
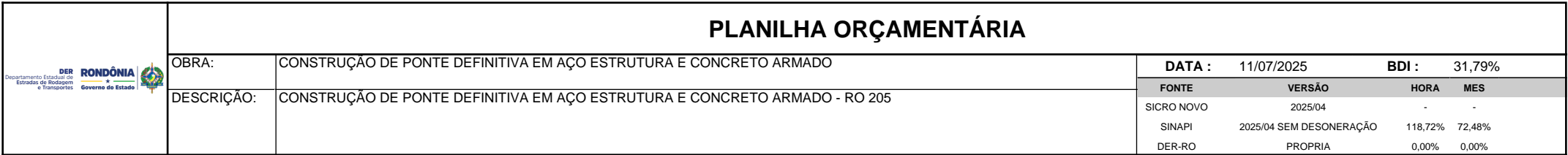


<div><div><div>DER</div><div>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</div></div><div><div>RONDÔNIA</div><div>Governo do Estado</div></div></div> 	RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO		DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			SICRO NOVO	2025/04	-	-	
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%	
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PROJETO EXECUTIVO	R\$ 437.341,84	8,87%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 412.786,39	8,37%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 378.337,20	7,67%
4	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	R\$ 2.429.836,26	49,26%
5	ENCABEÇAMENTO	R\$ 1.253.174,21	25,40%
6	DEMOLIÇÃO DE PONTE	R\$ 21.625,75	0,44%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 1.200.085,76	100,00%
VALOR BDI:		R\$ 732.637,38	
VALOR BDI DIFERENCIADO:		R\$ 467.448,38	
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 3.733.015,89	
VALOR TOTAL:		R\$ 4.933.101,65	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
<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 DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO					DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
							SICRO NOVO	2025/04	-	-	
							SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%	
							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	PROJETO EXECUTIVO								R\$ 437.341,84
1.1	SEM CÓDIGO 1		Projeto Executivo - BDI = 45,07	CJ	1,00	R\$ 301.469,53	45,07%	R\$ 437.341,84	R\$ 437.341,84
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 412.786,39
2.1	SEM CÓDIGO 2		Administração local de obra de OAE	cj	1,00	R\$ 208.295,36	31,79%	R\$ 274.512,45	R\$ 274.512,45
2.2	SEM CÓDIGO 3		Administração local de obra (cabeceira - revestimento primário) - BDI = 29,55	cj	1,00	R\$ 106.734,04	29,55%	R\$ 138.273,94	R\$ 138.273,94
3	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 378.337,20
3.1	SEM CÓDIGO 4		Instalação de Canteiro de Obras e Acampamento	cj	1,00	R\$ 195.656,60	31,79%	R\$ 257.855,83	R\$ 257.855,83
3.2	SEM CÓDIGO 5		Mobilização e desmobilização de Equipamentos Rodantes de OAE	cj	2,00	R\$ 4.611,85	31,79%	R\$ 6.077,95	R\$ 12.155,90
3.3	SEM CÓDIGO 6		Mobilização e desmobilização de Equipamentos Pesados de OAE	cj	2,00	R\$ 9.114,50	31,79%	R\$ 12.011,99	R\$ 24.023,98
3.4	SEM CÓDIGO 7		Mobilização e Desmobilização de Equipamentos Rodantes Construção Rodoviária (cabeceira - revestimento primário) - BDI = 29,55	cj	2,00	R\$ 2.657,49	29,55%	R\$ 3.442,77	R\$ 6.885,54
3.5	SEM CÓDIGO 8		Mobilização e Desmobilização de Equipamentos Pesados Construção Rodoviária (cabeceira - revestimento primário) - BDI = 29,55	cj	2,00	R\$ 16.406,10	29,55%	R\$ 21.254,10	R\$ 42.508,20
3.6	9748003	DER-RO	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	un	1,00	R\$ 3.410,44	31,79%	R\$ 4.494,61	R\$ 4.494,61
3.7	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.	un	1,00	R\$ 5.343,73	31,79%	R\$ 7.042,50	R\$ 7.042,50
3.8	9748007	DER-RO	Fornecimento e Implantação de Placa de Informação de Obras com Suporte e Travessa	m²	10,00	R\$ 269,20	31,79%	R\$ 354,77	R\$ 3.547,70
3.9	PRO-43426007	DER-RO	PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE DESVIO/OBRA A FRENTE/PISTA INTERDITADA	und	6,00	R\$ 545,33	31,79%	R\$ 718,69	R\$ 4.312,14
3.10	9748012	DER-RO	*Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM - Cessão ou Transferência Parcial de Direitos Minerários - BDI = 29,55	ud	2,00	R\$ 3.019,82	29,55%	R\$ 3.912,17	R\$ 7.824,34
3.11	9748014	DER-RO	Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM - Mudança de Regime de aproveitamento mineral - BDI = 29,55	ud	2,00	R\$ 2.966,60	29,55%	R\$ 3.843,23	R\$ 7.686,46
4	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO								R\$ 2.429.836,26
4.1	TERRAPLENAGEM								R\$ 32.263,23



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	DATA :	11/07/2025	BDI :	31,79%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SICRO NOVO	2025/04	-	-
		SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%
		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\$
4.4.5	0307732	SICRO NOVO	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	32,80	R\$ 119,21	31,79%	R\$ 157,10	R\$ 5.152,88
4.4.6	PRO-65331129	DER-RO	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CHAPA TRAPEZOIDAL ESPESSURA 0,80M PARALAJE STEEL DECK, INCLUSIVE IÇAMENTO COM GUINDATES	m²	270,00	R\$ 213,80	31,79%	R\$ 281,76	R\$ 76.075,20
4.4.7	PRO-30678509	DER-RO	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	45,09	R\$ 1.020,10	31,79%	R\$ 1.344,38	R\$ 60.618,09
4.4.8	5914389	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (estrutura de aço pág 9 id 0056940215)	tkm	12.595,18	R\$ 0,81	31,79%	R\$ 1,06	R\$ 13.350,89
4.4.9	0407819	SICRO NOVO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (8,0 mm)	kg	3.523,28	R\$ 13,75	31,79%	R\$ 18,12	R\$ 63.841,83
4.4.10	3719529	SICRO NOVO	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	60,00	R\$ 215,54	31,79%	R\$ 284,06	R\$ 17.043,60
4.4.11	5914569	SICRO NOVO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada (DMT = 127,00 km pág 8 id 0056940215)	tkm	14.316,08	R\$ 0,74	31,79%	R\$ 0,97	R\$ 13.886,59
4.4.12	5914374	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (brita, areia e cimento pág 8 id 0056940215)	tkm	293,02	R\$ 1,02	31,79%	R\$ 1,34	R\$ 392,64
4.5	OBRAS COMPLEMENTARES								R\$ 49.191,72
4.5.1	5213489	SICRO NOVO	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	2,00	R\$ 937,11	31,79%	R\$ 1.235,01	R\$ 2.470,02
4.5.2	5213466	SICRO NOVO	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	R\$ 689,58	31,79%	R\$ 908,79	R\$ 1.817,58
4.5.3	5213441	SICRO NOVO	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	R\$ 490,22	31,79%	R\$ 646,06	R\$ 1.292,12
4.5.4	5213360	SICRO NOVO	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	120,00	R\$ 32,87	31,79%	R\$ 43,31	R\$ 5.197,20
4.5.5	3806420	SICRO NOVO	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	4,00	R\$ 5.150,66	31,79%	R\$ 6.788,05	R\$ 27.152,20
4.5.6	3713605	SICRO NOVO	Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	20,00	R\$ 427,30	31,79%	R\$ 563,13	R\$ 11.262,60
5	ENCABEÇAMENTO								R\$ 1.253.174,21
5.1	TERRAPLENAGEM								R\$ 745.002,43
5.1.1	5501700	SICRO NOVO	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m - BDI = 29,55	m²	21.618,00	R\$ 0,54	29,55%	R\$ 0,69	R\$ 14.916,42
5.1.2	5501701	SICRO NOVO	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m - BDI = 29,55	un	13,00	R\$ 40,24	29,55%	R\$ 52,13	R\$ 677,69
5.1.3	5501702	SICRO NOVO	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m - BDI = 29,55	un	5,00	R\$ 100,61	29,55%	R\$ 130,34	R\$ 651,70

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
<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 DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO					DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205					FONTE	VERSÃO	HORA	MES
							SICRO NOVO	2025/04	-	-
							SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%
							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\$
5.1.4	5501710	SICRO NOVO	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m - BDI = 29,55	m³	480,68	R\$ 2,95	29,55%	R\$ 3,82	R\$ 1.836,19
5.1.5	5502138	SICRO NOVO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ - BDI = 29,55	m³	2.674,43	R\$ 6,87	29,55%	R\$ 8,90	R\$ 23.802,42
5.1.6	5502145	SICRO NOVO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ - BDI = 29,55	m³	21.307,00	R\$ 8,78	29,55%	R\$ 11,37	R\$ 242.260,59
5.1.7	5501706	SICRO NOVO	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria - BDI = 29,55	m³	19.668,98	R\$ 7,06	29,55%	R\$ 9,14	R\$ 179.774,47
5.1.8	5915320	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário - BDI = 29,55	tkm	367,81	R\$ 0,77	29,55%	R\$ 0,99	R\$ 364,13
5.1.9	5915321	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - BDI = 29,55	tkm	511,59	R\$ 0,68	29,55%	R\$ 0,88	R\$ 450,19
5.1.10	5502820	SICRO NOVO	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 0 a 50 m 191/219 - BDI = 29,55	m³	300,00	R\$ 7,38	29,55%	R\$ 9,56	R\$ 2.868,00
5.1.11	4413984	SICRO NOVO	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação - BDI = 29,55	m³	300,00	R\$ 4,10	29,55%	R\$ 5,31	R\$ 1.593,00
5.1.12	5502978	SICRO NOVO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal - BDI = 29,55	m³	31.152,82	R\$ 5,29	29,55%	R\$ 6,85	R\$ 213.396,81
5.1.13	5503041	SICRO NOVO	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário - BDI = 29,55	m³	4.167,48	R\$ 6,09	29,55%	R\$ 7,88	R\$ 32.839,74
5.1.14	5502985	SICRO NOVO	Limpeza mecanizada da camada vegetal - BDI = 29,55	m²	18.367,14	R\$ 0,59	29,55%	R\$ 0,76	R\$ 13.959,02
5.1.15	4413993	SICRO NOVO	Revestimento vegetal por semeadura a lanço manual de gramíneas e leguminosas - BDI = 29,55	m²	18.367,14	R\$ 0,66	29,55%	R\$ 0,85	R\$ 15.612,06
5.2	DRENAGEM SUPERFICIAL								R\$ 186.025,71
5.2.1	2004504	SICRO NOVO	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria - BDI = 29,55	m³	263,68	R\$ 19,97	29,55%	R\$ 25,87	R\$ 6.821,40
5.2.2	4815671	SICRO NOVO	Reaterro e compactação com soquete vibratório - BDI = 29,55	m³	224,68	R\$ 17,86	29,55%	R\$ 23,13	R\$ 5.196,84
5.2.3	2003257	SICRO NOVO	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais - BDI = 29,55	m	424,00	R\$ 71,33	29,55%	R\$ 92,40	R\$ 39.177,60
5.2.4	2003315	SICRO NOVO	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais - BDI = 29,55	m	760,95	R\$ 115,93	29,55%	R\$ 150,18	R\$ 114.279,47
5.2.5	0804021	SICRO NOVO	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais - BDI = 29,55	m	20,00	R\$ 412,52	29,55%	R\$ 534,41	R\$ 10.688,20
5.2.6	0804377	SICRO NOVO	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas - BDI = 29,55	un	6,00	R\$ 1.268,78	29,55%	R\$ 1.643,70	R\$ 9.862,20
5.3	SINALIZAÇÃO								R\$ 9.888,38

<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div>DER</div><div>RONDÔNIA</div></div></div><div><div>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</div><div>Governo do Estado</div></div></div><div></div></div></div>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO					DATA :		11/07/2025		BDI :		31,79%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
							SICRO NOVO		2025/04		-		-	
							SINAPI		2025/04 SEM DESONERAÇÃO		118,72%		72,48%	
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\$
5.3.1	5213441	SICRO NOVO	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação - BDI = 29,55	un	4,00	R\$ 490,22	29,55%	R\$ 635,08	R\$ 2.540,32
5.3.2	5213570	SICRO NOVO	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação - BDI = 29,55	m²	8,80	R\$ 482,31	29,55%	R\$ 624,83	R\$ 5.498,50
5.3.3	5216111	SICRO NOVO	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação - BDI = 29,55	un	12,00	R\$ 118,98	29,55%	R\$ 154,13	R\$ 1.849,56
5.4	OBRAS COMPLEMENTARES								R\$ 312.257,69
5.4.1	4413905	SICRO NOVO	Hidrossemeadura - BDI = 29,55	m²	7.756,61	R\$ 7,36	29,55%	R\$ 9,53	R\$ 73.920,49
5.4.2	3713613	SICRO NOVO	Cerca com 4 fios de arame liso galvanizado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m - BDI = 29,55	m	175,47	R\$ 22,92	29,55%	R\$ 29,69	R\$ 5.209,70
5.4.3	9737018	DER-RO	Remoção de cercas com mourões de madeira - BDI = 29,55	m	177,48	R\$ 0,79	29,55%	R\$ 1,02	R\$ 181,02
5.4.4	3713604	SICRO NOVO	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação - BDI = 29,55	m	332,00	R\$ 371,09	29,55%	R\$ 480,74	R\$ 159.605,68
5.4.5	3713605	SICRO NOVO	Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação - BDI = 29,55	m	128,00	R\$ 427,30	29,55%	R\$ 553,56	R\$ 70.855,68
5.4.6	3713690	SICRO NOVO	Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira New Jersey - fornecimento e implantação - BDI = 29,55	un	4,00	R\$ 479,57	29,55%	R\$ 621,28	R\$ 2.485,12
6	DEMOLIÇÃO DE PONTE								R\$ 21.625,75
6.1	9737016	DER-RO	Demolição de ponte de Madeira Existente	m	25,00	R\$ 656,37	31,79%	R\$ 865,03	R\$ 21.625,75
VALOR BDI TOTAL:									1.200.085,76
VALOR BDI:									732.637,38
VALOR BDI DIFERENCIADO:									467.448,38
VALOR ORÇAMENTO:									3.733.015,89
VALOR TOTAL:									4.933.101,65

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO												
<div><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></div>			OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO							DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%		
			DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205							FORTE	VERSÃO		HORA	MES
											SICRO NOVO	2025/04		-	-
											SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO		118,72%	72,48%
						DER-RO	PRÓPRIA		0,00%	0,00%					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)			
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI					
1	PROJETO EXECUTIVO											R\$ 437.341,84			
1.1	SEM CÓDIGO 1	Projeto Executivo - BDI = 45,07		CJ	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$	R\$	R\$ 437.341,84	R\$ 437.341,84			
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL											R\$ 412.786,39			
2.1	SEM CÓDIGO 2	Administração local de obra de OAE		cj	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$	R\$ 66.217,09	R\$ 274.512,45	R\$ 274.512,45			
2.2	SEM CÓDIGO 3	Administração local de obra (cabeceira - revestimento primário) - BDI = 29,55		cj	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$	R\$ 31.539,90	R\$ 138.273,94	R\$ 138.273,94			
3	SERVIÇOS PRELIMINARES											R\$ 378.337,20			
3.1	SEM CÓDIGO 4	Instalação de Canteiro de Obras e Acampamento		cj	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$	R\$ 62.199,23	R\$ 257.855,83	R\$ 257.855,83			
3.2	SEM CÓDIGO 5	Mobilização e desmobilização de Equipamentos Rodantes de OAE		cj	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.611,85	R\$ 1.466,10	R\$ 6.077,95	R\$ 12.155,90			
3.3	SEM CÓDIGO 6	Mobilização e desmobilização de Equipamentos Pesados de OAE		cj	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9.114,50	R\$ 2.897,49	R\$ 12.011,99	R\$ 24.023,98			
3.4	SEM CÓDIGO 7	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos Rodantes Construção Rodoviária (cabeceira - revestimento primário) - BDI = 29,55		cj	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.657,49	R\$ 785,28	R\$ 3.442,77	R\$ 6.885,54			
3.5	SEM CÓDIGO 8	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos Pesados Construção Rodoviária (cabeceira - revestimento primário) - BDI = 29,55		cj	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16.406,10	R\$ 4.848,00	R\$ 21.254,10	R\$ 42.508,20			
3.6	9748003	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	DER-RO	un	1,00	R\$ 3.410,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.084,17	R\$ 4.494,61	R\$ 4.494,61			
3.7	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	un	1,00	R\$ 5.343,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.698,77	R\$ 7.042,50	R\$ 7.042,50			
3.8	9748007	Fornecimento e Implantação de Placa de Informação de Obras com Suporte e Travessa	DER-RO	m²	10,00	R\$ 38,49	R\$ 225,79	R\$ 4,82	R\$ 0,10	R\$ 85,57	R\$ 354,77	R\$ 3.547,70			
3.9	PRO-43426007	PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE DESVIO/OBRA A FRENTE/PISTA INTERDITADA	DER-RO	und	6,00	R\$ 61,52	R\$ 448,46	R\$ 35,22	R\$ 0,13	R\$ 173,36	R\$ 718,69	R\$ 4.312,14			
3.10	9748012	*Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM - Cessão ou Transferência Parcial de Direitos Minerários - BDI = 29,55	DER-RO	ud	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.019,82	R\$ 892,35	R\$ 3.912,17	R\$ 7.824,34			
3.11	9748014	Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM - Mudança de Regime de aproveitamento mineral - BDI = 29,55	DER-RO	ud	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.966,60	R\$ 876,63	R\$ 3.843,23	R\$ 7.686,46			
4	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO											R\$ 2.429.836,26			
4.1	TERRAPLENAGEM											R\$ 32.263,23			
4.1.1	4800412	Raspagem e limpeza de terreno plano	SICRO NOVO	m²	520,00	R\$ 4,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,50	R\$ 6,24	R\$ 3.244,80			
4.1.2	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	SICRO NOVO	m³	883,90	R\$ 0,87	R\$ 0,00	R\$ 5,86	R\$ 0,33	R\$ 2,24	R\$ 9,30	R\$ 8.220,27			
4.1.3	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	SICRO	m³	883,90	R\$ 14,51	R\$ 0,00	R\$ 3,35	R\$ 0,00	R\$ 5,67	R\$ 23,53	R\$ 20.798,16			




		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO													
<div><div><div><div><div></div><div>DER</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><div></div></div></div></div>		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO								DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%		
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205								FORTE	VERSÃO		HORA	MES
											SICRO NOVO	2025/04		-	-
											SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO		118,72%	72,48%
										DER-RO	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)			
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI					
		Reaterro e compactação com soquete vibratório	NOVO												
4.2	INFRAESTRUTURA											R\$ 259.158,33			
4.2.1	2306113	Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação	SICRO NOVO	m	397,10	R\$ 5,59	R\$ 370,52	R\$ 29,79	R\$ 0,00	R\$ 129,03	R\$ 534,93	R\$ 212.420,70			
4.2.2	2306247	Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm²	SICRO NOVO	m³	38,00	R\$ 33,81	R\$ 79,36	R\$ 134,43	R\$ 0,01	R\$ 78,71	R\$ 326,32	R\$ 12.400,16			
4.2.3	2003868	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	SICRO NOVO	m³	45,48	R\$ 13,55	R\$ 179,69	R\$ 2,66	R\$ 0,23	R\$ 62,34	R\$ 258,47	R\$ 11.755,21			
4.2.4	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	18,19	R\$ 61,65	R\$ 503,89	R\$ 25,45	R\$ 0,00	R\$ 187,87	R\$ 778,86	R\$ 14.167,46			
4.2.5	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (brita, areia, pedra de mão e cimento - pag 5 - memória de cálculo - id 0056940215)	SICRO NOVO	tkm	1.409,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,02	R\$ 0,00	R\$ 0,32	R\$ 1,34	R\$ 1.888,64			
4.2.6	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (estaca trilho - pag 5- memória de cálculo - id 0056940215)	SICRO NOVO	tkm	6.156,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,81	R\$ 0,00	R\$ 0,25	R\$ 1,06	R\$ 6.526,16			
4.3	MESOESTRUTURA											R\$ 593.516,21			
4.3.1	3108016	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	586,20	R\$ 32,53	R\$ 79,39	R\$ 3,39	R\$ 0,00	R\$ 36,65	R\$ 151,96	R\$ 89.078,95			
4.3.2	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	SINAPI	M3	204,18	R\$ 23,97	R\$ 973,40	R\$ 0,17	R\$ 8,20	R\$ 319,72	R\$ 1.325,46	R\$ 270.632,42			
4.3.3	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada (DMT=127,00 - pag 6- memória de cálculo - id 0056940215)	SICRO NOVO	tkm	64.827,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,00	R\$ 0,23	R\$ 0,97	R\$ 62.882,33			
4.3.4	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (10 mm)	SICRO NOVO	kg	564,85	R\$ 4,65	R\$ 9,07	R\$ 0,03	R\$ 0,00	R\$ 4,37	R\$ 18,12	R\$ 10.235,08			
4.3.5	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (12,5 mm)	SICRO NOVO	kg	8.867,96	R\$ 4,65	R\$ 9,07	R\$ 0,03	R\$ 0,00	R\$ 4,37	R\$ 18,12	R\$ 160.687,43			
4.4	SUPERESTRUTURA											R\$ 1.495.706,77			
4.4.1	PRO-62864433	ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DER-RO	kg	54.761,66	R\$ 3,90	R\$ 10,55	R\$ 1,66	R\$ 0,00	R\$ 5,12	R\$ 21,23	R\$ 1.162.590,04			
4.4.2	2408069	Jateamento de chapa de aço com o uso de granelhas de aço grau Sa 2	SICRO NOVO	m²	833,30	R\$ 0,00	R\$ 2,13	R\$ 4,16	R\$ 0,01	R\$ 2,00	R\$ 8,30	R\$ 6.916,39			
4.4.3	2419704	Pintura com primer epóxi de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 70 µm	SICRO NOVO	m²	833,30	R\$ 1,04	R\$ 30,15	R\$ 0,12	R\$ 0,00	R\$ 9,95	R\$ 41,26	R\$ 34.381,95			
4.4.4	CP-100751	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS)	DER-RO	m²	833,30	R\$ 3,67	R\$ 34,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,00	R\$ 49,75	R\$ 41.456,67			
4.4.5	0307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	dm³	32,80	R\$ 4,53	R\$ 114,62	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 37,89	R\$ 157,10	R\$ 5.152,88			
4.4.6	PRO-65331129	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CHAPA TRAPEZOIDAL ESPESSURA 0,80M PARALAJE STEEL DECK, INCLUSIVE IÇAMENTO COM GUINDATES	DER-RO	m²	270,00	R\$ 14,18	R\$ 159,37	R\$ 40,24	R\$ 0,01	R\$ 67,96	R\$ 281,76	R\$ 76.075,20			
4.4.7	PRO-30678509	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	DER-RO	m³	45,09	R\$ 41,41	R\$ 973,41	R\$ 5,28	R\$ 0,00	R\$ 324,28	R\$ 1.344,38	R\$ 60.618,09			



		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO												
<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 DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO							DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%		
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205							FORTE	VERSÃO		HORA	MES
										SICRO NOVO	2025/04		-	-
										SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO		118,72%	72,48%
							DER-RO	PRÓPRIA		0,00%	0,00%			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI				
4.4.8	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (estrutura de aço pág 9 id 0056940215)	SICRO NOVO	tkm	12.595,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,81	R\$ 0,00	R\$ 0,25	R\$ 1,06	R\$ 13.350,89		
4.4.9	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (8,0 mm)	SICRO NOVO	kg	3.523,28	R\$ 4,65	R\$ 9,07	R\$ 0,03	R\$ 0,00	R\$ 4,37	R\$ 18,12	R\$ 63.841,83		
4.4.10	3719529	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	SICRO NOVO	m	60,00	R\$ 75,18	R\$ 126,84	R\$ 13,52	R\$ 0,00	R\$ 68,52	R\$ 284,06	R\$ 17.043,60		
4.4.11	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada (DMT = 127,00 km pág 8 id 0056940215)	SICRO NOVO	tkm	14.316,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,00	R\$ 0,23	R\$ 0,97	R\$ 13.886,59		
4.4.12	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (brita, areia e cimento pág 8 id 0056940215)	SICRO NOVO	tkm	293,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,02	R\$ 0,00	R\$ 0,32	R\$ 1,34	R\$ 392,64		
4.5	OBRAS COMPLEMENTARES											R\$ 49.191,72		
4.5.1	5213489	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 121,47	R\$ 744,62	R\$ 71,01	R\$ 0,01	R\$ 297,90	R\$ 1.235,01	R\$ 2.470,02		
4.5.2	5213466	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 67,05	R\$ 582,71	R\$ 39,82	R\$ 0,00	R\$ 219,21	R\$ 908,79	R\$ 1.817,58		
4.5.3	5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 53,92	R\$ 399,63	R\$ 36,66	R\$ 0,01	R\$ 155,84	R\$ 646,06	R\$ 1.292,12		
4.5.4	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	SICRO NOVO	un	120,00	R\$ 3,99	R\$ 24,12	R\$ 4,76	R\$ 0,00	R\$ 10,44	R\$ 43,31	R\$ 5.197,20		
4.5.5	3806420	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	SICRO NOVO	un	4,00	R\$ 76,16	R\$ 0,00	R\$ 5.074,50	R\$ 0,00	R\$ 1.637,39	R\$ 6.788,05	R\$ 27.152,20		
4.5.6	3713605	Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	m	20,00	R\$ 13,43	R\$ 363,72	R\$ 50,15	R\$ 0,00	R\$ 135,83	R\$ 563,13	R\$ 11.262,60		
5	ENCABEÇAMENTO											R\$ 1.253.174,21		
5.1	TERRAPLENAGEM											R\$ 745.002,43		
5.1.1	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m - BDI = 29,55	SICRO NOVO	m²	21.618,00	R\$ 0,03	R\$ 0,00	R\$ 0,51	R\$ 0,00	R\$ 0,15	R\$ 0,69	R\$ 14.916,42		
5.1.2	5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m - BDI = 29,55	SICRO NOVO	un	13,00	R\$ 2,18	R\$ 0,00	R\$ 37,74	R\$ 0,32	R\$ 11,89	R\$ 52,13	R\$ 677,69		
5.1.3	5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m - BDI = 29,55	SICRO NOVO	un	5,00	R\$ 5,44	R\$ 0,00	R\$ 94,35	R\$ 0,82	R\$ 29,73	R\$ 130,34	R\$ 651,70		
5.1.4	5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m - BDI = 29,55	SICRO NOVO	m³	480,68	R\$ 0,08	R\$ 0,00	R\$ 2,74	R\$ 0,13	R\$ 0,87	R\$ 3,82	R\$ 1.836,19		
5.1.5	5502138	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ - BDI = 29,55	SICRO NOVO	m³	2.674,43	R\$ 0,10	R\$ 0,00	R\$ 6,45	R\$ 0,32	R\$ 2,03	R\$ 8,90	R\$ 23.802,42		
5.1.6	5502145	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ - BDI = 29,55	SICRO NOVO	m³	21.307,00	R\$ 0,10	R\$ 0,00	R\$ 8,27	R\$ 0,41	R\$ 2,59	R\$ 11,37	R\$ 242.260,59		
5.1.7	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria - BDI = 29,55	SICRO NOVO	m³	19.668,98	R\$ 0,87	R\$ 0,00	R\$ 5,86	R\$ 0,33	R\$ 2,08	R\$ 9,14	R\$ 179.774,47		
5.1.8	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário - BDI = 29,55	SICRO NOVO	tkm	367,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,77	R\$ 0,00	R\$ 0,22	R\$ 0,99	R\$ 364,13		

