

Memorando: 324/2020

Parauapebas, 03 de agosto de 2020.

De: Controle e Qualidade

Para: Diretoria de Planejamento e Obras

Assunto: Solicitação de Compra de Equipamento



Solicito a V.Sª a autorização para compra de **Equipamentos para os laboratórios das ETAs e ETEs**. Caso o pedido seja deferido, peço que seja cotado de acordo com a tabela abaixo, para os valores serem inseridos no termo de referência.

Os equipamentos objeto da pretendida aquisição são indispensáveis para garantir a qualidade da água distribuída para a população do município de Parauapebas. Através desses equipamentos pode-se medir a Cor, Turbidez, Ph e Cloro que são análises básicas que devem ocorrer a cada duas horas de acordo com a **PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 05, DE 28 DE SETEMBRO DE 2017** que dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seus padrões de potabilidade, exigidos pelo Ministério da Saúde.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QNT
01	pHmetro	Unidade	13
	Eletrodo combinado de PH constituído em plástico com proteção a impactos no bulbo.		
	Suporte com braço articulado de apoio para o eletrodo.		
	Solução tampão de PH 4,01 e PH 6,86.		
	Parâmetro de Medição pH / Temperatura.		
	Faixa de Leitura de pH -2 a 20.		
	Resolução de Temperatura 0,1 °C.		
	Compensação de Temperatura Automática / Manual.		
	Manual de Instrução em Português.		
	Saída digital RS232.		
	Aprova de poeira e água com certificação IP-65		
	Garantia de 1 ano.		

RECEBEMOS
 03/08/2020
 Planejamento e Obras



02	Medidor de Cor com maleta para transporte	Unidade	13
	Faixa de Leitura 0 a 500 PtCo. Resolução 0,1 / 1 PtCo. Limite de Detecção 1 PtCo. Limite de Quantificação 1,03 PtCo. Solução Padrão de PtCo para calibração Kit de 3 unidades de cubetas ou mais. Manual de Instrução em Português. Saída digital RS232. Aprova de poeira e água com certificação IP-65 Maleta de Transporte. Garantia de 1 ano.		
03	Turbidimetro de Bancada	Unidade	13
	Faixa de Leitura de Turbidez 0 a 1000 NTU. Resolução de Turbidez 0,1. Solução Padrão Formazina Estabilizada. Princípio de Medição Nefelométrico. Kit de 3 unidades de cubetas ou mais Kit de solução de limpeza de cubetas Manual de Instrução em Português. Saída digital RS232. Maleta de Transporte. Garantia de 1 ano.		
04	Medidor de Oxigênio Dissolvido (OD) com maleta para transporte	Unidade	10





Oxigênio dissolvido: 0.0 a 199.9% (0.0 a 30 mg/L). Temperatura: 0.0 a 60.0°C. A prova de poeira e água com certificação IP-65. Maleta de Transporte. Alimentação Elétrica Bateria de 9 Vcc e Eliminador de Bateria. Manual de Instrução em Português. Saída digital RS232. Garantia de 1 ano.	
---	--

LOTE 1

Lote 1.a	Medidor de Cloro de Bancada	Unidade	13
	Aplicação em Análise de Águas em Geral. Parâmetro de Medição; Cloro Livre / Cloro Total / Dióxido de Cloro. Princípio de medição colorimétrico Faixa de Leitura de Cloro Livre de 0 a 11 ppm. Faixa de Leitura de Cloro Total 0 a 11 ppm. Faixa de Leitura de Dióxido de Cloro 0 a 8 ppm. Compensação Automática de Turbidez. Kit de cubetas com 3 unidades. Manual de Instrução em Português. Saída digital RS232. Garantia de 1 ano.		
	Medidor de Cor Portátil	Pastilha/ Sachês/ Solução	20.000
	Reagente para análise de cloro, pelo método DPD e tampão, para 20.000 análises com validade de 1 ano. Os reagentes devem ser compatíveis com as especificações de análise do equipamento do lote 1.a Os reagentes podem ser fornecidos em pastilha, sachês ou em solução.		



SAAEP
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAUAPEBAS



No cumprimento de sua missão institucional, cabe ao SAAEP adotar todas as providências necessárias para fornecer à população água potável que atenda aos padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação N° 05 de 2017 do Ministério da Saúde em seu anexo XX. Nos tempos atuais vivemos a crise humanitária, onde as questões relacionadas, higiene pessoal dentre outros procedimentos inclui a disponibilização de água potável como condição principal para evitar a contaminação e disseminação.

O SAAEP precisa estar devidamente preparado para atender a todas as demandas relacionadas com o fornecimento de água potável e coleta, tratamento e destinação do esgoto sanitário, pelo que faz necessária a manutenção dos estoques de produtos químicos utilizados nos processos de tratamento de água e esgoto do município, permitindo assim que não haja interrupção no atendimento das demandas vinculadas à água potável e esgotamento urbano.

Os quantitativos e especificações estão representados no Termo de Referência, em anexo.

Atenciosamente,

Mariana M. Abreu dos Santos
Chefe do Setor de Controle e
Qualidade / SAAEP
Port. 0397/2017