

PREGÃO PRESENCIAL Nº 32/25 – Esclarecimentos nº 02

1. Confirmam a exigência de grau de proteção IP68, conforme ABNT NBR IEC 60529:2005, incluindo imersão temporária de 144 horas a 5,5 m?

Resposta 1: Os atuadores deverão ser conforme especificado no Edital – Grau de proteção mínimo IP67.

2. Confirmam que o certificado IP deverá ser emitido por OCP credenciado pelo INMETRO?

Resposta 2: Os atuadores deverão ser conforme especificado no Edital – Grau de proteção mínimo IP67 com certificação.

3. Confirmam a operação em temperatura ambiente de 0 °C a +70 °C, sem necessidade de faixas ampliadas?

Resposta 3: Os atuadores poderão ser conforme padrão construtivo do fabricante, porém deverão atender todas as especificações técnicas do Edital.

4. Confirmam que o nível de vibração admissível é 0,5 g de 10 a 200 Hz?

Resposta 4: Os atuadores poderão ser conforme padrão construtivo do fabricante, porém deverão atender todas as especificações técnicas do Edital.

5. Confirmam a exigência de Carcaça em alumínio fundido “Copper Free”?

Resposta 5: Os atuadores poderão ser conforme padrão construtivo do fabricante, porém deverão atender todas as especificações técnicas do Edital.

6. Confirmam a exigência de Redutor com engrenagens metálicas lubrificadas em banho de graxa, operável em qualquer posição?

Resposta 6: Os atuadores poderão ser conforme padrão construtivo do fabricante, porém deverão atender todas as especificações técnicas do Edital.

7. Confirmam a necessidade de volante para operação manual, permanecendo imobilizado durante a operação elétrica?

Resposta 7: Os atuadores poderão ser conforme padrão construtivo do fabricante, porém deverão atender todas as especificações técnicas do Edital.



8. Confirmam que a interface mecânica atende à norma ISO 5210/11?

Resposta 8: Os atuadores poderão ser conforme padrão construtivo do fabricante, porém deverão atender todas as especificações técnicas do Edital.

9. Confirmam a utilização de sensores eletrônicos absolutos de posição, sem dependência de bateria, configuráveis via software?

Resposta 9: Os atuadores deverão ser do tipo Standard/On-Off e sem comando local, compatíveis para trabalhar com as mesas de comando conforme as especificações técnicas do Edital.

10. Confirmam a utilização de sensor eletrônico de torque por célula de carga tipo strain gauge, configuráveis via software?

Resposta 10: Os atuadores deverão ser do tipo Standard/On-Off e sem comando local, compatíveis para trabalhar com as mesas de comando conforme as especificações técnicas do Edital.

11. Confirmam a exigência de painel rotativo, destacável, não intrusivo, com botoeiras magnéticas instalado em cada atuador elétrico, com as funções de abrir/fechar, local/desligado/remoto, parada?

Resposta 11: Os atuadores deverão ser do tipo Standard/On-Off e sem comando local, compatíveis para trabalhar com as mesas de comando conforme as especificações técnicas do Edital.

12. Confirmam a necessidade de display com visor em vidro temperado, com idiomas português, inglês e espanhol?

Resposta 12: Os atuadores deverão ser do tipo Standard/On-Off e sem comando local, compatíveis para trabalhar com as mesas de comando conforme as especificações técnicas do Edital.

13. Confirmam a necessidade de travamento por cadeado/lacre no seletor local/desligado/remoto?

Resposta 13: Os atuadores deverão ser do tipo Standard/On-Off e sem comando local,



compatíveis para trabalhar com as mesas de comando conforme as especificações técnicas do Edital.

14. Confirmam que a interface de comunicação padrão será Modbus RTU via RS-485?

Resposta 14: Os atuadores deverão ser do tipo Standard/On-Off e sem comando local, compatíveis para trabalhar com as mesas de comando conforme as especificações técnicas do Edital.

15. Confirmam a exigência de comunicação Bluetooth Low Energy (BLE) para configuração e diagnóstico?

Resposta 15: Os atuadores deverão ser do tipo Standard/On-Off e sem comando local, compatíveis para trabalhar com as mesas de comando conforme as especificações técnicas do Edital.

16. Confirmam que a capacidade de memória padrão atende ($\geq 1.000.000$ eventos e 7.000 curvas de torque)?

Resposta 16: Os atuadores deverão ser do tipo Standard/On-Off e sem comando local, compatíveis para trabalhar com as mesas de comando conforme as especificações técnicas do Edital.

17. Confirmam a necessidade contatos secos nos atuadores elétricos para sinalização de abertura e fechamento?

Resposta 17: Os atuadores deverão ser do tipo Standard/On-Off e sem comando local, compatíveis para trabalhar com as mesas de comando conforme as especificações técnicas do Edital.

18. Confirmam que não há exigência de UPS ou baterias, visto que os dados são preservados sem energia?

Resposta 18: Os atuadores deverão ser do tipo Standard/On-Off e sem comando local, compatíveis para trabalhar com as mesas de comando conforme as especificações técnicas do Edital.

19. Confirmam que devemos considerar os torques de operação conforme indicado pelos fabricantes das válvulas, de forma que haja o correto dimensionamento dos atuadores elétricos?



Resposta 19: Os atuadores deverão ser do tipo Standard/On-Off e sem comando local, compatíveis para trabalhar com as válvulas/comportas conforme as especificações técnicas do Edital.

20. Confirmam que fazem parte do escopo usinagens e adaptações mecânicas para o perfeito acoplamento entre atuadores e válvulas/comportas?

Resposta 20: Sim, todos os conjuntos (válvulas/atuadores e comportas/atuadores) deverão ser fabricados conforme padrão do fabricante e atender as especificações técnicas do Edital.

21. Confirmam que faz parte do escopo, quando necessário, a adequação da tubulação para instalação das novas válvulas?

Resposta 21: Sim, faz parte do escopo toda adequação necessária nas tubulações para instalação das válvulas/atuadores e comportas/atuadores conforme as especificações técnicas do Edital.

22. Confirmam que os atuadores elétricos deverão ser pintados com acabamento em Poliuretano?

Resposta 22: Os atuadores poderão ser conforme padrão construtivo do fabricante, porém deverão atender todas as especificações técnicas do Edital.

Americana, 07 de janeiro de 2025.

Unidade de Tratamento de Água

