412	0,00%	98,44%	C	
M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	SICRO	Material	un	0,0400	R\$ 15,4371	R\$ 0,6175	0,00%	98,44%	C	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,487671755725 19084067	R\$ 1,2605	R\$ 0,6147	0,00%	98,44%	C	
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	1,2857	R\$ 0,4372	R\$ 0,5621	0,00%	98,44%	C	
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,879643890026 68667153	R\$ 0,4946	R\$ 0,4351	0,00%	98,44%	C	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	2,0505	R\$ 0,2059	R\$ 0,4222	0,00%	98,44%	C	
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,698432631680 308213456768	R\$ 0,2468	R\$ 0,1724	0,00%	98,44%	C	
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,040887078256 27386051712	R\$ 0,9133	R\$ 0,0373	0,00%	98,44%	C	
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,026987951807 2288	R\$ 0,1567	R\$ 0,0042	0,00%	98,44%	C	
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,037269076305 2208	R\$ 0,1073	R\$ 0,0040	0,00%	98,44%	C	
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,0000	R\$ 15,4110	R\$ 0,0000	0,00%	98,44%	C	
E9521	Grupo gerador - 3,2 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,0000	R\$ 0,2420	R\$ 0,0000	0,00%	98,44%	C	
E9760	Perfuratriz manual para coroa diamantada - 1,60 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,0000	R\$ 1,9738	R\$ 0,0000	0,00%	98,44%	C	
E9753	Grupo gerador - 23 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,0000	R\$ 5,5964	R\$ 0,0000	0,00%	98,44%	C	
E9729	Equipamento para pintura eletrostática com cabine simples de 5,50 kW e estufa de 2x120.000 kcal (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,0000	R\$ 14,5222	R\$ 0,0000	0,00%	98,44%	C	

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS											
<div><div><div><div>DER</div><div>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</div></div><div><div>RONDÔNIA</div><div>Governo do Estado</div></div><div></div></div></div>		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M-ATUALIZADA JULHO-2024				DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%		
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
		LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)				SICRO CONSULTORIA	2024/07	-	-	
							SICRO NOVO	2024/07	-	-	
							DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,0000	R\$ 0,7947	R\$ 0,0000	0,00%	98,44%	C	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,0000	R\$ 176,8866	R\$ 0,0000	0,00%	98,44%	C	
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,0000	R\$ 39,8047	R\$ 0,0000	0,00%	98,44%	C	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,0000	R\$ 88,5376	R\$ 0,0000	0,00%	98,44%	C	
E9024	Misturador de nata cimento - 1,50 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,0000	R\$ 27,3524	R\$ 0,0000	0,00%	98,44%	C	
M3504	Concreto	SICRO	Material	m³	290,4330	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	0,00%	98,44%	C	
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,0000	R\$ 27,3122	R\$ 0,0000	0,00%	98,44%	C	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,0000	R\$ 0,8468	R\$ 0,0000	0,00%	98,44%	C	
E9028	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 18 MPa - 5,20 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,0000	R\$ 27,0311	R\$ 0,0000	0,00%	98,44%	C	
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,0000	R\$ 0,5040	R\$ 0,0000	0,00%	98,44%	C	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,0000	R\$ 305,5650	R\$ 0,0000	0,00%	98,44%	C	
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,0000	R\$ 59,6829	R\$ 0,0000	0,00%	98,44%	C	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,0000	R\$ 4,6262	R\$ 0,0000	0,00%	98,44%	C	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 1,08 m³/h (18 l/min) e misturador com tambor de 0,100 m³ - 6,20 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,0000	R\$ 31,3646	R\$ 0,0000	0,00%	98,44%	C	
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,0000	R\$ 0,1362	R\$ 0,0000	0,00%	98,44%	C	
E9779	Grupo gerador - 113 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,0000	R\$ 8,6237	R\$ 0,0000	0,00%	98,44%	C	
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,0000	R\$ 7,9570	R\$ 0,0000	0,00%	98,44%	C	
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,0000	R\$ 9,6270	R\$ 0,0000	0,00%	98,44%	C	
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,0000	R\$ 129,5247	R\$ 0,0000	0,00%	98,44%	C	
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,0000	R\$ 387,3913	R\$ 0,0000	0,00%	98,44%	C	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,0000	R\$ 0,1366	R\$ 0,0000	0,00%	98,44%	C	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,0000	R\$ 255,6452	R\$ 0,0000	0,00%	98,44%	C	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,0000	R\$ 71,7209	R\$ 0,0000	0,00%	98,44%	C	
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento com capacidade de 2 MPa - 2,20 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,0000	R\$ 3,1406	R\$ 0,0000	0,00%	98,44%	C	
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,0000	R\$ 28,7584	R\$ 0,0000	0,00%	98,44%	C	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,0000	R\$ 308,1956	R\$ 0,0000	0,00%	98,44%	C	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,0000	R\$ 1,0633	R\$ 0,0000	0,00%	98,44%	C	

