

Anexo VI do Termo de Referência
Especificações Técnicas Mínimas do Material a ser empregado no
serviço

OBS: As imagens neste documento são meramente ilustrativas

I – Células de Carga de 40 Toneladas, acompanhadas de discos
(castanhas) anti-rotação



- Capacidade: 40 toneladas
- Precisão: $\pm 0,03\%$ F.S.
- Material: Aço inoxidável
- Grau de Proteção: IP68K (resistente a poeira e submersão)
- Alimentação: 5 VDC
- Tipo de Medição: Coluna rocker (compressão)
- Temperatura de Operação: -30°C a $+70^{\circ}\text{C}$
- Aplicações: Sistemas de pesagem em plataformas de alta capacidade

II – Indicador de Pesagem 10.000 divisões, certificado pelo INMETRO



- Indicador de pesagem de alta performance, fabricado em ABS de alta resistência com grau de proteção IP68, resistente à submersão e jatos de alta pressão. Ideal para aplicações em ambientes severos e de elevado padrão higiênico.
- Principais Características Técnicas
- Construção: ABS de alta densidade; opção em aço inox.
- Display: LCD com backlight, 6 dígitos, altura 55 mm, indicadores de status (zero, líquido, estabilidade, bateria, comunicação).
- Capacidade de Conexão: Até 8 células de carga (350 Ω) ou 16 (700 Ω), com conectores integrados.
- Precisão: Resolução interna de 1/500.000; até 10.000 divisões; não repetitividade 0,01 % (Cn).
- Alimentação: Bivolt automático (110–220 V) e bateria interna recarregável com autonomia de até 150 h.
- Comunicação: RS-232 padrão; opcionais Bluetooth®, Wi-Fi, TCP/IP, RS-485;
- Funções Operacionais: Tara, pré-tara, pesagem líquida/bruta, contagem de peças, comandos configuráveis, auto-teste.
- Temperatura de Operação: 0 °C a +40 °C.
- Certificação: INMETRO/DIMEL 240/2013.
- Aplicações: Pesagem rodoviária, com alto desempenho e robustez em condições adversas

IV – No-break 600 VA

- Proteção contra quedas de energia e surtos.
- Potência nominal 600 VA
- Entrada trivolt automática (115/127/220 V)
- 4 tomadas padrão NBR 14136
- Bateria interna 12 V / 5 Ah selada
- Proteção contra subtensão, sobretensão, curto-circuito e sobrecarga
- Tempo de comutação ≤ 8 ms
- Forma de onda: senoidal por aproximação (PWM)
- Função estabilizador e DC STAR

V – Dispositivo de Proteção contra Surtos - DPS



- Dispositivo projetado para proteger sistemas de pesagem contra sobretensões transitórias, como descargas atmosféricas ou manobras na rede elétrica.
- Alta capacidade de absorção de surtos, garantindo proteção eficaz à instrumentação eletrônica.
- Compatível com sistemas de 4 ou 6 fios, permite versatilidade na instalação e integração com diferentes configurações de pesagem.
- Envoltório robusto com proteção IP65, assegurando operação confiável em ambientes externos ou adversos.
- Versátil para tensões de excitação AC e DC, ampliando seu campo de aplicação.
- Instalação simples em campo, ideal para operações em campo ou manutenção rápida.
- Aplicações Recomendadas: Proteção de sistemas de pesagem rodoviária que utilizem células de carga, garantindo segurança e confiabilidade em medição e controle.

VI – Isolador para célula de Carga

- Compatível com o modelo do equipamento instalado



VII – Display LCD

- Compatível com o modelo do equipamento instalado