

PROJETO	Sistema RWS - Proteção de Fauna	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
DATA-BASE	11/2024	
UF	PR	

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (R\$)	b) CUSTO TOTAL (R\$)
1	Despesas com a contratada		Fase Utrem - Etapas III a VII				
1.1	UTrem		Plataforma de reconhecimento e controle	Kit	9	R\$ 28.500,00	R\$ 256.500,00
1.1.1	UTrem		Sistema de sensores de reconhecimento (Sensores Doppler e Laser + placa controladora + placa inversora Tx + Rx)	Kit	9	R\$ 28.500,00	R\$ 256.500,00
1.2	UTrem		Comunicação e transmissão	Kit	9	R\$ 48.430,00	R\$ 435.870,00
1.2.1	UTrem		Sistema de antenas + Sistema de rádio + Placa de voz + Sistema de som + falante (1 para cada Poste)	Kit	9	R\$ 10.250,00	R\$ 92.250,00
1.2.2	UTrem		Autofalantes (2 unidades por poste)	Kit	9	R\$ 18.200,00	R\$ 163.800,00
1.2.3	UTrem		Conexão por Fibras	Kit	9	R\$ 3.480,00	R\$ 31.320,00
1.2.4	UTrem		Modem e internet via satélite (6 meses de plano pago - 1 unidade por kit)	Kit	9	R\$ 16.500,00	R\$ 148.500,00
1.3	UTrem		Estrutural		9	R\$ 61.550,00	R\$ 553.950,00
1.3.1	UTrem		Caixa hermética (1 unidade por poste)	Kit	9	R\$ 7.100,00	R\$ 63.900,00
1.3.2	UTrem		Suportes de painéis solares (1 unidade por poste)	Kit	9	R\$ 2.700,00	R\$ 24.300,00
1.3.3	UTrem		Base de poste (1 unidade por poste)	Kit	9	R\$ 3.000,00	R\$ 27.000,00
1.3.4	UTrem		Postes de sustentação de chicotes e fibras (9 unidades por Kit)	Kit	9	R\$ 10.350,00	R\$ 93.150,00
1.3.5	UTrem		Poste dobrável de 9 metros de altura (4 unidades por Kit)	Kit	9	R\$ 38.400,00	R\$ 345.600,00
1.4	UTrem		Alimentação Elétrica	Kit	9	R\$ 15.530,00	R\$ 139.770,00
1.4.1	UTrem		Bateria estacionária (1 unidade por poste)	Kit	9	R\$ 5.700,00	R\$ 51.300,00
1.4.2	UTrem		Controlador de carga (1 unidade por poste)	Kit	9	R\$ 1.550,00	R\$ 13.950,00
1.4.3	UTrem		Painel solar (1 unidade por poste)	Kit	9	R\$ 4.250,00	R\$ 38.250,00
1.4.4	UTrem		Chicotes elétricos (1 unidade por poste)	Kit	9	R\$ 2.900,00	R\$ 26.100,00
1.4.5	UTrem		Equipamentos de proteção (1 unidade por poste)	Kit	9	R\$ 1.130,00	R\$ 10.170,00
1.5	UTrem		Monitoramento por vídeo	Kit	9	R\$ 43.700,00	R\$ 393.300,00
1.5.1	UTrem		Câmera com alto alcance e visão noturna (2 unidades por poste)	Kit	9	R\$ 32.000,00	R\$ 288.000,00
1.5.2	UTrem		Armazenamento de dados (1 unidade por poste)	Kit	9	R\$ 4.500,00	R\$ 40.500,00
1.5.3	UTrem		Serviços de acompanhamento de vídeo por colaborador	Kit	9	R\$ 7.200,00	R\$ 64.800,00
1.6	UTrem		Programação e acompanhamento	Kit	9	R\$ 26.200,00	R\$ 235.800,00
1.6.1	UTrem		Software de gerenciamento de câmeras (1 unidade por kit)	Kit	9	R\$ 3.400,00	R\$ 30.600,00
1.6.2	UTrem		Desenvolvimento e implementação de software personalizado para o sistema (1 unidade por kit)	Kit	9	R\$ 10.700,00	R\$ 96.300,00