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO													
<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 DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO							DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%			
			DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205							FORTE	VERSÃO		HORA	MES	
											SICRO NOVO		2025/04		-	-
											SINAPI		2025/04 SEM DESONERAÇÃO		118,72%	72,48%
				DER-RO		PRÓPRIA		0,00%		0,00%						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)				
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI						
5.1.9	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - BDI = 29,55	SICRO NOVO	tkm	511,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,68	R\$ 0,00	R\$ 0,20	R\$ 0,88	R\$ 450,19				
5.1.10	5502820	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 0 a 50 m 191/219 - BDI = 29,55	SICRO NOVO	m³	300,00	R\$ 0,50	R\$ 0,00	R\$ 6,54	R\$ 0,34	R\$ 2,18	R\$ 9,56	R\$ 2.868,00				
5.1.11	4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação - BDI = 29,55	SICRO NOVO	m³	300,00	R\$ 0,07	R\$ 0,00	R\$ 3,83	R\$ 0,20	R\$ 1,21	R\$ 5,31	R\$ 1.593,00				
5.1.12	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal - BDI = 29,55	SICRO NOVO	m³	31.152,82	R\$ 0,13	R\$ 0,00	R\$ 4,90	R\$ 0,26	R\$ 1,56	R\$ 6,85	R\$ 213.396,81				
5.1.13	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário - BDI = 29,55	SICRO NOVO	m³	4.167,48	R\$ 0,17	R\$ 0,00	R\$ 5,64	R\$ 0,28	R\$ 1,79	R\$ 7,88	R\$ 32.839,74				
5.1.14	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal - BDI = 29,55	SICRO NOVO	m²	18.367,14	R\$ 0,04	R\$ 0,00	R\$ 0,53	R\$ 0,02	R\$ 0,17	R\$ 0,76	R\$ 13.959,02				
5.1.15	4413993	Revestimento vegetal por semeadura a lanço manual de gramíneas e leguminosas - BDI = 29,55	SICRO NOVO	m²	18.367,14	R\$ 0,05	R\$ 0,59	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,19	R\$ 0,85	R\$ 15.612,06				
5.2	DRENAGEM SUPERFICIAL											R\$ 186.025,71				
5.2.1	2004504	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria - BDI = 29,55	SICRO NOVO	m³	263,68	R\$ 1,64	R\$ 0,00	R\$ 17,39	R\$ 0,94	R\$ 5,90	R\$ 25,87	R\$ 6.821,40				
5.2.2	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório - BDI = 29,55	SICRO NOVO	m³	224,68	R\$ 14,51	R\$ 0,00	R\$ 3,35	R\$ 0,00	R\$ 5,27	R\$ 23,13	R\$ 5.196,84				
5.2.3	2003257	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais - BDI = 29,55	SICRO NOVO	m	424,00	R\$ 13,11	R\$ 51,80	R\$ 6,19	R\$ 0,23	R\$ 21,07	R\$ 92,40	R\$ 39.177,60				
5.2.4	2003315	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais - BDI = 29,55	SICRO NOVO	m	760,95	R\$ 31,91	R\$ 73,32	R\$ 10,37	R\$ 0,33	R\$ 34,25	R\$ 150,18	R\$ 114.279,47				
5.2.5	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais - BDI = 29,55	SICRO NOVO	m	20,00	R\$ 50,32	R\$ 306,37	R\$ 55,83	R\$ 0,00	R\$ 121,89	R\$ 534,41	R\$ 10.688,20				
5.2.6	0804377	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas - BDI = 29,55	SICRO NOVO	un	6,00	R\$ 405,04	R\$ 798,54	R\$ 65,19	R\$ 0,01	R\$ 374,92	R\$ 1.643,70	R\$ 9.862,20				
5.3	SINALIZAÇÃO											R\$ 9.888,38				
5.3.1	5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação - BDI = 29,55	SICRO NOVO	un	4,00	R\$ 53,92	R\$ 399,63	R\$ 36,66	R\$ 0,01	R\$ 144,86	R\$ 635,08	R\$ 2.540,32				
5.3.2	5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação - BDI = 29,55	SICRO NOVO	m²	8,80	R\$ 67,05	R\$ 372,32	R\$ 42,94	R\$ 0,00	R\$ 142,52	R\$ 624,83	R\$ 5.498,50				
5.3.3	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação - BDI = 29,55	SICRO NOVO	un	12,00	R\$ 19,74	R\$ 76,09	R\$ 23,01	R\$ 0,14	R\$ 35,15	R\$ 154,13	R\$ 1.849,56				
5.4	OBRAS COMPLEMENTARES											R\$ 312.257,69				
5.4.1	4413905	Hidrossemeadura - BDI = 29,55	SICRO NOVO	m²	7.756,61	R\$ 0,45	R\$ 5,52	R\$ 1,39	R\$ 0,00	R\$ 2,17	R\$ 9,53	R\$ 73.920,49				
5.4.2	3713613	Cerca com 4 fios de arame liso galvanizado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m - BDI = 29,55	SICRO NOVO	m	175,47	R\$ 0,00	R\$ 22,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,77	R\$ 29,69	R\$ 5.209,70				
5.4.3	9737018	Remoção de cercas com mourões de madeira - BDI = 29,55	DER-RO	m	177,48	R\$ 0,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,23	R\$ 1,02	R\$ 181,02				
5.4.4	3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação - BDI = 29,55	SICRO NOVO	m	332,00	R\$ 1,54	R\$ 363,72	R\$ 5,83	R\$ 0,00	R\$ 109,65	R\$ 480,74	R\$ 159.605,68				
5.4.5	3713605	Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação -	SICRO NOVO	m	128,00	R\$ 13,43	R\$ 363,72	R\$ 50,15	R\$ 0,00	R\$ 126,26	R\$ 553,56	R\$ 70.855,68				

<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>		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO														
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO								DATA :		11/07/2025	BDI :		31,79%
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE		VERSÃO		HORA		MES						
				SICRO NOVO		2025/04		-		-						
				SINAPI		2025/04 SEM DESONERAÇÃO		118,72%		72,48%						
		DER-RO		PRÓPRIA		0,00%		0,00%								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)				
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI						
		BDI = 29,55														
5.4.6	3713690	Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira New Jersey - fornecimento e implantação - BDI = 29,55	SICRO NOVO	un	4,00	R\$ 35,81	R\$ 438,25	R\$ 5,48	R\$ 0,03	R\$ 141,71	R\$ 621,28	R\$ 2.485,12				
6	DEMOLIÇÃO DE PONTE											R\$ 21.625,75				
6.1	9737016	Demolição de ponte de Madeira Existente	DER-RO	m	25,00	R\$ 352,71	R\$ 0,00	R\$ 303,63	R\$ 0,03	R\$ 208,66	R\$ 865,03	R\$ 21.625,75				
VALOR BDI TOTAL:												1.200.085,76				
VALOR BDI:												732.637,38				
VALOR BDI DIFERENCIADO:												467.448,38				
VALOR ORÇAMENTO:												3.733.015,89				
VALOR TOTAL:												4.933.101,65				

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FORTE	VERSÃO	HORA
			SICRO NOVO	2025/04	-
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%

1.1. SEM CÓDIGO 1 Projeto Executivo (CJ)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEM CÓDIGO 1	Projeto Executivo		CJ	1,00000000	R\$ 301.469,53	R\$ 301.469,53
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 301.469,53
VALOR:						R\$ 301.469,53

2.1. SEM CÓDIGO 2 Administração local de obra de OAE (cj)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEM CÓDIGO 2	Administração local de obra de OAE		cj	1,00000000	R\$ 208.295,36	R\$ 208.295,36
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 208.295,36
VALOR:						R\$ 208.295,36


2.2. SEM CÓDIGO 3 Administração local de obra (cabeceira - revestimento primário) (cj)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEM CÓDIGO 3	Administração local de obra (cabeceira - revestimento primário)		cj	1,00000000	R\$ 106.734,04	R\$ 106.734,04
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 106.734,04
VALOR:						R\$ 106.734,04

3.1. SEM CÓDIGO 4 Instalação de Canteiro de Obras e Acampamento (cj)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEM CÓDIGO 4	Instalação de Canteiro de Obras e Acampamento		cj	1,00000000	R\$ 195.656,60	R\$ 195.656,60
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 195.656,60
VALOR:						R\$ 195.656,60

3.2. SEM CÓDIGO 5 Mobilização e desmobilização de Equipamentos Rodantes de OAE (cj)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEM CÓDIGO 5	Mobilização e desmobilização de Equipamentos Rodantes de OAE		cj	1,00000000	R\$ 4.611,85	R\$ 4.611,85
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 4.611,85
VALOR:						R\$ 4.611,85

3.3. SEM CÓDIGO 6 Mobilização e desmobilização de Equipamentos Pesados de OAE (cj)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEM CÓDIGO 6	Mobilização e desmobilização de Equipamentos Pesados de OAE		cj	1,00000000	R\$ 9.114,50	R\$ 9.114,50
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 9.114,50
VALOR:						R\$ 9.114,50

3.4. SEM CÓDIGO 7 Mobilização e Desmobilização de Equipamentos Rodantes Construção Rodoviária (cabeceira - revestimento primário) (cj)						
--	--	--	--	--	--	--

<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 DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SICRO NOVO	2025/04	-	-
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72.48%
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEM CÓDIGO 7	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos Rodantes Construção Rodoviária (cabeceira - revestimento primário)		cj	1,00000000	R\$ 2.657,49	R\$ 2.657,49
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 2.657,49
VALOR:						R\$ 2.657,49

3.5. SEM CÓDIGO 8 Mobilização e Desmobilização de Equipamentos Pesados Construção Rodoviária (cabeceira - revestimento primário) (cj)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEM CÓDIGO 8	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos Pesados Construção Rodoviária (cabeceira - revestimento primário)		cj	1,00000000	R\$ 16.406,10	R\$ 16.406,10
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 16.406,10
VALOR:						R\$ 16.406,10

3.6. 9748003 Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7 (un)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9851	Médico do trabalho	SICRO NOVO	mês	0,18000000	R\$ 18.946,91	R\$ 3.410,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3.410,44
VALOR:						R\$ 3.410,44

3.7. 9748002 Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18. (un)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	SICRO NOVO	mês	0,15000000	R\$ 24.791,89	R\$ 3.718,78
P9876	Técnico de segurança do trabalho	SICRO NOVO	mês	0,20000000	R\$ 8.124,77	R\$ 1.624,95
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5.343,73
VALOR:						R\$ 5.343,73

3.8. 9748007 Fornecimento e Implantação de Placa de Informação de Obras com Suporte e Travessa (m²)					
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA
P9801	Ajudante		h	2,00000000	22,69
P9830	Montador		h	2,00000000	30,71
P9822	Pintor		h	0,30000000	28,92
P9823	Serralheiro		h	0,50000000	28,89
TOTAL MÃO DE OBRA:					129,93
Custo Horário da Execução:					R\$ 129,9300
Produção da Equipe:					8,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 16,2413
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado		kg	11,77500000	R\$ 13,24
M0721	Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura		l	0,12000000	R\$ 44,38
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado		l	0,53000000	R\$ 33,78
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 179,13
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
					CUSTO UNITÁRIO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE	VERSÃO	HORA
			SICRO NOVO	2025/04	-
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%

9748008	Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização	ud	1,00000000	R\$ 73,42	R\$ 73,42
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 73,42


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\$ 32,95	R\$ 0,39
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	t	5915474	0,00053000	R\$ 32,03	R\$ 0,02
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,41

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	P		RP		LN		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\$ 0,72	0,00	R\$ 0,90	0,00	R\$ 1,13	R\$ 0,00
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	tkm	0,00053000	0,00	R\$ 1,26	0,00	R\$ 1,59	0,00	R\$ 1,98	R\$ 0,00
				MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,00				
						Custo Direto Total:				R\$ 269,20
						VALOR:				R\$ 269,20

3.9. PRO-43426007 PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE DESVIO/OBRA A FRENTE/PISTA INTERDITADA (und)					
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\$ 426,35	R\$ 426,35
5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	1,00000000	R\$ 118,98	R\$ 118,98
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 545,33
			Custo Direto Total:		R\$ 545,33
			VALOR:		R\$ 545,33

3.10. 9748012 *Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM - Cessão ou Transferência Parcial de Direitos Minerários (ud)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
INS-20525081	Cessão ou Transferência Parcial de Direitos Minerários	ud	1,00000000	R\$ 1.543,26	R\$ 1.543,26
INS-56742102	Requerimento de Registro de Licença	ud	1,00000000	R\$ 261,48	R\$ 261,48
INS-06083287	VISTORIA (VALOR DIÁRIO POR PROCESSO MINERÁRIO CONFORME LOCALIZAÇÃO DA ÁREA) -Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM	ud	1,00000000	R\$ 1.215,08	R\$ 1.215,08
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 3.019,82
			Custo Direto Total:		R\$ 3.019,82
			VALOR:		R\$ 3.019,82

3.11. 9748014 Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM - Mudança de Regime de aproveitamento mineral (ud)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
INS-01781627	Mudança de Regime de aproveitamento mineral	ud	1,00000000	R\$ 1.490,04	R\$ 1.490,04
INS-56742102	Requerimento de Registro de Licença	ud	1,00000000	R\$ 261,48	R\$ 261,48
INS-06083287	VISTORIA (VALOR DIÁRIO POR PROCESSO MINERÁRIO CONFORME LOCALIZAÇÃO DA ÁREA) -Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM	ud	1,00000000	R\$ 1.215,08	R\$ 1.215,08
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 2.966,60

<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 DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO		DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			SICRO NOVO	2025/04	-	-	
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%	
DER-RO			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		


Custo Direto Total:	R\$ 2.966,60
VALOR:	R\$ 2.966,60

4.1.1. 4800412 Raspagem e limpeza de terreno plano (m²)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5771	22,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,5771
Custo Horário da Execução:					R\$ 22,5771
Produção da Equipe:					5,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 4,5154
Custo do FIC (0,04937):					R\$ 0,2231
Custo Direto Total:					R\$ 4,7385
VALOR:					R\$ 4,74

4.1.2. 5501706 Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 152,3077	R\$ 74,2955	R\$ 152,3077
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 152,3077
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1,00000	22,5771	22,5771		
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,5771		
Custo Horário da Execução:					R\$ 174,8848		
Produção da Equipe:					26,00000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 6,7263		
Custo do FIC (0,04937):					R\$ 0,3323		
Custo Direto Total:					R\$ 7,0586		
VALOR:					R\$ 7,06		

4.1.3. 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	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 10,4414	R\$ 1,0731	R\$ 10,4414
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 10,4414
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	2,00000	22,5771	45,1542		
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,1542		



<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 DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			SICRO NOVO	2025/04	-	-
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 55,5956
Produção da Equipe:	3,11250
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 17,8620
Custo Direto Total:	R\$ 17,8620
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,8620</b>

Produção da Equipe:	3,11250
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 17,8620
Custo Direto Total:	R\$ 17,8620

VALOR:	R\$ 17,86
--------	-----------

**4.2.1. 2306113 Estaca trilho TR 68 - 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		1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 237,0407	R\$ 104,7669	R\$ 237,0407
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 237,0407

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000	22,5771	45,1542
			TOTAL MÃO DE OBRA:		45,1542

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 282,1949
Produção da Equipe:	8,30000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 33,9994

Produção da Equipe:	8,30000
---------------------	---------

<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 33,9994
------------------------------------	-------------

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1606	Trilho TR68 em aço-carbono usado	kg	67,60000	R\$ 5,4811	R\$ 370,5224
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 370,5224

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 370,5224
------------------	--------------

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1606	Trilho TR68 em aço-carbono usado (Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW)	t	5915015	0,06760	R\$ 20,3800	R\$ 1,3777
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 1,3777

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 1,3777
--------------------------	------------

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1606	Trilho TR68 em aço-carbono usado (Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW)	tkm	0,06760	0,00	R\$ 2,0100	0,00	R\$ 1,6100	0,00	R\$ 1,2800	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000

<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	R\$ 0,0000
-------------------------------	------------


Costs Direct Total	\$ 125,000
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 405 90

**4.2.2. 2306247 Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm<sup>2</sup> (m<sup>3</sup>)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9640	Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 30,1980	R\$ 9,1401	R\$ 30,1980
E9677	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg com capacidade de 1.800 gpm	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 31,1538	R\$ 29,1956	R\$ 31,1538
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,40549	1,0000	0,0000	R\$ 0,7531	R\$ 0,5120	R\$ 0,3054
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 61,6572


MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,68692	22,5771	15,5087
			TOTAL MÃO DE OBRA:		15,5087

<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 DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO		DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				SICRO NOVO	2025/04	-	-
				SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%
DER-RO				PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		Custo Horário da Execução:		R\$ 77,1659	
		Produção da Equipe:		0,45865	
		Custo Unitário da Execução:		R\$ 168,2457	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1391	Ponteiro para martelo - D = 22 mm e C = 1,00 m	un	0,17800	R\$ 445,8566	R\$ 79,3625
		TOTAL MATERIAIS:		R\$ 79,3625	
		Custo Direto Total:		R\$ 247,6082	
		VALOR:		R\$ 247,61	

4.2.3. 2003868 Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual (m³)												
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente			h	3,00000		22,5771		67,7313			
					TOTAL MÃO DE OBRA:				67,7313			
					Custo Horário da Execução:				R\$ 67,7313			
					Produção da Equipe:				5,00000			
					Custo Unitário da Execução:				R\$ 13,5463			
					Custo do FIC (0,01645):				R\$ 0,2235			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M1097	Pedra de mão ou rachão			m³	1,00000		R\$ 179,6918		R\$ 179,6918			
					TOTAL MATERIAIS:				R\$ 179,6918			
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 SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos)			t	5914647		1,50000		R\$ 1,7800		R\$ 2,6700	
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				R\$ 2,6700			
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 SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos)			tkm	1,50000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
					MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000			
					Custo Direto Total:				R\$ 196,1316			
					VALOR:				R\$ 196,13			

4.2.4. 1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 54,0100	R\$ 30,7848	R\$ 54,0100
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,8800	0,1200	R\$ 0,7531	R\$ 0,5120	R\$ 2,8964
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,4100	0,5900	R\$ 1,7411	R\$ 1,1837	R\$ 4,2369
		TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 61,1433			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9821	Pedreiro	h	1,00000	26,9178	26,9178		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE	VERSÃO	HORA
			SICRO NOVO	2025/04	-
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%

P9824	Servente	h	9,00000	22,5771	203,1939
				TOTAL MÃO DE OBRA:	230,1117


Custo Horário da Execução:	R\$ 291,2550
Produção da Equipe:	3,92899
Custo Unitário da Execução:	R\$ 74,1297

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³	0,59948	R\$ 140,7732	R\$ 84,3907
M0192	Brita 2	m³	0,73508	R\$ 192,3744	R\$ 141,4106
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	280,53418	R\$ 0,9913	R\$ 278,0935
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 503,8948

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos)	t	5914647	0,89922	R\$ 1,7800	R\$ 1,6006
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos)	t	5914647	1,10262	R\$ 1,7800	R\$ 1,9627
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28053	R\$ 33,5300	R\$ 9,4062
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 12,9695	

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 SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos)	tkm	0,89922	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos)	tkm	1,10262	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28053	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
				MOMENTO DE TRANSPORTE:						R\$ 0,0000
				Custo Direto Total:						R\$ 590,9940
				VALOR:						R\$ 590,99

4.2.5. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (brita, areia, pedra de mão e cimento - página 5 - memória de cálculo - id 0056940215) (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 301,4979	R\$ 81,3759	R\$ 301,4979
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 301,4979
					Custo Horário da Execução:		R\$ 301,4979
					Produção da Equipe:		311,25000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,9687
					Custo do FIC (0,04937):		R\$ 0,0479
					Custo Direto Total:		R\$ 1,0166
					VALOR:		R\$ 1,02
4.2.6. 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (estaca trilho - página 5- memória de cálculo - id 0056940215) (tkm)							

<div><div><div>DER</div><div>Departamento Estadual de Estradas e 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 DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO		DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			SICRO NOVO	2025/04	-	-	
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%	
DER-RO			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		


EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 301,4979	R\$ 81,3759	R\$ 301,4979
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 301,4979
					Custo Horário da Execução:		R\$ 301,4979
					Produção da Equipe:		373,50000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,8072
					Custo Direto Total:		R\$ 0,8072
					VALOR:		R\$ 0,81

4.3.1. 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	0,06024	1,0000	0,0000	R\$ 19,4676	R\$ 4,7745	R\$ 1,1727
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,06024	1,0000	0,0000	R\$ 27,9351	R\$ 27,5721	R\$ 1,6828
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 2,8555

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,65000	22,6905	14,7488
P9808	Carpinteiro	h	0,65000	26,9513	17,5183
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,2671
Custo Horário da Execução:					R\$ 35,1226
Produção da Equipe:					1,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 35,1226

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,64166	R\$ 10,1100	R\$ 6,4872
M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	m²	0,57750	R\$ 79,0709	R\$ 45,6634
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01053	R\$ 14,2350	R\$ 0,1499
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	0,28436	R\$ 3,3700	R\$ 0,9583
M1205	Prego de ferro	kg	0,20395	R\$ 19,9885	R\$ 4,0767
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	2,98539	R\$ 4,9625	R\$ 14,8150
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,51334	R\$ 14,1014	R\$ 7,2388
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 79,3893


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	0,00361	R\$ 33,5300	R\$ 0,1210
M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00809	R\$ 33,5300	R\$ 0,2713
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001	R\$ 33,5300	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	0,00053	R\$ 33,5300	R\$ 0,0178
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00020	R\$ 33,5300	R\$ 0,0067
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00746	R\$ 33,5300	R\$ 0,2501
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00385	R\$ 33,5300	R\$ 0,1291

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE	VERSÃO	HORA
			SICRO NOVO	2025/04	-
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%

						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				R\$ 0,7963
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	0,00361	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00809	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00053	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00020	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00746	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00385	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000
						Custo Direto Total:				R\$ 115,3082
						VALOR:				R\$ 115,31

4.3.2. 100349 CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,14605560	R\$ 0,53	R\$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,11950000	R\$ 1,67	R\$ 0,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,26
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 882,51	R\$ 973,40
TOTAL Material:						R\$ 973,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,06222220	R\$ 30,21	R\$ 32,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,08
VALOR:						R\$ 1.005,74


4.3.3. 5914569 Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada (DMT=127,00 - pag 6- memória de cálculo - id 0056940215) (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 236 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 353,7758	R\$ 98,9760	R\$ 353,7758
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 353,7758

<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> 	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO		DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			SICRO NOVO	2025/04	-	-	
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%	
DER-RO			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Custo Horário da Execução:	R\$ 353,7758
Produção da Equipe:	478,08000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,7400
Custo Direto Total:	R\$ 0,7400
VALOR:	R\$ 0,74

4.3.4. 0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (10 mm) (kg)												
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO				
P9801	Ajudante			h	0,09000	22,6905		2,0421				
P9805	Armador			h	0,09000	28,8978		2,6008				
					TOTAL MÃO DE OBRA:		4,6429					
					Custo Horário da Execução:		R\$ 4,6429					
					Produção da Equipe:		1,00000					
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 4,6429					
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
M0004	Aço CA 50			kg	1,10000	R\$ 8,0477		R\$ 8,8525				
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)			kg	0,01500	R\$ 14,7399		R\$ 0,2211				
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 9,0736					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00110	R\$ 33,5300		R\$ 0,0369			
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00002	R\$ 33,5300		R\$ 0,0007			
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0376					
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,00110	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,00002	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000					
					Custo Direto Total:		R\$ 13,7541					
					VALOR:		R\$ 13,75					

4.3.5. 0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (12,5 mm) (kg)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,09000	22,6905	2,0421
P9805	Armador	h	0,09000	28,8978	2,6008
			TOTAL MÃO DE OBRA:		4,6429

