



ESTADO DE ALAGOAS  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

ATA Nº 16 DO PREGÃO ELETRÔNICO SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 05/2016- CASAL

Aos 22 dias do mês de setembro do ano de 2016, a COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS - CASAL, Sociedade de Economia Mista Estadual, vinculada à Secretaria de Estado da Infraestrutura, sediada na Rua Barão de Atalaia, nº 200, Centro, Maceió/AL, CEP nº 57020-510, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 12.294.708/0001-81, neste ato, representada por seu Diretor Presidente, **WILDE CLÉCIO FALCÃO DE ALENCAR**, brasileiro, casado, engenheiro civil, inscrito no CPF/MF nº 091.578.673-72, e pelo Vice – Presidente de Gestão Operacional **FRANCISCO LUIZ BELTRÃO DE AZEVEDO CAVALCANTI**, brasileiro, casado, engenheiro civil, inscrito no CPF/MF: 185.381.854-20 ambos residentes e domiciliados nesta Capital, no uso de suas atribuições legais, resolvem, nos termos das Leis: Federal nº 10.520 de 17 de julho de 2002, Lei Complementar nº 123/2006, alterada pela LC nº 147/2014 subsidiariamente pela Lei nº 8.666/93 e suas alterações estabelecidas nas Leis Federais nº 8.883/94 e nº 9.648/98, em face do processo licitatório administrativo nº 3722/2016, e C.I. nº 20/2016 – SUPTRA, modalidade Pregão, forma eletrônica – SRP, resolve registrar os preços da Empresa **LINECONTROL COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 04.196.357/0001-48, sediada na Rua Tupinambás, nº 501, V1. Conceição, CEP: 09991-090, Diadema/SP, por intermédio de seu representante legal **RAPHAEL CASTRO DE ROCHA DA COSTA**, portadora da Carteira de Identidade nº 34.308.222-6 SSP/SP e do CPF/MF nº 295.448.818-24, segundo as seguintes cláusulas e condições:

**CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO:** Constitui objeto da presente Ata a possível aquisição do material constante do Lote 04: **MEDIDOR DE COR DE PROCESSO**, conforme especificações e quantidades estabelecidas abaixo:

Lote	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
4	<p>Medidor de Cor de processo</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Analisador de processo que determine continuamente o parâmetro cor de água tratada;</li><li>• Display em Português</li><li>• Pode medir continuamente ou por ciclos ajustáveis ( de 30 a 90 minutos, por exemplo);</li><li>• Faixa de leitura de 0,00 a 500,0 uC (PtCo);</li><li>• Resolução mínima: 0,1 a 1,0 PtCo;</li><li>• Voltagem: 220V ( monofásica) ou bivolt;</li><li>• Acompanha padrão para calibração;</li><li>• Possua sistema de alarme que indique medições fora de faixa;</li><li>• Possua espaço para gravar no mínimo 1000 resultados da análise;</li><li>• Possua conectividade RS485 e acompanhe software necessário para transferência de dados para PC.</li></ul>	NE	Peça	9

**PARÁGRAFO ÚNICO:** O órgão gerenciador da presente ata é a Companhia de Saneamento de Alagoas – CASAL.

**CLÁUSULA SEGUNDA – DOS DOCUMENTOS INTEGRANTES DA ATA:** Para todo e qualquer efeito jurídico, constituem partes integrantes e indissociáveis do presente Contrato, independentemente de transcrição, os seguintes documentos:

- Processo administrativo nº 13838/2015 e seus anexos.
- Proposta de Comercial da CONTRATADA.

**CLÁUSULA TERCEIRA – DA CLASSIFICAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:** o investimento para a execução do objeto desta licitação terá a seguinte classificação orçamentária:

UNIDADE ORÇAMENTÁRIA ..... 11.401 – GEDOP.  
GRUPO DE DESPESA ..... 900.000 – Imobilizado.  
RUBRICA ..... 900.952 – Equipamentos.

