

Obra:	Sistema de Abastecimento de Água		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAVES				
Município:	CHAVES - PA						
Local:	Área Urbana						
Emp.	PAC II						
PLANILHA DE ORÇAMENTO							
5- Estação de Tratamento de Água (ETA)			Base	BDI			
			Sinapi: mar-14	26,27%	Material/ Serviço		
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	Preço Unitário com BDI - 26,27%(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.1		EQUIPAMENTOS					
5.1.1	COTAÇÃO (A & E Equipamentos e Serviços Ltda) P/ 182,00m³/h	Aerador de bandejas fabricado em resina poliéster, estruturado com fibra de vidro, para adição de oxigênio e oxidação de compostos ferrosos, composto por 05 (cinco) bandejas aeradoras, sendo a superior com Ø 1,30 x 0,40 m; e as demais com Ø 1,30 X 0,20 m, e uma bandeja coletora com Ø 2,25 x 0,30 m servindo como tanque coletor montado sobre torre de 6,0 m de altura, tipo fuste, modelo AB - 02. <u>Conforme especificações em anexo.</u>	UND.	1,00	32.284,00	40.765,01	40.765,01
5.1.2	COTAÇÃO (A & E Equipamentos e Serviços Ltda)	Filtro de fluxo ascendente, modelo CLA III -350, fabricado em resina poliéster, estruturado em fibra de vidro, com Ø 3,50 m e altura de 3,48 m. Acompanhado de barrilete composto por tubos, conexões e válvulas, escada, tampa e material filtrante. Conforme especificação técnica em anexo.	UND.	3,00	71.078,00	89.750,19	269.250,57
5.1.3	COTAÇÃO (A & E Equipamentos e Serviços Ltda)	Conjunto moto-bomba centrífuga de eixo horizontal para lavagem dos filtros, para a vazão de 288,60 m³/h e AMT 12,0 m.c.a, P = 20,0 CV, 1.750 rpm, 220-380V trifásico, sendo um reserva. Conforme especificações em anexo.	UND.	3,00	10.477,00	13.229,31	39.687,93
5.1.4	COTAÇÃO (A & E Equipamentos e Serviços Ltda)	Barrilete de sucção e recalque das bombas de lavagem dos filtros CLA III - 350, composto por tubos, conexões em PRFV, válvulas e demais acessórios. Conforme especificações em anexo.	CONJ.	1,00	16.929,00	21.376,25	21.376,25
5.1.5	COTAÇÃO (A & E Equipamentos e Serviços Ltda)	Kit de preparação e dosagem de barrilha, modelo KPDS - 500, com tanque com volume útil de 500 litros, misturador elétrico e bomba dosadora. Conforme especificações técnicas em anexo.	UND.	2,00	8.080,00	10.202,62	20.405,24
5.1.6	COTAÇÃO (A & E Equipamentos e Serviços Ltda)	Kit de preparação e dosagem de cloro (hipoclorito de sódio), modelo KPDS - 150, com tanque com volume útil de 150 litros, misturador elétrico e bomba dosadora. <u>Conforme especificações técnicas em anexo.</u>	UND.	2,00	3.587,00	4.529,30	9.058,60
					SUBTOTAL 5.1		400.543,60
5.2		SERVIÇOS					
5.2.1	COTAÇÃO (A & E Equipamentos e Serviços Ltda)	Instalação e montagem do Aerador de Bandejas, modelo AB - 02.	UND.	1,00	3.624,00	4.576,02	4.576,02
5.2.2	COTAÇÃO (A & E Equipamentos e Serviços Ltda)	Montagem e instalação do filtro ascendente, modelo CLA III - 350, tubulações, válvulas e barrilete de interligação da bateria de filtro(s).	UND.	3,00	4.003,00	5.054,59	15.163,77
5.2.3	COTAÇÃO (A & E Equipamentos e Serviços Ltda)	Colocação do material filtrante, em camadas no interior do(s) filtro(s) ascendente(s), obedecendo especificação do projeto, relativo a granulometria e alturas das camadas.	m³	67,77	53,00	66,92	4.535,16
5.2.4	COTAÇÃO (A & E Equipamentos e Serviços Ltda)	Instalação dos kits de preparação e dosagem de barrilha, incluindo o fornecimento de até 12 m de tubulação, para interligação de cada linha de dosagem ao ponto de aplicação.	UND.	2,00	366,00	462,15	924,30
5.2.5	COTAÇÃO (A & E Equipamentos e Serviços Ltda)	Instalação dos kits de preparação e dosagem de cloro, incluindo o fornecimento de até 12 m de tubulação, para interligação de cada linha de dosagem ao ponto de aplicação.	UND.	2,00	307,00	387,65	775,30
5.2.6	COTAÇÃO (A & E Equipamentos e Serviços Ltda)	Instalação dos conjuntos motobombas de lavagem dos filtros, com o manifold de sucção e recalque das bombas e instalação elétrica do quadro de comando / chave de partida até as bombas.	VB	1,00	3.771,00	4.761,64	4.761,64
5.2.7	COTAÇÃO (A & E Equipamentos e Serviços Ltda)	Testes pré-operacionais e treinamento do pessoal que irá operar a ETA.	H	50,00	92,00	116,17	5.808,50
5.2.8		Transportes dos equipamentos	UND.	1	122.597,45	157.047,33	157.047,33
5.2.9		Base da ETA	UND.	1	38.235,90	48.280,47	48.280,47
					SUBTOTAL 5.2		241.872,49
TOTAL GERAL 5							642.416,09