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 DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE	VERSÃO	HORA
			SICRO NOVO	2025/04	-
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%
					72,48%
					0,00%


			Custo Horário da Execução:		R\$ 4,6429
			Produção da Equipe:		1,00000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 4,6429
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50	kg	1,10000	R\$ 8,0477	R\$ 8,8525
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500	R\$ 14,7399	R\$ 0,2211
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 9,0736

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110	R\$ 33,5300	R\$ 0,0369
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002	R\$ 33,5300	R\$ 0,0007
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	
					R\$ 0,0376	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	
									R\$ 0,0000	
									Custo Direto Total:	
									R\$ 13,7541	
									VALOR:	
									R\$ 13,75	


4.4.1. PRO-62864433 ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (kg)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	0,07530000	1,0000	0,0000	R\$ 301,8242	R\$ 95,5872	R\$ 22,7274
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 22,7274
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante			h	1,00000000	22,69	22,69
P9830	Montador			h	1,00000000	30,71	30,71
					TOTAL MÃO DE OBRA:		53,40
					Custo Horário da Execução:		R\$ 76,1274
					Produção da Equipe:		15,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 5,0752
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36			kg	1,03000000	R\$ 9,71	R\$ 10,00
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 10,00
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno			cm²	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX			kg	0,01500000	R\$ 64,80	R\$ 0,97
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 1,04
					Custo Direto Total:		R\$ 16,12
					VALOR:		R\$ 16,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE	VERSÃO	HORA
			SICRO NOVO	2025/04	-
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%

4.4.2. 2408069 Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2 (m²)												
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO		
					PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9641	Compressor de ar portátil de 75,04 l/s (159 PCM) - 33 kW			1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 56,6997	R\$ 13,4428		R\$ 56,6997		
E9701	Jateador pressurizado multiabrasivo com capacidade de 280 l			1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 32,3316	R\$ 29,8166		R\$ 32,3316		
							TOTAL EQUIPAMENTOS:			R\$ 89,0313		
							Custo Horário da Execução:			R\$ 89,0313		
							Produção da Equipe:			21,37000		
							Custo Unitário da Execução:			R\$ 4,1662		
MATERIAIS						UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M0511	Abrasivo tipo gralha de aço					kg	0,14712	R\$ 14,1416		R\$ 2,0805		
M0512	Bico venturi longo - D = 7,9 mm (5/16")					un	0,00008	R\$ 631,7946		R\$ 0,0505		
							TOTAL MATERIAIS:			R\$ 2,1310		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M0511	Abrasivo tipo gralha de aço (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655		0,00015	R\$ 33,5300		R\$ 0,0050		
							TRANSPORTE - TEMPO FIXO:			R\$ 0,0050		
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0511	Abrasivo tipo gralha de aço (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,00015	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
							MOMENTO DE TRANSPORTE:			R\$ 0,0000		
							Custo Direto Total:			R\$ 6,3022		
							VALOR:			R\$ 6,30		

4.4.3. 2419704 Pintura com primer epóxi de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 70 µm (m²)													
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
					PROD	IMPR	PROD	IMPR					
E9643	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW			1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 0,4960	R\$ 0,3395	R\$ 0,4960				
E9521	Grupo gerador - 3,2 kVA			1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 5,3121	R\$ 0,2424	R\$ 5,3121				
							TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 5,8081				
MÃO DE OBRA						UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
						P9801	Ajudante			h	1,00000	22,6905	22,6905
						P9822	Pintor			h	1,00000	28,9188	28,9188
										TOTAL MÃO DE OBRA:		51,6093	
										Custo Horário da Execução:		R\$ 57,4174	
										Produção da Equipe:		49,80000	
										Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,1530	
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente				l	0,01615	R\$ 49,2300	R\$ 0,7951					
M3519	Tinta à base de resina epóxi poliamida bicomponente para fundo preparador de pintura				l	0,10769	R\$ 272.5557	R\$ 29,3515					
							TOTAL MATERIAIS:		R\$ 30,1466				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SICRO NOVO	2025/04	-	-
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001	R\$ 33,5300	R\$ 0,0003
M3519	Tinta à base de resina epóxi poliamida bicomponente para fundo preparador de pintura (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00036	R\$ 33,5300	R\$ 0,0121

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,0124
--------------------------	------------


MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M3519	Tinta à base de resina epóxi poliamida bicomponente para fundo preparador de pintura (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00036	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 31,3120
VALOR:										R\$ 31,31

4.4.4. CP-100751 PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS) (m²)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9822	Pintor	h	0,12700000	28,92	3,67
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,67
Custo Horário da Execução:					R\$ 3,6700
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 3,6700
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00005330	DILUENTE EPOXI	L	0,08300000	R\$ 47,86	R\$ 3,97
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,41490000	R\$ 72,58	R\$ 30,11
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 34,08
Custo Direto Total:					R\$ 37,75
VALOR:					R\$ 37,75

4.4.5. 0307732 Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação (dm³)


MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro		h	1,00000	26,9178	26,9178	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		26,9178	
				Custo Horário da Execução:		R\$ 26,9178	
				Produção da Equipe:		6,00000	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 4,4863	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0798	Apoio de neoprene fretado		dm³	1,00000	R\$ 114,6164	R\$ 114,6164	
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 114,6164	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0798	Apoio de neoprene fretado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00320	R\$ 33,5300	R\$ 0,1073
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,1073

<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 DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO		DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			SICRO NOVO	2025/04	-	-	
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%	
DER-RO			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0798	Apoio de neoprene fretado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00320	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 119,2100
VALOR:										R\$ 119,21

4.4.6. PRO-65331129 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CHAPA TRAPEZOIDAL ESPESSURA 0,80M PARALAJE STEEL DECK, INCLUSIVE IÇAMENTO COM GUINDATES (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 301,8242	R\$ 95,5872	R\$ 301,8242
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 301,8242
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9802	Ajudante especializado			h	1,00000000	26,20	26,20
P9830	Montador			h	1,00000000	30,71	30,71
P9821	Pedreiro			h	1,00000000	26,92	26,92
P9824	Servente			h	1,00000000	22,58	22,58
					TOTAL MÃO DE OBRA:		106,41
					Custo Horário da Execução:		R\$ 408,2342
					Produção da Equipe:		7,5000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 54,4312
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0969	Steel deck em aço galvanizado ASTM A653 grau 40			m²	1,00500000	R\$ 158,58	R\$ 159,37
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 159,37
					Custo Direto Total:		R\$ 213,80
					VALOR:		R\$ 213,80

4.4.7. PRO-30678509 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (m³)								
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos		1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 9,7545	R\$ 0,8167	R\$ 9,7545
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 9,7545
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9808	Carpinteiro				h	1,00000000	26,95	26,95
P9821	Pedreiro				h	1,00000000	26,92	26,92
P9824	Servente				h	1,00000000	22,58	22,58
						TOTAL MÃO DE OBRA:		76,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE	VERSÃO	HORA
			SICRO NOVO	2025/04	-
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%

		Custo Horário da Execução:		R\$ 86,2045	
		Produção da Equipe:		1,8460	
		Custo Unitário da Execução:		R\$ 46,6980	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300000	R\$ 882,51	R\$ 973,41
		TOTAL MATERIAIS:		R\$ 973,41	
		Custo Direto Total:		R\$ 1.020,11	
		VALOR:		R\$ 1.020,10	


4.4.8. 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (estrutura de aço pag 9 id 0056940215) (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 301,4979	R\$ 81,3759	R\$ 301,4979
		TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 301,4979			
		Custo Horário da Execução:		R\$ 301,4979			
		Produção da Equipe:		373,50000			
		Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,8072			
		Custo Direto Total:		R\$ 0,8072			
		VALOR:		R\$ 0,81			

4.4.9. 0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (8,0 mm) (kg)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,09000	22,6905	2,0421
P9805	Armador	h	0,09000	28,8978	2,6008
		TOTAL MÃO DE OBRA:		4,6429	
		Custo Horário da Execução:		R\$ 4,6429	
		Produção da Equipe:		1,00000	
		Custo Unitário da Execução:		R\$ 4,6429	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50	kg	1,10000	R\$ 8,0477	R\$ 8,8525
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500	R\$ 14,7399	R\$ 0,2211
		TOTAL MATERIAIS:		R\$ 9,0736	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110	R\$ 33,5300	R\$ 0,0369
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002	R\$ 33,5300	R\$ 0,0007
		TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0376		

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SICRO NOVO	2025/04	-	-
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:			R\$ 0,0000	
						Custo Direto Total:			R\$ 13,7541	
						VALOR:			R\$ 13,75	

## 4.4.10. 3719529 Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm (m)


EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9041	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 378,8370	R\$ 105,7628	R\$ 378,8370
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 378,8370
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante		h	4,00000	22,6905	90,7620	
P9830	Montador		h	1,00000	30,7073	30,7073	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		121,4693
					Custo Horário da Execução:		R\$ 500,3063
					Produção da Equipe:		75,00000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 6,6708
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
3713823	Confeção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm		m	1,00000	R\$ 208,8700	R\$ 208,8700	
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 208,8700
					Custo Direto Total:		R\$ 215,5408
					VALOR:		R\$ 215,54

## 4.4.11. 5914569 Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada (DMT = 127,00 km pag 8 id 0056940215) (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 236 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 353,7758	R\$ 98,9760	R\$ 353,7758
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 353,7758
					Custo Horário da Execução:		R\$ 353,7758
					Produção da Equipe:		478,08000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,7400
					Custo Direto Total:		R\$ 0,7400
					VALOR:		R\$ 0,74

## 4.4.12. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (brita, areia e cimento pag 8 id 0056940215) (tkm)


EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 301,4979	R\$ 81,3759	R\$ 301,4979
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 301,4979

<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 DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO		DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			SICRO NOVO	2025/04	-	-	
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%	
DER-RO			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Custo Horário da Execução:	R\$ 301,4979
Produção da Equipe:	311,25000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,9687
Custo do FIC (0,04937):	R\$ 0,0479
Custo Direto Total:	R\$ 1,0166
VALOR:	R\$ 1,02

4.5.1. 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 - 120 kW	1,00000	0,3000	0,7000	R\$ 157,9934	R\$ 59,7779	R\$ 89,2425
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 89,2425
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador			h	1,00000	30,7073	30,7073
P9824	Servente			h	2,00000	22,5771	45,1542
					TOTAL MÃO DE OBRA:		75,8615
					Custo Horário da Execução:		R\$ 165,1040
					Produção da Equipe:		2,00000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 82,5520
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção			m²	2,00000	R\$ 427,2800	R\$ 854,5600
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 854,5600
					Custo Direto Total:		R\$ 937,1120
					VALOR:		R\$ 937,11

4.5.2. 5213466 Placa de advertência em aço, lado de 1,00 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 - 120 kW	1,00000	0,3000	0,7000	R\$ 157,9934	R\$ 59,7779	R\$ 89,2425
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 89,2425
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador			h	1,00000	30,7073	30,7073
P9824	Servente			h	2,00000	22,5771	45,1542
					TOTAL MÃO DE OBRA:		75,8615
					Custo Horário da Execução:		R\$ 165,1040
					Produção da Equipe:		3,00000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 55,0347
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção			m²	1,00000	R\$ 634,5500	R\$ 634,5500
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 634,5500
					Custo Direto Total:		R\$ 689,5847


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE	VERSÃO	HORA
			SICRO NOVO	2025/04	-
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%

VALOR:	R\$ 689,58
--------	------------

4.5.3. 5213441 Placa de regulamentação em aço D = 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 - 120 kW	1,00000	0,3000	0,7000	R\$ 157,9934	R\$ 59,7779	R\$ 89,2425
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 89,2425
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador			h	1,00000	30,7073	30,7073
P9824	Servente			h	2,00000	22,5771	45,1542
					TOTAL MÃO DE OBRA:		75,8615
					Custo Horário da Execução:		R\$ 165,1040
					Produção da Equipe:		3,00000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 55,0347
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção			m²	0,68581	R\$ 634,5500	R\$ 435,1807
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 435,1807
					Custo Direto Total:		R\$ 490,2154
					VALOR:		R\$ 490,22

4.5.4. 5213360 Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 157,9934	R\$ 59,7779	R\$ 157,9934
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 11,9039	R\$ 0,5137	R\$ 11,9039
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 1,2987	R\$ 0,7167	R\$ 1,2987
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 171,1960
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador			h	1,00000	30,7073	30,7073
P9824	Servente			h	5,00000	22,5771	112,8855
					TOTAL MÃO DE OBRA:		143,5928
					Custo Horário da Execução:		R\$ 314,7888
					Produção da Equipe:		36,00000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 8,7441
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster			kg	0,10292	R\$ 30,6649	R\$ 3,1560
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm			un	0,00341	R\$ 20,7297	R\$ 0,0707
M3821	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I			un	1,00000	R\$ 20,8938	R\$ 20,8938
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 24,1205
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655		R\$ 33,5300	R\$ 0,0034



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE	VERSÃO	HORA
			SICRO NOVO	2025/04	-
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%

M3821	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00016	R\$ 33,5300	R\$ 0,0054
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,0088	


MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00010	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M3821	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00016	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 32,8734
VALOR:										R\$ 32,87

4.5.5. 3806420 Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	2,00000	1,0000	0,0000	R\$ 3.008,4409	R\$ 1.562,2744	R\$ 6.016,8818
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 6.016,8818
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	4,00000	22,5771	90,3084
					TOTAL MÃO DE OBRA:		90,3084
					Custo Horário da Execução:		R\$ 6.107,1902
					Produção da Equipe:		1,18571
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 5.150,6610
					Custo Direto Total:		R\$ 5.150,6610
					VALOR:		R\$ 5.150,66

4.5.6. 3713605 Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 6,2 t e carroceria de 5 t - 152 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 367,9188	R\$ 135,7677	R\$ 367,9188
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 367,9188
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante			h	3,00000	22,6905	68,0715
P9830	Montador			h	1,00000	30,7073	30,7073
					TOTAL MÃO DE OBRA:		98,7788
					Custo Horário da Execução:		R\$ 466,6976
					Produção da Equipe:		7,38000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 63,2382
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1968	Defensa metálica semimaleável simples			un	0,25000	R\$ 1.454,8644	R\$ 363,7161
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 363,7161
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE	VERSÃO	HORA
			SICRO NOVO	2025/04	-
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%

M1968	Defensa metálica semimaleável simples (Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW)	t	5915373	0,01936	R\$ 17,9200	R\$ 0,3469
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,3469	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1968	Defensa metálica semimaleável simples (Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW)	tkm	0,01936	0,00	R\$ 2,7300	0,00	R\$ 2,1800	0,00	R\$ 1,7300	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 427,3012
VALOR:										R\$ 427,30

5.1.1. 5501700 Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 783,0709	R\$ 302,6829	R\$ 783,0709
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 783,0709
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	2,00000	22,5771	45,1542
					TOTAL MÃO DE OBRA:		45,1542
					Custo Horário da Execução:		R\$ 828,2251
					Produção da Equipe:		1.532,91000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,5403
					Custo do FIC (0,00822):		R\$ 0,0044
					Custo Direto Total:		R\$ 0,5447
					VALOR:		R\$ 0,54


5.1.2. 5501701 Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m (un)								
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos		1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 783,0709	R\$ 302,6829	R\$ 783,0709
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 783,0709
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				h	2,00000	22,5771	45,1542
						TOTAL MÃO DE OBRA:		45,1542
						Custo Horário da Execução:		R\$ 828,2251
						Produção da Equipe:		20,75000
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 39,9145
						Custo do FIC (0,00822):		R\$ 0,3273
						Custo Direto Total:		R\$ 40,2418
						VALOR:		R\$ 40,24

<div><div><div>DER</div><div>Departamento Estadual de Estradas 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 DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO		DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			SICRO NOVO	2025/04	-	-	
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%	
DER-RO			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

5.1.3. 5501702 Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 783,0709	R\$ 302,6829	R\$ 783,0709
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 783,0709
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	2,00000	22,5771	45,1542
					TOTAL MÃO DE OBRA:		45,1542
					Custo Horário da Execução:		R\$ 828,2251
					Produção da Equipe:		8,30000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 99,7862
					Custo do FIC (0,00822):		R\$ 0,8182
					Custo Direto Total:		R\$ 100,6044
					VALOR:		R\$ 100,61

5.1.4. 5501710 Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 783,0709	R\$ 302,6829	R\$ 783,0709
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 783,0709
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,00000	22,5771	22,5771
					TOTAL MÃO DE OBRA:		22,5771
					Custo Horário da Execução:		R\$ 805,6480
					Produção da Equipe:		286,19000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 2,8151
					Custo do FIC (0,04937):		R\$ 0,1391
					Custo Direto Total:		R\$ 2,9542
					VALOR:		R\$ 2,95

5.1.5. 5502138 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	4,00000	0,8800	0,1200	R\$ 320,8504	R\$ 91,3073	R\$ 1.173,2212
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 310,7749	R\$ 137,4165	R\$ 310,7749
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.483,9961
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	1,00000	22,5771	22,5771	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		22,5771

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE	VERSÃO	HORA
			SICRO NOVO	2025/04	-
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.506,5732
Produção da Equipe:	230,19000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 6,5449
Custo do FIC (0,04937):	R\$ 0,3233
Custo Direto Total:	R\$ 6,8682
VALOR:	R\$ 6,87

5.1.6. 5502145 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	5,00000	0,9900	0,0100	R\$ 320,8504	R\$ 91,3073	R\$ 1.592,7750
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 310,7749	R\$ 137,4165	R\$ 310,7749
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.903,5499

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5771	22,5771
			TOTAL MÃO DE OBRA:		22,5771
			Custo Horário da Execução:		R\$ 1.926,1270
			Produção da Equipe:		230,19000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 8,3676
			Custo do FIC (0,04937):		R\$ 0,4134
			Custo Direto Total:		R\$ 8,7810
			VALOR:		R\$ 8,78


5.1.7. 5501706 Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 152,3077	R\$ 74,2955	R\$ 152,3077
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 152,3077

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5771	22,5771
			TOTAL MÃO DE OBRA:		22,5771
			Custo Horário da Execução:		R\$ 174,8848
			Produção da Equipe:		26,00000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 6,7263
			Custo do FIC (0,04937):		R\$ 0,3323
			Custo Direto Total:		R\$ 7,0586
			VALOR:		R\$ 7,06

5.1.8. 5915320 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 320,8504	R\$ 91,3073	R\$ 320,8504

<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>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO		DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			SICRO NOVO	2025/04	-	-	
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%	
DER-RO			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		


TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 320,8504
---------------------	--------------

Custo Horário da Execução:	R\$ 320,8504
Produção da Equipe:	435,75000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,7363
Custo do FIC (0,04937):	R\$ 0,0364
Custo Direto Total:	R\$ 0,7727
VALOR:	R\$ 0,77

5.1.9. 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 320,8504	R\$ 91,3073	R\$ 320,8504
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 320,8504
					Custo Horário da Execução:		R\$ 320,8504
					Produção da Equipe:		470,61000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,6818
					Custo Direto Total:		R\$ 0,6818
					VALOR:		R\$ 0,68

5.1.10. 5502820 Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 0 a 50 m 191/219 (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 297,7424	R\$ 136,4806	R\$ 297,7424
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 297,7424
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,00000	22,5771	22,5771
					TOTAL MÃO DE OBRA:		22,5771
					Custo Horário da Execução:		R\$ 320,3195
					Produção da Equipe:		45,53000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 7,0354
					Custo do FIC (0,04937):		R\$ 0,3475
					Custo Direto Total:		R\$ 7,3829
					VALOR:		R\$ 7,38

5.1.11. 4413984 Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - condição de trabalho severa - motorista de	2,00000	0,9300	0,0700	R\$ 341,9046	R\$ 83,7924	R\$ 647,6736
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,6900	0,3100	R\$ 5,0883	R\$ 3,5434	R\$ 4,6094
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,9900	0,0100	R\$ 284,4880	R\$ 119,3920	R\$ 282,8370
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 227,4978	R\$ 98,2634	R\$ 227,4978

<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 DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO		DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			SICRO NOVO	2025/04	-	-	
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%	
DER-RO			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,6900	0,3100	R\$ 159,5990	R\$ 57,6289	R\$ 127,9883
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1.290,6061


MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5771	22,5771
			TOTAL MÃO DE OBRA:		22,5771
			Custo Horário da Execução:		R\$ 1.313,1832
			Produção da Equipe:		336,40000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 3,9036
			Custo do FIC (0,04937):		R\$ 0,1928
			Custo Direto Total:		R\$ 4,0964
			VALOR:		R\$ 4,10

5.1.12. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - condição de trabalho severa - motorista de	1,00000	0,9000	0,1000	R\$ 341,9046	R\$ 83,7924	R\$ 316,0933
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,5200	0,4800	R\$ 5,0883	R\$ 3,5434	R\$ 4,3467
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,2900	0,7100	R\$ 284,4880	R\$ 119,3920	R\$ 167,2698
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 227,4978	R\$ 98,2634	R\$ 227,4978
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,5200	0,4800	R\$ 159,5990	R\$ 57,6289	R\$ 110,6534
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 825,8610

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5771	22,5771
			TOTAL MÃO DE OBRA:		22,5771
			Custo Horário da Execução:		R\$ 848,4381
			Produção da Equipe:		168,20000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 5,0442
			Custo do FIC (0,04937):		R\$ 0,2492
			Custo Direto Total:		R\$ 5,2934
			VALOR:		R\$ 5,29

5.1.13. 5503041 Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - condição de trabalho severa - motorista de	1,00000	0,7200	0,2800	R\$ 341,9046	R\$ 83,7924	R\$ 269,6332
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,4100	0,5900	R\$ 5,0883	R\$ 3,5434	R\$ 4,1768
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,2300	0,7700	R\$ 284,4880	R\$ 119,3920	R\$ 157,3640
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 227,4978	R\$ 98,2634	R\$ 227,4978
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,4100	0,5900	R\$ 159,5990	R\$ 57,6289	R\$ 99,4367
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 758,1085

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

<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>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO		DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			SICRO NOVO	2025/04	-	-	
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%	
DER-RO			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		


P9824	Servente	h	1,00000	22,5771	22,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,5771
Custo Horário da Execução:					R\$ 780,6856
Produção da Equipe:					134,56000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 5,8018
Custo do FIC (0,04937):					R\$ 0,2866
Custo Direto Total:					R\$ 6,0884
VALOR:					R\$ 6,09

5.1.14. 5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 328,1964	R\$ 128,3228	R\$ 328,1964
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 328,1964
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1,00000	22,5771	22,5771		
TOTAL MÃO DE OBRA:							22,5771
Custo Horário da Execução:							R\$ 350,7735
Produção da Equipe:							622,95000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,5631
Custo do FIC (0,04937):							R\$ 0,0278
Custo Direto Total:							R\$ 0,5909
VALOR:							R\$ 0,59

5.1.15. 4413993 Revestimento vegetal por semeadura a lança manual de gramíneas e leguminosas (m²)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5771	22,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,5771
Custo Horário da Execução:					R\$ 22,5771
Produção da Equipe:					500,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,0452
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	kg	0,06000	R\$ 3,9449	R\$ 0,2367
M0225	Adubo orgânico composto	kg	0,20000	R\$ 0,3606	R\$ 0,0721
M0217	Enxofre	kg	0,00300	R\$ 4,0886	R\$ 0,0123
M1755	Pó calcário dolomítico	kg	0,17500	R\$ 0,2468	R\$ 0,0432
M0223	Sementes para hidrossemeadura	kg	0,00700	R\$ 33,2771	R\$ 0,2329
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 0,5972

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00006	R\$ 33,5300	R\$ 0,0020
M0225	Adubo orgânico composto (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00020	R\$ 33,5300	R\$ 0,0067




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SICRO NOVO	2025/04	-	-
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

M1755	Pó calcário dolomítico (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00018	R\$ 33,5300	R\$ 0,0060
M0223	Sementes para hidrossemeadura (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001	R\$ 33,5300	R\$ 0,0003
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,0150	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00006	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M0225	Adubo orgânico composto (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00020	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M1755	Pó calcário dolomítico (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00018	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M0223	Sementes para hidrossemeadura (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 0,6574
VALOR:										R\$ 0,66

5.2.1. 2004504 Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9119	Minicarregadeira sobre pneus com valetadeira - 55,40 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 238,9466	R\$ 102,1539	R\$ 238,9466
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 238,9466
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1,00000	22,5771	22,5771		
TOTAL MÃO DE OBRA:							22,5771
Custo Horário da Execução:							R\$ 261,5237
Produção da Equipe:							13,74000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 19,0337
Custo do FIC (0,04937):							R\$ 0,9403
Custo Direto Total:							R\$ 19,9740
VALOR:							R\$ 19,97

5.2.2. 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	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 10,4414	R\$ 1,0731	R\$ 10,4414
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 10,4414
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	2,00000	22,5771	45,1542		
TOTAL MÃO DE OBRA:							45,1542


<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 DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO		DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			SICRO NOVO	2025/04	-	-	
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%	
DER-RO			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Custo Horário da Execução:	R\$ 55,5956
Produção da Equipe:	3,11250
Custo Unitário da Execução:	R\$ 17,8620
Custo Direto Total:	R\$ 17,8620
VALOR:	R\$ 17,86

5.2.3. 2003257 Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais (m)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	1,25810	R\$ 5,0800	R\$ 6,3911
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00010	R\$ 676,9400	R\$ 0,0677
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,09460	R\$ 606,8300	R\$ 57,4061
2004520	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,15 m² seção < 0,20 m²	m³	0,19460	R\$ 23,0300	R\$ 4,4816
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	m	0,62910	R\$ 4,7400	R\$ 2,9819
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 71,3284
Custo Direto Total:					R\$ 71,3284
VALOR:					R\$ 71,33