<div><div><div>DER</div><div>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</div></div><div><div>RONDÔNIA</div><div>Governo do Estado</div></div><div></div></div>	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS											
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M-ATUALIZADA JULHO-2024					DATA :		30/07/2024	BDI :		31,1100%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024					FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
	LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)					SICRO CONSULTORIA	2024/07	-	-		
							SICRO NOVO	2024/07	-	-		
							DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,0000	R\$ 115,7036	R\$ 0,0000	0,00%	98,44%	C
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,0000	R\$ 66,7680	R\$ 0,0000	0,00%	98,44%	C
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,0000	R\$ 30,4784	R\$ 0,0000	0,00%	98,44%	C
E9502	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,0000	R\$ 100,3545	R\$ 0,0000	0,00%	98,44%	C
E9073	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,0000	R\$ 74,4407	R\$ 0,0000	0,00%	98,44%	C

Subtotal até 98,44%%R\$ 3.526.866,59

OutrosR\$ 56.038,16


Valor total do OrçamentoR\$ 3.582.904,75

DER

Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes

RONDÔNIA

Governo do Estado



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M-ATUALIZADA JULHO-2024	DATA :	30/07/2024	BDI :	31,1100%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)	SICRO CONSULTORIA	2024/07	-	-
		SICRO NOVO	2024/07	-	-
		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	ELABORAÇÃO DE PROJETO	R\$ 373.186,70	40,00 % R\$ 149.274,68	40,00 % R\$ 149.274,68	20,00 % R\$ 74.637,34						
2	REFORÇO DA PONTE	R\$ 842.426,84						100,00 % R\$ 842.426,84			
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 17.226,46						50,00 % R\$ 8.613,23			50,00 % R\$ 8.613,23
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 1.166.171,77						25,00 % R\$ 291.542,94	25,00 % R\$ 291.542,94	25,00 % R\$ 291.542,94	25,00 % R\$ 291.542,95
5	INFRAESTRUTURA	R\$ 928.488,90						80,00 % R\$ 742.791,12	20,00 % R\$ 185.697,78		
6	MESOESTRUTURA	R\$ 217.089,28							80,00 % R\$ 173.671,42	20,00 % R\$ 43.417,86	
7	SUPERESTRUTURA	R\$ 1.180.584,13								80,00 % R\$ 944.467,30	20,00 % R\$ 236.116,83
8	ACABAMENTO	R\$ 10.598,96									100,00 % R\$ 10.598,96
9	SINALIZAÇÕES	R\$ 32.498,46									100,00 % R\$ 32.498,46
R\$ 4.768.271,50			R\$ 149.274,68 R\$ 149.274,68	R\$ 149.274,68 R\$ 298.549,36	R\$ 74.637,34 R\$ 373.186,70	R\$ 0,00 R\$ 373.186,70	R\$ 0,00 R\$ 373.186,70	R\$ 1.885.374,13 R\$ 2.258.560,83	R\$ 650.912,14 R\$ 2.909.472,97	R\$ 1.279.428,10 R\$ 4.188.901,07	R\$ 579.370,43 R\$ 4.768.271,50


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	ELABORAÇÃO DE PROJETO	R\$ 373.186,70	100,00 % R\$ 373.186,70
2	REFORÇO DA PONTE	R\$ 842.426,84	100,00 % R\$ 842.426,84
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 17.226,46	100,00 % R\$ 17.226,46
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 1.166.171,77	100,00 % R\$ 1.166.171,77
5	INFRAESTRUTURA	R\$ 928.488,90	100,00 % R\$ 928.488,90
6	MESOESTRUTURA	R\$ 217.089,28	100,00 % R\$ 217.089,28

DER

Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes


RONDÔNIA

Governo do Estado




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M-ATUALIZADA JULHO-2024			DATA :	30/07/2024	BDI :	31,1100%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)			SICRO CONSULTORIA	2024/07	-	-
				SICRO NOVO	2024/07	-	-
				DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
7	SUPERESTRUTURA	R\$ 1.180.584,13	100,00 %
			R\$ 1.180.584,13
8	ACABAMENTO	R\$ 10.598,96	100,00 %
			R\$ 10.598,96
9	SINALIZAÇÕES	R\$ 32.498,46	100,00 %
			R\$ 32.498,46
R\$ 4.768.271,50			R\$ 4.768.271,50

