

ESTADO DE SANTA CATARINA
SERVICO INFRA ESTRUTURA SAN. ABAS. AGUA MUN. SJB

CNPJ: 07.585.406/0001-22 Telefone: 48-3265-2808
Rua José Antônio Soares, 2533
C.E.P.: 88240-000 - São João Batista - SC

CONVITE
Nr.: 7/2017 - CV

Processo Administrativo: 20/2017
Data do Processo Adm.: 20/06/2017
Processo de Licitação: 20/2017
Data do Processo: 20/06/2017

Folha: 1/3

ANEXO I
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
1	1,000	UN	TURBIDÍMETRO MICROPROCESSADO DE CAMPO, QUE REALIZA LEITURAS DE TURBIDEZ SEGUNDO O PRINCÍPIO NEFELOMÉTRICO. SISTEMA ÓPTICO COMPOSTO POR DOIS DETECTORES, UM A 90° E OUTRO DE LUZ TRANSMITIDA, AONDE O MICROPROCESSADOR DO EQUIPAMENTO CALCULA A RELAÇÃO ENTRE OS SINAIS PROVENIENTES DOS DOIS DETECTORES CORRIGINDO A INTERFERÊNCIA DECORRENTE DA COR DE MATERIAIS QUE ABSORVEM A LUZ E COMPENSANDO AS FLUTUAÇÕES DA PERDA DE INTENSIDADE LUMINOSA DA LÂMPADA, PROPORCIONANDO ESTABILIDADE NA CALIBRAÇÃO, QUE NÃO DEVE SER NECESSÁRIA EM UM PERÍODO MENOR QUE 60 DIAS, INDEPENDENTE DA ROTINA DE ANÁLISE. MODO DE LEITURA NORMAL COM NO MÍNIMO 2 LEITURAS PARA AUMENTAR A PRECISÃO DOS RESULTADOS. FONTE DE LUZ COM LÂMPADA DE FILAMENTO DE TUNGSTÊNIO, COM VIDA ÚTIL ACIMA DE 100.000 LEITURAS, PERMITINDO A TROCA DA MESMA PELO PRÓPRIO ANALISTA A QUALQUER MOMENTO, SEM NECESSITAR DE CALIBRAÇÃO DO FABRICANTE. INDICAÇÃO DO STATUS DA CARGA ÚTIL DAS BATERIAS NO DISPLAY NO MOMENTO DA LEITURA DE TURBIDEZ. POSSUI A FUNÇÃO PROGRAMÁVEL DE MÉDIA DE SINAL QUE TEM COMO OBJETIVO MEDIR NO MÍNIMO 10 VEZES A MESMA AMOSTRA E CALCULAR A MÉDIA DAS LEITURAS APRESENTANDO O RESULTADO NO DISPLAY. POSSUI A FUNÇÃO PROGRAMÁVEL DE MEDIÇÃO CONTINUA DA TURBIDEZ COM A LÂMPADA SEMPRE LIGADA, USADA PARA DETERMINAR TURBIDEZ EM AMOSTRAS QUE SEDIMENTAM RAPIDAMENTE, ATRAVÉS DO CONGELAMENTO DOS RESULTADOS. POSSUI A FUNÇÃO DE CALIBRAÇÃO COM UM ÚNICO PADRÃO PARA MEDIÇÕES ABAIXO DE 50 NTU, SEM QUE AFETE OS RESULTADOS, GERANDO ECONOMIA DE TEMPO NO PROCESSO DE CALIBRAÇÃO. IDIOMA EM PORTUGUÊS. DEVE MOSTRAR NO DISPLAY NO MOMENTO DA LEITURA DA TURBIDEZ A DATA, A HORA, O NOME DO ANALISTA E O NOME DA AMOSTRA. DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO POSSÍVEL DE PROGRAMAR SE NENHUMA TECLA FOR ACIONADA. FUNCIONA COM ENERGIA ELÉTRICA ATRAVÉS DE CONVERSOR 110/220V E USB INTEGRADO,QUE DEVE ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO, OU 4 PILHAS TIPO AA.		8.659,7800	8.659,7800

ESTADO DE SANTA CATARINA
SERVICO INFRA ESTRUTURA SAN. ABAS. AGUA MUN. SJB

CNPJ: 07.585.406/0001-22 Telefone: 48-3265-2808
Rua José Antônio Soares, 2533
C.E.P.: 88240-000 - São João Batista - SC

CONVITE
Nr.: 7/2017 - CV

Processo Administrativo: 20/2017
Data do Processo Adm.: 20/06/2017
Processo de Licitação: 20/2017
Data do Processo: 20/06/2017