5.2.4. 2003315 Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais (m)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	1,74110	R\$ 5,0800	R\$ 8,8448
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00010	R\$ 676,9400	R\$ 0,0677
4805754	Compactação manual com soquete vibratório	m³	0,39760	R\$ 7,4200	R\$ 2,9502
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,12760	R\$ 606,8300	R\$ 77,4315
4413996	Enlevamento	m²	1,74110	R\$ 10,3000	R\$ 17,9333
2004522	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,30 m² seção < 0,50 m²	m³	0,39760	R\$ 11,5100	R\$ 4,5764
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	m	0,87060	R\$ 4,7400	R\$ 4,1266
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 115,9305
Custo Direto Total:					R\$ 115,9305
VALOR:					R\$ 115,93

5.2.5. 0804021 Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 301,8242	R\$ 95,5872	R\$ 301,8242
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 301,8242
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	3,00000	22,5771	67,7313		
TOTAL MÃO DE OBRA:							67,7313

<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 DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO		DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			SICRO NOVO	2025/04	-	-	
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%	
DER-RO			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

			Custo Horário da Execução:		R\$ 369,5555
			Produção da Equipe:		6,22500
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 59,3663
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	1,00000	R\$ 185,0000	R\$ 185,0000
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 185,0000


SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00430	R\$ 598,9000	R\$ 2,5753
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,22500	R\$ 532,2000	R\$ 119,7450
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,60000	R\$ 76,3900	R\$ 45,8340
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 168,1543

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m (Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW)	tkm	0,34041	0,00	R\$ 2,7300	0,00	R\$ 2,1800	0,00	R\$ 1,7300	R\$ 0,0000
			MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000					
			Custo Direto Total:		R\$ 412,5206					
			VALOR:		R\$ 412,52					

5.2.6. 0804377 Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,15300	R\$ 606,8300	R\$ 699,6750
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	7,45000	R\$ 76,3900	R\$ 569,1055
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 1.268,7805
			Custo Direto Total:		R\$ 1.268,7805
			VALOR:		R\$ 1.268,78

5.3.1. 5213441 Placa de regulamentação em aço D = 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 - 120 kW	1,00000	0,3000	0,7000	R\$ 157,9934	R\$ 59,7779	R\$ 89,2425
			TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 89,2425		


MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000	30,7073	30,7073
P9824	Servente	h	2,00000	22,5771	45,1542
			TOTAL MÃO DE OBRA:		75,8615

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 DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE	VERSÃO	HORA
			SICRO NOVO	2025/04	-
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%

			Custo Horário da Execução:		R\$ 165,1040	
			Produção da Equipe:		3,00000	
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 55,0347	
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção		m²	0,68581	R\$ 634,5500	R\$ 435,1807
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 435,1807	
			Custo Direto Total:		R\$ 490,2154	
			VALOR:		R\$ 490,22	

5.3.2. 5213570 Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	0,3000	0,7000	R\$ 157,9934	R\$ 59,7779	R\$ 89,2425
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 89,2425	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9830	Montador	h	1,00000	30,7073	30,7073		
P9824	Servente	h	2,00000	22,5771	45,1542		
				TOTAL MÃO DE OBRA:		75,8615	
				Custo Horário da Execução:		R\$ 165,1040	
				Produção da Equipe:		3,00000	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 55,0347	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	1,00000	R\$ 427,2800	R\$ 427,2800		
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 427,2800	
				Custo Direto Total:		R\$ 482,3147	
				VALOR:		R\$ 482,31	

5.3.3. 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 - 120 kW	1,00000	0,3000	0,7000	R\$ 157,9934	R\$ 59,7779	R\$ 89,2425
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 89,2425	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9808	Carpinteiro	h	1,00000	26,9513	26,9513		
P9822	Pintor	h	0,50000	28,9188	14,4594		
P9824	Servente	h	1,00000	22,5771	22,5771		
				TOTAL MÃO DE OBRA:		63,9878	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE	VERSÃO	HORA
			SICRO NOVO	2025/04	-
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%

			Custo Horário da Execução:		R\$ 153,2303
			Produção da Equipe:		4,00000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 38,3076
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	0,69700	R\$ 30,9024	R\$ 21,5390
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	3,00000	R\$ 14,7272	R\$ 44,1816
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,25622	R\$ 33,7846	R\$ 8,6563
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 74,3769	

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	0,00375	R\$ 532,2000	R\$ 1,9958
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05655	R\$ 47,3800	R\$ 2,6793
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	0,05280	R\$ 17,8600	R\$ 0,9430
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 5,6181	

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	0,00070	R\$ 33,5300	R\$ 0,0235
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01920	R\$ 33,5300	R\$ 0,6438
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035	R\$ 33,5300	R\$ 0,0117
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,6790

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	0,00070	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	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	0,01920	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000						
				Custo Direto Total:					R\$ 118,9816	
				VALOR:					R\$ 118,98	

5.4.1. 4413905 Hidrossemeadura (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 77,2 kW/235 kW Caminhão plataforma 6 x 4, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,2 m - 235 kW - condição de trabalho severa - motorista de	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 570,9917	R\$ 137,2035	R\$ 570,9917
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 570,9917	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	8,00000	22,5771	180,6168
TOTAL MÃO DE OBRA:				180,6168	

<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 DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO		DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			SICRO NOVO	2025/04	-	-	
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%	
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


Custo Horário da Execução:	R\$ 751,6085
Produção da Equipe:	415,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,8111

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0050	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura	kg	0,02800	R\$ 99,8770	R\$ 2,7966
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	kg	0,06000	R\$ 3,9449	R\$ 0,2367
M0225	Adubo orgânico composto	kg	0,20000	R\$ 0,3606	R\$ 0,0721
M0217	Enxofre	kg	0,00300	R\$ 4,0886	R\$ 0,0123
M1756	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura	kg	0,50000	R\$ 3,0505	R\$ 1,5253
M1755	Pó calcário dolomítico	kg	0,17500	R\$ 0,2468	R\$ 0,0432
M0223	Sementes para hidrossemeadura	kg	0,02500	R\$ 33,2771	R\$ 0,8319
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 5,5181	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0050	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00003	R\$ 33,5300	R\$ 0,0010
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00006	R\$ 33,5300	R\$ 0,0020
M0225	Adubo orgânico composto (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00020	R\$ 33,5300	R\$ 0,0067
M1756	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00050	R\$ 33,5300	R\$ 0,0168
M1755	Pó calcário dolomítico (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00018	R\$ 33,5300	R\$ 0,0060
M0223	Sementes para hidrossemeadura (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00003	R\$ 33,5300	R\$ 0,0010
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0335

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0050	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00003	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00006	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M0225	Adubo orgânico composto (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00020	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M1756	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00050	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M1755	Pó calcário dolomítico (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00018	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M0223	Sementes para hidrossemeadura (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00003	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 7,3627
VALOR:										R\$ 7,36

5.4.2. 3713613 Cerca com 4 fios de arame liso galvanizado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m (m)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	4,00000	22,5771	90,3084
			TOTAL MÃO DE OBRA:		90,3084

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE	VERSÃO	HORA
			SICRO NOVO	2025/04	-
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%


			Custo Horário da Execução:		R\$ 90,3084
			Produção da Equipe:		10,00000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 9,0308
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1176	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,65 mm (16 BWG)	kg	0,06800	R\$ 19,2227	R\$ 1,3071
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	kg	0,00825	R\$ 14,3878	R\$ 0,1187
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m un	26,5108	0,42000	R\$ 1.344,0000	R\$ 564,4800
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m	un	0,02000	R\$ 53,1918	R\$ 1,0638
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 566,9696

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1176	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,65 mm (16 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00007	R\$ 33,5300	R\$ 0,0023
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001	R\$ 33,5300	R\$ 0,0003
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m un (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00693	R\$ 33,5300	R\$ 0,2324
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00078	R\$ 33,5300	R\$ 0,0262
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	
					R\$ 0,2612	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1176	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,65 mm (16 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00007	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m un (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00693	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00078	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	
									R\$ 0,0000	
									Custo Direto Total:	
									R\$ 576,2616	
									VALOR:	
									R\$ 22,92	

5.4.3. 9737018 Remoção de cercas com mourões de madeira (m)					
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA
P9824	Servente		h	2,00000000	22,58
				TOTAL MÃO DE OBRA:	
				45,16	
				Custo Horário da Execução:	
				R\$ 45,1600	
				Produção da Equipe:	
				57,1000	
				Custo Unitário da Execução:	
				R\$ 0,7909	
				Custo Direto Total:	
				R\$ 0,79	
				VALOR:	
				R\$ 0,79	

5.4.4. 3713604 Defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 6,2 t e carroceria de 5 t - 152 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 367,9188	R\$ 135,7677	R\$ 367,9188

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 DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE	VERSÃO	HORA
			SICRO NOVO	2025/04	-
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 367,9188
---------------------	--------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	3,00000	22,6905	68,0715
P9830	Montador	h	1,00000	30,7073	30,7073
TOTAL MÃO DE OBRA:					98,7788

Custo Horário da Execução:	R\$ 466,6976
Produção da Equipe:	66,40000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 7,0286

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1968	Defensa metálica semimaleável simples	un	0,25000	R\$ 1.454,8644	R\$ 363,7161
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 363,7161

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1968	Defensa metálica semimaleável simples (Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW)	t	5915373	0,01936	R\$ 17,9200	R\$ 0,3469
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,3469

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1968	Defensa metálica semimaleável simples (Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW)	tkm	0,01936	0,00	R\$ 2,7300	0,00	R\$ 2,1800	0,00	R\$ 1,7300	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 371,0916
VALOR:										R\$ 371,09

5.4.5. 3713605 Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 6,2 t e carroceria de 5 t - 152 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 367,9188	R\$ 135,7677	R\$ 367,9188
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 367,9188


MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	3,00000	22,6905	68,0715
P9830	Montador	h	1,00000	30,7073	30,7073
TOTAL MÃO DE OBRA:					98,7788

Custo Horário da Execução:	R\$ 466,6976
Produção da Equipe:	7,38000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 63,2382

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1968	Defensa metálica semimaleável simples	un	0,25000	R\$ 1.454,8644	R\$ 363,7161
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 363,7161

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1968	Defensa metálica semimaleável simples (Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW)	t	5915373	0,01936	R\$ 17,9200	R\$ 0,3469
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,3469




<div><div><div>DER</div><div>Departamento Estadual de Estradas e 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 DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SICRO NOVO	2025/04	-	-
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%
DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205					

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1968	Defensa metálica semimaleável simples (Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW)	tkm	0,01936	0,00	R\$ 2,7300	0,00	R\$ 2,1800	0,00	R\$ 1,7300	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 427,3012
VALOR:										R\$ 427,30

5.4.6. 3713690 Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira New Jersey - fornecimento e implantação (un)											
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO			
P9801	Ajudante			h	1,00000	22,6905		22,6905			
P9830	Montador			h	1,00000	30,7073		30,7073			
					TOTAL MÃO DE OBRA:		53,3978				
					Custo Horário da Execução:		R\$ 53,3978				
					Produção da Equipe:		2,00000				
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 26,6989				
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M1977	Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira rígida (tipo D)			un	1,00000	R\$ 350,7129		R\$ 350,7129			
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 350,7129				
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
3807865	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 20 mm - fornecimento e instalação			un	5,00000	R\$ 20,3700		R\$ 101,8500			
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 101,8500				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
M1977	Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira rígida (tipo D) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00930		R\$ 33,5300		R\$ 0,3118	
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,3118				
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1977	Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira rígida (tipo D) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00930	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000				
					Custo Direto Total:		R\$ 479,5736				
					VALOR:		R\$ 479,57				

6.1. 9737016 Demolição de ponte de Madeira Existente (m)								
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW		0,50000000	1,0000	0,0000	R\$ 34,9780	R\$ 28,5999	R\$ 17,4890
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW		1,60000000	1,0000	0,0000	R\$ 159,5990	R\$ 57,6289	R\$ 255,3584
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 272,8474
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante				h	5,00000000	22,69	113,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


<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>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SICRO NOVO	2025/04	-	-
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72.48%
DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205					

P9808	Carpinteiro	h	3,00000000	26,95	80,85
P9875	Encarregado de turma	mês	0,00548000	5.573,64	30,54
P9824	Servente	h	5,00000000	22,58	112,90
				TOTAL MÃO DE OBRA:	337,74

Custo Horário da Execução:	R\$ 610,5874
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 610,5874

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	1,36520000	R\$ 33,53	R\$ 45,78
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 45,78

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	P		RP		LN		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,36520000	0,00	R\$ 0,72	0,00	R\$ 0,90	0,00	R\$ 1,13	R\$ 0,00
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,00
						Custo Direto Total:				R\$ 656,37
						VALOR:				R\$ 656,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE	VERSÃO	HORA
			SICRO NOVO	2025/04	-
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%

SEM CÓDIGO 1 SEM CÓDIGO 1 - Projeto Executivo (CJ)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEM CÓDIGO 1	SEM CÓDIGO 1 - Projeto Executivo		CJ	1,00000000	R\$ 301.469,53	R\$ 301.469,53
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 301.469,53
					VALOR:	R\$ 301.469,53

SEM CÓDIGO 2 SEM CÓDIGO 2 - Administração local de obra de OAE (cj)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEM CÓDIGO 2	SEM CÓDIGO 2 - Administração local de obra de OAE		cj	1,00000000	R\$ 208.295,36	R\$ 208.295,36
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 208.295,36
					VALOR:	R\$ 208.295,36


SEM CÓDIGO 3 SEM CÓDIGO 3 - Administração local de obra (cabeceira - revestimento primário) (cj)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEM CÓDIGO 3	SEM CÓDIGO 3 - Administração local de obra (cabeceira - revestimento primário)		cj	1,00000000	R\$ 106.734,04	R\$ 106.734,04
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 106.734,04
					VALOR:	R\$ 106.734,04

SEM CÓDIGO 4 SEM CÓDIGO 4 - Instalação de Canteiro de Obras e Acampamento (cj)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEM CÓDIGO 4	SEM CÓDIGO 4 - Instalação de Canteiro de Obras e Acampamento		cj	1,00000000	R\$ 195.656,60	R\$ 195.656,60
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 195.656,60
					VALOR:	R\$ 195.656,60

SEM CÓDIGO 5 SEM CÓDIGO 5 - Mobilização e desmobilização de Equipamentos Rodantes de OAE (cj)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEM CÓDIGO 5	SEM CÓDIGO 5 - Mobilização e desmobilização de Equipamentos Rodantes de OAE		cj	1,00000000	R\$ 4.611,85	R\$ 4.611,85
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 4.611,85
					VALOR:	R\$ 4.611,85

SEM CÓDIGO 6 SEM CÓDIGO 6 - Mobilização e desmobilização de Equipamentos Pesados de OAE (cj)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEM CÓDIGO 6	SEM CÓDIGO 6 - Mobilização e desmobilização de Equipamentos Pesados de OAE		cj	1,00000000	R\$ 9.114,50	R\$ 9.114,50
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 9.114,50
					VALOR:	R\$ 9.114,50

SEM CÓDIGO 7 SEM CÓDIGO 7 - Mobilização e Desmobilização de Equipamentos Rodantes Construção Rodoviária (cabeceira - revestimento primário) (cj)						
--	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE	VERSÃO	HORA
			SICRO NOVO	2025/04	-
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%


Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEM CÓDIGO 7	SEM CÓDIGO 7 - Mobilização e Desmobilização de Equipamentos Rodantes Construção Rodoviária (cabeceira - revestimento primário)		cj	1,00000000	R\$ 2.657,49	R\$ 2.657,49
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 2.657,49
VALOR:						R\$ 2.657,49

SEM CÓDIGO 8 SEM CÓDIGO 8 - Mobilização e Desmobilização de Equipamentos Pesados Construção Rodoviária (cabeceira - revestimento primário) (cj)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEM CÓDIGO 8	SEM CÓDIGO 8 - Mobilização e Desmobilização de Equipamentos Pesados Construção Rodoviária (cabeceira - revestimento primário)		cj	1,00000000	R\$ 16.406,10	R\$ 16.406,10
				TOTAL Não cadastrado:		R\$ 16.406,10
				VALOR:		R\$ 16.406,10

9748003 Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7 (un)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9851	Médico do trabalho	SICRO NOVO	mês	0,18000000	R\$ 18.946,91	R\$ 3.410,44
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3.410,44
				VALOR:		R\$ 3.410,44

9748002 Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18. (un)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	SICRO NOVO	mês	0,15000000	R\$ 24.791,89	R\$ 3.718,78
P9876	Técnico de segurança do trabalho	SICRO NOVO	mês	0,20000000	R\$ 8.124,77	R\$ 1.624,95
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5.343,73
				VALOR:		R\$ 5.343,73

9748007 Fornecimento e Implantação de Placa de Informação de Obras com Suporte e Travessa (m²)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante		h	2,00000000	22,69	45,38
P9830	Montador		h	2,00000000	30,71	61,42
P9822	Pintor		h	0,30000000	28,92	8,68
P9823	Serralheiro		h	0,50000000	28,89	14,45
				TOTAL MÃO DE OBRA:		129,93
				Custo Horário da Execução:		R\$ 129,9300
				Produção da Equipe:		8,0000
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 16,2413
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado		kg	11,77500000	R\$ 13,24	R\$ 155,90
M0721	Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura		l	0,12000000	R\$ 44,38	R\$ 5,33
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado		l	0,53000000	R\$ 33,78	R\$ 17,90
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 179,13

<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 DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO		DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			SICRO NOVO	2025/04	-	-	
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%	
DER-RO			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
9748008	Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização	ud	1,00000000	R\$ 73,42	R\$ 73,42
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 73,42


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\$ 32,95	R\$ 0,39
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	t	5915474	0,00053000	R\$ 32,03	R\$ 0,02
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,41

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	P		RP		LN		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\$ 0,72	0,00	R\$ 0,90	0,00	R\$ 1,13	R\$ 0,00
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	tkm	0,00053000	0,00	R\$ 1,26	0,00	R\$ 1,59	0,00	R\$ 1,98	R\$ 0,00
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,00
						Custo Direto Total:				R\$ 269,20
						VALOR:				R\$ 269,20

PRO-43426007 PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE DESVIO/OBRA A FRENTE/PISTA INTERDITADA (und)					
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\$ 426,35	R\$ 426,35
5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	1,00000000	R\$ 118,98	R\$ 118,98
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 545,33	
Custo Direto Total:				R\$ 545,33	
VALOR:				R\$ 545,33	

9748012 *Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM - Cessão ou Transferência Parcial de Direitos Minerários (ud)					
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
INS-20525081	Cessão ou Transferência Parcial de Direitos Minerários	ud	1,00000000	R\$ 1.543,26	R\$ 1.543,26
INS-56742102	Requerimento de Registro de Licença	ud	1,00000000	R\$ 261,48	R\$ 261,48
INS-06083287	VISTORIA (VALOR DIÁRIO POR PROCESSO MINERÁRIO CONFORME LOCALIZAÇÃO DA ÁREA) -Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM	ud	1,00000000	R\$ 1.215,08	R\$ 1.215,08
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 3.019,82	
Custo Direto Total:				R\$ 3.019,82	
VALOR:				R\$ 3.019,82	

9748014 Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM - Mudança de Regime de aproveitamento mineral (ud)					
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
INS-01781627	Mudança de Regime de aproveitamento mineral	ud	1,00000000	R\$ 1.490,04	R\$ 1.490,04
INS-56742102	Requerimento de Registro de Licença	ud	1,00000000	R\$ 261,48	R\$ 261,48
INS-06083287	VISTORIA (VALOR DIÁRIO POR PROCESSO MINERÁRIO CONFORME LOCALIZAÇÃO DA ÁREA) -Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM	ud	1,00000000	R\$ 1.215,08	R\$ 1.215,08

<div><div><div>DER</div><div>Departamento Estadual de Estradas 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 DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO		DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				SICRO NOVO	2025/04	-	-
				SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%
		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		


TOTAL MATERIAIS:	R\$ 2.966,60
Custo Direto Total:	R\$ 2.966,60
VALOR:	R\$ 2.966,60

PRO-62864433 ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (kg)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	0,07530000	1,0000	0,0000	R\$ 301,8242	R\$ 95,5872	R\$ 22,7274
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 22,7274

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000000	22,69	22,69
P9830	Montador	h	1,00000000	30,71	30,71
TOTAL MÃO DE OBRA:					53,40
Custo Horário da Execução:					R\$ 76,1274
Produção da Equipe:					15,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 5,0752
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36	kg	1,03000000	R\$ 9,71	R\$ 10,00
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 10,00


SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	cm²	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	kg	0,01500000	R\$ 64,80	R\$ 0,97
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1,04
Custo Direto Total:					R\$ 16,12
VALOR:					R\$ 16,11

CP-100751 PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS) (m²)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9822	Pintor	h	0,12700000	28,92	3,67
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,67
Custo Horário da Execução:					R\$ 3,6700
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 3,6700
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00005330	DILUENTE EPOXI	L	0,08300000	R\$ 47,86	R\$ 3,97
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,41490000	R\$ 72,58	R\$ 30,11
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 34,08
Custo Direto Total:					R\$ 37,75
VALOR:					R\$ 37,75

<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 DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO		DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				SICRO NOVO	2025/04	-	-
				SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72.48%
		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

PRO-65331129 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CHAPA TRAPEZOIDAL ESPESSURA 0,80M PARA LAJE STEEL DECK, INCLUSIVE IÇAMENTO COM GUINDATES (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 301,8242	R\$ 95,5872	R\$ 301,8242
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 301,8242
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9802	Ajudante especializado			h	1,00000000	26,20	26,20
P9830	Montador			h	1,00000000	30,71	30,71
P9821	Pedreiro			h	1,00000000	26,92	26,92
P9824	Servente			h	1,00000000	22,58	22,58
					TOTAL MÃO DE OBRA:		106,41
					Custo Horário da Execução:		R\$ 408,2342
					Produção da Equipe:		7,5000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 54,4312
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0969	Steel deck em aço galvanizado ASTM A653 grau 40			m²	1,00500000	R\$ 158,58	R\$ 159,37
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 159,37
					Custo Direto Total:		R\$ 213,80
					VALOR:		R\$ 213,80

PRO-30678509 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 9,7545	R\$ 0,8167	R\$ 9,7545
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 9,7545
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9808	Carpinteiro			h	1,00000000	26,95	26,95
P9821	Pedreiro			h	1,00000000	26,92	26,92
P9824	Servente			h	1,00000000	22,58	22,58
					TOTAL MÃO DE OBRA:		76,45
					Custo Horário da Execução:		R\$ 86,2045
					Produção da Equipe:		1,8460
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 46,6980
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)			M3	1,10300000	R\$ 882,51	R\$ 973,41
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 973,41
					Custo Direto Total:		R\$ 1.020,11
					VALOR:		R\$ 1.020,10


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE	VERSÃO	HORA
			SICRO NOVO	2025/04	-
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%

9737018 Remoção de cercas com mourões de madeira (m)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	22,58	45,16
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,16
Custo Horário da Execução:					R\$ 45,1600
Produção da Equipe:					57,1000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,7909
Custo Direto Total:					R\$ 0,79
VALOR:					R\$ 0,79

9737016 Demolição de ponte de Madeira Existente (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	0,50000000	1,0000	0,0000	R\$ 34,9780	R\$ 28,5999	R\$ 17,4890
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,60000000	1,0000	0,0000	R\$ 159,5990	R\$ 57,6289	R\$ 255,3584
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 272,8474
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9801	Ajudante	h	5,00000000	22,69	113,45		
P9808	Carpinteiro	h	3,00000000	26,95	80,85		
P9875	Encarregado de turma	mês	0,00548000	5.573,64	30,54		
P9824	Servente	h	5,00000000	22,58	112,90		
TOTAL MÃO DE OBRA:					337,74		
Custo Horário da Execução:					R\$ 610,5874		
Produção da Equipe:					1,0000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 610,5874		
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	1,36520000	R\$ 33,53	R\$ 45,78		
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 45,78		

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	P		RP		LN		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,36520000	0,00	R\$ 0,72	0,00	R\$ 0,90	0,00	R\$ 1,13	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,00
Custo Direto Total:										R\$ 656,37
VALOR:										R\$ 656,37




<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> 	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO		DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			SICRO NOVO	2025/04	-	-	
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%	
DER-RO			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

4805756 Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm (m²)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5771	22,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,5771
Custo Horário da Execução:					R\$ 22,5771
Produção da Equipe:					4,44444
Custo Unitário da Execução:					R\$ 5,0799
Custo Direto Total:					R\$ 5,0799
VALOR:					R\$ 5,08

1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 54,0100	R\$ 30,7848	R\$ 54,0100
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,00000	0,9500	0,0500	R\$ 0,7531	R\$ 0,5120	R\$ 2,2230
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,3800	0,6200	R\$ 1,7411	R\$ 1,1837	R\$ 4,1865
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 60,4195
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9821	Pedreiro	h	1,00000	26,9178	26,9178		
P9824	Servente	h	8,00000	22,5771	180,6168		
TOTAL MÃO DE OBRA:					207,5346		
Custo Horário da Execução:					R\$ 267,9541		
Produção da Equipe:					4,22034		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 63,4911		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0082	Areia média lavada	m³	1,00435	R\$ 140,7732	R\$ 141,3856		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	458,01187	R\$ 0,9913	R\$ 454,0272		
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 595,4128		

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos)	t	5914647	1,50653	R\$ 1,7800	R\$ 2,6816
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,45801	R\$ 33,5300	R\$ 15,3571
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 18,0387

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 SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos)	tkm	1,50653	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,45801	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 676,9426

<div><div><div>DER</div><div>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</div></div><div><div>RONDÔNIA</div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>Governo do Estado</div></div><div></div></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO		DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				SICRO NOVO	2025/04	-	-
				SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72.48%
DER-RO				PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 676,94
--------	------------