Ata de Registro de Preços nº 16/2016



**ESTADO DE ALAGOAS**  
**COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS**

**CLÁUSULA QUARTA – DO VALOR:** O valor da ATA para o Lote 04, é de R\$ 94.500,00 ( noventa e quatro mil e quinhentos reais).

**PARÁGRAFO ÚNICO:** Os preços são fixos e irrevogáveis pelo período de vigência da Ata de Registro de Preços.

**CLÁUSULA QUINTA – DO PRAZO DE VIGÊNCIA:** A validade da Ata de Registro de Preços será de 12 meses, a partir da data de publicação do seu extrato no Diário Oficial do Estado, não podendo ser prorrogada.

**CLÁUSULA SEXTA – DA ENTREGA:** Os materiais deverão ser entregues CIF – Maceió/AL.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO:** Os equipamentos deverão ser entregues na Estação de Tratamento de Água do Sistema Pratygy, localizada na Rua Paulo Roberto Farias, s/nº, Antares, Maceió-Alagoas, de segunda a sexta-feira, (dia útil) de 8:00 às 11:00 ou 14:00 às 17:00, sendo necessário o agendamento para que não ocorram imprevistos por conta de feriados locais ou outras situações que não podemos prevê.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** - A entrega do material será fracionada ao longo de 12 (doze) meses de acordo com a necessidade da CASAL.

**PARÁGRAFO TERCEIRO:** O prazo de entrega do material deve ser de 30 (trinta) dias a partir do primeiro dia útil da emissão do pedido.

**PARÁGRAFO QUARTO:** Antes de realizar a entrega a CONTRATADA deve manter contato o Sr. Franklin Freitas Monte Bispo, Engenheiro Químico, matrícula 2251, CPF nº 861.300.134-34, Gestor do Contrato, através do telefone (082) 3315.4332 e 98883-7587, e-mail: franklin.bispo@casal.al.gov.br .

**PARÁGRAFO QUINTO:** A entrega do objeto deverá ser de acordo com a demanda da CASAL e conforme Cronograma Físico Financeiro anexo a este Edital.

**CLÁUSULA SÉTIMA - DO RECEBIMENTO:** A Supervisão de Produção e Tratamento de Água – SUPTRA/GEDOP procederá o recebimento:

**PARÁGRAFO PRIMEIRO:** Provisoriamente, para realizações de testes no sentido de se avaliar o cumprimento das especificações do Edital;

**PARÁGRAFO SEGUNDO:** Definitivamente, após a verificação da conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência deste Edital e da proposta de preços, e sua conseqüente aceitação, que se dará até 15 (quinze) dias do recebimento provisório;

**PARÁGRAFO TERCEIRO:** Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo;

**PARÁGRAFO QUARTO:** A Administração rejeitará, no todo ou em parte, a entrega dos bens em desacordo com as especificações técnicas exigidas.

**PARÁGRAFO QUINTO:** Caso sejam insatisfatórias as verificações, será lavrado **Termo de Recusa** dos equipamentos, no qual se consignará as desconformidades verificadas, devendo ser substituído, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados da comunicação formal, via e-mail, sem ônus para a CASAL.

**PARÁGRAFO SEXTO:** Caso a correção não ocorra no prazo acima determinado, ou caso o novo produto também seja rejeitado, estará à contratada incorrendo em atraso na entrega, sujeita à aplicação de penalidades.

**PARÁGRAFO SÉTIMO:** Os custos da substituição dos produtos rejeitados correrão exclusivamente a expensas da CONTRATADA.

**CLÁUSULA OITAVA – DO PAGAMENTO:** O valor da Nota Fiscal Fatura deverá corresponder aos serviços executados durante o mês, conforme o quantitativo apurado pelo Gestor do Contrato.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO:** O pagamento será procedido após apresentação da Nota Fiscal Fatura protocolada e devidamente conferida e atestada pelo gestor do Contrato, contando-se o prazo de 30 (trinta) dias a partir do seu lançamento no sistema de controle de pagamento da CASAL.