Folha: 2/3

ANEXO I
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>ARMAZENA NO MÍNIMO 500 DADOS COM A INFORMAÇÃO, EM CADA UM DOS DADOS, DO NOME DO ANALISTA, DO NOME DA AMOSTRA, DO STATUS DA CALIBRAÇÃO, DA DATA E DA HORA O EQUIPAMENTO DEVE INDICAR A TODO O MOMENTO NO DISPLAY COM CADA LEITURA DE TURBIDEZ REALIZADA, DE FORMA AUTÔNOMA, QUANDO É NECESSÁRIO EFETUAR A CALIBRAÇÃO DO EQUIPAMENTO, ALÉM DE PERMITIR QUE O ANALISTA FAÇA UMA CHECAGEM DA MESMA A QUALQUER MOMENTO COM O USO DE APENAS UM PADRÃO. DEVE AINDA POSSUIR A FUNÇÃO DE INFORMAR ATRAVÉS DE UM LEMBRETE PROGRAMÁVEL PELO USUÁRIO QUANDO A CHECAGEM DEVE SER REALIZADA, PARA FINS DE COMPRIMENTO DE NORMAS DA ISO 17025. ARMAZENA NO PRÓPRIO EQUIPAMENTO O HISTÓRICO DAS CALIBRAÇÕES COM A INFORMAÇÃO DA DATA, DA HORA, DOS PADRÕES UTILIZADOS E DOS RESULTADOS OBTIDOS. DEVE POSSUIR CONTROLE DE ACESSO POR SENHA PARA ALGUNS MENUS. ATENDE CRITÉRIOS DE DESEMPENHO ESPECIFICADOS NO MÉTODO 180.1 DA USEPA. ESPECIFICAÇÕES: FAIXA DE MEDIÇÃO: 0 A 1000NTU RESOLUÇÃO: 0,01NTU ACURACIDADE: ± 2% DA LEITURA MAIS LUZ ESPÚRIA DE 0-1000 NTU LUZ ESPÚRIA: <0.04 NTU REPETIBILIDADE: ± 1% DA LEITURA OU 0.01 NTU SEM A NECESSIDADE DE CALIBRAÇÃO DAS CUBETAS PRECISÃO FOTOMÉTRICA: +/- 2% EM ESCALA ATÉ 500NTU E +/-3% EM ESCALA DE 501-1000NTU. MODO DE LEITURA: SELEÇÃO AUTOMÁTICA DO PONTO DECIMAL OU MANUAL SELECIONÁVEL DE 0 A 9,99 / 0 A 99,9 / 0 A 1000 NTU. GRAU DE PROTEÇÃO DO GABINETE DEVE SER IP67 INTEGRAL, CUMPRINDO O TEMPO DE 30 MINUTOS SUBMERSO EM ATÉ 1 METRO COM A TAMPA FECHADA, SEM QUE SEJAM NECESSÁRIOS AJUSTES, TORQUES EM PARAFUSOS OU ACESSÓRIOS PARA GARANTIR A PROTEÇÃO. TEMPO DE RESPOSTA: 6 SEGUNDOS COM A FUNÇÃO MÉDIA DE SINAL DESLIGADA. POSSUI 1 ANO DE GARANTIA. ACOMPANHA: SEIS CUBETAS DE 25MM 15 ML, PADRÕES DE FORMAZINA ESTABILIZADA EM CUBETAS SELADAS NAS CONCENTRAÇÕES DE 10 OU 20NTU, 90 OU 100NTU E 700 OU 800 NTU COM VALIDADE DE MÍNIMA DE 10 MESES PRONTAS PARA O USO, PADRÃO PARA CHECAGEM DA CALIBRAÇÃO EM FORMA DE GEL COM VALOR DE NO MÁXIMO 15NTU, ÓLEO DE SILICONE EM FRASCO DE 15 ML PARA LIMPEZA DAS CUBETAS, PANO PARA LIMPEZA, MANUAL DE INSTRUÇÕES ORIGINAL DO FABRICANTE EM PORTUGUÊS, MALETA PARA ACONDICIONAMENTO</p>			

ESTADO DE SANTA CATARINA
SERVICO INFRA ESTRUTURA SAN. ABAS. AGUA MUN. SJB

CNPJ: 07.585.406/0001-22 Telefone: 48-3265-2808
Rua José Antônio Soares, 2533
C.E.P.: 88240-000 - São João Batista - SC

CONVITE
Nr.: 7/2017 - CV

Processo Administrativo: 20/2017
Data do Processo Adm.: 20/06/2017
Processo de Licitação: 20/2017
Data do Processo: 20/06/2017

Folha: 3/3

ANEXO I
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
DE TODOS OS ACESSÓRIOS. (1129690)						
(Valores expressos em Reais R\$)					Total Máximo Geral:	8.659,7800