1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 54,0100	R\$ 30,7848	R\$ 54,0100
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,7700	0,2300	R\$ 0,7531	R\$ 0,5120	R\$ 2,7908
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,3800	0,6200	R\$ 1,7411	R\$ 1,1837	R\$ 4,1865
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 60,9873

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000	26,9178	26,9178
P9824	Servente	h	9,00000	22,5771	203,1939
TOTAL MÃO DE OBRA:					230,1117
Custo Horário da Execução:					R\$ 291,0990
Produção da Equipe:					4,18487
Custo Unitário da Execução:					R\$ 69,5599
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³	1,10164	R\$ 140,7732	R\$ 155,0814
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	362,32394	R\$ 0,9913	R\$ 359,1717
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 514,2531

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos)	t	5914647	1,65246	R\$ 1,7800	R\$ 2,9414
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,36232	R\$ 33,5300	R\$ 12,1486
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 15,0900

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 SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos)	tkm	1,65246	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,36232	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 598,9030
VALOR:										R\$ 598,90

0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,09000	22,6905	2,0421
P9805	Armador	h	0,09000	28,8978	2,6008
			TOTAL MÃO DE OBRA:		4,6429

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE	VERSÃO	HORA
			SICRO NOVO	2025/04	-
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%

			Custo Horário da Execução:		R\$ 4,6429
			Produção da Equipe:		1,00000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 4,6429
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50	kg	1,10000	R\$ 8,0477	R\$ 8,8525
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500	R\$ 14,7399	R\$ 0,2211
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 9,0736


TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110	R\$ 33,5300	R\$ 0,0369
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002	R\$ 33,5300	R\$ 0,0007
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	
					R\$ 0,0376	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000
						Custo Direto Total:				R\$ 13,7541
						VALOR:				R\$ 13,75

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 22,11	R\$ 0,46
					TOTAL Mão de Obra:	
					R\$ 0,46	
					VALOR:	
					R\$ 0,46	

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 SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos	3,00000	0,8600	0,1400	R\$ 301,4979	R\$ 81,3759	R\$ 812,0424
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	
						R\$ 812,0424	
						Custo Horário da Execução:	
						R\$ 812,0424	
						Produção da Equipe:	
						457,16000	
						Custo Unitário da Execução:	
						R\$ 1,7763	
						Custo Direto Total:	
						R\$ 1,7763	
						VALOR:	
						R\$ 1,78	

5915015 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9041	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 378,8370	R\$ 105,7628	R\$ 378,8370

<div><div><div><div><div><div></div><div>DER</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></div></div>							RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO			DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%					
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205			FONTE	VERSÃO	HORA	MES				
					SICRO NOVO	2025/04	-	-				
					SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%				
					DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				


TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 378,8370
---------------------	--------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000	22,5771	45,1542
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,1542
Custo Horário da Execução:					R\$ 423,9912
Produção da Equipe:					20,80000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 20,3842
Custo Direto Total:					R\$ 20,3842
VALOR:					R\$ 20,38

5915373 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 301,8242	R\$ 95,5872	R\$ 301,8242
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 301,8242
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	2,00000	22,5771	45,1542		
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,1542		
Custo Horário da Execução:					R\$ 346,9784		
Produção da Equipe:					19,36000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 17,9224		
Custo Direto Total:					R\$ 17,9224		
VALOR:					R\$ 17,92		

5914333 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,00000	0,5000	0,5000	R\$ 278,2414	R\$ 78,8157	R\$ 357,0572
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 301,8242	R\$ 95,5872	R\$ 301,8242
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 658,8814
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	2,00000	22,5771	45,1542		
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,1542		
Custo Horário da Execução:					R\$ 704,0356		
Produção da Equipe:					21,37000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 32,9450		
Custo Direto Total:					R\$ 32,9450		
VALOR:					R\$ 32,95		

5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)
---


<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 DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO		DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			SICRO NOVO	2025/04	-	-	
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72.48%	
DER-RO			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 278,2414	R\$ 78,8157	R\$ 278,2414
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 278,2414

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	6,00000	22,5771	135,4626
			TOTAL MÃO DE OBRA:		135,4626
			Custo Horário da Execução:		R\$ 413,7040
			Produção da Equipe:		12,34000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 33,5254
			Custo Direto Total:		R\$ 33,5254
			VALOR:		R\$ 33,53

5915474 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 157,9934	R\$ 59,7779	R\$ 157,9934
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 157,9934
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	4,00000	22,5771	90,3084
					TOTAL MÃO DE OBRA:		90,3084
					Custo Horário da Execução:		R\$ 248,3018
					Produção da Equipe:		7,75334
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 32,0251
					Custo Direto Total:		R\$ 32,0251
					VALOR:		R\$ 32,03

3807865 Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 20 mm - fornecimento e instalação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 11,9039	R\$ 0,5137	R\$ 11,9039
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 1,2987	R\$ 0,7167	R\$ 1,2987
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 13,2026
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante			h	1,00000	22,6905	22,6905
					TOTAL MÃO DE OBRA:		22,6905
					Custo Horário da Execução:		R\$ 35,8931
					Produção da Equipe:		12,61000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 2,8464
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2389	Broca de widia - D = 19 mm e C = 160 mm			un	0,00671	R\$ 83,5648	R\$ 0,5607
M0410	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 20,0 mm			un	1,00000	R\$ 16,9489	R\$ 16,9489


<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 DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO		DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			SICRO NOVO	2025/04	-	-	
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%	
DER-RO			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 17,5096													
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE		CODIGO		CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO									
M0410	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 20,0 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t		5914655		0,00032		R\$ 33,5300		R\$ 0,0107									
								TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				R\$ 0,0107									
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND		QUANTIDADE		LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO							
								DMT		R\$		DMT		R\$							
M0410	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 20,0 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm		0,00032		0,00		R\$ 1,1300		0,00		R\$ 0,9000		0,00		R\$ 0,7200		R\$ 0,0000	
								MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000									
								Custo Direto Total:				R\$ 20,3667									
								VALOR:				R\$ 20,37									

4805754 Compactação manual com soquete vibratório (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 10,4414	R\$ 1,0731	R\$ 10,4414
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 10,4414
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,00000	22,5771	22,5771
					TOTAL MÃO DE OBRA:		22,5771
					Custo Horário da Execução:		R\$ 33,0185
					Produção da Equipe:		4,66875
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 7,0722
					Custo do FIC (0,04937):		R\$ 0,3494
					Custo Direto Total:		R\$ 7,4216
					VALOR:		R\$ 7,42


1110000 Concreto 47/219 (m³)						
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3504	Concreto		m³	1,00000	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	2,00000	22,5771	45,1542
				TOTAL MÃO DE OBRA:		45,1542

<div><div><div>DER</div><div>Departamento Estadual de Estradas 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 DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SICRO NOVO	2025/04	-	-
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72.48%
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

				Custo Horário da Execução:		R\$ 45,1542					
				Produção da Equipe:		3,92899					
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 11,4926					
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1097	Pedra de mão ou rachão			m³	0,52600	R\$ 179,6918	R\$ 94,5179				
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 94,5179				
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	0,70000	R\$ 606,8300	R\$ 424,7810				
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 424,7810				
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 SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos)		t	5914647	0,78900	R\$ 1,7800	R\$ 1,4044				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 1,4044				
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 SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos)		tkm	0,78900	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
					MOMENTO DE TRANSPORTE:					R\$ 0,0000	
					Custo Direto Total:					R\$ 532,1959	
					VALOR:					R\$ 532,20	

1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 1,2599	R\$ 0,8464	R\$ 1,2599
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 54,0100	R\$ 30,7848	R\$ 54,0100
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,9000	0,1000	R\$ 0,7531	R\$ 0,5120	R\$ 2,9160
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,4100	0,5900	R\$ 1,7411	R\$ 1,1837	R\$ 4,2369
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 62,4228
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro			h	1,00000	26,9178	26,9178
P9824	Servente			h	9,00000	22,5771	203,1939
					TOTAL MÃO DE OBRA:		230,1117
					Custo Horário da Execução:		R\$ 292,5345
					Produção da Equipe:		3,92899
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 74,4554
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa			kg	0,84646	R\$ 9,5062	R\$ 8,0466
M0082	Areia média lavada			m³	0,63334	R\$ 140,7732	R\$ 89,1573
M0191	Brita 1			m³	0,36754	R\$ 194,8744	R\$ 71,6241
M0192	Brita 2			m³	0,36754	R\$ 192,3744	R\$ 70,7053
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco			kg	282,15207	R\$ 0,9913	R\$ 279,6973

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE	VERSÃO	HORA
			SICRO NOVO	2025/04	-
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%


					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 519,2306
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085	R\$ 33,5300	R\$ 0,0285
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos)	t	5914647	0,95001	R\$ 1,7800	R\$ 1,6910
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos)	t	5914647	0,55131	R\$ 1,7800	R\$ 0,9813
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos)	t	5914647	0,55131	R\$ 1,7800	R\$ 0,9813
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215	R\$ 33,5300	R\$ 9,4605
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 13,1426

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos)	tkm	0,95001	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos)	tkm	0,55131	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos)	tkm	0,55131	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000	
Custo Direto Total:									R\$ 606,8286	
VALOR:									R\$ 606,83	

9748008 Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização (ud)					
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA
P9808	Carpinteiro		h	1,00000000	26,95
P9822	Pintor		h	0,50000000	28,92
P9824	Servente		h	2,00000000	22,58
				TOTAL MÃO DE OBRA:	86,57
				Custo Horário da Execução:	R\$ 86,5700
				Produção da Equipe:	4,0000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 21,6425
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm		m	3,00000000	R\$ 10,11
M2018	Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm		m	1,40000000	R\$ 3,70
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado		l	0,33000000	R\$ 33,78
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 46,66

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	0,01690000	R\$ 33,53	R\$ 0,57




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE	VERSÃO	HORA
			SICRO NOVO	2025/04	-
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%

M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	t	5915474	0,03300000	R\$ 32,03	R\$ 1,06
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 1,63

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	P		LN		RP		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	0,01690000	28,27	R\$ 0,72	0,00	R\$ 1,13	29,04	R\$ 0,90	R\$ 0,79
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	tkm	0,03300000	28,27	R\$ 1,26	0,00	R\$ 1,98	29,04	R\$ 1,59	R\$ 2,70
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 3,49
						Custo Direto Total:				R\$ 73,42
						VALOR:				R\$ 73,42

3713823 Confeção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	1,00000	0,4700	0,5300	R\$ 232,0541	R\$ 104,9078	R\$ 164,6665
E9763	Grupo gerador - 40 kVA	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 45,7856	R\$ 6,7907	R\$ 45,7856
E9144	Pórtico metálico rolante com talha com capacidade de 5 t - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 53,2874	R\$ 45,2040	R\$ 53,2874
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 263,7395
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	2,00000	22,5771	45,1542	
TOTAL MÃO DE OBRA:							45,1542
Custo Horário da Execução:							R\$ 308,8937
Produção da Equipe:							32,48000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 9,5103
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	13,26793	R\$ 13,7500	R\$ 182,4340	
1110000	Concreto 47/219		m³	0,18645	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
3107967	Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,67900	R\$ 10,0800	R\$ 16,9243	
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 199,3583
Custo Direto Total:							R\$ 208,8686
VALOR:							R\$ 208,87


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	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 0,5396	R\$ 0,2978	R\$ 0,5396
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 0,5396
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9825	Soldador		h	1,00000	36,5743	36,5743	
TOTAL MÃO DE OBRA:							36,5743

<div><div><div>DER</div><div>Departamento Estadual de Estradas e 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 DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO		DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			SICRO NOVO	2025/04	-	-	
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%	
DER-RO			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

			Custo Horário da Execução:		R\$ 37,1139
			Produção da Equipe:		45,85000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,8095
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1796	Gás acetileno	kg	0,00494	R\$ 119,3394	R\$ 0,5895
M1795	Gás oxigênio	m³	0,01673	R\$ 23,2567	R\$ 0,3891
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 0,9786
			Custo Direto Total:		R\$ 1,7881
			VALOR:		R\$ 1,79

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	1,00000	0,4200	0,5800	R\$ 11,9039	R\$ 0,5137	R\$ 5,2975
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW	1,00000	0,4200	0,5800	R\$ 0,1738	R\$ 0,1190	R\$ 0,1420
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 5,4395
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9823	Serralheiro	h	1,00000	28,8860	28,8860		
						TOTAL MÃO DE OBRA:	28,8860
						Custo Horário da Execução:	R\$ 34,3255
						Produção da Equipe:	249,00000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,1379
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	un	0,00250	R\$ 19,2248	R\$ 0,0481		
						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 0,0481
						Custo Direto Total:	R\$ 0,1860
						VALOR:	R\$ 0,19

1408173 Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno (cm²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 0,5396	R\$ 0,2978	R\$ 0,5396
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,5396
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9825	Soldador	h	1,00000	36,5743	36,5743		
						TOTAL MÃO DE OBRA:	36,5743
						Custo Horário da Execução:	R\$ 37,1139
						Produção da Equipe:	1.535,50000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,0242
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M1796	Gás acetileno	kg	0,00021	R\$ 119,3394	R\$ 0,0251		

<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> 	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO		DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			SICRO NOVO	2025/04	-	-	
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%	
DER-RO			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		


M1795	Gás oxigênio	m³	0,00096	R\$ 23,2567	R\$ 0,0223
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 0,0474
				Custo Direto Total:	R\$ 0,0716
				VALOR:	R\$ 0,07

4413996 Enleivamento (m²)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	10,00000	22,5771	225,7710
		TOTAL MÃO DE OBRA:			225,7710
		Custo Horário da Execução:			R\$ 225,7710
		Produção da Equipe:			50,00000
		Custo Unitário da Execução:			R\$ 4,5154
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	kg	0,06000	R\$ 3,9449	R\$ 0,2367
M0225	Adubo orgânico composto	kg	0,20000	R\$ 0,3606	R\$ 0,0721
M0217	Enxofre	kg	0,00300	R\$ 4,0886	R\$ 0,0123
M1755	Pó calcário dolomítico	kg	0,17500	R\$ 0,2468	R\$ 0,0432
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	0,60000	R\$ 2,6197	R\$ 1,5718
		TOTAL MATERIAIS:			R\$ 1,9361

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4413995	Obtenção de grama para replantio	m²	1,00000	R\$ 3,0400	R\$ 3,0400
		TOTAL SERVIÇOS:			R\$ 3,0400

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00006	R\$ 33,5300	R\$ 0,0020
M0225	Adubo orgânico composto (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00020	R\$ 33,5300	R\$ 0,0067
M1755	Pó calcário dolomítico (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00018	R\$ 33,5300	R\$ 0,0060
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00075	R\$ 33,5300	R\$ 0,0251
4413995	Obtenção de grama para replantio (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,02300	R\$ 33,5300	R\$ 0,7712
		TRANSPORTE - TEMPO FIXO:			R\$ 0,8110	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00006	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M0225	Adubo orgânico composto (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00020	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M1755	Pó calcário dolomítico (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00018	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00075	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
4413995	Obtenção de grama para replantio (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,02300	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
		MOMENTO DE TRANSPORTE:			R\$ 0,0000					
		Custo Direto Total:			R\$ 10,3025					


<div><div><div>DER</div><div>Departamento Estadual de Estradas e Transportes</div></div><div><div>RONDÔNIA</div><div>Governo do Estado</div></div></div> 	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO		DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			SICRO NOVO	2025/04	-	-	
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%	
DER-RO			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR:	R\$ 10,30
--------	-----------

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	1,00000	22,5771	22,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,5771
Custo Horário da Execução:					R\$ 22,5771
Produção da Equipe:					0,50000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 45,1542
Custo do FIC (0,04937):					R\$ 2,2306
Custo Direto Total:					R\$ 47,3848
VALOR:					R\$ 47,38

2004520 Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,15 m² seção < 0,20 m² (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9772	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,15 a 0,20 m² - 58 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 152,3077	R\$ 74,2955	R\$ 152,3077
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 152,3077
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1,00000	22,5771	22,5771		
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,5771		
Custo Horário da Execução:					R\$ 174,8848		
Produção da Equipe:					7,96800		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 21,9484		
Custo do FIC (0,04937):					R\$ 1,0843		
Custo Direto Total:					R\$ 23,0327		
VALOR:					R\$ 23,03		

2004522 Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,30 m² seção < 0,50 m² (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9774	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,30 a 0,50 m² - 58 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 152,3077	R\$ 74,2955	R\$ 152,3077
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 152,3077
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1,00000	22,5771	22,5771		
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,5771		

<div><div><div>DER</div><div>Departamento Estadual de Estradas e Transportes</div></div><div><div>RONDÔNIA</div><div>Governo do Estado</div></div></div> 	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO		DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			SICRO NOVO	2025/04	-	-	
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%	
DER-RO			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Custo Horário da Execução:	R\$ 174,8848
Produção da Equipe:	15,94000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,9714
Custo do FIC (0,04937):	R\$ 0,5420
Custo Direto Total:	R\$ 11,5134
VALOR:	R\$ 11,51

3107967 Fôrma metálica em chapa 1/8” reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8” dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	0,20000	30,7073	6,1415
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,1415

Custo Horário da Execução:	R\$ 6,1415
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 6,1415


MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36	kg	0,27349	R\$ 10,7599	R\$ 2,9427
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas	l	0,01333	R\$ 18,1711	R\$ 0,2422
M3947	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm	m	0,01875	R\$ 32,1002	R\$ 0,6019
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 3,7868

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1400973	Corte de chapas de aço com espessura de 3 mm com maçarico oxiacetileno	m	0,04917	R\$ 1,7900	R\$ 0,0880
1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8”	un	0,01250	R\$ 0,1900	R\$ 0,0024
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	kg	0,00047	R\$ 100,0900	R\$ 0,0470
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 0,1374

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914333	0,00027	R\$ 32,9500	R\$ 0,0089
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001	R\$ 33,5300	R\$ 0,0003
M3947	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914333	0,00007	R\$ 32,9500	R\$ 0,0023
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0115

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00027	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M3947	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00007	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 10,0772
VALOR:										R\$ 10,08

3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

<div><div><div>DER</div><div>Departamento Estadual de Estradas 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 DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO		DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			SICRO NOVO	2025/04	-	-	
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72.48%	
DER-RO			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,09372	1,0000	0,0000	R\$ 19,4676	R\$ 4,7745	R\$ 1,8245
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372	1,0000	0,0000	R\$ 27,9351	R\$ 27,5721	R\$ 2,6181
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 4,4426


MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,90000	22,6905	20,4215
P9808	Carpinteiro	h	0,90000	26,9513	24,2562
			TOTAL MÃO DE OBRA:		44,6777
			Custo Horário da Execução:		R\$ 49,1203
			Produção da Equipe:		1,00000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 49,1203

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852	R\$ 14,2350	R\$ 0,2636
M1205	Prego de ferro	kg	0,02365	R\$ 19,9885	R\$ 0,4727
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1,21489	R\$ 4,9625	R\$ 6,0289
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40430	R\$ 49,6252	R\$ 20,0635
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 26,8287

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002	R\$ 33,5300	R\$ 0,0007
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002	R\$ 33,5300	R\$ 0,0007
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00304	R\$ 33,5300	R\$ 0,1019
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011	R\$ 33,5300	R\$ 0,3390
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,4423

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00304	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01011	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
							MOMENTO DE TRANSPORTE:			R\$ 0,0000
							Custo Direto Total:			R\$ 76,3913
							VALOR:			R\$ 76,39


3108022 Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação (m)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000	22,6905	22,6905
P9808	Carpinteiro	h	1,00000	26,9513	26,9513
			TOTAL MÃO DE OBRA:		49,6418

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 DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE	VERSÃO	HORA
			SICRO NOVO	2025/04	-
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%

				Custo Horário da Execução:		R\$ 49,6418						
				Produção da Equipe:		100,00000						
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,4964						
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm			m²	0,08400	R\$ 49,6252	R\$ 4,1685					
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 4,1685					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00210	R\$ 33,5300	R\$ 0,0704				
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0704				
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,00210	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
								MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000		
								Custo Direto Total:		R\$ 4,7353		
								VALOR:		R\$ 4,74		

4413995 Obtenção de grama para replantio (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,2000	0,8000	R\$ 159,5990	R\$ 57,6289	R\$ 78,0229
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 78,0229
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	10,00000	22,5771	225,7710		
					TOTAL MÃO DE OBRA:		
					225,7710		
					Custo Horário da Execução:		R\$ 303,7939
					Produção da Equipe:		100,00000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 3,0379
					Custo Direto Total:		R\$ 3,0379
					VALOR:		R\$ 3,04

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,44	R\$ 3,44
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
					TOTAL Encargos Complementares:	
					R\$ 7,64	


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
<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 DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE	VERSÃO	HORA
			SICRO NOVO	2025/04	-
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,11	R\$ 22,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,11
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46
TOTAL Serviço:						R\$ 0,46
VALOR:						R\$ 30,21

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			1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 45,8568	R\$ 40,0660		R\$ 45,8568		
E9753	Grupo gerador - 23 kVA			1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 28,8337	R\$ 5,8349		R\$ 28,8337		
							TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 74,6905			
MÃO DE OBRA						UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO		
P9801	Ajudante					h	1,00000	22,6905		22,6905		
P9822	Pintor					h	2,00000	28,9188		57,8376		
							TOTAL MÃO DE OBRA:		80,5281			
							Custo Horário da Execução:		R\$ 155,2186			
							Produção da Equipe:		19,15000			
							Custo Unitário da Execução:		R\$ 8,1054			
MATERIAIS						UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster					kg	0,11200	R\$ 88,7275		R\$ 9,9375		
							TOTAL MATERIAIS:		R\$ 9,9375			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655		0,00011	R\$ 33,5300		R\$ 0,0037		
							TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0037			
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	0,00011	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
							MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000			
							Custo Direto Total:			R\$ 18,0466		
							VALOR:			R\$ 18,05		

5213416 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060	1,0000	0,0000	R\$ 0,2222	R\$ 0,1474	R\$ 0,0335
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193	1,0000	0,0000	R\$ 28,8337	R\$ 5,8349	R\$ 13,8958
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080	1,0000	0,0000	R\$ 15,1626	R\$ 9,6382	R\$ 3,0447
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193	1,0000	0,0000	R\$ 12,9169	R\$ 8,2107	R\$ 6,2250



<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 DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO		DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			SICRO NOVO	2025/04	-	-	
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%	
DER-RO			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,48193	1,0000	0,0000	R\$ 25,8482	R\$ 16,2948	R\$ 12,4570
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 35,6560	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	2,00000	22,6905	45,3810
P9830	Montador	h	1,00000	30,7073	30,7073
P9823	Serralheiro	h	1,00000	28,8860	28,8860
P9824	Servente	h	2,00000	22,5771	45,1542
TOTAL MÃO DE OBRA:					150,1285
Custo Horário da Execução:					R\$ 185,7845
Produção da Equipe:					4,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 46,4461
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500	R\$ 13,2361	R\$ 155,8551
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	1,40000	R\$ 147,5156	R\$ 206,5218
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 362,3769

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1,00000	R\$ 18,0500	R\$ 18,0500
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 18,0500

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914333	0,01178	R\$ 32,9500	R\$ 0,3882
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00062	R\$ 33,5300	R\$ 0,0208
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,4090

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01178	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00062	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 427,2820
VALOR:										R\$ 427,28

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\$ 0,2222	R\$ 0,1474	R\$ 0,0335
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 19,4676	R\$ 4,7745	R\$ 9,3820
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080000	1,0000	0,0000	R\$ 15,1626	R\$ 9,6382	R\$ 3,0447
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 12,9169	R\$ 8,2107	R\$ 6,2250
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 25,8482	R\$ 16,2948	R\$ 12,4570
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 31,1422

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	2,00000000	22,69	45,38

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 DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE	VERSÃO	HORA
			SICRO NOVO	2025/04	-
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%

P9830	Montador	h	1,00000000	30,71	30,71
P9823	Serralheiro	h	1,00000000	28,89	28,89
P9824	Servente	h	2,00000000	22,58	45,16
				TOTAL MÃO DE OBRA:	150,14

Custo Horário da Execução:	R\$ 181,2822
Produção da Equipe:	4,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 45,3206

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500000	R\$ 13,24	R\$ 155,90
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	1,40000000	R\$ 147,52	R\$ 206,53
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 362,43


SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1,00000000	R\$ 18,05	R\$ 18,05
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 18,05

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\$ 32,95	R\$ 0,39
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00062000	R\$ 33,53	R\$ 0,02
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,41	

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\$ 1,13	11,85	R\$ 0,90	1,00	R\$ 0,72	R\$ 0,13
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00062000	0,00	R\$ 1,13	11,85	R\$ 0,90	1,00	R\$ 0,72	R\$ 0,01
				MOMENTO DE TRANSPORTE:						R\$ 0,14
				Custo Direto Total:						R\$ 426,35
				VALOR:						R\$ 426,35

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	0,15060	1,0000	0,0000	R\$ 0,2222	R\$ 0,1474	R\$ 0,0335
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193	1,0000	0,0000	R\$ 28,8337	R\$ 5,8349	R\$ 13,8958
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080	1,0000	0,0000	R\$ 15,1626	R\$ 9,6382	R\$ 3,0447
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193	1,0000	0,0000	R\$ 12,9169	R\$ 8,2107	R\$ 6,2250
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 23,1990

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	2,00000	22,6905	45,3810
P9830	Montador	h	1,00000	30,7073	30,7073
P9823	Serralheiro	h	1,00000	28,8860	28,8860
P9824	Servente	h	2,00000	22,5771	45,1542
				TOTAL MÃO DE OBRA:	150,1285

<div><div><div>DER</div><div>Departamento Estadual de Estradas 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 DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO		DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				SICRO NOVO	2025/04	-	-
				SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72.48%
		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

			Custo Horário da Execução:		R\$ 173,3275
			Produção da Equipe:		4,00000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 43,3319
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500	R\$ 13,2361	R\$ 155,8551
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m²	1,00000	R\$ 416,9120	R\$ 416,9120
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 572,7671