**PARÁGRAFO SEGUNDO:** A CONTRATADA quando do faturamento deverá apresentar, ao gestor do Contrato, os seguintes documentos, com data de validade atualizada:

- Certidão Negativa de Débito do INSS;
- Certidão Negativa de Débito do FGTS;
- Certidão Negativa atualizada de Débito junto as Fazendas Federal, Estadual e Municipal.
- Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT

**PARÁGRAFO TERCEIRO:** A não apresentação dos documentos acima elencados, ao gestor do Contrato, no prazo de 30 (trinta) dias, ensejará a rescisão deste Contrato.

**PARÁGRAFO QUARTO:** Para efeito de pagamento as ordens devem estar com todos os campos preenchidos, principalmente com a leitura e a assinatura do cliente, quando da impossibilidade, caberá a CONTRATADA ao menos identificar o nome do cliente e justificar o motivo da não execução no verso da ordem.

Ata de Registro de Preços nº 16/2016



**ESTADO DE ALAGOAS**  
**COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS**

**PARÁGRAFO QUINTO:** Nenhum pagamento será feito sem que a CONTRATADA tenha recolhido o valor da multa eventualmente aplicada.

**PARÁGRAFO SEXTO:** A emissão antecipada do documento fiscal não implicará adiantamento para pagamento da obrigação. Havendo erro na Nota Fiscal a mesma será devolvida à CONTRATADA.

**PARÁGRAFO SÉTIMO:** Qualquer irregularidade que impeça a liquidação da despesa será comunicada à CONTRATADA, ficando o pagamento pendente até que se providenciem as medidas saneadoras, não acarretando ônus para a CONTRATANTE.

**PARÁGRAFO OITAVO:** Os pagamentos serão efetuados através de depósito bancário em conta corrente da CONTRATADA: Banco do Brasil ; Agência: 3065-1; C/C: 7098-0.

**PARÁGRAFO NONO:** No caso de pagamento não efetuado no prazo estabelecido no *Parágrafo Primeiro*, o valor em atraso será corrigido pelo Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA, desde do inadimplemento até a data do efetivo pagamento.

**CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:** A Contratada obriga-se a:

**PARÁGRAFO PRIMEIRO:** Efetuar a entrega dos bens em perfeitas condições, no prazo e local indicados pela Administração, em estrita observância das especificações do Edital e da proposta, acompanhado da respectiva nota fiscal constando detalhadamente as indicações da marca, fabricante, modelo, tipo, procedência e prazo de garantia;

**PARÁGRAFO SEGUNDO:** Os bens devem estar acompanhados, ainda, quando for o caso, do manual do usuário, com uma versão em português, e da relação da rede de assistência técnica autorizada;

**PARÁGRAFO TERCEIRO:** Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do produto, de acordo com os artigos 12, 13, 18 e 26, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

**PARÁGRAFO QUARTO:** O dever previsto no subitem anterior implica na obrigação de, a critério da Administração, substituir, reparar, corrigir, remover, ou reconstruir, às suas expensas, no prazo máximo de 10 (dez) (dias), o produto com avarias ou defeitos;

**PARÁGRAFO QUINTO:** Atender prontamente a quaisquer exigências da Administração, inerentes ao objeto da presente licitação;

**PARÁGRAFO SEXTO:** Comunicar à Administração, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

**PARÁGRAFO SÉTIMO:** Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

**PARÁGRAFO OITAVO:** Não transferir a terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, as obrigações assumidas, nem subcontratar qualquer das prestações a que está obrigada, exceto nas condições autorizadas no Termo de Referência ou na minuta de contrato;

**PARÁGRAFO NONO:** Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

**PARÁGRAFO DÉCIMO:** Responsabilizar-se pelas despesas dos tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, prestação de garantia e quaisquer outras que incidam ou venham a incidir na execução do contrato.

**CLÁUSULA DÉCIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:** Efetuar a CONTRATADA o pagamento conforme as condições estabelecidas nesta Ata.

