

## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

### **Objeto: Sensor de oxigênio dissolvido – Modelo RDO BLUE**

- Tecnologia óptica
- Faixa de leitura: 0-20mg/L
- Acurácia para concentração de oxigênio dissolvido: +- 0,1mg/L entre 0-8 mg/L, +-0,2mg/L entre 8-20mg/L, +-10% entre 20-50 mg/L
- Resolução concentração de oxigênio dissolvido: 0,01 mg/L
- Tempo de resposta: 90% < 45s, 95% < 60s
- Faixa de temperatura: 0° - 50°C
- Resolução para temperatura: 0,01°C
- Compensação de salinidade: Fixa ou tempo real
- Compensação barométrica: Fixa ou tempo real
- Resistência a Intempéries:
  - 150 psi
  - Profundidade 200m
  - Temperatura operação: 0-50°C
  - IP 67 e IP 68 com Cap
- Interface de comunicação: MODBUS/RS-485, 4-20 mA
- Alimentação: 8 – 36 VDC
- Consumo: 50mA à 12 VDC
- Comprimento do Cabo: 20m
- Conector em Titânio;
- O fabricante e/ou distribuidor nacional deve se comprometer dar todo suporte necessário para integração da sonda de oxigênio dissolvido (variáveis de oxigênio dissolvido e temperatura da água) via interfaces digitais (ModBus/RS485) com o datalogger Campbell CR6.
- Garantia mínima: 2 anos

Moisés Fernandes de Souza  
Eng<sup>o</sup> Eletricista - Infraestrutura

## espec\_OD\_Blue.pdf

Documento número #77cefb67-00e6-48e7-a6f8-e6945eb72cfc

Hash do documento original (SHA256): 831a5ab3864d75995cc4504128a436fe8a43549de308089ef7c21dc2b525ce22

## Assinaturas



**Moisés Fernandes de Souza**

CPF: 845.226.749-53

Assinou como parte compradora em 19 abr 2024 às 16:21:37

## Log

- 19 abr 2024, 16:08:09 Operador com email ricarlos.silva@simepar.br na Conta 62d76ad8-e565-41d6-a5d9-35600bba6aba criou este documento número 77cefb67-00e6-48e7-a6f8-e6945eb72cfc. Data limite para assinatura do documento: 19 de maio de 2024 (16:07). Finalização automática após a última assinatura: habilitada. Idioma: Português brasileiro.
- 19 abr 2024, 16:08:10 Operador com email ricarlos.silva@simepar.br na Conta 62d76ad8-e565-41d6-a5d9-35600bba6aba adicionou à Lista de Assinatura: moises.souza@simepar.br para assinar como parte compradora, via E-mail, com os pontos de autenticação: Token via Sms; Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo Moisés Fernandes de Souza, CPF 845.226.749-53 e Telefone celular \*\*\*\*\*0491, com hash prefixo 2808de(...).
- 19 abr 2024, 16:21:37 Moisés Fernandes de Souza assinou como parte compradora. Pontos de autenticação: Token via SMS \*\*\*\*\*0491, com hash prefixo 2808de(...). CPF informado: 845.226.749-53. IP: 200.19.65.35. Localização compartilhada pelo dispositivo eletrônico: latitude -25.45185749530123 e longitude -49.236897793102294. URL para abrir a localização no mapa: <https://app.clicksign.com/location>. Componente de assinatura versão 1.834.0 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 19 abr 2024, 16:21:37 Processo de assinatura finalizado automaticamente. Motivo: finalização automática após a última assinatura habilitada. Processo de assinatura concluído para o documento número 77cefb67-00e6-48e7-a6f8-e6945eb72cfc.



**Documento assinado com validade jurídica.**

Para conferir a validade, acesse <https://validador.clicksign.com> e utilize a senha gerada pelos signatários ou envie este arquivo em PDF.

As assinaturas digitais e eletrônicas têm validade jurídica prevista na Medida Provisória nº. 2200-2 / 2001

Este Log é exclusivo e deve ser considerado parte do documento nº 77cefb67-00e6-48e7-a6f8-e6945eb72cfc, com os efeitos prescritos nos Termos de Uso da Clicksign, disponível em [www.clicksign.com](http://www.clicksign.com).