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1,00000	R\$ 18,0500	R\$ 18,0500
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 18,0500


TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914333	0,01178	R\$ 32,9500	R\$ 0,3882
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	0,00044	R\$ 33,5300	R\$ 0,0148
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,4030	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01178	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	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	0,00044	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
			MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000					
			Custo Direto Total:		R\$ 634,5520					
			VALOR:		R\$ 634,55					

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	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 10,4414	R\$ 1,0731	R\$ 10,4414
			TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 10,4414		

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000	22,5771	45,1542
			TOTAL MÃO DE OBRA:		45,1542
			Custo Horário da Execução:		R\$ 55,5956
			Produção da Equipe:		3,11250
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 17,8620
			Custo Direto Total:		R\$ 17,8620
			VALOR:		R\$ 17,86

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	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 28,8337	R\$ 5,8349	R\$ 28,8337

<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> 	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SICRO NOVO	2025/04	-	-
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72.48%
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 0,2180	R\$ 0,1203	R\$ 0,2180
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 29,0517	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000	22,6905	22,6905
P9825	Soldador	h	1,00000	36,5743	36,5743
TOTAL MÃO DE OBRA:					59,2648
Custo Horário da Execução:					R\$ 88,3165
Produção da Equipe:					1,34139
Custo Unitário da Execução:					R\$ 65,8395
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1397	Eletrodo revestido E60XX	kg	1,00000	R\$ 34,2204	R\$ 34,2204
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 34,2204


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	0,00100	R\$ 33,5300	R\$ 0,0335
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0335

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	0,00100	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 100,0934
VALOR:										R\$ 100,09

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	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 28,8337	R\$ 5,8349	R\$ 28,8337
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 0,2180	R\$ 0,1203	R\$ 0,2180
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 29,0517

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000	22,6905	22,6905
P9825	Soldador	h	1,00000	36,5743	36,5743
TOTAL MÃO DE OBRA:					59,2648
Custo Horário da Execução:					R\$ 88,3165
Produção da Equipe:					2,81387
Custo Unitário da Execução:					R\$ 31,3861
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2130	Eletrodo revestido E70XX	kg	1,00000	R\$ 33,3801	R\$ 33,3801
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 33,3801

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	0,00100	R\$ 33,5300	R\$ 0,0335

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE	VERSÃO	HORA
			SICRO NOVO	2025/04	-
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%


						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				R\$ 0,0335	
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	0,00100	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000	
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000	
						Custo Direto Total:				R\$ 64,7997	
						VALOR:				R\$ 64,80	

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 - 120 kW		1,00000	0,3000	0,7000	R\$ 157,9934	R\$ 59,7779	R\$ 89,2425
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 89,2425
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9808	Carpinteiro				h	1,00000	26,9513	26,9513
P9822	Pintor				h	0,50000	28,9188	14,4594
P9824	Servente				h	1,00000	22,5771	22,5771
						TOTAL MÃO DE OBRA:		63,9878
						Custo Horário da Execução:		R\$ 153,2303
						Produção da Equipe:		4,00000
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 38,3076
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	0,69700	R\$ 30,9024	R\$ 21,5390
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm				m	3,00000	R\$ 14,7272	R\$ 44,1816
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado				l	0,25622	R\$ 33,7846	R\$ 8,6563
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 74,3769

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	0,00375	R\$ 532,2000	R\$ 1,9958
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		m³	0,05655	R\$ 47,3800	R\$ 2,6793
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m³	0,05280	R\$ 17,8600	R\$ 0,9430
TOTAL SERVIÇOS:						R\$ 5,6181

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	0,00070	R\$ 33,5300	R\$ 0,0235
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01920	R\$ 33,5300	R\$ 0,6438
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035	R\$ 33,5300	R\$ 0,0117
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,6790

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	0,00070	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000


<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 DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO		DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			SICRO NOVO	2025/04	-	-	
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%	
DER-RO			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01920	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:			R\$ 0,0000	
						Custo Direto Total:			R\$ 118,9816	
						VALOR:			R\$ 118,98	

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 SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 301,4979	R\$ 81,3759	R\$ 301,4979
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 301,4979	
Custo Horário da Execução:						R\$ 301,4979	
Produção da Equipe:						249,00000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,2108	
Custo do FIC (0,04937):						R\$ 0,0598	
Custo Direto Total:						R\$ 1,2706	
VALOR:						R\$ 1,27	

5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário 201/219 (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 301,4979	R\$ 81,3759	R\$ 301,4979
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 301,4979	
Custo Horário da Execução:						R\$ 301,4979	
Produção da Equipe:						311,25000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,9687	
Custo do FIC (0,04937):						R\$ 0,0479	
Custo Direto Total:						R\$ 1,0166	
VALOR:						R\$ 1,02	

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 SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 301,4979	R\$ 81,3759	R\$ 301,4979
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 301,4979	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
<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> 	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO		DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SICRO NOVO	2025/04	-	-
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


Custo Horário da Execução:	R\$ 301,4979
Produção da Equipe:	373,50000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,8072
Custo Direto Total:	R\$ 0,8072
VALOR:	R\$ 0,81

5915012 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9041	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 378,8370	R\$ 105,7628	R\$ 378,8370
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 378,8370
					Custo Horário da Execução:		R\$ 378,8370
					Produção da Equipe:		197,71000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,9161
					Custo do FIC (0,04937):		R\$ 0,0947
					Custo Direto Total:		R\$ 2,0108
					VALOR:		R\$ 2,01

5915013 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9041	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 378,8370	R\$ 105,7628	R\$ 378,8370
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 378,8370
Custo Horário da Execução:							R\$ 378,8370
Produção da Equipe:							247,13000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,5329
Custo do FIC (0,04937):							R\$ 0,0757
Custo Direto Total:							R\$ 1,6086
VALOR:							R\$ 1,61

5915014 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9041	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 378,8370	R\$ 105,7628	R\$ 378,8370
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 378,8370
					Custo Horário da Execução:		R\$ 378,8370
					Produção da Equipe:		296,56000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,2774
					Custo Direto Total:		R\$ 1,2774
					VALOR:		R\$ 1,28

5914584 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em leito natural (tkm)							
---	--	--	--	--	--	--	--

<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 DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO		DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			SICRO NOVO	2025/04	-	-	
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%	
DER-RO			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		


EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 301,8242	R\$ 95,5872	R\$ 301,8242
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 301,8242
					Custo Horário da Execução:		R\$ 301,8242
					Produção da Equipe:		116,20000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 2,5975
					Custo do FIC (0,04937):		R\$ 0,1283
					Custo Direto Total:		R\$ 2,7258
					VALOR:		R\$ 2,73

5914599 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 301,8242	R\$ 95,5872	R\$ 301,8242
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 301,8242
						Custo Horário da Execução:	R\$ 301,8242
						Produção da Equipe:	145,25000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,0780
						Custo do FIC (0,04937):	R\$ 0,1027
						Custo Direto Total:	R\$ 2,1807
						VALOR:	R\$ 2,18

5914614 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 301,8242	R\$ 95,5872	R\$ 301,8242
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 301,8242
					Custo Horário da Execução:		R\$ 301,8242
					Produção da Equipe:		174,30000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,7316
					Custo Direto Total:		R\$ 1,7316
					VALOR:		R\$ 1,73

5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 278,2414	R\$ 78,8157	R\$ 278,2414
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 278,2414




<div><div><div><div><div><div></div><div>DER</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></div></div>							RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO		DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%						
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE	VERSÃO	HORA	MES						
			SICRO NOVO	2025/04	-	-						
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%						
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%						

Custo Horário da Execução:	R\$ 278,2414
Produção da Equipe:	259,04000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,0741
Custo do FIC (0,04937):	R\$ 0,0531
Custo Direto Total:	R\$ 1,1272
VALOR:	R\$ 1,13

5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 278,2414	R\$ 78,8157	R\$ 278,2414
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 278,2414
Custo Horário da Execução:		R\$ 278,2414					
Produção da Equipe:		323,80000					
Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,8593					
Custo do FIC (0,04937):		R\$ 0,0424					
Custo Direto Total:		R\$ 0,9017					
VALOR:							R\$ 0,90

5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 278,2414	R\$ 78,8157	R\$ 278,2414
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 278,2414
Custo Horário da Execução:		R\$ 278,2414					
Produção da Equipe:		388,56000					
Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,7161					
Custo Direto Total:		R\$ 0,7161					
VALOR:							R\$ 0,72

5915322 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 157,9934	R\$ 59,7779	R\$ 157,9934
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 157,9934
Custo Horário da Execução:		R\$ 157,9934					
Produção da Equipe:		83,58000					
Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,8903					
Custo do FIC (0,04937):		R\$ 0,0934					
Custo Direto Total:		R\$ 1,9837					
VALOR:							R\$ 1,98


<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>		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%	
				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	SICRO NOVO	2025/04	-	-
				SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%
DER-RO	PRÓPRIA			0,00%	0,00%		

5915323 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 157,9934	R\$ 59,7779	R\$ 157,9934
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 157,9934
Custo Horário da Execução:							R\$ 157,9934
Produção da Equipe:							104,48000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,5122
Custo do FIC (0,04937):							R\$ 0,0747
Custo Direto Total:							R\$ 1,5869
VALOR:							R\$ 1,59

5915324 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 157,9934	R\$ 59,7779	R\$ 157,9934
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 157,9934
Custo Horário da Execução:							R\$ 157,9934
Produção da Equipe:							125,37000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,2602
Custo Direto Total:							R\$ 1,2602
VALOR:							R\$ 1,26

90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
TOTAL Serviço:						R\$ 0,53
VALOR:						R\$ 0,53

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81

<div><div><div><div><div><div></div><div>DER</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></div></div>							RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO		DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%						
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE	VERSÃO	HORA	MES						
			SICRO NOVO	2025/04	-	-						
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%						
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%						

TOTAL Serviço:	R\$ 1,67
----------------	----------

VALOR:	R\$ 1,67
--------	----------


90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	R\$ 3.390,99	R\$ 0,43
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,43
VALOR:						R\$ 0,43


90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002960	R\$ 3.390,99	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,10
VALOR:						R\$ 0,10

90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	R\$ 3.390,99	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,33
VALOR:						R\$ 0,33

90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	R\$ 1,57	R\$ 0,81
TOTAL Especiais:						R\$ 0,81
VALOR:						R\$ 0,81



		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 DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO					DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205					FONTE	VERSÃO	HORA	MES
							SICRO NOVO	2025/04	-	-
							SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%
						DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
2419704	Pintura com primer epóxi de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 70 µm	SICRO	Serviço	m²	833,30	R\$ 41,26	R\$ 34.381,96	0,70%	90,78%	C
5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	SICRO	Serviço	m³	4.167,48	R\$ 7,88	R\$ 32.839,74	0,67%	91,45%	C
3806420	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	SICRO	Serviço	un	4,00	R\$ 6.788,05	R\$ 27.152,20	0,55%	92,00%	C
SEM CÓDIGO 6	Mobilização e desmobilização de Equipamentos Pesados de OAE		Não cadastrado	cj	2,00	R\$ 12.011,99	R\$ 24.023,98	0,49%	92,49%	C
5502138	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO	Serviço	m³	2.674,43	R\$ 8,90	R\$ 23.802,43	0,48%	92,97%	C
9737016	Demolição de ponte de Madeira Existente	DER-RO	Serviço	m	25,00	R\$ 865,03	R\$ 21.625,75	0,44%	93,41%	C
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	SICRO	Serviço	m³	883,90	R\$ 23,53	R\$ 20.798,17	0,42%	93,83%	C
3719529	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	SICRO	Serviço	m	60,00	R\$ 284,06	R\$ 17.043,60	0,35%	94,17%	C
4413993	Revestimento vegetal por semeadura a lança manual de gramíneas e leguminosas	SICRO	Serviço	m²	18.367,14	R\$ 0,85	R\$ 15.612,07	0,32%	94,49%	C
5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO	Serviço	m²	21.618,00	R\$ 0,69	R\$ 14.916,42	0,30%	94,79%	C
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	m³	18,19	R\$ 778,86	R\$ 14.167,46	0,29%	95,08%	C
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO	Serviço	m²	18.367,14	R\$ 0,76	R\$ 13.959,03	0,28%	95,36%	C
5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada (DMT = 127,00 km pag 8 id 0056940215)	SICRO	Transporte	tkm	14.316,08	R\$ 0,97	R\$ 13.886,60	0,28%	95,64%	C
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (estrutura de aço pag 9 id 0056940215)	SICRO	Transporte	tkm	12.595,18	R\$ 1,06	R\$ 13.350,89	0,27%	95,92%	C
2306247	Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm²	SICRO	Serviço	m³	38,00	R\$ 326,32	R\$ 12.400,16	0,25%	96,17%	C
SEM CÓDIGO 5	Mobilização e desmobilização de Equipamentos Rodantes de OAE		Não cadastrado	cj	2,00	R\$ 6.077,95	R\$ 12.155,90	0,25%	96,41%	C
2003868	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	SICRO	Serviço	m³	45,48	R\$ 258,47	R\$ 11.755,22	0,24%	96,65%	C
3713605	Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	SICRO	Serviço	m	20,00	R\$ 563,13	R\$ 11.262,60	0,23%	96,88%	C
0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	Serviço	m	20,00	R\$ 534,41	R\$ 10.688,20	0,22%	97,10%	C
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (10 mm)	SICRO	Serviço	kg	564,85	R\$ 18,12	R\$ 10.235,08	0,21%	97,30%	C
0804377	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	SICRO	Serviço	un	6,00	R\$ 1.643,70	R\$ 9.862,20	0,20%	97,50%	C
5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	SICRO	Serviço	m³	883,90	R\$ 9,30	R\$ 8.220,27	0,17%	97,67%	C
9748012	*Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM - Cessão ou Transferência Parcial de Direitos Minerários	DER-RO	Serviço	ud	2,00	R\$ 3.912,17	R\$ 7.824,34	0,16%	97,83%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
<div> <div>  </div> <div> <div>DER RONDÔNIA</div> <div>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</div> <div>Governo do Estado</div> </div> </div>		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO				DATA :	11/07/2025	BDI :	31,79%
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
							SICRO NOVO	2025/04	-	-
							SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%
							DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
9748014	Emolumentos de serviços prestados pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Resolução ANM nº 196, de 25 de fevereiro de 2025. - Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM - Mudança de Regime de aproveitamento mineral	DER-RO	Serviço	ud	2,00	R\$ 3.843,23	R\$ 7.686,46	0,16%	97,98%	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	un	1,00	R\$ 7.042,50	R\$ 7.042,50	0,14%	98,13%	C
2408069	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2	SICRO	Serviço	m²	833,30	R\$ 8,30	R\$ 6.916,39	0,14%	98,27%	C
SEM CÓDIGO 7	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos Rodantes Construção Rodoviária (cabeceira - revestimento primário)		Não cadastrado	cj	2,00	R\$ 3.442,77	R\$ 6.885,54	0,14%	98,41%	C
2004504	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria	SICRO	Serviço	m³	263,68	R\$ 25,87	R\$ 6.821,40	0,14%	98,55%	C
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (estaca trilho - pág 5- memória de cálculo - id 0056940215)	SICRO	Transporte	tkm	6.156,76	R\$ 1,06	R\$ 6.526,17	0,13%	98,68%	C
5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	SICRO	Serviço	m²	8,80	R\$ 624,83	R\$ 5.498,50	0,11%	98,79%	C
3713613	Cerca com 4 fios de arame liso galvanizado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	SICRO	Serviço	m	175,47	R\$ 29,69	R\$ 5.209,70	0,11%	98,90%	C
5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	SICRO	Serviço	un	120,00	R\$ 43,31	R\$ 5.197,20	0,11%	99,00%	C
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	SICRO	Serviço	m³	224,68	R\$ 23,13	R\$ 5.196,85	0,11%	99,11%	C
0307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	SICRO	Serviço	dm³	32,80	R\$ 157,10	R\$ 5.152,88	0,10%	99,21%	C
9748003	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	DER-RO	Obra de Arte	un	1,00	R\$ 4.494,61	R\$ 4.494,61	0,09%	99,30%	C
PRO- 43426007	PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE DESVIO/OBRA A FRENTE/PISTA INTERDITADA	DER-RO	Serviço	und	6,00	R\$ 718,69	R\$ 4.312,14	0,09%	99,39%	C
9748007	Fornecimento e Implantação de Placa de Informação de Obras com Suporte e Travessa	DER-RO	Material	m²	10,00	R\$ 354,77	R\$ 3.547,70	0,07%	99,46%	C
4800412	Raspagem e limpeza de terreno plano	SICRO	Serviço	m²	520,00	R\$ 6,24	R\$ 3.244,80	0,07%	99,53%	C
5502820	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 0 a 50 m 191/219	SICRO	Serviço	m³	300,00	R\$ 9,56	R\$ 2.868,00	0,06%	99,58%	C
5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO	Serviço	un	4,00	R\$ 635,08	R\$ 2.540,32	0,05%	99,64%	C
3713690	Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira New Jersey - fornecimento e implantação	SICRO	Serviço	un	4,00	R\$ 621,28	R\$ 2.485,12	0,05%	99,69%	C
5213489	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	SICRO	Serviço	un	2,00	R\$ 1.235,01	R\$ 2.470,02	0,05%	99,74%	C
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (brita, areia, pedra de mão e cimento - pág 5 - memória de cálculo - id 0056940215)	SICRO	Transporte	tkm	1.409,44	R\$ 1,34	R\$ 1.888,65	0,04%	99,77%	C
5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	SICRO	Serviço	un	12,00	R\$ 154,13	R\$ 1.849,56	0,04%	99,81%	C
5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	SICRO	Serviço	m³	480,68	R\$ 3,82	R\$ 1.836,20	0,04%	99,85%	C
5213466	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO	Serviço	un	2,00	R\$ 908,79	R\$ 1.817,58	0,04%	99,89%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
<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 DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	DATA :		11/07/2025		BDI :		31,79%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
			SICRO NOVO		2025/04		-		-	
			SINAPI		2025/04 SEM DESONERAÇÃO		118,72%		72,48%	
			DER-RO		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	SICRO	Serviço	m³	300,00	R\$ 5,31	R\$ 1.593,00	0,03%	99,92%	C
5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO	Serviço	un	2,00	R\$ 646,06	R\$ 1.292,12	0,03%	99,94%	C
5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	SICRO	Serviço	un	13,00	R\$ 52,13	R\$ 677,69	0,01%	99,96%	C
5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	SICRO	Serviço	un	5,00	R\$ 130,34	R\$ 651,70	0,01%	99,97%	C
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO	Transporte	tkm	511,59	R\$ 0,88	R\$ 450,20	0,01%	99,98%	C
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (brita, areia e cimento pág 8 id 0056940215)	SICRO	Transporte	tkm	293,02	R\$ 1,34	R\$ 392,65	0,01%	99,99%	C
5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO	Transporte	tkm	367,81	R\$ 0,99	R\$ 364,13	0,01%	100,00%	C
9737018	Remoção de cercas com mourões de madeira	DER-RO	Serviço	m	177,48	R\$ 1,02	R\$ 181,03	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%%R\$ 4.933.101,65