**PARAGRAFO PRIMEIRO:** O CONTRATANTE deverá fiscalizar a execução do contrato, bem como:

**PARAGRAFO SEGUNDO:** Receber e conferir o material, conferir e atestar a Nota Fiscal encaminhando a mesma para registro e pagamento.

**PARÁGRAFO TERCEIRO:** Notificar por escrito à CONTRATADA toda e qualquer ocorrência relacionada com o objeto do contrato, tais como, eventuais imperfeições durante sua vigência afixando prazo para sua correção;

**PARÁGRAFO QUARTO:** Providenciar os recursos pertinentes para descarga do material.

**PARÁGRAFO QUINTO:** Exigir, a qualquer tempo, da CONTRATADA, documentos que comprovem o correto e tempestivo pagamento de todos os encargos previdenciários, trabalhistas, fiscais e comerciais decorrentes da execução deste contrato.

**PARÁGRAFO SEXTO:** A CONTRATADA se obrigará a cumprir fielmente o estipulado neste instrumento e, em especial:

**PARÁGRAFO SÉTIMO:** Não transferir a outrem, no todo ou em parte, o presente contrato, sem prévia e expressa anuência do CONTRATANTE;

**PARÁGRAFO OITAVO:** Exigir que a CONTRATADA substitua o objeto fornecido em desacordo com as características e especificações exigidas, sem ônus para a CONTRATANTE.



**ESTADO DE ALAGOAS**  
**COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS**

**CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA GESTÃO E DA FISCALIZAÇÃO:** A gestão e fiscalização do contrato serão exercidas pelo funcionário FRANKLIN FREITAS MONTE BISPO, mat. 2251, CPF nº 861.300.134-34, doravante, denominado GESTOR.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO:** Na ausência ou substituição do empregado acima nominado, por qualquer motivo, a gestão do contrato será feita por seu substituto imediato.

**PARÁGRAFO SEGUNDO:** A gestão da Ata não reduz a responsabilidade da CONTRATADA, por qualquer irregularidade ou em decorrência de imperfeições técnicas; vícios redibitórios ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior, inexistindo, em qualquer circunstância, responsabilidade da CASAL ou de seus agentes e prepostos.

**PARÁGRAFO TERCEIRO:** A CASAL se reserva o direito de rejeitar, no todo ou em parte, o material entregue em desacordo com os termos do presente Termo de Referência.

**PARÁGRAFO QUARTO:** Quaisquer exigências da fiscalização da CASAL, inerentes ao objeto do presente Termo de Referência deverão ser prontamente atendidas pela CONTRATADA, sem qualquer ônus para a CASAL.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA GARANTIA:** O vencedor do Pregão Eletrônico – SRP deve estar ciente que os objetos a serem fornecidos devem prover garantia de 12 (doze) meses após o faturamento da Nota Fiscal.

**CLÁUSULA DÉCIMO TERCEIRA – DA REVISÃO E DO CANCELAMENTO:** A Administração realizará pesquisa de mercado periodicamente, a fim de verificar a vantajosidade dos preços registrados nesta Ata.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO:** Os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo do objeto registrado, cabendo ao órgão gerenciador promover as negociações junto aos fornecedores, observadas as disposições contidas na alínea “d” do inciso II do caput do art. 658 da Lei Federal nº 8.666, de 1993.

**PARÁGRAFO SEGUNDO:** Quando o preço registrado torna-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão gerenciador convocará os fornecedores para negociarem a redução dos preços aos valores praticados pelo mercado.

**PARÁGRAFO TERCEIRO:** Os fornecedores que não aceitarem reduzir seus preços aos valores praticados pelo mercado serão liberados do compromisso assumido, sem aplicação de penalidade.

**PARÁGRAFO QUARTO:** A ordem de classificação dos fornecedores que aceitarem reduzir seus preços aos valores de mercado observará a classificação original.

**PARÁGRAFO QUINTO:** Quando o preço de mercado tornar-se superior aos preços registrados e o fornecedor não puder cumprir o compromisso, o órgão gerenciador poderá:

- a) Liberar o fornecedor do compromisso assumido, caso a comunicação ocorra antes do pedido de fornecimento, e sem aplicação de penalidade se confirmada a veracidade dos motivos e comprovantes apresentados;
- b) Convocar os demais fornecedores para assegurar igual oportunidade de negociação.

