

ANEXO A

Conjunto de *checklists* disponibilizado para auxílio do gestor na implementação e verificação de atendimento dos requisitos da NR-18 em canteiros de obras de edificações

GRUPO 2



GRUPO 2

CHECKLISTS A a T

Procedimentos de SST em canteiros de obras de edificações

SUMÁRIO

Checklist A - Áreas de vivência	4
Checklist B - Instalações elétricas	9
Checklist C - Escadas, rampas e passarelas	15
Checklist D - Medidas de prevenção contra queda de altura	28
Checklist E - Máquinas, equipamentos e ferramentas	36
Checklist F - Elevadores	61
Checklist G - Andaimos e plataformas de trabalho	72
Checklist H - Sinalização de segurança	95
Checklist I - Demolição	97
Checklist J - Escavação e fundação	99
Checklist K - Carpintaria e armação	108

↓ CONTINUA

GRUPO 2

CHECKLISTS A a T

Procedimentos de SST em canteiros de obras de edificações

SUMÁRIO

Checklist L - Estrutura de concreto	111
Checklist M - Estruturas metálicas	114
Checklist N - Trabalho a quente	116
Checklist O - Serviços de impermeabilização	121
Checklist P - Telhados e coberturas	125
Checklist Q - Equipamentos de proteção individual (EPIs) e vestimentas	127
Checklist R - Tapumes e galerias	133
Checklist S - Outras medidas de prevenção contra incêndio	135
Checklist T - Ordem e limpeza	137

CHECKLIST A

Áreas de vivência



SUMÁRIO

	Informações iniciais	4
A.1	Diretrizes gerais de áreas de vivência	5

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.

A.1 Diretrizes gerais de áreas de vivência

Item	Questão a ser verificada	Referencial	Forma(s) de atendimento	SIM	NÃO	N/A	Registros adicionais
A.1.1	Há, no canteiro, as seguintes áreas de vivência, conforme NR-18 e NR-24:						
A.1.1.1	Instalações sanitárias?	Item 18.5.1 "a" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações de projeto de áreas de vivência previstos para essa instalação. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
A.1.1.2	Vestiário?	Item 18.5.1 "b" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações de projeto de áreas de vivência previstos para essa instalação. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
A.1.1.3	Local para refeições?	Item 18.5.1 "c" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações de projeto de áreas de vivência previstos para essa instalação. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
A.1.1.4	Alojamento, em caso de trabalhadores alojados?	Item 18.5.1 "d" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações de projeto de áreas de vivência previstos para essa instalação. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
A.1.2	As áreas de vivência são mantidas em perfeito estado de conservação, higiene e limpeza?	Item 18.5.1 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
A.1.3	As áreas de vestiário e sanitários são separadas por sexo?	Item 24.2.2 da NR-24	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações de projeto de áreas de vivência previstos para essa instalação. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
A.1.4	As instalações sanitárias atendem às proporções de:						
A.1.4.1	Um conjunto de bacia sanitária sifonada dotada de assento com tampo, mictório e lavatório para cada 20 trabalhadores no canteiro ou fração?	Item 18.5.3 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações de projeto de áreas de vivência previstos para essa instalação; • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