<div><div><div>DER</div><div>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</div></div><div><div>RONDÔNIA</div><div>Governo do Estado</div></div><div></div></div>	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS													
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M-ATUALIZADA JULHO-2024					DATA :		30/07/2024	BDI :		31,1100%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
							SICRO CONSULTORIA		2024/07		-		-	
							SICRO NOVO		2024/07		-		-	
LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)					DER-RO		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (IMPRODUTIVO)	CHI							
	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (PRODUTIVO)	CHP						0,00400763	
E9024	Misturador de nata cimento - 1,50 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							
	Misturador de nata cimento - 1,50 kW (PRODUTIVO)	CHP							
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento com capacidade de 2 MPa - 2,20 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							
	Bomba para injeção de nata de cimento com capacidade de 2 MPa - 2,20 kW (PRODUTIVO)	CHP							
E9028	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 18 MPa - 5,20 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							
	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 18 MPa - 5,20 kW (PRODUTIVO)	CHP						1,37792785	0,63033233
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							
	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW (PRODUTIVO)	CHP							
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO)	CHI						0,52233015	0,12880916
	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	CHP						0,36297519	0,08951145
E9066	Grupo gerador - 14 kVA (IMPRODUTIVO)	CHI							
	Grupo gerador - 14 kVA (PRODUTIVO)	CHP						22,14955379	236,98699958
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							
	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW (PRODUTIVO)	CHP						8,86080000	3,58000000
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (IMPRODUTIVO)	CHI						0,14132824	0,03493130
	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)	CHP						2,51355515	0,93066120
E9073	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							
	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW (PRODUTIVO)	CHP						3,20269880	1,29397590
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal (IMPRODUTIVO)	CHI							
	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal (PRODUTIVO)	CHP						0,83550914	
E9502	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							
	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW (PRODUTIVO)	CHP						36,27951807	9,06987952

<div><div><div>DER</div><div>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</div></div><div><div>RONDÔNIA</div><div>Governo do Estado</div></div><div></div></div>	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS													
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M-ATUALIZADA JULHO-2024					DATA :		30/07/2024	BDI :		31,1100%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
							SICRO CONSULTORIA		2024/07		-		-	
							SICRO NOVO		2024/07		-		-	
							DER-RO		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)													

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							
	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW (PRODUTIVO)	CHP							
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional (IMPRODUTIVO)	CHI							
	Plotadora de recorte com computador e programa computacional (PRODUTIVO)	CHP						1,92772000	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							
	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)	CHP						0,29510178	0,07277354
E9521	Grupo gerador - 3,2 kVA (IMPRODUTIVO)	CHI							
	Grupo gerador - 3,2 kVA (PRODUTIVO)	CHP							
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							
	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (PRODUTIVO)	CHP						7,92276480	230,47896288
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							
	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW (PRODUTIVO)	CHP						0,53230245	0,13307561
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							
	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW (PRODUTIVO)	CHP						0,60240000	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							
	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW (PRODUTIVO)	CHP							
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (IMPRODUTIVO)	CHI						2,20986217	0,89284337
	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (PRODUTIVO)	CHP						0,99283663	0,40113253
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							
	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	CHP							
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS (IMPRODUTIVO)	CHI							
	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS (PRODUTIVO)	CHP						3,20269880	1,29397590
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW (IMPRODUTIVO)	CHI						2,56215904	1,03518072

		CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS						
<div><div><div>DER</div><div>RONDÔNIA</div><div>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</div><div>Governo do Estado</div></div><div></div></div>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M-ATUALIZADA JULHO-2024	DATA :		30/07/2024	BDI :		31,1100%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
			SICRO CONSULTORIA	2024/07	-	-		
	LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)	SICRO NOVO	2024/07	-	-		
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	CHP						10,24863614	4,14072289
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW (IMPRODUTIVO)	CHI						1,33659001	0,61142236
	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW (PRODUTIVO)	CHP						0,04133784	0,01890997
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 1,08 m³/h (18 l/min) e misturador com tambor de 0,100 m³ - 6,20 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							
	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 1,08 m³/h (18 l/min) e misturador com tambor de 0,100 m³ - 6,20 kW (PRODUTIVO)	CHP							
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							
	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW (PRODUTIVO)	CHP						1,92772000	
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							
	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW (PRODUTIVO)	CHP						0,80320000	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							
	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW (PRODUTIVO)	CHP						24,00720257	5,97633441
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno (IMPRODUTIVO)	CHI							
	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno (PRODUTIVO)	CHP							
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							
	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (PRODUTIVO)	CHP							
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (IMPRODUTIVO)	CHI						4,78333333	
	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (PRODUTIVO)	CHP						2,05000000	
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW (IMPRODUTIVO)	CHI						0,02981526	0,00745382
	Máquina policorte - 2,20 kW (PRODUTIVO)	CHP						0,02159036	0,00539759
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t (IMPRODUTIVO)	CHI							
	Talha manual com capacidade de 3 t (PRODUTIVO)	CHP							
E9721	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 1.150 kN - 5 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS											
<div><div>DER</div><div>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</div><div>RONDÔNIA</div><div>Governo do Estado</div><div></div></div>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M-ATUALIZADA JULHO-2024					DATA : 30/07/2024		BDI : 31,1100%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)	SICRO CONSULTORIA		2024/07		-		-		
			SICRO NOVO		2024/07		-		-		
			DER-RO		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
E9721	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 1.150 kN - 5 kW (PRODUTIVO)	CHP							
E9729	Equipamento para pintura eletrostática com cabine simples de 5,50 kW e estufa de 2x120.000 kCal (IMPRODUTIVO)	CHI							
	Equipamento para pintura eletrostática com cabine simples de 5,50 kW e estufa de 2x120.000 kCal (PRODUTIVO)	CHP						14,22678899	6,50803670
E9753	Grupo gerador - 23 kVA (IMPRODUTIVO)	CHI							
	Grupo gerador - 23 kVA (PRODUTIVO)	CHP						3,29553159	0,13307561
E9760	Perfuratriz manual para coroa diamantada - 1,60 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							
	Perfuratriz manual para coroa diamantada - 1,60 kW (PRODUTIVO)	CHP						9,89090909	5,96363636
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA (IMPRODUTIVO)	CHI						0,02981526	0,00745382
	Grupo gerador - 7,2 kVA (PRODUTIVO)	CHP						9,91249945	5,96903395
E9779	Grupo gerador - 113 kVA (IMPRODUTIVO)	CHI							
	Grupo gerador - 113 kVA (PRODUTIVO)	CHP						3,20269880	1,29397590
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							
	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW (PRODUTIVO)	CHP							
INS-25681970	Detalhamento do projeto executivo	m²						619,46022920	
INS-38489350	Elaboração de estudo de patologia e recuperação de OAE e Projeto Executivo	UND	0,40000000	0,40000000	0,20000000				
M0004	Aço CA 50	kg						3.690,01600000	2.970,17600000
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg						121,56640640	49,11069060
M0052	Fita adesiva de PVC - L = 50 mm e C = 50 m	m							
M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	m							404,40356000
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg						50,31840000	40,50240000
M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	un						0,03200000	0,00800000
M0082	Areia média lavada	m³						46,39969802	18,63705548
M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento	kg							
M0191	Brita 1	m³						54,88222949	22,17154860
M0192	Brita 2	m³						0,84672028	0,21023288
M0198	Parafuso de cabeça chata em aço - D = 4,5 mm e bucha plástica - D = 8 mm (S8)	un							
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m						84,39112320	96,00260256
M0285	Pontaleta para escoramento - D = 15 cm	m							1.526,61608621

<div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div>DER</div><div>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</div></div></div><div><div><div>RONDÔNIA</div><div>Governo do Estado</div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div> <div></div>	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS											
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M- ATUALIZADA JULHO-2024				DATA :		30/07/2024	BDI :		31,1100%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024				FONTE		VERSÃO		HORA		MES
						SICRO CONSULTORIA		2024/07		-		-
						SICRO NOVO		2024/07		-		-
						DER-RO		PRÓPRIA		0,00%		0,00%
LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)											

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m						67,51447680	198,12494544
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	m							3.708,38064520
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m						392,63849280	446,66211024
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m						37,39902720	42,54480576
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg						30.713,58145821	12.357,88029388
M0434	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 950 MPa, tensão de ruptura = 1.050 MPa e D = 32 mm	m							
M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	m²						75,95280000	86,40324000
M0506	Broca de widia - D = 8 mm e C = 120 mm	un							
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l						1,38490560	1,57545648
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg							
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg						4,18200000	
M0879	Lixa para ferro Nº 150	un						23,26080000	10,64064000
M0946	Aço em perfis ASTM A572 grau 50	kg						32.159,61600000	8.039,90400000
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³						0,01183500	
M1103	Pedrisco	m³							
M1205	Prego de ferro	kg						26,82350400	138,96786520
M1243	Coroa diamantada - D = 19,50 mm (3/4")	un						4,35200000	2,62400000
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg						188,40000000	
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36	kg							
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36	kg						410,84812800	102,71203200
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de média viscosidade	kg						11,62400000	7,01000000
M1397	Eletrodo revestido E60XX	kg							
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m						18,00000000	
M1673	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm (4")	m							
M1795	Gás oxigênio	m³							
M1796	Gás acetileno	kg							
M1868	Tinta em pó à base de resina epóxi	kg						24,81152000	11,35001600
M1879	Tubo PEAD PE 80 PN 6 - D = 40 mm	m							
M1880	Tubo PEAD PE 80 PN 16 - D = 20 mm	m							
M1935	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 32,0 mm	un							
M1983	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 63 mm e C = 180 mm	un							


CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS										
<div><div><div>DER</div><div>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</div></div><div><div>RONDÔNIA</div><div>Governo do Estado</div></div><div></div></div>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M-ATUALIZADA JULHO-2024	DATA :		30/07/2024		BDI :		31,1100%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024	FONTE	VERSÃO	HORA	MES				
	LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)	SICRO CONSULTORIA	2024/07	-	-				
			SICRO NOVO	2024/07	-	-				
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
M2088	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 20,0 mm e seção de 200 x 200 mm	un							
M2089	Porca sextavada em aço para ancoragem de tirantes - D = 50 mm e C = 85 mm	un							
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l						1,53732000	
M2130	Eletrodo revestido E70XX	kg						1,48512384	0,37128096
M2326	Anel de compensação angular para tirantes com diâmetro de 32 mm	un							
M2462	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4")	m							
M2466	Bainha metálica para protensão - D = 45 mm	m							
M3095	Válvula manchete - D = 20 mm	un							
M3126	Barra chata em aço galvanizado	kg							
M3130	Luva para bainha metálica - D = 45 mm	un							
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg						1,79200000	
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m²							
M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro - E = 2,0 mm	m²							
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²						22,40000000	
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV	m²							
M3353	Purgador plástico	un							
M3504	Concreto	m³						79,74720000	32,22000000
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas	l							
P9801	Ajudante	h						410,99300058	788,07343231
P9805	Armador	h						301,91040000	243,01440000
P9808	Carpinteiro	h						86,98800000	538,41792000
P9821	Pedreiro	h						5,82260058	2,76874944
P9822	Pintor	h						16,64780727	6,50803670
P9823	Serralheiro	h						4,05140562	0,01285141
P9824	Servente	h						519,62659143	176,34409058
P9825	Soldador	h						0,53230245	0,13307561
P9830	Montador	h						9,33333333	
P9851	Médico do trabalho	mês						0,18000000	
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	mês						0,15000000	
P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês						0,20000000	
SEJM CÓDIGO 5	Desmobilização de Equipamentos de Grande Porte (pesado)	un						0,50000000	

<div><div><div>DER</div><div>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</div></div><div><div>RONDÔNIA</div><div>Governo do Estado</div></div><div></div></div>	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS													
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M-ATUALIZADA JULHO-2024					DATA :		30/07/2024		BDI :		31,1100%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024	FONTE		VERSÃO		HORA		MES					
			SICRO CONSULTORIA		2024/07		-		-					
			SICRO NOVO		2024/07		-		-					
			DER-RO		PRÓPRIA		0,00%		0,00%					
LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)													

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
SEM CÓDIGO 1	*Instalações de Canteiro e Acampamento	UND						1,00000000	
SEM CÓDIGO 2	Mobilização de Equipamentos Rodantes	un						0,50000000	
SEM CÓDIGO 3	Desmobilização de Equipamentos Rodantes	un						0,50000000	
SEM CÓDIGO 4	Mobilização de Equipamentos de Grande Porte (pesado)	un						0,50000000	
SEM CÓDIGO 6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND						0,25000000	0,25000000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	TOTAL
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (IMPRODUTIVO)	CHI			0,00000000
	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (PRODUTIVO)	CHP		0,48366412	0,48767176
E9024	Misturador de nata cimento - 1,50 kW (IMPRODUTIVO)	CHI			0,00000000
	Misturador de nata cimento - 1,50 kW (PRODUTIVO)	CHP	21,24993218	5,31248304	26,56241522
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento com capacidade de 2 MPa - 2,20 kW (IMPRODUTIVO)	CHI			0,00000000
	Bomba para injeção de nata de cimento com capacidade de 2 MPa - 2,20 kW (PRODUTIVO)	CHP	21,24993218	5,31248304	26,56241522
E9028	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 18 MPa - 5,20 kW (IMPRODUTIVO)	CHI			0,00000000
	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 18 MPa - 5,20 kW (PRODUTIVO)	CHP	9,09936378	13,54185179	24,64947574
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW (IMPRODUTIVO)	CHI			0,00000000
	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW (PRODUTIVO)	CHP			0,00000000
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO)	CHI	0,93242276	1,08919119	2,67275326
	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	CHP	0,23310569	0,65318329	1,33877563
E9066	Grupo gerador - 14 kVA (IMPRODUTIVO)	CHI			0,00000000
	Grupo gerador - 14 kVA (PRODUTIVO)	CHP	171,06321085	28,30020202	458,49996624
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW (IMPRODUTIVO)	CHI			0,00000000
	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW (PRODUTIVO)	CHP	15,93186667	3,89766667	32,27033333
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (IMPRODUTIVO)	CHI	0,40793496	0,29544939	0,87964389