**PARÁGRAFO SEXTO:** Não havendo êxito nas negociações, o órgão gerenciador deverá proceder à revogação da ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.

**PARÁGRAFO SÉTIMO:** o registro de fornecedor será cancelado quando:

- a) Descumprir as condições de ata de registro de preço;
- b) Não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado;
- c) Sofrer a sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 87 da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, ou o art. 7º da Lei Federal nº 10.520, de 17 de julho de 2002.

**PARÁGRAFO OITAVO:** O cancelamento do registro nas hipóteses previstas nos itens a; b e d será formalizado por despacho do órgão gerenciador, assegurado o contraditório e ampla defesa.

**PARÁGRAFO NONO:** O cancelamento do registro de preços poderá ocorrer por fato superveniente, decorrente de caso fortuito e de força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovados e justificados:

- a) Por razão de interesse público;
- b) A pedido do fornecedor

**CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS:** As condições gerais do fornecimento, tais como os prazos para entrega e recebimento do objeto, as obrigações da Administração e do fornecimento registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO:** É vedado efetuar acréscimo nos quantitativos fixados nesta ata de registro de preços, inclusive o acréscimo de que o trata o §1º do art. 65 da Lei nº 8.666/93.

**PARÁGRAFO SEGUNDO:** A ata de realização de sessão pública do pregão, contendo a relação dos licitantes integrantes do cadastro de reserva, que aceitaram cotar o objeto com preços iguais ao do licitante vencedor do certame, está anexada a esta Ata de Registro de Preços, nos termos do art. 10, § 2º, II, do Decreto nº 29892, de 2014.

Ata de Registro de Preços nº 16/2016

Mariana Monteiro  
Adv. OAB/AL 110.733  
ASJUR/CASAL

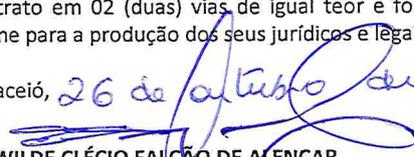


**ESTADO DE ALAGOAS**  
**COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS**

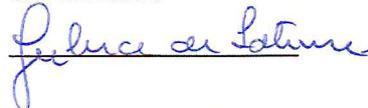
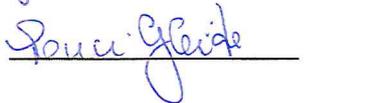
**CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA- DOS CASOS OMISSOS:** Os casos omissos ou situações não explicitadas serão decididos pelas partes, segundo as disposições contidas na Lei 8.666/93, e suas alterações e demais regulamentos e normas administrativas federais e independentemente de suas transcrições.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DO FORO:** As partes elegem o Foro da Comarca de Maceió - AL, que prevalecerá sobre qualquer outro, por mais privilegiado que seja, para dirimir quaisquer dúvidas oriundas do presente Contrato, das testemunhas. E, por estarem assim justos e contratados, firmam o presente contrato em 02 (duas) vias de igual teor e forma na presença das testemunhas, que subscrevem depois de lido e achado conforme para a produção dos seus jurídicos e legais efeitos.

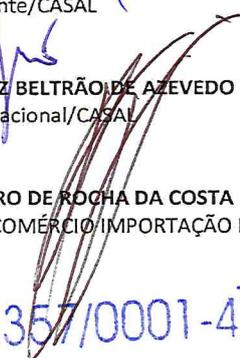
Maceió, 26 de outubro de 2016

  
**WILDE CLÉCIO FALCÃO DE ALENCAR**  
Diretor Presidente/CASAL

TESTEMUNHAS:

  
**FRANCISCO LUIZ BELTRÃO DE AZEVEDO CAVALCANTI** Vice-Presidente  
De Gestão Operacional/CASAL

  
**RAPHAEL CASTRO DE ROCHA DA COSTA**  
LINECONTROL COMÉRCIO/IMPORTAÇÃO EXPORTAÇÃO LTDA

04.196.357/0001-48

LINECONTROL COMÉRCIO IMPORTAÇÃO  
E EXPORTAÇÃO LTDA.

