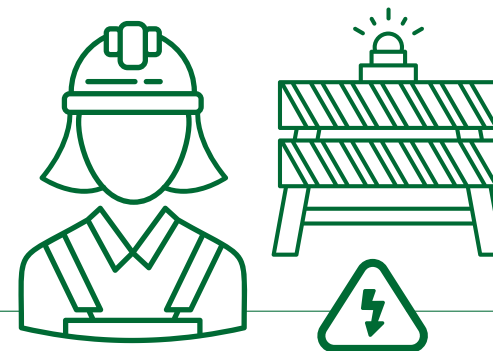


# CHECKLIST B

## Instalações elétricas



Informações iniciais	9
<b>B.1</b> Cuidados gerais com instalações elétricas temporárias em canteiro de obras	<b>10</b>

### Informações iniciais:

**Nota 1:** A consulta ou adoção de parte ou de todas as medidas estabelecidas nesse conjunto de *checklists* não exime a organização e os profissionais responsáveis pela segurança e saúde do trabalhador na indústria da construção da obrigatoriedade de consultar diretamente os textos das Normas Regulamentadoras e atender aos dispositivos normativos trazidos por elas.

**Nota 2:** Algumas das 'formas de atendimento' especificadas são de atendimento obrigatório, pois são extraídas das próprias NRs. Outras são sugestões de como aquele item poderia ser atendido e, portanto, estão indicadas nas 'formas de atendimento' como 'sugestão'. Outro ponto a observar é que as 'formas de atendimento' apresentadas não são exaustivas. Sendo assim, em caso de fiscalização do trabalho, por exemplo, outras medidas poderão ser exigidas para fins de atendimento dos itens das Normas Regulamentadoras.