<div><div><div><div><div></div></div><div><div>DER</div></div></div><div><div>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</div></div></div><div><div>RONDÔNIA</div><div>Governo do Estado</div></div><div></div></div>	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS												
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M-ATUALIZADA JULHO-2024				DATA :		30/07/2024		BDI :		31,1100%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024	FONTE		VERSÃO		HORA		MES				
			SICRO CONSULTORIA		2024/07		-		-				
	LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)	SICRO NOVO		2024/07		-		-				
			DER-RO		PRÓPRIA		0,00%		0,00%				


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	TOTAL
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)	CHP	55,18797695	15,51906762	74,15126092
E9073	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW (IMPRODUTIVO)	CHI			0,00000000
	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW (PRODUTIVO)	CHP	5,75850602	1,40879518	11,66397590
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal (IMPRODUTIVO)	CHI			0,00000000
	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal (PRODUTIVO)	CHP		0,73704648	1,57255561
E9502	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW (IMPRODUTIVO)	CHI			0,00000000
	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW (PRODUTIVO)	CHP			45,34939759
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW (IMPRODUTIVO)	CHI			0,00000000
	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW (PRODUTIVO)	CHP			0,00000000
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional (IMPRODUTIVO)	CHI			0,00000000
	Plotadora de recorte com computador e programa computacional (PRODUTIVO)	CHP		1,33494700	3,26266700
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (IMPRODUTIVO)	CHI			0,00000000
	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)	CHP		0,48366412	0,85153944
E9521	Grupo gerador - 3,2 kVA (IMPRODUTIVO)	CHI			0,00000000
	Grupo gerador - 3,2 kVA (PRODUTIVO)	CHP	0,69001027	0,17250257	0,86251284
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (IMPRODUTIVO)	CHI			0,00000000
	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (PRODUTIVO)	CHP	76,88858904	4,94100528	320,23132200
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW (IMPRODUTIVO)	CHI			0,00000000
	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW (PRODUTIVO)	CHP	0,02644365	0,00661091	0,69843263
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW (IMPRODUTIVO)	CHI			0,00000000
	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW (PRODUTIVO)	CHP	0,69001027	0,75812723	2,05053750
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW (IMPRODUTIVO)	CHI			0,00000000
	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW (PRODUTIVO)	CHP			0,00000000
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (IMPRODUTIVO)	CHI	3,95845510	0,96834016	8,02950080

DER

Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes

RONDÔNIA

Governo do Estado



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M-ATUALIZADA JULHO-2024	DATA :	30/07/2024	BDI :	31,1100%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)	SICRO CONSULTORIA	2024/07	-	-
		SICRO NOVO	2024/07	-	-
		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	TOTAL
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (PRODUTIVO)	CHP	1,80005092	0,44045502	3,63447510
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (IMPRODUTIVO)	CHI			0,00000000
	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	CHP			0,00000000
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS (IMPRODUTIVO)	CHI			0,00000000
	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS (PRODUTIVO)	CHP	5,75850602	1,40879518	11,66397590
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW (IMPRODUTIVO)	CHI	4,60680482	1,12703614	9,33118072
	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	CHP	18,42721928	4,50814458	37,32472289
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW (IMPRODUTIVO)	CHI	8,82638287	13,13559623	23,90999147
	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW (PRODUTIVO)	CHP	0,27298091	0,40625555	0,73948427
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 1,08 m³/h (18 l/min) e misturador com tambor de 0,100 m³ - 6,20 kW (IMPRODUTIVO)	CHI			0,00000000
	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 1,08 m³/h (18 l/min) e misturador com tambor de 0,100 m³ - 6,20 kW (PRODUTIVO)	CHP	0,22577778	0,05644444	0,28222222
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW (IMPRODUTIVO)	CHI			0,00000000
	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW (PRODUTIVO)	CHP		1,88642902	3,81414902
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW (IMPRODUTIVO)	CHI			0,00000000
	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW (PRODUTIVO)	CHP		0,78083289	1,58403289
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW (IMPRODUTIVO)	CHI			0,00000000
	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW (PRODUTIVO)	CHP			29,98353698
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno (IMPRODUTIVO)	CHI			0,00000000
	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno (PRODUTIVO)	CHP	0,03270966	0,00817742	0,04088708
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (IMPRODUTIVO)	CHI			0,00000000
	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (PRODUTIVO)	CHP			0,00000000