Rua Tupinambás, nº 501  
Vila Conceição - CEP: 09991-090

DIADEMA - SP



ESTADO DE ALAGOAS  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

ANEXO I  
ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 16/2016 - PE SRP Nº 05/2016  
PLANILHA DE CUSTOS

Lote	QUANT.	UNID.	DESCRIÇÕES	VALORES UNIT.	VALOR TOTAL
04	09	Unid.	<p><b><u>ANALISADOR DE COR 450 COM MODULO DE ACONDICIONAMENTO DE AMOSTRAS POLICONTROL</u></b></p> <p>Analísador, transmissor para determinação de cor em águas, soluções aquosas e efluentes industriais, para leitura contínua através de metodologia precisa capaz de identificar e quantificar a presença da cor de qualquer natureza. Aplicável para o controle de processos em ETA's, ETDI's, ETE's, reservatórios, rede de distribuição e processos industriais. Software amigável dirigindo o usuário as operações funcionais e configuração via display com caractere amplo e de fácil visualização.</p> <p><b>ESPECIFICAÇÃO</b></p> <p>Sistema de medição: Método Triestímulo (RGB), entre 400 a 700nm baseado na Norma, 2120 E - Standard Methods 22a edição. Display: LCD com backlight e teclado tipo bolha com micro-chave tátil. Faixa de Medição: 0 a 500 uC. Resolução: Seleção automática 0,1 / 1 uC. Leitura: Direta em uC - unidade de Cor (APHA), escala Hazen Pt/Co. Precisão: +/-1uC ou 3% (o que for maior). Sistema de leitura: por média de sinal. Fonte de emissão única: Luz branca, tipo LED. Calibração: automática por pontos fixos em 0 - 10 - 100 - 500 uC, ou amostra para qualquer valor de leitura com ajuste de "offset". Ajuste do Zero Automático, por intervalos de tempo configuráveis via teclado frontal. Memória não volátil: mantém os dados de configuração e calibração mesmo com a queda de energia. Célula de fluxo de fácil remoção e limpeza. Espaço para gravação de 1000 resultados. Válvula para ajuste de Vazão de amostra (50 a 150ml / minuto) e válvula para eliminação de bolhas. Pressão de Trabalho: até 8 bar (120 psi). Temperatura de Operação: -5 a 50°C. Temperatura da Amostra: 15 a 45°C. Saída Analógica: 1 de 4 a 20 mA isolada galvanicamente, configurável para toda faixa de leitura. Saída Serial: RS 485 Bi-direcional. Protocolo de comunicação Modbus (opcional). Alarmes: 2 contatos de relés programáveis independentes como alarme de alta e de baixa, configuráveis para toda faixa de leitura e indicação de status no display, para indicação de leituras fora da faixa. Histerese: configuração por valor nominal em uC. Grau de Proteção do Controlador: IP-65, NEMA 4X. Alimentação: 220VAC (50/60 Hz). Dimensões aproximadas do Controlador: 323 x 150 x 327 mm (L x P x A). Acompanha o equipamento: manual de instruções em português; Kit de calibração em tubos selados: Padrão de 0 - 10 - 100 - 500uC; Válvula para Ajuste da Vazão; Válvula para Eliminação de Bolhas; Sistema para evitar condensação na câmara de fluxo; certificado de garantia. Garantia: 1 ano contra defeitos de fabricação. Modelo: Cor 450. Marca / Fabricante: PoliControl (Brasil). Empresa certificada pela ISO/IEC: 9001:2008-IEC</p>	R\$ 10.500,00 (Dez mil e quinhentos reais)	R\$ 94.500,00 (Noventa e quatro mil e quinhentos reais)
<b>VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 94.500,00 (noventa e quatro mil e quinhentos reais)</b>					



ESTADO DE ALAGOAS  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

h