

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER/RO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETO E ORÇAMENTO DE OBRAS - CPPOO PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
SERVIÇO: Contratação de Empresa Especializada em Engenharia para Elaboração de Projeto Básico/Executivo de Engenharia de Obra de Arte Especial – Ponte em Concreto Estrutural e Estudos Ambientais sobre o o Rio Riachuelo na RO-472, Km 19,8, trecho: BR-364/Divisa Mato Grosso, no município de Ji-Paraná.											
RODOVIA: RO-472											
TRECHO: Km 19,8, BR-364/Divisa Mato Grosso											
EXTENSÃO: Aproximadamente 65,00m											
MUNICÍPIO: Ji-Paraná - RO											
Memória de cálculo concebida com base na PORTARIA Nº 5047, DE 21 DE AGOSTO DE 2020 BOLETIM ADMINISTRATIVO - EDIÇÃO Nº 163											
Data-Base: jan/25											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	Part. Média Mensal	Nº MESES	HOMENS X MÊS		SALÁRIO/ MÊS (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
1.0		COORDENAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DE CAMPO									
1.1	P8061	Engenheiro residente (coordenador)	H x M	1,00	40,00%	4,00	1,60		34.627,88	55.404,60	80.353,29
1.2	P8065	Engenheiro de projetos júnior	H x M	1,00	50,00%	2,00	1,00		24.277,78	24.277,78	35.210,06
1.3	P8026	Auxiliar administrativo	H x M	1,00	50,00%	4,00	2,00		4.644,83	9.289,66	13.472,79
		SUBTOTAL								88.972,04	129.036,15
2.0		ESTUDOS HIDROLÓGICOS / INSPEÇÕES DE CAMPO									
2.1	P8066	Engenheiro de projetos pleno	H x M	1,00	50,00%	1,00	0,50		24.746,41	12.373,20	17.944,85
2.2	P8147	Técnico de Obras	H x M	1,00	50,00%	1,00	0,50		6.988,73	3.494,36	5.067,87
		SUBTOTAL								15.867,56	23.012,72
3.0		ESTUDOS TOPOGRÁFICOS									
3.1	P8163	Topógrafo	H x M	1,00	50,00%	1,00	0,50		5.732,91	2.866,45	4.157,21
3.2	P8028	Auxiliar de Topografia	H x M	2,00	50,00%	1,00	1,00		4.206,32	4.206,32	6.100,43
3.3	P8113	Motorista de veículo leve - topografia	H x M	1,00	50,00%	1,00	0,50		5.053,79	2.526,89	3.664,75
		SUBTOTAL								9.599,66	13.922,39
4.0		ESTUDOS GEOTÉCNICOS (EMPRESTIMOS / JAZIDAS)									
4.1	P8081	Geólogo pleno	H x M	1,00	50,00%	1,00	0,50		25.313,93	12.656,96	18.356,39
4.2	P8098	Laboratorista	H x M	1,00	50,00%	1,00	0,50		5.548,70	2.774,35	4.023,64
4.3	P8027	Auxiliar de Laboratório	H x M	1,00	50,00%	1,00	0,50		4.502,48	2.251,24	3.264,97
		SUBTOTAL								17.682,55	25.645,00
5.0		PROJETO GEOMÉTRICO									
5.1	P8066	Engenheiro de projetos pleno	H x M	1,00	50,00%	1,00	0,50		24.746,41	12.373,20	17.944,85
5.2	P8147	Técnico de Obras	H x M	1,00	50,00%	1,00	0,50		6.988,73	3.494,36	5.067,87
		SUBTOTAL								15.867,56	23.012,72
6.0		PROJETO DE TERRAPLENAGEM									