OutrosR\$ 0,00

Valor total do OrçamentoR\$ 4.933.101,65



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div>DER</div><div>RONDÔNIA</div><div>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</div></div><div><div>Governo do Estado</div><div></div></div></div></div><div></div></div></div>		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO				DATA :	11/07/2025	BDI :	31,79%
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
							SICRO NOVO	2025/04	-	-
							SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%
							DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36	SICRO	Material	kg	56.404,51	R\$ 9,70	R\$ 547.123,75	14,66%	11,09%	A
SEM CÓDIGO 1	Projeto Executivo		Não cadastrado	CJ	1,00	R\$ 301.469,53	R\$ 301.469,53	8,08%	22,73%	A
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	274,94	R\$ 882,51	R\$ 242.641,54	6,50%	29,23%	A
SEM CÓDIGO 2	Administração local de obra de OAE		Não cadastrado	cj	1,00	R\$ 208.295,36	R\$ 208.295,36	5,58%	34,81%	A
SEM CÓDIGO 4	Instalação de Canteiro de Obras e Acampamento		Não cadastrado	cj	1,00	R\$ 195.656,60	R\$ 195.656,60	5,24%	40,05%	A
M1968	Defensa metálica semimaleável simples	SICRO	Material	un	120,00	R\$ 1.454,86	R\$ 174.583,20	4,68%	44,73%	A
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	501,01	R\$ 320,85	R\$ 160.750,01	4,31%	49,04%	A
M1606	Trilho TR68 em aço-carbono usado	SICRO	Material	kg	26.843,96	R\$ 5,48	R\$ 147.104,90	3,94%	52,98%	B
P9801	Ajudante	SICRO	Mão de Obra	h	5.862,12	R\$ 22,69	R\$ 133.011,55	3,56%	56,54%	B
M0004	Aço CA 50	SICRO	Material	kg	15.127,38	R\$ 8,04	R\$ 121.624,15	3,26%	59,80%	B
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	790,50	R\$ 152,30	R\$ 120.392,45	3,23%	63,02%	B
P9830	Montador	SICRO	Mão de Obra	h	3.753,44	R\$ 30,70	R\$ 115.230,66	3,09%	66,11%	B
SEM CÓDIGO 3	Administração local de obra (cabeceira - revestimento primário)		Não cadastrado	cj	1,00	R\$ 106.734,04	R\$ 106.734,04	2,86%	68,97%	B
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m un	SICRO	Material	26,5108	73,70	R\$ 1.344,00	R\$ 99.049,31	2,65%	71,62%	B
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	314,11	R\$ 301,82	R\$ 94.805,83	2,54%	74,16%	B
P9824	Servente	SICRO	Mão de Obra	h	4.100,89	R\$ 22,57	R\$ 92.557,10	2,48%	76,64%	B
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - condição de trabalho severa - motorista de (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	190,65	R\$ 341,90	R\$ 65.183,11	1,75%	78,39%	B
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 236 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	165,54	R\$ 353,77	R\$ 58.564,47	1,57%	79,96%	B
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeido por pneus de 11,6 t - 82 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	217,08	R\$ 227,49	R\$ 49.382,60	1,32%	81,28%	C
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	SICRO	Material	kg	46.755,80	R\$ 0,99	R\$ 46.288,24	1,24%	82,52%	C
M0969	Steel deck em aço galvanizado ASTM A653 grau 40	SICRO	Material	m²	271,35	R\$ 158,58	R\$ 43.030,68	1,15%	83,67%	C
P9805	Armador	SICRO	Mão de Obra	h	1.237,69	R\$ 28,89	R\$ 35.757,01	0,96%	84,63%	C
SEM CÓDIGO 8	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos Pesados Construção Rodoviária (cabeceira - revestimento primário)		Não cadastrado	cj	2,00	R\$ 16.406,10	R\$ 32.812,20	0,88%	85,51%	C
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	104,18	R\$ 310,77	R\$ 32.376,34	0,87%	86,38%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
<div> <div>  </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>		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO				DATA :	11/07/2025	BDI :	31,79%
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
							SICRO NOVO	2025/04	-	-
							SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%
							DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
M2130	Eletrodo revestido E70XX	SICRO	Material	kg	821,42	R\$ 33,38	R\$ 27.419,16	0,73%	87,11%	C
M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	SICRO	Material	m²	338,53	R\$ 79,07	R\$ 26.767,61	0,72%	87,83%	C
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	Material	L	345,74	R\$ 72,58	R\$ 25.093,53	0,67%	88,50%	C
M3519	Tinta à base de resina epóxi poliamida bicomponente para fundo preparador de pintura	SICRO	Material	l	89,74	R\$ 272,55	R\$ 24.458,11	0,66%	89,15%	C
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	152,27	R\$ 159,59	R\$ 24.301,41	0,65%	89,81%	C
M0050	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura	SICRO	Material	kg	217,19	R\$ 99,87	R\$ 21.690,27	0,58%	90,39%	C
E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	6,72	R\$ 3.008,44	R\$ 20.224,81	0,54%	90,93%	C
E9524	Motoniveladora - 93 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	155,36	R\$ 119,39	R\$ 18.548,18	0,50%	91,43%	C
SEM CÓDIGO 6	Mobilização e desmobilização de Equipamentos Pesados de OAE		Não cadastrado	cj	2,00	R\$ 9.114,50	R\$ 18.229,00	0,49%	91,91%	C
E9524	Motoniveladora - 93 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	61,72	R\$ 284,48	R\$ 17.557,54	0,47%	92,38%	C
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	55,68	R\$ 301,49	R\$ 16.785,68	0,45%	92,83%	C
P9808	Carpinteiro	SICRO	Mão de Obra	h	547,73	R\$ 26,95	R\$ 14.761,19	0,40%	93,23%	C
M0082	Areia média lavada	SICRO	Material	m³	104,42	R\$ 140,77	R\$ 14.699,73	0,39%	93,62%	C
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	17,01	R\$ 783,07	R\$ 13.320,87	0,36%	93,98%	C
M0192	Brita 2	SICRO	Material	m³	67,52	R\$ 192,37	R\$ 12.988,47	0,35%	94,33%	C
P9825	Soldador	SICRO	Mão de Obra	h	328,13	R\$ 36,57	R\$ 11.999,68	0,32%	94,65%	C
M1756	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura	SICRO	Material	kg	3.878,30	R\$ 3,05	R\$ 11.828,83	0,32%	94,97%	C
E9502	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	47,84	R\$ 237,04	R\$ 11.340,79	0,30%	95,27%	C
M0223	Sementes para hidrossemeadura	SICRO	Material	kg	322,49	R\$ 33,27	R\$ 10.729,08	0,29%	95,56%	C
E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 77,2 kW/235 kW Caminhão plataforma 6 x 4, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,2 m - 235 kW - condição de trabalho severa - motorista de (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	18,69	R\$ 570,99	R\$ 10.672,16	0,29%	95,84%	C
M0191	Brita 1	SICRO	Material	m³	54,15	R\$ 194,87	R\$ 10.551,64	0,28%	96,13%	C
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	29,48	R\$ 328,19	R\$ 9.676,40	0,26%	96,39%	C
SEM CÓDIGO 5	Mobilização e desmobilização de Equipamentos Rodantes de OAE		Não cadastrado	cj	2,00	R\$ 4.611,85	R\$ 9.223,70	0,25%	96,63%	C
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 6,2 t e carroceria de 5 t - 152 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	25,05	R\$ 367,91	R\$ 9.217,69	0,25%	96,88%	C
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	SICRO	Material	m	1.818,92	R\$ 4,96	R\$ 9.021,84	0,24%	97,12%	C
M1097	Pedra de mão ou rachão	SICRO	Material	m³	47,88	R\$ 179,69	R\$ 8.604,01	0,23%	97,35%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div>DER</div><div>RONDÔNIA</div><div>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</div></div><div><div>Governo do Estado</div><div></div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div>		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO				DATA :	11/07/2025	BDI :	31,79%
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
							SICRO NOVO	2025/04	-	-
							SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%
							DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
E9753	Grupo gerador - 23 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	295,94	R\$ 28,83	R\$ 8.531,87	0,23%	97,58%	C
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	118,05	R\$ 57,62	R\$ 6.802,09	0,18%	97,76%	C
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	SICRO	Material	kg	1.646,92	R\$ 3,94	R\$ 6.488,86	0,17%	97,94%	C
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	SICRO	Material	kg	411,12	R\$ 13,23	R\$ 5.439,15	0,15%	98,08%	C
SEM CÓDIGO 7	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos Rodantes Construção Rodoviária (cabeceira - revestimento primário)		Não cadastrado	cj	2,00	R\$ 2.657,49	R\$ 5.314,98	0,14%	98,22%	C
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	SICRO	Material	m²	100,98	R\$ 49,62	R\$ 5.010,55	0,13%	98,36%	C
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	221,48	R\$ 22,11	R\$ 4.896,98	0,13%	98,49%	C
INS- 06083287	VISTORIA (VALOR DIÁRIO POR PROCESSO MINERÁRIO CONFORME LOCALIZAÇÃO DA ÁREA) -Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM	DER-RO	Taxas	ud	4,00	R\$ 1.215,08	R\$ 4.860,32	0,13%	98,62%	C
E9119	Minicarregadeira sobre pneus com valetadeira - 55,40 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	19,19	R\$ 238,94	R\$ 4.585,42	0,12%	98,74%	C
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	421,55	R\$ 10,44	R\$ 4.400,97	0,12%	98,86%	C
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	SICRO	Material	m	300,92	R\$ 14,10	R\$ 4.242,97	0,11%	98,97%	C
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	SICRO	Material	m	406,14	R\$ 10,11	R\$ 4.106,09	0,11%	99,08%	C
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	SICRO	Material	m²	26,32	R\$ 147,51	R\$ 3.882,46	0,10%	99,19%	C
M0798	Apoio de neoprene fretado	SICRO	Material	dm³	32,80	R\$ 114,61	R\$ 3.759,21	0,10%	99,29%	C
P9822	Pintor	SICRO	Mão de Obra	h	129,04	R\$ 28,91	R\$ 3.730,52	0,10%	99,39%	C
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	SICRO	Mão de Obra	mês	0,15	R\$ 24.791,89	R\$ 3.718,78	0,10%	99,49%	C
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	SICRO	Material	m	20,00	R\$ 185,00	R\$ 3.700,00	0,10%	99,59%	C
P9851	Médico do trabalho	SICRO	Mão de Obra	mês	0,18	R\$ 18.946,91	R\$ 3.410,44	0,09%	99,68%	C
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	Material	L	69,16	R\$ 47,86	R\$ 3.310,18	0,09%	99,77%	C
INS- 20525081	Cessão ou Transferência Parcial de Direitos Minerários	DER-RO	Taxas	ud	2,00	R\$ 1.543,26	R\$ 3.086,52	0,08%	99,85%	C
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	SICRO	Material	kg	206,28	R\$ 14,73	R\$ 3.038,54	0,08%	99,93%	C
M1391	Ponteiro para martetele - D = 22 mm e C = 1,00 m	SICRO	Material	un	6,76	R\$ 445,85	R\$ 3.015,73	0,08%	100,01%	C
INS- 01781627	Mudança de Regime de aproveitamento mineral	DER-RO	Taxas	ud	2,00	R\$ 1.490,04	R\$ 2.980,08	0,08%	100,09%	C
P9821	Pedreiro	SICRO	Mão de Obra	h	108,00	R\$ 26,91	R\$ 2.906,37	0,08%	100,17%	C
E9774	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,30 a 0,50 m² - 58 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	18,98	R\$ 152,30	R\$ 2.890,77	0,08%	100,25%	C
E9677	Martetele perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg com capacidade de 1.800 gpm (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	82,61	R\$ 31,15	R\$ 2.573,26	0,07%	100,32%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div>DER</div><div>RONDÔNIA</div><div>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</div></div><div><div>Governo do Estado</div><div></div></div></div></div><div></div></div></div>		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO				DATA :	11/07/2025	BDI :	31,79%
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
							SICRO NOVO	2025/04	-	-
							SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%
							DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	SICRO	Material	m²	6,11	R\$ 416,91	R\$ 2.549,35	0,07%	100,38%	C
M3821	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I	SICRO	Material	un	120,00	R\$ 20,89	R\$ 2.506,80	0,07%	100,45%	C
E9640	Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	82,61	R\$ 30,19	R\$ 2.493,96	0,07%	100,52%	C
M1205	Prego de ferro	SICRO	Material	kg	120,90	R\$ 19,98	R\$ 2.415,51	0,06%	100,58%	C
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - condição de trabalho severa - motorista de (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	27,32	R\$ 83,79	R\$ 2.288,98	0,06%	100,64%	C
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	42,16	R\$ 54,01	R\$ 2.277,27	0,06%	100,71%	C
E9641	Compressor de ar portátil de 75,04 l/s (159 PCM) - 33 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	38,99	R\$ 56,69	R\$ 2.210,57	0,06%	100,76%	C
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	SICRO	Material	m	794,93	R\$ 2,61	R\$ 2.074,78	0,06%	100,82%	C
M0225	Adubo orgânico composto	SICRO	Material	kg	5.489,73	R\$ 0,36	R\$ 1.976,30	0,05%	100,87%	C
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	6,59	R\$ 297,74	R\$ 1.961,83	0,05%	100,93%	C
M0511	Abrasivo tipo granalha de aço	SICRO	Material	kg	122,60	R\$ 14,14	R\$ 1.733,49	0,05%	100,97%	C
P9876	Técnico de segurança do trabalho	SICRO	Mão de Obra	mês	0,20	R\$ 8.124,76	R\$ 1.624,95	0,04%	101,02%	C
E9772	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,15 a 0,20 m² - 58 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	10,35	R\$ 152,30	R\$ 1.576,70	0,04%	101,06%	C
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	5,24	R\$ 278,24	R\$ 1.456,64	0,04%	101,10%	C
M1977	Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira rígida (tipo D)	SICRO	Material	un	4,00	R\$ 350,71	R\$ 1.402,84	0,04%	101,13%	C
M1796	Gás acetileno	SICRO	Material	kg	11,52	R\$ 119,33	R\$ 1.375,21	0,04%	101,17%	C
E9701	Jateador pressurizado multiabrasivo com capacidade de 280 l (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	38,99	R\$ 32,33	R\$ 1.260,67	0,03%	101,21%	C
M1795	Gás oxigênio	SICRO	Material	m³	52,65	R\$ 23,25	R\$ 1.224,21	0,03%	101,24%	C
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO	Material	kg	124,70	R\$ 9,50	R\$ 1.184,68	0,03%	101,27%	C
M1755	Pó calcário dolomítico	SICRO	Material	kg	4.803,51	R\$ 0,24	R\$ 1.152,84	0,03%	101,30%	C
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	40,63	R\$ 27,93	R\$ 1.134,70	0,03%	101,33%	C
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	6,66	R\$ 157,99	R\$ 1.052,74	0,03%	101,36%	C
INS-56742102	Requerimento de Registro de Licença	DER-RO	Taxas	ud	4,00	R\$ 261,48	R\$ 1.045,92	0,03%	101,39%	C
P9802	Ajudante especializado	SICRO	Mão de Obra	h	36,00	R\$ 26,19	R\$ 942,84	0,03%	101,41%	C
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	10,20	R\$ 91,30	R\$ 931,71	0,02%	101,44%	C
E9066	Grupo gerador - 14 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	41,35	R\$ 19,46	R\$ 804,66	0,02%	101,46%	C
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	SICRO	Material	m	54,00	R\$ 14,72	R\$ 794,88	0,02%	101,48%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div>DER</div><div>RONDÔNIA</div><div>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</div></div><div><div>Governo do Estado</div></div></div><div><div></div></div></div></div></div>		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO				DATA :	11/07/2025	BDI :	31,79%
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
							SICRO NOVO	2025/04	-	-
							SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%
							DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
P9875	Encarregado de turma	SICRO	Mão de Obra	mês	0,137	R\$ 5.573,64	R\$ 763,59	0,02%	101,50%	C
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	216,88	R\$ 3,44	R\$ 746,08	0,02%	101,52%	C
M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente	SICRO	Material	l	13,46	R\$ 49,23	R\$ 662,53	0,02%	101,54%	C
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	SICRO	Material	m	166,69	R\$ 3,37	R\$ 561,75	0,02%	101,55%	C
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	109,62	R\$ 5,08	R\$ 556,89	0,01%	101,57%	C
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	7,77	R\$ 59,77	R\$ 464,41	0,01%	101,58%	C
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	SICRO	Material	l	13,21	R\$ 33,78	R\$ 446,30	0,01%	101,59%	C
E9585	Motoserra com motor a gasolina - 2,30 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	12,50	R\$ 34,97	R\$ 437,12	0,01%	101,60%	C
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	SICRO	Material	kg	12,55	R\$ 30,90	R\$ 387,67	0,01%	101,61%	C
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	107,45	R\$ 3,54	R\$ 380,38	0,01%	101,63%	C
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	SICRO	Material	kg	12,35	R\$ 30,66	R\$ 378,66	0,01%	101,64%	C
M0410	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 20,0 mm	SICRO	Material	un	20,00	R\$ 16,94	R\$ 338,80	0,01%	101,64%	C
M0217	Enxofre	SICRO	Material	kg	82,35	R\$ 4,08	R\$ 335,97	0,01%	101,65%	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	216,88	R\$ 1,43	R\$ 310,14	0,01%	101,66%	C
E9041	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,7999999999999998	R\$ 378,83	R\$ 303,06	0,01%	101,67%	C
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36	SICRO	Material	kg	27,55	R\$ 10,75	R\$ 296,18	0,01%	101,68%	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	216,88	R\$ 1,31	R\$ 284,12	0,01%	101,69%	C
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	SICRO	Material	kg	2,79	R\$ 88,72	R\$ 247,57	0,01%	101,69%	C
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	24,37	R\$ 9,75	R\$ 237,64	0,01%	101,70%	C
M1176	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,65 mm (16 BWG)	SICRO	Material	kg	11,93	R\$ 19,22	R\$ 229,33	0,01%	101,70%	C
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,868226600985222	R\$ 232,05	R\$ 201,47	0,01%	101,71%	C
P9823	Serralheiro	SICRO	Mão de Obra	h	6,86	R\$ 28,88	R\$ 198,08	0,01%	101,72%	C
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m	SICRO	Material	un	3,51	R\$ 53,19	R\$ 186,66	0,01%	101,72%	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	216,88	R\$ 0,78	R\$ 169,17	0,00%	101,72%	C
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	184,88	R\$ 0,75	R\$ 138,66	0,00%	101,73%	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	216,88	R\$ 0,60	R\$ 130,13	0,00%	101,73%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
<div><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>		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO				DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%	
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205				FORTE	VERSÃO	HORA	MES
							SICRO NOVO	2025/04	-	-
							SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%
							DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	SICRO	Material	I	7,22	R\$ 14,23	R\$ 102,78	0,00%	101,73%	C
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,979064039408868	R\$ 104,90	R\$ 102,70	0,00%	101,74%	C
E9144	Pórtico metálico rolante com talha com capacidade de 5 t - 10 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	1,85	R\$ 53,28	R\$ 98,42	0,00%	101,74%	C
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	51,86	R\$ 1,74	R\$ 90,23	0,00%	101,74%	C
E9521	Grupo gerador - 3,2 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	16,73	R\$ 5,31	R\$ 88,85	0,00%	101,74%	C
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	74,63	R\$ 1,18	R\$ 88,07	0,00%	101,75%	C
E9763	Grupo gerador - 40 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	1,85	R\$ 45,78	R\$ 84,57	0,00%	101,75%	C
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	292,36	R\$ 0,21	R\$ 61,40	0,00%	101,75%	C
M3947	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm	SICRO	Material	m	1,89	R\$ 32,10	R\$ 60,63	0,00%	101,75%	C
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	1,30	R\$ 45,85	R\$ 59,65	0,00%	101,75%	C
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	4,92	R\$ 11,90	R\$ 58,57	0,00%	101,76%	C
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	2,27	R\$ 25,84	R\$ 58,53	0,00%	101,76%	C
M0721	Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura	SICRO	Material	I	1,20	R\$ 44,38	R\$ 53,26	0,00%	101,76%	C
M2018	Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm	SICRO	Material	m	14,00	R\$ 3,69	R\$ 51,66	0,00%	101,76%	C
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	37,49	R\$ 1,25	R\$ 46,86	0,00%	101,76%	C
M0512	Bico venturi longo - D = 7,9 mm (5/16")	SICRO	Material	un	0,066664	R\$ 631,79	R\$ 42,12	0,00%	101,76%	C
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	3,00	R\$ 12,91	R\$ 38,75	0,00%	101,76%	C
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0109852030435008	R\$ 3.390,99	R\$ 37,25	0,00%	101,76%	C
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas	SICRO	Material	I	1,34	R\$ 18,17	R\$ 24,40	0,00%	101,77%	C
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	SICRO	Material	kg	1,45	R\$ 14,38	R\$ 20,82	0,00%	101,77%	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	12,69	R\$ 1,57	R\$ 19,92	0,00%	101,77%	C
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	1,25	R\$ 15,16	R\$ 18,96	0,00%	101,77%	C
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	35,77	R\$ 0,53	R\$ 18,96	0,00%	101,77%	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	216,88	R\$ 0,08	R\$ 17,35	0,00%	101,77%	C
M2389	Broca de widia - D = 19 mm e C = 160 mm	SICRO	Material	un	0,1342	R\$ 83,56	R\$ 11,21	0,00%	101,77%	C
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	17,24	R\$ 0,51	R\$ 8,79	0,00%	101,77%	C
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	SICRO	Material	un	0,4092	R\$ 20,72	R\$ 8,48	0,00%	101,77%	C

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	DATA :	11/07/2025	BDI :	31,79%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SICRO NOVO	2025/04	-	-
		SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%
		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
E9643	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	16,73	R\$ 0,49	R\$ 8,20	0,00%	101,77%	C
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	4,92	R\$ 1,29	R\$ 6,35	0,00%	101,77%	C
M1397	Eletrodo revestido E60XX	SICRO	Material	kg	0,0473478	R\$ 34,22	R\$ 1,62	0,00%	101,77%	C
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,938044479	R\$ 0,22	R\$ 0,21	0,00%	101,77%	C
M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	SICRO	Material	un	0,003148125	R\$ 19,22	R\$ 0,06	0,00%	101,77%	C
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,002933192771 084330775	R\$ 0,51	R\$ 0,00	0,00%	101,77%	C
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,002124036144 57830415	R\$ 0,17	R\$ 0,00	0,00%	101,77%	C
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,002933192771 084330775	R\$ 0,11	R\$ 0,00	0,00%	101,77%	C
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 95,58	R\$ 0,00	0,00%	101,77%	C
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,00	0,00%	101,77%	C
E9701	Jateador pressurizado multiabrasivo com capacidade de 280 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 29,81	R\$ 0,00	0,00%	101,77%	C
E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 77,2 kW/235 kW Caminhão plataforma 6 x 4, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,2 m - 235 kW - condição de trabalho severa - motorista de (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 137,20	R\$ 0,00	0,00%	101,77%	C
E9643	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 0,33	R\$ 0,00	0,00%	101,77%	C
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 27,57	R\$ 0,00	0,00%	101,77%	C
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 0,81	R\$ 0,00	0,00%	101,77%	C
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 137,41	R\$ 0,00	0,00%	101,77%	C
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 78,81	R\$ 0,00	0,00%	101,77%	C
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 136,48	R\$ 0,00	0,00%	101,77%	C
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 0,29	R\$ 0,00	0,00%	101,77%	C
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 9,63	R\$ 0,00	0,00%	101,77%	C
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 6,2 t e carroceria de 5 t - 152 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 135,76	R\$ 0,00	0,00%	101,77%	C
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 0,84	R\$ 0,00	0,00%	101,77%	C
E9585	Motoserra com motor a gasolina - 2,30 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 28,59	R\$ 0,00	0,00%	101,77%	C
E9641	Compressor de ar portátil de 75,04 l/s (159 PCM) - 33 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 13,44	R\$ 0,00	0,00%	101,77%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS											
<div><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>		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO				DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%		
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205				FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
							SICRO NOVO	2025/04	-	-	
							SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%	
							DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 8,21	R\$ 0,00	0,00%	101,77%	C	
E9677	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg com capacidade de 1.800 gpm (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 29,19	R\$ 0,00	0,00%	101,77%	C	
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 74,29	R\$ 0,00	0,00%	101,77%	C	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 0,14	R\$ 0,00	0,00%	101,77%	C	
E9763	Grupo gerador - 40 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 6,79	R\$ 0,00	0,00%	101,77%	C	
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 98,26	R\$ 0,00	0,00%	101,77%	C	
E9772	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,15 a 0,20 m² - 58 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 74,29	R\$ 0,00	0,00%	101,77%	C	
E9753	Grupo gerador - 23 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 5,83	R\$ 0,00	0,00%	101,77%	C	
E9041	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 105,76	R\$ 0,00	0,00%	101,77%	C	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 302,68	R\$ 0,00	0,00%	101,77%	C	
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 40,06	R\$ 0,00	0,00%	101,77%	C	
E9144	Pórtico metálico rolante com talha com capacidade de 5 t - 10 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 45,20	R\$ 0,00	0,00%	101,77%	C	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 1,07	R\$ 0,00	0,00%	101,77%	C	
E9640	Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 9,14	R\$ 0,00	0,00%	101,77%	C	
M3504	Concreto	SICRO	Material	m³	11,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	101,77%	C	
E9502	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 104,76	R\$ 0,00	0,00%	101,77%	C	
E9521	Grupo gerador - 3,2 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 0,24	R\$ 0,00	0,00%	101,77%	C	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 128,32	R\$ 0,00	0,00%	101,77%	C	
E9119	Minicarregadeira sobre pneus com valetadeira - 55,40 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 102,15	R\$ 0,00	0,00%	101,77%	C	
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 16,29	R\$ 0,00	0,00%	101,77%	C	
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 236 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 98,97	R\$ 0,00	0,00%	101,77%	C	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 81,37	R\$ 0,00	0,00%	101,77%	C	
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 0,12	R\$ 0,00	0,00%	101,77%	C	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 4,77	R\$ 0,00	0,00%	101,77%	C	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 30,78	R\$ 0,00	0,00%	101,77%	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 DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO					DATA :		11/07/2025		BDI :		31,79%	
								FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
								SICRO NOVO		2025/04		-		-	
								SINAPI		2025/04 SEM DESONERAÇÃO		118,72%		72,48%	
DER-RO		PRÓPRIA		0,00%		0,00%									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL					
E9774	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,30 a 0,50 m² - 58 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 74,29	R\$ 0,00	0,00%	101,77%	C					
E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 1.562,27	R\$ 0,00	0,00%	101,77%	C					

Subtotal até 101,77%%

R\$ 3.799.055,56

Outros

-R\$ 66.039,67

Valor total do Orçamento

R\$ 3.733.015,89




<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div>DER</div><div>RONDÔNIA</div></div><div><div>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</div><div>Governo do Estado</div></div></div><div></div></div></div></div>	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO					DATA :		11/07/2025		BDI :		31,79%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
							SICRO NOVO		2025/04		-		-	
							SINAPI		2025/04 SEM DESONERAÇÃO		118,72%		72,48%	
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	PROJETO EXECUTIVO	R\$ 437.341,84	25,00 %	34,99 %	34,99 %	5,02 %					
			R\$ 109.335,46	R\$ 153.069,64	R\$ 153.069,64	R\$ 21.867,10					
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 412.786,39					9,97 %	16,62 %	19,95 %	33,34 %	20,12 %
							R\$ 41.176,86	R\$ 68.628,11	R\$ 82.353,73	R\$ 137.663,32	R\$ 82.964,37
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 378.337,20					88,69 %				11,31 %
							R\$ 335.550,39				R\$ 42.786,81
4	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	R\$ 2.429.836,26					11,10 %	14,32 %	23,30 %	51,28 %	
							R\$ 269.799,31	R\$ 348.056,11	R\$ 566.223,64	R\$ 1.245.757,20	
5	ENCABEÇAMENTO	R\$ 1.253.174,21								41,13 %	58,87 %
										R\$ 515.432,28	R\$ 737.741,93
6	DEMOLIÇÃO DE PONTE	R\$ 21.625,75									100,00 %
											R\$ 21.625,75
R\$ 4.933.101,65			R\$ 109.335,46	R\$ 153.069,64	R\$ 153.069,64	R\$ 21.867,10	R\$ 646.526,56	R\$ 416.684,22	R\$ 648.577,37	R\$ 1.898.852,80	R\$ 885.118,86
			R\$ 109.335,46	R\$ 262.405,10	R\$ 415.474,74	R\$ 437.341,84	R\$ 1.083.868,40	R\$ 1.500.552,62	R\$ 2.149.129,99	R\$ 4.047.982,79	R\$ 4.933.101,65

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	PROJETO EXECUTIVO	R\$ 437.341,84	100,00 %
			R\$ 437.341,84
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 412.786,39	100,00 %
			R\$ 412.786,39
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 378.337,20	100,00 %
			R\$ 378.337,20
4	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	R\$ 2.429.836,26	100,00 %
			R\$ 2.429.836,26
5	ENCABEÇAMENTO	R\$ 1.253.174,21	100,00 %
			R\$ 1.253.174,21
6	DEMOLIÇÃO DE PONTE	R\$ 21.625,75	100,00 %
			R\$ 21.625,75
R\$ 4.933.101,65			R\$ 4.933.101,65

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SICRO NOVO	2025/04	-	-
		SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%
		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
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3					22,52105	101,34474	111,29160
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH					1,26877	5,70949	5,70949
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H					22,14825	99,66712	99,66712
00005330	DILUENTE EPOXI	L							13,83278
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L							69,14723
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN					0,00110	0,00494	0,00494
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H					21,68845	97,59804	97,59804
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H					21,68845	97,59804	97,59804
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H					21,68845	97,59804	97,59804
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H					21,68845	97,59804	97,59804
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H					21,68845	97,59804	97,59804
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H					21,68845	97,59804	97,59804
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (IMPRODUTIVO)	CHI					0,00401		
	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (PRODUTIVO)	CHP					0,00401		
E9041	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW (IMPRODUTIVO)	CHI					0,90340	0,38717	0,16000
	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW (PRODUTIVO)	CHP					0,90340	0,38717	0,16000
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							0,36946
	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW (PRODUTIVO)	CHP							0,36946
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO)	CHI					9,73187	4,16565	
	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	CHP					9,73187	4,16565	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA (IMPRODUTIVO)	CHI					4,25416	15,89071	15,89071
	Grupo gerador - 14 kVA (PRODUTIVO)	CHP					4,25416	15,89071	15,89071

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 DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	DATA : 11/07/2025BDI : 31,79%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE VERSÃO HORA MES
			SICRO NOVO 2025/04 - - SINAPI 2025/04 SEM DESONERAÇÃO 118,72% 72,48% DER-RO PROPRIA 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
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (IMPRODUTIVO)	CHI					36,42373	15,60330	
	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)	CHP					36,42373	15,60330	
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal (IMPRODUTIVO)	CHI					0,31332		
	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal (PRODUTIVO)	CHP					0,31332		
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 6,2 t e carroceria de 5 t - 152 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							
	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 6,2 t e carroceria de 5 t - 152 kW (PRODUTIVO)	CHP							
E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							
	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW (PRODUTIVO)	CHP							
E9119	Minicarregadeira sobre pneus com valetadeira - 55,40 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							
	Minicarregadeira sobre pneus com valetadeira - 55,40 kW (PRODUTIVO)	CHP							
E9144	Pórtico metálico rolante com talha com capacidade de 5 t - 10 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							0,36946
	Pórtico metálico rolante com talha com capacidade de 5 t - 10 kW (PRODUTIVO)	CHP							0,36946
E9502	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW (IMPRODUTIVO)	CHI					33,49036	14,35301	
	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW (PRODUTIVO)	CHP					33,49036	14,35301	
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional (IMPRODUTIVO)	CHI					0,72290		
	Plotadora de recorte com computador e programa computacional (PRODUTIVO)	CHP					0,72290		
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							
	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (PRODUTIVO)	CHP							
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (IMPRODUTIVO)	CHI							
	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (PRODUTIVO)	CHP							
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (IMPRODUTIVO)	CHI					3,24396	1,38855	

