



Companhia de Águas e Esgotos de Roraima

AMAZÔNIA: Patrimônio dos Brasileiros

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Serviço:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÕES PREVENTIVAS E CORRETIVAS DE 07 (SETE) ELEVATÓRIAS DE ESGOTO COM A REALIZAÇÃO DE MANUTENÇÕES PREVENTIVAS E CORRETIVAS DOS EQUIPAMENTOS E DAS INSTALAÇÕES EXISTENTES, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E DOS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA, ESTADO DE RORAIMA.					Data: 21/03/2022
Local :	MUNICÍPIO DE BOA VISTA, NO ESTADO DE RORAIMA.					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTDE	PREÇOS (R\$)		CÓDIGO SINAPI / CAER
				UNITÁRIO	TOTAL	
1	Operação e manutenção das EEE's					
1.1	Container escritório com central de ar, um container depósito de 6m2 e um galpão oficina (min. 300m2)	Mês	1,00	10.472,75	10.472,75	Cotação
1.2	Administração dos serviços de manutenção corretiva e preventiva (Engenheiro Eletricista), 8 horas por dia	Mês	1,00	38.987,72	38.987,72	C003
1.3	Serviços de manutenção geral das EEE's, com 01(um) operador e 02 (dois) ajudantes de operação 44 (quarenta e quatro) horas semanais	Mês	1,00	24.737,38	24.737,38	C001
1.4	Serviços de manutenção corretiva e preventiva dos equipamentos, com 01 (um) eletrotécnico, 01 (um) eletricista industrial, 01 (um) montador eletromecânico e 02 (dois) auxiliares	Mês	1,00	41.353,36	41.353,36	C002
TOTAL DO ÍTEM 1 (MENSAL)					R\$ 115.551,21	
TOTAL DO ÍTEM 1 (12 MESES)					R\$ 1.386.614,52	
2	Serviços Especializados, conforme necessidade					
2.1	Guindauto hidráulico (Munck), capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16.000 kg, potência de 189 cv	CHP	120,00	302,42	36.290,40	5928
2.2	Motorista operador de guindauto hidráulico (munck)	Horas	120,00	29,58	3.549,60	88286
2.3	Serviços de recuperação de estruturas e obras civis em geral, com um pedreiro e dois ajudantes	Equipe/dia	60,00	553,78	33.226,80	C004
2.4	Serviços especializados de recuperação e conserto de motores elétricos, conforme necessidade, apresentar orçamento para aprovação (reservado para contratação de serviços especializados, não perfazendo crédito a favor da contratada)	unidade	1,00	64.250,00	64.250,00	Ver nota 1
TOTAL DO ÍTEM 2 (12 MESES)					R\$ 137.316,80	
3	Fornecimento de materiais conforme necessidade e aprovada pela fiscalização					
3.1	Cimento Portland CP-II	kg	500,00	1,37	685,00	1379
3.2	Areia média	m3	12,00	55,34	664,08	370
3.3	Aço CA-50/CA-60	kg	1.540,00	15,60	24.024,00	33
3.4	Bloco de concreto 14x19x29cm	unidade	1.000,00	3,24	3.240,00	34592
3.5	Pedra britada No. 2	m3	8,00	250,48	2.003,84	4718
3.6	Aditivo impermeabilizante p/ concreto	Litro	40,00	9,20	368,00	123
3.7	Tinta esmalte sintético	Litro	20,00	29,52	590,40	7288
3.8	Tinta latex PVC Standard	Litro	20,00	11,82	236,40	35692
3.9	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento PVC/A, antichama, 0,6/1kV, seção 1,5 mm2	m	500,00	2,95	1.475,00	993
3.10	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento PVC/A, antichama, 0,6/1kV, seção 2,5 mm2	m	800,00	4,09	3.272,00	1022
3.11	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento PVC/A, antichama, 0,6/1kV, seção 4,0 mm2	m	300,00	5,87	1.761,00	1021