1.6.3	UTrem		Treinamento e suporte técnico para operadores (1 unidade por kit / equipe)	Kit	9	R\$ 7.500,00	R\$ 67.500,00
1.6.4	UTrem		Serviços de monitoramento remoto e manutenção preventiva (1 unidade por kit)	Kit	9	R\$ 4.600,00	R\$ 41.400,00
1.7	UTrem		Transporte, Instalação e Calibração		9	R\$ 37.770,00	R\$ 339.915,41
1.7.1	UTrem		Instalação de toda a infraestrutura no local determinado (4 dias de serviço por kit)	Por Kit	9	R\$ 9.800,00	R\$ 88.200,00
1.7.2	UTrem		Passagem aérea para 2 colaboradores (ida+ volta) - 3x durante o projeto	Unidade	6	R\$ 1.790,00	R\$ 10.740,00
1.7.3	UTrem		Aluguel de veículo 4x4 po 80 dias (vistoria prévia 10d + instalação 50 d + calibração 20d) - valor idem orçamento Rumo	Diária	80	R\$ 795,00	R\$ 63.600,00
1.7.4	UTrem		Diária de acordo decreto 11.872/23 - 80 dias para 2 colaboradores (vistoria prévia + instalação + calibração)	Diária	160	R\$ 335,00	R\$ 53.600,00
1.7.5	UTrem		Custos de frete para transporte de equipamentos até os locais (Ida+volta)	Frete	3	R\$ 20.290,00	R\$ 60.870,00
1.7.6	UTrem		Locação de máquinas - mini retroescavadeira (Locação de 3 dias para kit - inclui ida e volta da máquina por ser cidade afastada)	Dias	27	R\$ 2.329,83	R\$ 62.905,41
SUBTOTAL: Utrem							R\$ 2.355.105,41
2			Fase Rumo - acompanhamento e demais etapas				
2.1	Rumo		Passagem aérea para 6 colaboradores (ida e volta) para Cuiabá**	Unidade	12	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
2.2	Rumo		Diária de acordo decreto 11.872/23 - 14 dias para 6 colaboradores**	Diária	84	R\$ 335,00	R\$ 28.140,00
2.3	Rumo		Locação de 2 carros 4x4 por 14 dias**	Diária	28	R\$ 795,00	R\$ 22.260,00
			Etapas VIII a IX				
2.4	Rumo		Evento Via Viva 2025 - Brasília Passagem aérea	Unidade	3	R\$ 1.200,00	R\$ 3.600,00
2.5	Rumo		Diária Brasília - 2 dias para 3 pessoas	Diárias	6	R\$ 425,00	R\$ 2.550,00
2.6	Rumo		Elaboração da arte e conteúdo para cartilha	Unidade	1	R\$ 1.794,59	R\$ 1.794,59
2.7	Rumo		Impressão Manual do Sistema RWS (cartilha) - disponibilização para ANTT	Unidade	50	R\$ 75,00	R\$ 3.750,00
2.8	Rumo		African Conference for Linear Infrastructure & Ecology (sem programação de data para ocorrer, tomado base evento no Quênia de 2023) - 4 colaboradores*	Unidade	4	R\$ 10.000,00	R\$ 40.000,00
2.9	Rumo		Inscrição do Evento ACLIE	Unidade	4	R\$ 1.800,00	R\$ 7.200,00
2.10	Rumo		Hospedagem por 10 dias, para 4 colaboradores	Diárias	40	R\$ 500,00	R\$ 20.000,00
SUBTOTAL: Rumo							R\$ 144.894,59
TOTAL DO PROJETO							R\$ 2.500.000,00