6.1	P8066	Engenheiro de projetos pleno	H x M	1,00	50,00%	1,00	0,50		24.746,41	12.373,20	17.944,85
6.2	P8147	Técnico de Obras	H x M	1,00	50,00%	1,00	0,50		6.988,73	3.494,36	5.067,87
		SUBTOTAL								15.867,56	23.012,72
7.0		PROJETO DE DRENAGEM									
7.1	P8066	Engenheiro de projetos pleno	H x M	1,00	30,00%	1,00	0,30		24.746,41	7.423,92	10.766,91
7.2	P8147	Técnico de Obras	H x M	1,00	30,00%	1,00	0,30		6.988,73	2.096,61	3.040,71
		SUBTOTAL								9.520,53	13.807,62
8.0		PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES									
8.1	P8066	Engenheiro de projetos pleno	H x M	1,00	30,00%	1,00	0,30		24.746,41	7.423,92	10.766,91
8.2	P8147	Técnico de Obras	H x M	1,00	30,00%	1,00	0,30		6.988,73	2.096,61	3.040,71
		SUBTOTAL								9.520,53	13.807,62
9.0		PROJETO DE SINALIZAÇÃO									
9.1	P8066	Engenheiro de projetos pleno	H x M	1,00	30,00%	1,00	0,30		24.746,41	7.423,92	10.766,91
9.2	P8147	Técnico de Obras	H x M	1,00	30,00%	1,00	0,30		6.988,73	2.096,61	3.040,71
		SUBTOTAL								9.520,53	13.807,62
10.0		COMPONENTE AMBIENTAL									
10.1	P8066	Engenheiro de projetos pleno	H x M	1,00	30,00%	1,00	0,30		24.746,41	7.423,92	10.766,91
10.2	P8032	Biólogo júnior	H x M	1,00	80,00%	1,00	0,80		6.931,23	5.544,98	8.041,88
10.3	P8080	Geólogo júnior	H x M	1,00	80,00%	1,00	0,80		24.296,79	19.437,43	28.190,10
10.4	P8069	Engenheiro Florestal pleno	H x M	1,00	50,00%	1,00	0,50		26.556,85	13.278,42	19.257,69
10.5	P8025	Auxiliar (Mateiro)	H x M	1,00	30,00%	1,00	0,30		4.226,79	1.268,03	1.839,02
		SUBTOTAL								46.952,78	68.095,62
11.0		PROJETO DE OAE									
11.1	P8067	Engenheiro de projetos sênior	H x M	1,00	50,00%	1,00	0,50		30.556,77	15.278,38	22.158,23
11.2	P8066	Engenheiro de projetos pleno	H x M	1,00	50,00%	1,00	0,50		24.746,41	12.373,20	17.944,85
11.3	P8147	Técnico de Obras	H x M	1,00	50,00%	1,00	0,50		6.988,73	3.494,36	5.067,87
		SUBTOTAL								31.145,94	45.170,96
12.0		ORÇAMENTO E PLANO DE EXECUÇÃO									
12.1	P8066	Engenheiro de projetos pleno	H x M	1,00	60,00%	1,00	0,60		24.746,41	14.847,84	21.533,82
12.2	P8147	Técnico de Obras	H x M	1,00	60,00%	1,00	0,60		6.988,73	4.193,23	6.081,44
		SUBTOTAL								19.041,07	27.615,26
		SUBTOTAL - EQUIPE TÉCNICA								289.558,31	419.946,41

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER/RO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETO E ORÇAMENTO DE OBRAS - CPPOO PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
SERVIÇO: Contratação de Empresa Especializada em Engenharia para Elaboração de Projeto Básico/Executivo de Engenharia de Obra de Arte Especial – Ponte em Concreto Estrutural e Estudos Ambientais sobre o o Rio Riachuelo na RO-472, Km 19,8, trecho: BR-364/Divisa Mato Grosso, no município de Ji-Paraná.											