DER

Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes

RONDÔNIA

Governo do Estado



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M-ATUALIZADA JULHO-2024	DATA :	30/07/2024	BDI :	31,1100%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)	SICRO CONSULTORIA	2024/07	-	-
		SICRO NOVO	2024/07	-	-
		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	TOTAL
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (IMPRODUTIVO)	CHI		13,68728372	18,47061705
	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (PRODUTIVO)	CHP		5,86597874	7,91597874
E9717	Máquina polícorde - 2,20 kW (IMPRODUTIVO)	CHI			0,03726908
	Máquina polícorde - 2,20 kW (PRODUTIVO)	CHP			0,02698795
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t (IMPRODUTIVO)	CHI	1,02857143	0,25714286	1,28571429
	Talha manual com capacidade de 3 t (PRODUTIVO)	CHP	10,40000000	2,60000000	13,00000000
E9721	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 1.150 kN - 5 kW (IMPRODUTIVO)	CHI	1,02857143	0,25714286	1,28571429
	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 1.150 kN - 5 kW (PRODUTIVO)	CHP	10,40000000	2,60000000	13,00000000
E9729	Equipamento para pintura eletrostática com cabine simples de 5,50 kW e estufa de 2x120.000 kCal (IMPRODUTIVO)	CHI			0,00000000
	Equipamento para pintura eletrostática com cabine simples de 5,50 kW e estufa de 2x120.000 kCal (PRODUTIVO)	CHP	93,94884404	23,30275229	137,98642202
E9753	Grupo gerador - 23 kVA (IMPRODUTIVO)	CHI			0,00000000
	Grupo gerador - 23 kVA (PRODUTIVO)	CHP	0,02644365	2,63008641	6,08513726
E9760	Perfuratriz manual para coroa diamantada - 1,60 kW (IMPRODUTIVO)	CHI			0,00000000
	Perfuratriz manual para coroa diamantada - 1,60 kW (PRODUTIVO)	CHP	294,10909091	73,30909091	383,27272727
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA (IMPRODUTIVO)	CHI	1,02857143	0,25714286	1,32298336
	Grupo gerador - 7,2 kVA (PRODUTIVO)	CHP	325,75902309	81,22157395	422,86213045
E9779	Grupo gerador - 113 kVA (IMPRODUTIVO)	CHI			0,00000000
	Grupo gerador - 113 kVA (PRODUTIVO)	CHP	5,75850602	1,40879518	11,66397590
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW (IMPRODUTIVO)	CHI			0,00000000
	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW (PRODUTIVO)	CHP	0,58276423	0,14569106	0,72845528
INS-25681970	Detalhamento do projeto executivo	m²			619,46022920
INS-38489350	Elaboração de estudo de patologia e recuperação de OAE e Projeto Executivo	UND			1,00000000
M0004	Aço CA 50	kg	31.899,49565345	7.846,89441336	46.406,58206682
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	214,01245736	53,94191414	438,63146850
M0052	Fita adesiva de PVC - L = 50 mm e C = 50 m	m	70,77376000	17,69344000	88,46720000
M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	m	101,10089000		505,50445000
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	435,60763891	107,15673473	633,58517364

DER

Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes

RONDÔNIA

Governo do Estado



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M-ATUALIZADA JULHO-2024	DATA :	30/07/2024	BDI :	31,1100%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)	SICRO CONSULTORIA	2024/07	-	-
		SICRO NOVO	2024/07	-	-
		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	TOTAL
M0076	Disco de corte abrasivo para polimento - D = 300 mm	un			0,04000000
M0082	Areia média lavada	m³	82,90798815	21,49087316	169,43561481
M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento	kg	1.298,30400000	324,57600000	1.622,88000000
M0191	Brita 1	m³	98,66875868	24,83753230	200,56006908
M0192	Brita 2	m³		0,69862003	1,75557319
M0198	Parafuso de cabeça chata em aço - D = 4,5 mm e bucha plástica - D = 8 mm (S8)	un	103,47259085	25,86814771	129,34073856
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	229,24715152	52,63023652	462,27111380
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	m	381,65402155		1.908,27010776
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	213,73227548	42,10517348	521,47687120
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	m	927,09516130		4.635,47580650
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1.066,59625608	244,86765858	2.150,76451770
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	101,59386592	23,32377592	204,86147480
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	63.872,49673634	16.219,14919480	123.163,10768322
M0434	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 950 MPa, tensão de ruptura = 1.050 MPa e D = 32 mm	m	134,40000000	33,60000000	168,00000000
M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	m²	206,32458000	47,36770500	416,04832500
M0506	Broca de widia - D = 8 mm e C = 120 mm	un	0,17247027	0,04311757	0,21558784
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	3,76207416	0,86369166	7,58612790
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg		451,21800000	451,21800000
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg		24,57000000	28,75200000
M0879	Lixa para ferro Nº 150	un	153,60636000	38,10000000	225,60780000
M0946	Aço em perfis ASTM A572 grau 50	kg			40.199,52000000
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³			0,01183500
M1103	Pedrisco	m³	0,25966080	0,06491520	0,32457600
M1205	Prego de ferro	kg	99,97904490	16,72838690	282,49880100
M1243	Coroa diamantada - D = 19,50 mm (3/4")	un	129,40800000	32,25600000	168,64000000
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg		166,19753100	354,59753100
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36	kg	4,35038208	1,08759552	5,43797760
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36	kg			513,56016000
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de média viscosidade	kg	345,56200000	86,13400000	450,33000000
M1397	Eletrodo revestido E60XX	kg	0,03543450	0,00885862	0,04429312
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m			18,00000000
M1673	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm (4")	m		54,60000000	54,60000000