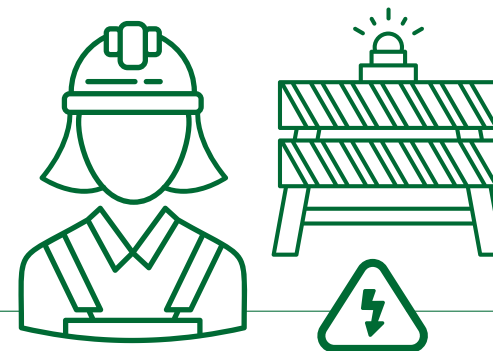
Item	Questão a ser verificada	Referencial	Forma(s) de atendimento	SIM	NÃO	N/A	Registros adicionais
A.1.4.2	Um chuveiro para cada 10 trabalhadores no canteiro ou fração?	Item 18.5.3 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações de projeto de áreas de vivência previstos para essa instalação; • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
A.1.5	Há instalações sanitárias dispostas no canteiro, de modo que o trabalhador se desloque, no máximo, 150 metros até encontrar uma delas?	Item 18.5.5 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações de projeto de áreas de vivência previstos para essa instalação; • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
A.1.6	Em caso de haver grua na obra, há instalação sanitária (contendo vaso sanitário e lavatório) a uma distância máxima de 50 metros do posto de trabalho do operador do equipamento?	Itens 18.10.1.41 e 18.10.1.41.1 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações de projeto de áreas de vivência previstos para essa instalação; • Em caso de impossibilidade de atendimento dessa exigência, disponibilizar no mínimo quatro intervalos para cada turno de trabalho diário, com duração que permita ao operador do equipamento sair e retornar à cabine, para atender às suas necessidades fisiológicas. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
A.1.7	O vestiário foi dimensionado em função do número de trabalhadores, atendendo às proporções estabelecidas pela NR-24?	Item 24.4.2 da NR-24	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações de projeto de áreas de vivência previstos para essa instalação; • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
A.1.8	Há armário individual nos vestiários, os quais atendem às diretrizes e condições da NR-24?	Itens 24.4.4 a 24.4.6.1 da NR-24	<ul style="list-style-type: none"> • 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
A.1.9	Há local para refeições, em condições de conforto e higiene, para tomada de refeições de toda a equipe de trabalhadores ou da equipe do turno com maior número de trabalhadores, nas especificações da NR-24?	Itens 24.5.1, 24.5.1.1, 24.5.2. e 24.5.3 da NR-24	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações de projeto de áreas de vivência previstos para essa instalação; • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
A.1.10	Nas proximidades do local para refeições há:						
A.1.10.1	Meios para conservação e aquecimento das refeições?	Item 24.5.2.1 "a" da NR-24	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
A.1.10.2	Local e material para lavagem de utensílios usados na refeição?	Item 24.5.2.1 "b" da NR-24	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
A.1.10.3	Água potável?	Item 24.5.2.1 "c" da NR-24	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
A.1.11	Em caso de haver alojamento, o canteiro de obra contempla as áreas destinadas aos trabalhadores alojados especificadas na NR-18:						
A.1.11.1	Cozinha, quando houver preparo de refeições?	Item 18.5.4 "a" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
A.1.11.2	Local para refeição?	Item 18.5.4 "b" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
A.1.11.3	Instalação sanitária?	Item 18.5.4 "c" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
A.1.11.4	Lavanderia, dotada de meios adequados para higienização e passagem das roupas?	Item 18.5.4 "d" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
A.1.11.5	Área de lazer, para recreação dos trabalhadores alojados?	Item 18.5.4 "e" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local, podendo ser utilizado o local de refeição para este fim. 	<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
A.1.12	Há fornecimento de água potável, filtrada e fresca para os trabalhadores, no canteiro de obras, nas frentes de trabalho e nos alojamentos, por meio de bebedouro de jato inclinado ou outro dispositivo equivalente, na proporção de um para cada grupo de 25 trabalhadores ou fração, sendo vedado o uso de copos coletivos?	Item 18.5.6 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações de projeto de áreas de vivência previstos para essa instalação; • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
A.1.12.1	Foi garantido que, do posto de trabalho ao bebedouro ou outro dispositivo equivalente, não haja deslocamento superior a 100 metros no plano horizontal e 15 metros no plano vertical?	Item 18.5.6.1 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações de projeto de áreas de vivência previstos para essa instalação; • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
A.1.12.2	Na impossibilidade de instalação de bebedouro dentro dos limites de distância especificados, as empresas providenciaram, nos postos de trabalho, suprimento de água potável, filtrada e fresca fornecida em recipientes portáteis hermeticamente fechados?	Item 18.5.6.2 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
A.1.13	Em caso de utilização de contêineres para as áreas de vivência, certificou-se que originalmente esses não eram utilizados para transporte de cargas e foram projetados exclusivamente para serem utilizados em canteiros de obras?	Item 18.17.2 da NR-18 e § 3º do Art. 3º da Portaria SEPRT nº 3.733, de 10 de fevereiro de 2020	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local*. <p>*Até o decurso do prazo de 24 meses após o início da vigência da nova redação da NR-18, só será permitido o uso de contêiner, originalmente utilizado para transporte de cargas em área de vivência ou de ocupação de trabalhadores, se este for acompanhado de laudo das condições ambientais relativo à ausência de riscos químicos, biológicos e físicos (especificamente para radiações), com a identificação da empresa responsável pela adaptação.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