RODOVIA: RO-472											
TRECHO: Km 19,8, BR-364/Divisa Mato Grosso											
EXTENSÃO: Aproximadamente 65,00m											
MUNICÍPIO: Ji-Paraná - RO											
Memória de cálculo concebida com base na PORTARIA Nº 5047, DE 21 DE AGOSTO DE 2020 BOLETIM ADMINISTRATIVO - EDIÇÃO Nº 163											
Data-Base: jan/25											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	Nº MESES	HORAS PRODUTIVO	HORAS IMPRODUTIVO	CUSTO UNIT. PRODUTIVO (R\$)	CUSTO UNIT. IMPRODUTIVO (R\$)	TOTAL (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
13.0		VEÍCULOS									
13.1	E8889	Veículo leve - 53 kW (sem motorista) - (apoio técnico - escritório - PCA)	hora	1,00	2,00	132,00	232,98	R\$ 35,28	R\$ 6,33	6.131,72	8.892,84
13.2	E8891	Veículo leve picape 4x4 - 147 kW (sem motorista) - (Geotecnia)	hora	1,00	0,50	22,00	69,25	R\$ 78,47	R\$ 22,75	3.301,66	4.788,40
13.3	E8891	Veículo leve picape 4x4 - 147 kW (sem motorista) - (topografia)	hora	1,00	0,50	22,00	69,25	R\$ 78,47	R\$ 22,75	3.301,66	4.788,40
		SUBTOTAL - VEÍCULOS								12.735,05	18.469,64
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	ÁREA (m²)	Nº MESES			CUSTO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
14.0		INSTALAÇÕES E IMÓVEIS									
14.1	B8951	Escritório (Comercial -2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	2,73	41,24	4,00			48,89	8.064,41	11.695,81
14.2	B8951	Escritório (Comercial -2,55% do CMCC - SINAPI) - topografia	m² x mês		14,77	1,00			48,89	722,11	1.047,27
14.3	B8951	Escritório (Comercial -2,55% do CMCC - SINAPI) - laboratório de Solos	m² x mês		11,17	1,00			48,89	546,10	792,01
14.4	B8952	Residência (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	1,85	22,96	1,00			46,97	1.078,58	1.564,26
		SUBTOTAL								10.411,19	15.099,35
15.0		MOBILIÁRIO									
15.1	B8953	Escritório	ocupante x mês	2,73		4,00			463,66	5.053,89	7.329,66
15.2	B8954	Residência	ocupante x mês	1,85		1,00			41,81	77,35	112,18
		SUBTOTAL								5.131,24	7.441,84
16.0		CUSTOS DIVERSOS (MANUTENÇÃO)									
16.1	B8959	Escritório	ocupante x mês	2,73		4,00			136,25	1.485,13	2.153,88
16.2	B8960	Residência	ocupante x mês	1,85		1,00			203,54	376,55	546,11
		SUBTOTAL								1.861,67	2.699,99
17.0		CESTA DAS INSTALAÇÕES									
17.1	B8958	Topografia	mês	1,00		1,00			4.674,40	4.674,40	6.779,28
17.2	B8957	Laboratório de solos	mês	1,00		1,00			3.458,86	3.458,86	5.016,38
		SUBTOTAL								8.133,26	11.795,67
		SUBTOTAL - IMÓVEIS								25.537,36	37.036,85
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT					CUSTO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
18.0		MOBILIZAÇÃO PARA SONDAGENS									
18.1	CPU1.1	Mobilização e Desmobilização de equipe técnica, materiais e equipamentos	und	1,00					234,96	234,96	340,76
19.0		SONDAGENS									
19.1	65.01.02	Percussão (20m por furo)	m	160,00					95,00	15.200,00	22.044,56
19.2	AD 05.15.0300	Rotativa - Diâmetro N (6m por furo)	m	48,00					883,84	42.424,32	61.527,99
19.3	CPU1.2	Instalação de flutuante (5 dias por furo)	dia	20,00					40,39	807,80	1.171,55
19.4	C2937	Relatório Geológico	und	1,00					1.360,08	1.360,08	1.972,52
		SUBTOTAL - SONDAGENS								60.027,16	87.057,39
TOTAL SEM BDI R\$										387.857,88	
BDI Ofício-Circular nº 1894/2025 (SEI DNIT nº 20669412) 45,03%											
TOTAL GERAL COM BDI R\$											562.510,28