## B.1 Cuidados gerais com instalações elétricas temporárias em canteiro de obras

Item	Questão a ser verificada	Referencial	Forma(s) de atendimento	SIM	NÃO	N/A	Registros adicionais
B.1.1	As instalações elétricas temporárias do canteiro de obras foram executadas e mantidas conforme projeto elétrico de instalações temporárias elaborado por profissional legalmente habilitado?	Item 18.6.2 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificar o atendimento das especificações do projeto elétrico de instalações temporárias do canteiro de obras.</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
B.1.2	A execução das instalações elétricas temporárias e definitivas atendem ao disposto na NR-10?	Item 18.6.1 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificar o atendimento no local.</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
B.1.3	Os serviços em instalações elétricas são realizados por trabalhadores autorizados, conforme treinamentos previstos na NR-10?	Item 18.6.3 da NR-18 (principal) e Item 10.8.4 da NR-10 (pontual)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificar o atendimento no local;</li> <li>Consultar certificados e autorização ou outro procedimento que identifique os trabalhadores autorizados.</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
B.1.4	As instalações elétricas possuem sistema de aterramento elétrico de proteção e são submetidas a inspeções e medições elétricas periódicas, com emissão de respectivo laudo por profissional legalmente habilitado, em conformidade com o projeto das instalações elétricas temporárias e com as normas técnicas nacionais vigentes?	Item 18.6.7 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificar o atendimento das especificações do projeto elétrico de instalações temporárias do canteiro de obras.</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Item	Questão a ser verificada	Referencial	Forma(s) de atendimento	SIM	NÃO	N/A	Registros adicionais
<b>B.1.5</b>	<b>As partes condutoras das instalações elétricas, máquinas, equipamentos e ferramentas elétricas não pertencentes ao circuito elétrico, mas que possam ficar energizadas quando houver falha da isolação, estão conectadas ao sistema de aterramento elétrico de proteção?</b>	Item 18.6.8 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificar o atendimento das especificações do projeto elétrico de instalações temporárias do canteiro de obras.</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>B.1.6</b>	<b>É utilizado o dispositivo Diferencial Residual (DR) como medida de segurança adicional nas instalações elétricas, nas situações previstas nas normas técnicas nacionais vigentes?</b>	Item 18.6.9 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificar o atendimento das especificações do projeto elétrico de instalações temporárias do canteiro de obras.</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>B.1.7</b>	<b>As instalações e equipamentos elétricos não possuem partes vivas expostas e acessíveis pelos trabalhadores não autorizados?</b>	Item 18.6.4 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificar o atendimento no local.</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>B.1.8</b>	<b>Os condutores atendem aos seguintes aspectos:</b>						
B.1.8.1	São dispostos de maneira a não obstruir a circulação de pessoas e materiais?	Item 18.6.5 "a" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificar o atendimento no local.</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
B.1.8.2	Estão protegidos contra impactos mecânicos, umidade e contra agentes capazes de danificar a isolação?	Item 18.6.5 "b" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificar o atendimento no local.</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
B.1.8.3	Possuem isolação em conformidade com as normas técnicas nacionais vigentes?	Item 18.6.5 "c" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificar o atendimento no local.</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
B.1.8.4	Possuem isolação dupla ou reforçada quando destinados à alimentação de máquinas e equipamentos elétricos móveis ou portáteis?	Item 18.6.5 "d" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificar o atendimento no local.</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Item	Questão a ser verificada	Referencial	Forma(s) de atendimento	SIM	NÃO	N/A	Registros adicionais
<b>B.1.9</b>	<b>As conexões, emendas e derivações dos condutores elétricos possuem resistência mecânica, condutividade e isolamento compatíveis com as condições de utilização?</b>	Item 18.6.6 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observar as especificações dos produtos junto ao fornecedor;</li> <li>• Verificar o atendimento no local.</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>B.1.10</b>	<b>Os quadros de distribuição das instalações elétricas provisórias apresentam as seguintes características:</b>						
B.1.10.1	São dimensionados com capacidade para instalar os componentes dos circuitos elétricos que o constituem?	Item 18.6.10 "a" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificar o atendimento das especificações do projeto elétrico de instalações temporárias do canteiro de obras.</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
B.1.10.2	São constituídos de materiais resistentes ao calor gerado pelos componentes das instalações?	Item 18.6.10 "b" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificar o atendimento no local.</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
B.1.10.3	Possuem as partes vivas inacessíveis e protegidas aos trabalhadores não autorizados?	Item 18.6.10 "c" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificar o atendimento no local.</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
B.1.10.4	Possuem acesso desobstruído?	Item 18.6.10 "d" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificar o atendimento no local.</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
B.1.10.5	São instalados com espaço suficiente para a realização de serviços e operação?	Item 18.6.10 "e" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificar o atendimento no local.</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
B.1.10.6	Estão identificados e sinalizados quanto ao risco elétrico?	Item 18.6.10 "f" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificar o atendimento no local.</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
B.1.10.7	Estão em conformidade com a classe de proteção requerida?	Item 18.6.10 "g" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificar o atendimento no local.</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
B.1.10.8	Possuem seus circuitos identificados?	Item 18.6.10 "h" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificar o atendimento no local.</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Item	Questão a ser verificada	Referencial	Forma(s) de atendimento	SIM	NÃO	N/A	Registros adicionais
<b>B.1.11</b>	<b>É cumprida a proibição de não guardar materiais ou objetos nos quadros de distribuição?</b>	Item 18.6.11 da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>B.1.12</b>	<b>Os dispositivos de manobra, controle e comando dos circuitos elétricos atendem aos aspectos a seguir:</b>						
B.1.12.1	São compatíveis com os circuitos elétricos que operam?	Item 18.6.12 "a" da NR-18	• Verificar o atendimento das especificações do projeto elétrico de instalações temporárias do canteiro de obras.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
B.1.12.2	São identificados?	Item 18.6.12 "b" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
B.1.12.3	Possuem condições para a instalação de bloqueio e sinalização de impedimento de ligação?	Item 18.6.12 "c" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>B.1.13</b>	<b>Nos ramais ou circuitos destinados à ligação de equipamentos elétricos, foram instalados dispositivos de seccionamento, independentes, que possam ser acionados com facilidade e segurança?</b>	Item 18.6.13 da NR18	• Verificar o atendimento das especificações do projeto elétrico de instalações temporárias do canteiro de obras.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>B.1.14</b>	<b>Máquinas e equipamentos móveis e ferramentas elétricas portáteis são conectados à rede de alimentação elétrica, por intermédio de conjunto de plugue e tomada, em conformidade com as normas técnicas nacionais vigentes?</b>	Item 18.6.14 da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Item	Questão a ser verificada	Referencial	Forma(s) de atendimento	SIM	NÃO	N/A	Registros adicionais
<b>B.1.15</b>	<b>Os circuitos energizados em alta tensão e em extra baixa tensão são instalados separadamente dos circuitos energizados em baixa tensão, respeitadas as definições de projetos?</b>	Item 18.6.15 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificar o atendimento das especificações do projeto elétrico de instalações temporárias do canteiro de obras.</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>B.1.16</b>	<b>As áreas de transformadores e salas de controle e comando são separadas por barreiras físicas, sinalizadas e protegidas contra o acesso de pessoas não autorizadas?</b>	Item 18.6.16 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificar o atendimento das especificações do projeto elétrico de instalações temporárias do canteiro de obras.</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>B.1.17</b>	<b>As áreas onde ocorram intervenções em instalações elétricas energizadas são isoladas e sinalizadas e, se necessário, apresentam o controle de acesso, de modo a evitar a entrada e a permanência no local de pessoas não autorizadas?</b>	Item 18.6.17 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificar o atendimento no local.</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>B.1.18</b>	<b>O canteiro de obras está protegido por sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA), projetado, construído e mantido conforme normas técnicas nacionais vigentes, exceto nos casos previstos em normas técnicas nacionais vigentes que dispensam a elaboração desse projeto?</b>	Itens 18.6.18 e 18.6.18.1 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificar o atendimento das especificações do projeto de SPDA.</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>B.1.19</b>	<b>O trabalho em proximidades de redes elétricas energizadas, internas ou externas ao canteiro de obras, está sendo realizado apenas quando protegido contra o choque elétrico e arco elétrico?</b>	Item 18.6.19 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificar o atendimento no local.</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	