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS																		
<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div>DER</div><div>RONDÔNIA</div></div></div><div><div>Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes</div><div>Governo do Estado</div></div></div><div></div></div></div>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	DATA : 11/07/2025BDI : 31,79%															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205																
			<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr><tr><td>SICRO NOVO</td><td>2025/04</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2025/04 SEM DESONERAÇÃO</td><td>118,72%</td><td>72,48%</td></tr><tr><td>DER-RO</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SICRO NOVO	2025/04	-	-	SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%	DER-RO	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SICRO NOVO	2025/04	-	-															
SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%															
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
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)	CHP					3,24396	1,38855	
E9521	Grupo gerador - 3,2 kVA (IMPRODUTIVO)	CHI							3,34659
	Grupo gerador - 3,2 kVA (PRODUTIVO)	CHP							3,34659
E9524	Motoniveladora - 93 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							
	Motoniveladora - 93 kW (PRODUTIVO)	CHP							
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW (IMPRODUTIVO)	CHI					30,59654	3,39962	
	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW (PRODUTIVO)	CHP					30,59654	3,39962	
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (IMPRODUTIVO)	CHI					3,53127	15,89071	15,89071
	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (PRODUTIVO)	CHP					3,53127	15,89071	15,89071
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							
	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (PRODUTIVO)	CHP							
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos (IMPRODUTIVO)	CHI							
	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos (PRODUTIVO)	CHP							
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							58,47147
	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW (PRODUTIVO)	CHP							58,47147
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW (IMPRODUTIVO)	CHI					0,22590		
	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW (PRODUTIVO)	CHP					0,22590		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - condição de trabalho severa - motorista de (IMPRODUTIVO)	CHI							
	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - condição de trabalho severa - motorista de (PRODUTIVO)	CHP							
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							
	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW (PRODUTIVO)	CHP							
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							

DER RONDÔNIA

Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes

Governo do Estado



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	DATA :	11/07/2025	BDI :	31,79%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SICRO NOVO	2025/04	-	-
		SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%
		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
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (PRODUTIVO)	CHP							
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos (IMPRODUTIVO)	CHI					15,18957	6,50967	6,93269
	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos (PRODUTIVO)	CHP					15,18957	6,50967	6,93269
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							
	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW (PRODUTIVO)	CHP							
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (IMPRODUTIVO)	CHI					0,56016	1,01702	0,99406
	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	CHP					0,56016	1,01702	0,99406
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 236 kW (IMPRODUTIVO)	CHI					13,55990	61,01953	67,00852
	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 236 kW (PRODUTIVO)	CHP					13,55990	61,01953	67,00852
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW (IMPRODUTIVO)	CHI					0,72290		
	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW (PRODUTIVO)	CHP					0,72290		
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW (IMPRODUTIVO)	CHI					0,30120		
	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW (PRODUTIVO)	CHP					0,30120		
E9640	Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW (IMPRODUTIVO)	CHI					57,82609	24,78261	
	Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW (PRODUTIVO)	CHP					57,82609	24,78261	
E9641	Compressor de ar portátil de 75,04 l/s (159 PCM) - 33 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							7,79878
	Compressor de ar portátil de 75,04 l/s (159 PCM) - 33 kW (PRODUTIVO)	CHP							7,79878
E9643	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							3,34659
	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW (PRODUTIVO)	CHP							3,34659
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW (IMPRODUTIVO)	CHI					255,89286	28,42122	
	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW (PRODUTIVO)	CHP					255,89286	28,42122	

<div> <div>  </div> <div> <div> <div> </div> </div> </div> </div>				CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO			DATA :	11/07/2025	BDI :	31,79%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205			<div> <div> <div> </div> </div> </div>	<div> <div> <div> </div> </div> </div>	<div> <div> <div> </div> </div> </div>	<div> <div> <div> </div> </div> </div>
				<div> <div> <div> </div> </div> </div>	<div> <div> <div> </div> </div> </div>	<div> <div> <div> </div> </div> </div>	<div> <div> <div> </div> </div> </div>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno (IMPRODUTIVO)	CHI							7,15435
	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno (PRODUTIVO)	CHP							7,15435
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							
	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW (PRODUTIVO)	CHP							
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							
	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW (PRODUTIVO)	CHP							
E9677	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg com capacidade de 1.800 gpm (IMPRODUTIVO)	CHI					57,82609	24,78261	
	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg com capacidade de 1.800 gpm (PRODUTIVO)	CHP					57,82609	24,78261	
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							
	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (PRODUTIVO)	CHP							
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW (IMPRODUTIVO)	CHI					0,00882		0,00032
	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW (PRODUTIVO)	CHP					0,00882		0,00032
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW (IMPRODUTIVO)	CHI					1,70940		
	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW (PRODUTIVO)	CHP					1,70940		
E9701	Jateador pressurizado multiabrasivo com capacidade de 280 l (IMPRODUTIVO)	CHI							7,79878
	Jateador pressurizado multiabrasivo com capacidade de 280 l (PRODUTIVO)	CHP							7,79878
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							0,00101
	Máquina policorte - 2,20 kW (PRODUTIVO)	CHP							0,00101
E9753	Grupo gerador - 23 kVA (IMPRODUTIVO)	CHI					0,31332		58,47147
	Grupo gerador - 23 kVA (PRODUTIVO)	CHP					0,31332		58,47147
E9763	Grupo gerador - 40 kVA (IMPRODUTIVO)	CHI							0,36946
	Grupo gerador - 40 kVA (PRODUTIVO)	CHP							0,36946
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA (IMPRODUTIVO)	CHI							0,00101
	Grupo gerador - 7,2 kVA (PRODUTIVO)	CHP							0,00101


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 DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	DATA : 11/07/2025BDI : 31,79%															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205																
			<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr><tr><td>SICRO NOVO</td><td>2025/04</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2025/04 SEM DESONERAÇÃO</td><td>118,72%</td><td>72,48%</td></tr><tr><td>DER-RO</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SICRO NOVO	2025/04	-	-	SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%	DER-RO	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SICRO NOVO	2025/04	-	-															
SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%															
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
E9772	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,15 a 0,20 m² - 58 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							
	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,15 a 0,20 m² - 58 kW (PRODUTIVO)	CHP							
E9774	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,30 a 0,50 m² - 58 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							
	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,30 a 0,50 m² - 58 kW (PRODUTIVO)	CHP							
E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 77,2 kW/235 kW Caminhão plataforma 6 x 4, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,2 m - 235 kW - condição de trabalho severa - motorista de (IMPRODUTIVO)	CHI							
	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 77,2 kW/235 kW Caminhão plataforma 6 x 4, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,2 m - 235 kW - condição de trabalho severa - motorista de (PRODUTIVO)	CHP							
INS-01781627	Mudança de Regime de aproveitamento mineral	ud					2,00000		
INS-06083287	VISTORIA (VALOR DIÁRIO POR PROCESSO MINERÁRIO CONFORME LOCALIZAÇÃO DA ÁREA) -Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM	ud					4,00000		
INS-20525081	Cessão ou Transferência Parcial de Direitos Minerários	ud					2,00000		
INS-56742102	Requerimento de Registro de Licença	ud					4,00000		
M0004	Aço CA 50	kg					1.037,60910	4.669,24095	5.619,49923
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg					0,01333		
M0050	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura	kg							
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg					14,14922	63,67147	76,62953
M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	un							0,00063
M0082	Areia média lavada	m³					7,64315	3,27136	
M0191	Brita 1	m³					0,00579		
M0192	Brita 2	m³					9,36556	4,01133	
M0217	Enxofre	kg							
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	kg							
M0223	Sementes para hidrossemeadura	kg							
M0225	Adubo orgânico composto	kg							
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m					67,61411	169,26349	169,26349

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 DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO					DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FORTE		VERSÃO		HORA		MES	
			SICRO NOVO		2025/04		-		-	
			SINAPI		2025/04 SEM DESONERAÇÃO		118,72%		72,48%	
			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
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m					30,09199	135,41396	135,41396
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m					175,00356	787,51603	787,51603
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m					16,66918	75,01132	75,01132
M0410	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 20,0 mm	un							
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg					3.576,48561	1.530,87502	
M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	m²					33,85305	152,33872	152,33872
M0511	Abrasivo tipo granalha de aço	kg							24,51902
M0512	Bico venturi longo - D = 7,9 mm (5/16")	un							0,01333
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l					0,61727	2,77771	2,77771
M0721	Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura	l					1,20000		
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	kg							
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg					4,18200		
M0798	Apoio de neoprene fretado	dm³							6,56000
M0969	Steel deck em aço galvanizado ASTM A653 grau 40	m²							54,27000
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³					31,84784	13,64400	
M1176	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,65 mm (16 BWG)	kg							
M1205	Prego de ferro	kg					11,95555	53,79997	53,79997
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m							
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg					188,40000		
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36	kg							5,51028
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36	kg							11.280,90196
M1391	Ponteiro para martetele - D = 22 mm e C = 1,00 m	un					4,73480	2,02920	
M1397	Eletrodo revestido E60XX	kg							0,00947
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²							
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	un							
M1606	Trilho TR68 em aço-carbono usado	kg					18.790,77200	8.053,18800	
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m un	26,5108							
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m	un							
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m					18,00000		
M1755	Pó calcário dolomítico	kg							
M1756	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura	kg							
M1795	Gás oxigênio	m³							10,53081
M1796	Gás acetileno	kg							2,30488



<div> <div>  </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>		CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%					
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE	VERSÃO	HORA	MES				
		SICRO NOVO	2025/04	-	-				
		SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%				
		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
M1968	Defensa metálica semimaleável simples	un							
M1977	Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira rígida (tipo D)	un							
M2018	Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm	m					14,00000		
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg							
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l					10,13732		
M2130	Eletrodo revestido E70XX	kg							164,28498
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m							
M2389	Broca de widia - D = 19 mm e C = 160 mm	un							
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg					0,67200		
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m²							
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²					8,40000		
M3504	Concreto	m³							2,23740
M3519	Tinta à base de resina epóxi poliamida bicomponente para fundo preparador de pintura	l							17,94762
M3821	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I	un							
M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente	l							2,69156
M3947	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm	m							0,37778
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas	l							0,26857
P9801	Ajudante	h					128,81161	553,49230	1.423,85423
P9802	Ajudante especializado	h							7,20000
P9805	Armador	h					84,89529	382,02880	459,77721
P9808	Carpinteiro	h					42,10300	171,46350	176,33809
P9821	Pedreiro	h					3,24396	1,38855	13,16793
P9822	Pintor	h					3,00163		24,51241
P9823	Serralheiro	h					2,12500		0,00101
P9824	Servente	h					806,24259	143,93155	18,77469
P9825	Soldador	h							65,62583
P9830	Montador	h					4,00000		741,54507
P9851	Médico do trabalho	mês					0,18000		
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	mês					0,15000		
P9875	Encarregado de turma	mês							
P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês					0,20000		
SEM CÓDIGO 1	Projeto Executivo	CJ	0,25000	0,35000	0,35000	0,05000			

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	DATA :	11/07/2025	BDI :	31,79%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SICRO NOVO	2025/04	-	-
		SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%
		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
SEM CÓDIGO 2	Administração local de obra de OAE	cj					0,15000	0,25000	0,30000
SEM CÓDIGO 3	Administração local de obra (cabeceira - revestimento primário)	cj							
SEM CÓDIGO 4	Instalação de Canteiro de Obras e Acampamento	cj					1,00000		
SEM CÓDIGO 5	Mobilização e desmobilização de Equipamentos Rodantes de OAE	cj					1,00000		
SEM CÓDIGO 6	Mobilização e desmobilização de Equipamentos Pesados de OAE	cj					1,00000		
SEM CÓDIGO 7	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos Rodantes Construção Rodoviária (cabeceira - revestimento primário)	cj					1,00000		
SEM CÓDIGO 8	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos Pesados Construção Rodoviária (cabeceira - revestimento primário)	cj					1,00000		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	39,78742		274,94481
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH			12,68775
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H			221,48248
00005330	DILUENTE EPOXI	L	55,33112		69,16390
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	276,58894		345,73617
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN			0,01099
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H			216,88453
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H			216,88453
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H			216,88453
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H			216,88453
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			216,88453
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			216,88453
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (IMPRODUTIVO)	CHI	7,49494	29,98779	37,48674

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	DATA :	11/07/2025	BDI :	31,79%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SICRO NOVO	2025/04	-	-
		SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%
		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Página: 103

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	DATA :	11/07/2025	BDI :	31,79%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SICRO NOVO	2025/04	-	-
		SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%
		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	TOTAL
E9502	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW (IMPRODUTIVO)	CHI			47,84337
	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW (PRODUTIVO)	CHP			47,84337
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional (IMPRODUTIVO)	CHI	0,48193	1,06025	2,26507
	Plotadora de recorte com computador e programa computacional (PRODUTIVO)	CHP	0,48193	1,06025	2,26507
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (IMPRODUTIVO)	CHI	62,50861	41,67241	104,18102
	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (PRODUTIVO)	CHP	62,50861	41,67241	104,18102
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (IMPRODUTIVO)	CHI	130,24555	86,83037	217,07592
	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (PRODUTIVO)	CHP	130,24555	86,83037	217,07592
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (IMPRODUTIVO)	CHI	7,50467	30,02671	42,16389
	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)	CHP	7,50467	30,02671	42,16389
E9521	Grupo gerador - 3,2 kVA (IMPRODUTIVO)	CHI	13,38635		16,73293
	Grupo gerador - 3,2 kVA (PRODUTIVO)	CHP	13,38635		16,73293
E9524	Motoniveladora - 93 kW (IMPRODUTIVO)	CHI	130,24555	86,83037	217,07592
	Motoniveladora - 93 kW (PRODUTIVO)	CHP	130,24555	86,83037	217,07592
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW (IMPRODUTIVO)	CHI	453,89954	302,59969	790,49538
	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW (PRODUTIVO)	CHP	453,89954	302,59969	790,49538
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (IMPRODUTIVO)	CHI	1,06278	4,25114	40,62661
	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (PRODUTIVO)	CHP	1,06278	4,25114	40,62661
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (IMPRODUTIVO)	CHI	17,69048	11,79365	29,48413
	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (PRODUTIVO)	CHP	17,69048	11,79365	29,48413
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos (IMPRODUTIVO)	CHI	10,20665	6,80444	17,01109
	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos (PRODUTIVO)	CHP	10,20665	6,80444	17,01109
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW (IMPRODUTIVO)	CHI	233,88589		292,35736

<div><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></div>	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO				DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE		VERSÃO		HORA	MES	
			SICRO NOVO		2025/04		-	-	
			SINAPI		2025/04 SEM DESONERAÇÃO		118,72%	72,48%	
			DER-RO		PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	TOTAL
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW (PRODUTIVO)	CHP	233,88589		292,35736
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW (IMPRODUTIVO)	CHI	0,27754	0,43460	0,93804
	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW (PRODUTIVO)	CHP	0,27754	0,43460	0,93804
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - condição de trabalho severa - motorista de (IMPRODUTIVO)	CHI	130,78063	87,18709	217,96772
	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - condição de trabalho severa - motorista de (PRODUTIVO)	CHP	130,78063	87,18709	217,96772
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW (IMPRODUTIVO)	CHI	3,95344	2,63562	6,58906
	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW (PRODUTIVO)	CHP	3,95344	2,63562	6,58906
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (IMPRODUTIVO)	CHI	132,89533	137,42949	270,32482
	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (PRODUTIVO)	CHP	132,89533	137,42949	270,32482
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos (IMPRODUTIVO)	CHI	28,13261	1,60801	58,37255
	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos (PRODUTIVO)	CHP	28,13261	1,60801	58,37255
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW (IMPRODUTIVO)	CHI		12,50000	12,50000
	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW (PRODUTIVO)	CHP		12,50000	12,50000
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (IMPRODUTIVO)	CHI	2,13169	8,69640	13,39934
	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	CHP	2,13169	8,69640	13,39934
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 236 kW (IMPRODUTIVO)	CHI	23,95596		165,54390
	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 236 kW (PRODUTIVO)	CHP	23,95596		165,54390
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW (IMPRODUTIVO)	CHI	0,88815	1,39076	3,00180
	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW (PRODUTIVO)	CHP	0,88815	1,39076	3,00180
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW (IMPRODUTIVO)	CHI	0,37006	0,57947	1,25073
	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW (PRODUTIVO)	CHP	0,37006	0,57947	1,25073
E9640	Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW (IMPRODUTIVO)	CHI			82,60870

<div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div></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>	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS													
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO					DATA :		11/07/2025		BDI :		31,79%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205					FORTE		VERSÃO		HORA		MES	
							SICRO NOVO		2025/04		-		-	
							SINAPI		2025/04 SEM DESONERAÇÃO		118,72%		72,48%	
DER-RO							PRÓPRIA		0,00%		0,00%			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	TOTAL
E9640	Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW (PRODUTIVO)	CHP			82,60870
E9641	Compressor de ar portátil de 75,04 l/s (159 PCM) - 33 kW (IMPRODUTIVO)	CHI	31,19513		38,99392
	Compressor de ar portátil de 75,04 l/s (159 PCM) - 33 kW (PRODUTIVO)	CHP	31,19513		38,99392
E9643	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW (IMPRODUTIVO)	CHI	13,38635		16,73293
	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW (PRODUTIVO)	CHP	13,38635		16,73293
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW (IMPRODUTIVO)	CHI	27,40621	109,82856	421,54885
	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW (PRODUTIVO)	CHP	27,40621	109,82856	421,54885
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno (IMPRODUTIVO)	CHI	28,61741		35,77177
	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno (PRODUTIVO)	CHP	28,61741		35,77177
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW (IMPRODUTIVO)	CHI	306,73076	204,48717	511,21793
	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW (PRODUTIVO)	CHP	306,73076	204,48717	511,21793
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW (IMPRODUTIVO)	CHI	3,49194	1,42744	4,91938
	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW (PRODUTIVO)	CHP	3,49194	1,42744	4,91938
E9677	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg com capacidade de 1.800 gpm (IMPRODUTIVO)	CHI			82,60870
	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg com capacidade de 1.800 gpm (PRODUTIVO)	CHP			82,60870
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeido por pneus de 11,6 t - 82 kW (IMPRODUTIVO)	CHI	130,24555	86,83037	217,07592
	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeido por pneus de 11,6 t - 82 kW (PRODUTIVO)	CHP	130,24555	86,83037	217,07592
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW (IMPRODUTIVO)	CHI	0,71340	2,98858	3,71112
	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW (PRODUTIVO)	CHP	0,71340	2,98858	3,71112
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW (IMPRODUTIVO)	CHI	5,66667	7,26667	14,64273

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FORTE	VERSÃO	HORA MES
			SICRO NOVO	2025/04	- -
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72% 72,48%
			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 - 120 kW (PRODUTIVO)	CHP	5,66667	7,26667	14,64273
E9701	Jateador pressurizado multiabrasivo com capacidade de 280 l (IMPRODUTIVO)	CHI	31,19513		38,99392
	Jateador pressurizado multiabrasivo com capacidade de 280 l (PRODUTIVO)	CHP	31,19513		38,99392
E9717	Máquina polícorde - 2,20 kW (IMPRODUTIVO)	CHI	0,00405		0,00506
	Máquina polícorde - 2,20 kW (PRODUTIVO)	CHP	0,00405		0,00506
E9753	Grupo gerador - 23 kVA (IMPRODUTIVO)	CHI	235,15898	1,99354	295,93731
	Grupo gerador - 23 kVA (PRODUTIVO)	CHP	235,15898	1,99354	295,93731
E9763	Grupo gerador - 40 kVA (IMPRODUTIVO)	CHI	1,47783		1,84729
	Grupo gerador - 40 kVA (PRODUTIVO)	CHP	1,47783		1,84729
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA (IMPRODUTIVO)	CHI	3,49598	1,42744	4,92443
	Grupo gerador - 7,2 kVA (PRODUTIVO)	CHP	3,49598	1,42744	4,92443
E9772	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,15 a 0,20 m² - 58 kW (IMPRODUTIVO)	CHI	2,07052	8,28210	10,35262
	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,15 a 0,20 m² - 58 kW (PRODUTIVO)	CHP	2,07052	8,28210	10,35262
E9774	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,30 a 0,50 m² - 58 kW (IMPRODUTIVO)	CHI	3,79616	15,18463	18,98079
	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,30 a 0,50 m² - 58 kW (PRODUTIVO)	CHP	3,79616	15,18463	18,98079
E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 77,2 kW/235 kW Caminhão plataforma 6 x 4, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,2 m - 235 kW - condição de trabalho severa - motorista de (IMPRODUTIVO)	CHI	1,86906	16,82156	18,69063
	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 77,2 kW/235 kW Caminhão plataforma 6 x 4, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,2 m - 235 kW - condição de trabalho severa - motorista de (PRODUTIVO)	CHP	1,86906	16,82156	18,69063
INS-01781627	Mudança de Regime de aproveitamento mineral	ud			2,00000
INS-06083287	VISTORIA (VALOR DIÁRIO POR PROCESSO MINERÁRIO CONFORME LOCALIZAÇÃO DA ÁREA) -Área localizada num raio de mais de 100 km (cem quilômetros) da Sede da Gerência Regional da ANM	ud			4,00000
INS-20525081	Cessão ou Transferência Parcial de Direitos Minerários	ud			2,00000
INS-56742102	Requerimento de Registro de Licença	ud			4,00000
M0004	Aço CA 50	kg	3.801,03310		15.127,38238

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	DATA :	11/07/2025	BDI :	31,79%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SICRO NOVO	2025/04	-	-
		SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%
		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Página: 108



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS					
<div><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>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	DATA : 11/07/2025		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	BDI : 31,79%		
			FONTE	VERSÃO	HORA MES
			SICRO NOVO	2025/04	- -
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72% 72,48%
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	TOTAL
M1391	Ponteiro para martetele - D = 22 mm e C = 1,00 m	un			6,76400
M1397	Eletrodo revestido E60XX	kg	0,03788		0,04735
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	20,19568	80,78273	100,97841
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	un	0,40920		0,40920
M1606	Trilho TR68 em aço-carbono usado	kg			26.843,96000
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m un	26,5108	7,36974	66,32766	73,69740
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m	un	0,35094	3,15846	3,50940
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m		36,00000	54,00000
M1755	Pó calcário dolomítico	kg	2.110,66153	2.692,85048	4.803,51201
M1756	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura	kg	387,83050	3.490,47450	3.878,30500
M1795	Gás oxigênio	m³	42,12325		52,65406
M1796	Gás acetileno	kg	9,21953		11,52442
M1968	Defensa metálica semimaleável simples	un	16,50000	103,50000	120,00000
M1977	Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira rígida (tipo D)	un	0,40000	3,60000	4,00000
M2018	Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm	m			14,00000
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	12,35040		12,35040
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l		3,07464	13,21196
M2130	Eletrodo revestido E70XX	kg	657,13992		821,42490
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	4,00000	16,00000	20,00000
M2389	Broca de widia - D = 19 mm e C = 160 mm	un	0,01342	0,12078	0,13420
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	0,82562	1,29284	2,79046
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m²	3,37162	2,74324	6,11486
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	5,60000	12,32000	26,32000
M3504	Concreto	m³	8,94960		11,18700
M3519	Tinta à base de resina epóxi poliamida bicomponente para fundo preparador de pintura	l	71,79046		89,73808
M3821	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I	un	120,00000		120,00000
M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente	l	10,76624		13,45779
M3947	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm	m	1,51110		1,88888
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas	l	1,07429		1,34286
P9801	Ajudante	h	3.512,77485	243,18888	5.862,12188
P9802	Ajudante especializado	h	28,80000		36,00000
P9805	Armador	h	310,99362		1.237,69492
P9808	Carpinteiro	h	31,56282	126,25777	547,72519

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 DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			SICRO NOVO	2025/04	- -
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72% 72,48%
			DER-RO	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	TOTAL
P9821	Pedreiro	h	60,17638	30,02671	108,00353
P9822	Pintor	h	98,81951	2,70556	129,03911
P9823	Serralheiro	h	1,84695	2,88581	6,85877
P9824	Servente	h	1.119,60617	2.012,33539	4.100,89039
P9825	Soldador	h	262,50330		328,12913
P9830	Montador	h	2.978,83428	29,06223	3.753,44158
P9851	Médico do trabalho	mês			0,18000
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	mês			0,15000
P9875	Encarregado de turma	mês		0,13700	0,13700
P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês			0,20000
SEM CÓDIGO 1	Projeto Executivo	CJ			1,00000
SEM CÓDIGO 2	Administração local de obra de OAE	cj	0,30000		1,00000
SEM CÓDIGO 3	Administração local de obra (cabeceira - revestimento primário)	cj	0,40000	0,60000	1,00000
SEM CÓDIGO 4	Instalação de Canteiro de Obras e Acampamento	cj			1,00000
SEM CÓDIGO 5	Mobilização e desmobilização de Equipamentos Rodantes de OAE	cj		1,00000	2,00000
SEM CÓDIGO 6	Mobilização e desmobilização de Equipamentos Pesados de OAE	cj		1,00000	2,00000
SEM CÓDIGO 7	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos Rodantes Construção Rodoviária (cabeceira - revestimento primário)	cj		1,00000	2,00000
SEM CÓDIGO 8	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos Pesados Construção Rodoviária (cabeceira - revestimento primário)	cj		1,00000	2,00000

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	DATA : 11/07/2025		BDI : 31,79%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DEFINITIVA EM AÇO ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO - RO 205	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SICRO NOVO	2025/04	-	-
		SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	118,72%	72,48%
		DER-RO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,07%	0,00%
B2	Feriados	4,84%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,65%
B4	13º Salário	11,25%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,77%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	14,02%	10,38%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	51,78%	20,07%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,11%	4,53%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	0,93%	0,69%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,85%	2,11%
C5	Indenização Adicional	0,51%	0,38%
	TOTAL	10,54%	7,82%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	19,06%	7,39%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,54%	0,40%
	TOTAL	19,60%	7,79%

**A + B + C + D = 118,72%      72,48%**