Companhia de Águas e Esgotos de Roraima

AMAZÔNIA: Patrimônio dos Brasileiros

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTDE	PREÇOS (R\$)		CÓDIGO SINAPI / CAER
				UNITÁRIO	TOTAL	
3.12	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento PVC/A, antichama, 0,6/1kV, seção 6,0 mm ²	m	300,00	8,02	2.406,00	994
3.13	Cabo de cobre, unipolar 10mm ² , blindado, isolamento 3,6/4kV EPR, cobertura PVC	m	200,00	71,36	14.272,00	948
3.14	Cabo de cobre, unipolar 16mm ² , blindado, isolamento 3,6/4kV EPR, cobertura PVC	m	200,00	72,58	14.516,00	947
3.15	Cabo de cobre, unipolar 25mm ² , blindado, isolamento 3,6/4kV EPR, cobertura PVC	m	200,00	97,56	19.512,00	925
3.16	Painel de comando de 25CV, 220/380/440V com um inversor de frequência, partida alternada entre a Bomba 1 e Bomba 2, conforme especificação	cj	1,00	155.548,47	155.548,47	Cotação
3.17	Painel de comando de 30CV, 220/380/440V com um inversor de frequência, partida alternada entre a Bomba 1 e Bomba 2, conforme especificação	cj	1,00	206.868,88	206.868,88	Cotação
3.18	Inversor de frequência, VLT Aqua Drive; 37,5 A; Ref. VLTFC202P18KT4, Danfoss	cj	3,00	30.571,46	91.714,38	Cotação
3.19	Inversor de frequência, VLT Aqua Drive, 375A, Ref. VLTFC202P30KT4, Danfoss	cj	1,00	41.891,21	41.891,21	Cotação
3.20	Exaustor micro ventilador Axial para painel elétrico, 110V, Ref. RAX-CD, Ventisilva	cj	18,00	891,92	16.054,56	Cotação
3.21	Contator auxiliar bobina, 220V, 60Hz, com 3NA+1NF, Ref. 3RH11 31-1AN10, Siemens	cj	51,00	199,15	10.156,65	Cotação
3.22	Contator auxiliar, 220V, com 2NA+2NF, Ref. 3RH11 22-1AN10, com bloco de contato auxiliar 1NF, Ref. 3RH1911-1AA01, Siemens	cj	5,00	208,68	1.043,40	Cotação
3.23	Contator auxiliar, 220V, com 4NA, Ref. 3RH11 40-1AN10, Siemens	cj	12,00	172,13	2.065,56	Cotação
3.24	Chave seccionadora, 100A, com sistema saca fusível, Ref. 3NP40 10-0CH01, Siemens	cj	8,00	590,13	4.721,04	Cotação
3.25	Chave seccionadora, abertura sob carga, 160A, Ref. S32-160/3, com eixo prolongador com acionamento rotativo externo com dispositivo para cadeado, Siemens	cj	7,00	4.205,62	29.439,34	Cotação
3.26	Chave seccionadora, abertura sob carga, 315A, Ref. 3NP43 70, com eixo prolongador com acionamento rotativo externo com dispositivo para cadeado, Siemens	cj	2,00	2.842,32	5.684,64	Cotação
3.27	Soft Starter 37A, Ref. Danfoss MCD5-0037B-T5-G1X-20CV1 37 A 15KW 200-525V	cj	2,00	15.391,84	30.783,68	Cotação
3.28	Soft Starter 105A, Ref. Danfoss MCD5-0105B-T5-G1X-20CV1 105A 55KW 200-525V	cj	2,00	23.303,82	46.607,64	Cotação
3.29	Soft Starter 195A, Ref. Danfoss MCD5-0195B-T5-G2X-00-CV1 195A 90KW 200-525V	cj	2,00	35.899,94	71.799,88	Cotação
3.30	Soft Starter 619A, Ref. Danfoss MCD5-0619C-T5-G4X-00-CV1 619A 315KW 200-525V	cj	2,00	71.146,32	142.292,64	Cotação
3.31	Fusível Ultra-Rápido, 50A, Ref. 170M1564, Bussmann	cj	3,00	103,80	311,40	Cotação
3.32	Fusível Ultra-Rápido, 63A, Ref. 3NE1 818-0, Siemens	cj	6,00	161,42	968,52	Cotação
3.33	Fusível Ultra-Rápido, 80A, Ref. 170M1564, Bussmann	cj	10,00	197,43	1.974,30	Cotação
3.34	Fusível Ultra-Rápido, 160A, Ref. 3NE1 224-0, Siemens	cj	6,00	274,73	1.648,38	Cotação
3.35	Fusível Ultra-Rápido, 250A, Ref. 3NE1 227-0, Siemens	cj	6,00	692,01	4.152,06	Cotação
3.36	Chave Bóia, sensor de nível, corrente máxima 15A, 110/220V, ref. Anauger ou Margirius	cj	10,00	70,74	707,40	Cotação
3.37	Chave Bóia, sensor de nível, corrente máxima 25A, Grau de Proteção IP68, 110/220V, ref. Dancor Ultra DB25	cj	10,00	92,11	921,10	Cotação



Companhia de Águas e Esgotos de Roraima

AMAZÔNIA: Patrimônio dos Brasileiros

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTDE	PREÇOS (R\$)		CÓDIGO SINAPI / CAER
				UNITÁRIO	TOTAL	
3.38	Fornecimento, conforme necessidade, de kit's de reparação das bombas submersíveis KSB/SULZER (rolamentos, selos mecânico, anéis de vedação e demais acessórios), rotores/propulsores, válvulas de retenção, peças e conexões, apresentar Nota Fiscal (valor reservado para aquisições conforme demanda, não perfazendo crédito a favor da contratada)	unidade	1,00	466.000,00	466.000,00	Ver nota 1
3.39	Fornecimento, conforme necessidade, de componentes para serviços especiais elétricos e/ou eletromecânico e/ou acessórios eletroeletrônicos, apresentar Nota Fiscal (valor reservado para consumo conforme demanda, não perfazendo crédito a favor da contratada), garantia mínima 12 meses	unidade	1,00	116.500,00	116.500,00	Ver nota 1
3.40	Fornecimento de materiais diversos (lubrificantes, fita isolante, disjuntor, terminais, anilhas, abraçadeiras, canaletas, porcas e parafusos), conforme necessidade, apresentar Nota Fiscal (valor reservado para consumo conforme demanda, não perfazendo crédito a favor da contratada)	unidade	1,00	29.125,00	29.125,00	Ver nota 1
TOTAL DO ÍTEM 3 (12 MESES)					R\$ 1.568.005,85	
PRAZO DE EXECUÇÃO = Observações: 1) Valor estimado para aquisição de peças e não constitui como crédito a favor da Contratada 2) Foi considerado B.D.I estimado de 28,50% para serviços e 16,50% para fornecimento 3) Base de referência dos preços: Cotação, SINAPI / CAIXA, Boa Vista - RR, FEVEREIRO/2022, Desonerado.					X 12 MESES	
TOTAL DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (12 MESES)					R\$ 3.091.937,17	