DER

Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes

RONDÔNIA


Governo do Estado



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M-ATUALIZADA JULHO-2024	DATA :	30/07/2024	BDI :	31,1100%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)	SICRO CONSULTORIA	2024/07	-	-
		SICRO NOVO	2024/07	-	-
		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	TOTAL
M1795	Gás oxigênio	m³	0,02699633	0,00674908	0,03374541
M1796	Gás acetileno	kg	0,00766735	0,00191684	0,00958419
M1868	Tinta em pó à base de resina epóxi	kg	163,84678400	40,64000000	240,64832000
M1879	Tubo PEAD PE 80 PN 6 - D = 40 mm	m	64,00000000	16,00000000	80,00000000
M1880	Tubo PEAD PE 80 PN 16 - D = 20 mm	m	128,00000000	32,00000000	160,00000000
M1935	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 32,0 mm	un	64,00000000	16,00000000	80,00000000
M1983	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 63 mm e C = 180 mm	un	10,66624000	2,66656000	13,33280000
M2088	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 20,0 mm e seção de 200 x 200 mm	un	25,60000000	6,40000000	32,00000000
M2089	Porca sextavada em aço para ancoragem de tirantes - D = 50 mm e C = 85 mm	un	25,60000000	6,40000000	32,00000000
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l			1,53732000
M2130	Eletrodo revestido E70XX	kg			1,85640480
M2326	Anel de compensação angular para tirantes com diâmetro de 32 mm	un	25,60000000	6,40000000	32,00000000
M2462	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4")	m	3,20000000	0,80000000	4,00000000
M2466	Bainha metálica para protensão - D = 45 mm	m	133,12000000	33,28000000	166,40000000
M3095	Válvula manchete - D = 20 mm	un	128,00000000	32,00000000	160,00000000
M3126	Barra chata em aço galvanizado	kg	0,19656909	0,04914227	0,24571136
M3130	Luva para bainha metálica - D = 45 mm	un	20,48000000	5,12000000	25,60000000
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg		1,58081728	3,37281728
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m²		4,11444000	4,11444000
M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro - E = 2,0 mm	m²		1,08000000	1,08000000
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²		12,68000000	35,08000000
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV	m²		2,83200000	2,83200000
M3353	Purgador plástico	un	6,40000000	1,60000000	8,00000000
M3504	Concreto	m³	143,38680000	35,07900000	290,43300000
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas	l	0,11192934	0,02798234	0,13991168
P9801	Ajudante	h	3.083,91959549	736,52328663	5.019,50931502
P9805	Armador	h	2.666,24077315	656,08914329	3.867,25471644
P9808	Carpinteiro	h	342,51868000	53,31430000	1.021,23890000
P9821	Pedreiro	h	75,45367025	19,26495036	103,30997063
P9822	Pintor	h	93,94884404	24,77684524	141,88153325

<div><div><div>DER</div><div>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</div></div><div><div>RONDÔNIA</div><div>Governo do Estado</div></div><div></div></div>	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS												
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M-ATUALIZADA JULHO-2024				DATA :		30/07/2024		BDI :		31,1100%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO RAMAL ALIANÇA - EXTENSÃO 99,00 M, LARGURA 6,35M - ATUALIZADA JULHO-2024				FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
						SICRO CONSULTORIA		2024/07		-		-	
						SICRO NOVO		2024/07		-		-	
	LOCAL:	RIO VALA - RAMAL ALIANÇA (L - 28 DE NOVEMBRO/NOVA ALIANÇA)				DER-RO		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	TOTAL
P9823	Serralheiro	h		3,88861000	7,95286703
P9824	Servente	h	1.865,42013931	621,24112708	3.182,63194840
P9825	Soldador	h	0,05915332	0,01478833	0,73931971
P9830	Montador	h	2,58363077	24,08778015	36,00474425
P9851	Médico do trabalho	mês			0,18000000
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	mês			0,15000000
P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês			0,20000000
SEJM CÓDIGO 5	Desmobilização de Equipamentos de Grande Porte (pesado)	un		0,50000000	1,00000000
SEM CÓDIGO 1	*Instalações de Canteiro e Acampamento	UND			1,00000000
SEM CÓDIGO 2	Mobilização de Equipamentos Rodantes	un		0,50000000	1,00000000
SEM CÓDIGO 3	Desmobilização de Equipamentos Rodantes	un		0,50000000	1,00000000
SEM CÓDIGO 4	Mobilização de Equipamentos de Grande Porte (pesado)	un		0,50000000	1,00000000
SEM CÓDIGO 6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	0,25000000	0,25000000	1,00000000