CHECKLIST B

Instalações elétricas



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

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"> 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.1.2	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"> Verificar o atendimento no local. 	<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"> Verificar o atendimento no local; Consultar certificados e autorização ou outro procedimento que identifique os trabalhadores autorizados. 	<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"> Verificar o atendimento das especificações do projeto elétrico de instalações temporárias do canteiro de obras. 	<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.1.5	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?	Item 18.6.8 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> 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.1.6	É utilizado o dispositivo Diferencial Residual (DR) como medida de segurança adicional nas instalações elétricas, nas situações previstas nas normas técnicas nacionais vigentes?	Item 18.6.9 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> 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.1.7	As instalações e equipamentos elétricos não possuem partes vivas expostas e acessíveis pelos trabalhadores não autorizados?	Item 18.6.4 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
B.1.8	Os condutores atendem aos seguintes aspectos:						
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"> Verificar o atendimento no local. 	<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"> Verificar o atendimento no local. 	<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"> Verificar o atendimento no local. 	<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"> 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.1.9	As conexões, emendas e derivações dos condutores elétricos possuem resistência mecânica, condutividade e isolamento compatíveis com as condições de utilização?	Item 18.6.6 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Observar as especificações dos produtos junto ao fornecedor; • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
B.1.10	Os quadros de distribuição das instalações elétricas provisórias apresentam as seguintes características:						
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"> • 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.1.10.2	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"> • Verificar o atendimento no local. 	<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"> • Verificar o atendimento no local. 	<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"> • Verificar o atendimento no local. 	<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"> • Verificar o atendimento no local. 	<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"> • Verificar o atendimento no local. 	<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"> • Verificar o atendimento no local. 	<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"> • 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.1.11	É cumprida a proibição de não guardar materiais ou objetos nos quadros de distribuição?	Item 18.6.11 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
B.1.12	Os dispositivos de manobra, controle e comando dos circuitos elétricos atendem aos aspectos a seguir:						
B.1.12.1	São compatíveis com os circuitos elétricos que operam?	Item 18.6.12 "a" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
B.1.13	Nos ramais ou circuitos destinados à ligação de equipamentos elétricos, foram instalados dispositivos de seccionamento, independentes, que possam ser acionados com facilidade e segurança?	Item 18.6.13 da NR18	<ul style="list-style-type: none"> 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.1.14	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?	Item 18.6.14 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> 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.1.15	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?	Item 18.6.15 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • 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.1.16	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?	Item 18.6.16 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • 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.1.17	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?	Item 18.6.17 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
B.1.18	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?	Itens 18.6.18 e 18.6.18.1 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do projeto de SPDA. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
B.1.19	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?	Item 18.6.19 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

CHECKLIST C

Escadas, rampas e passarelas



SUMÁRIO

	Informações iniciais	16
C.1	Diretrizes gerais de escadas, rampas e passarelas	17
C.2	Escadas fixas de uso coletivo	19
C.3	Escadas fixas verticais	20
C.4	Escadas portáteis	22
C.5	Escadas portáteis de uso individual (de mão)	24
C.6	Escada portátil dupla (cavalete, abrir ou autossustentável)	25
C.7	Escada portátil extensível	26
C.8	Rampas e passarelas	27

CHECKLIST C

Escadas, rampas e passarelas

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.

C.1 Diretrizes gerais de escadas, rampas e passarelas

Item	Questão a ser verificada	Referencial	Forma(s) de atendimento	SIM	NÃO	N/A	Registros adicionais
C.1.1	As escadas, rampas e passarelas foram dimensionadas e construídas em função das cargas a que estarão submetidas?	Item 18.8.4 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento das especificações técnicas do projeto de escadas, rampas e passarelas; Analisar considerações de projeto em memoriais descritivos e memoriais de cálculo. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
C.1.2	A transposição de pisos com diferença de nível superior a 0,40 metro foi feita obrigatoriamente por meio de escadas ou rampas?	Item 18.8.1 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
C.1.3	Foram instaladas passarelas quando for necessário o trânsito de pessoas sobre vãos com risco de queda de altura?	Item 18.8.3 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
C.1.4	Na utilização de escadas e rampas, foram observados os seguintes ângulos de inclinação:						
C.1.4.1	Para rampas, ângulos inferiores a 15 graus?	Item 18.8.2 "a" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
C.1.4.2	Para escadas móveis, ângulos entre 50 graus e 75 graus, ou de acordo com as recomendações do fabricante?	Item 18.8.2 "b" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento das especificações do fabricante; Verificar o atendimento das exigências estabelecida no respectivo projeto. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
C.1.4.3	Para escadas fixas tipo vertical, ângulos entre 75 graus e 90 graus?	Item 18.8.2 "c" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> 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
C.1.5	A madeira usada para construção de escadas, rampas e passarelas é de boa qualidade, sem nós e rachaduras que comprometam sua resistência, está seca, sendo proibido o uso de pintura que encubra imperfeições?	Item 18.16.22 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
C.1.6	O transporte de materiais é feito por meio adequado, quando utilizadas escadas que demandem o uso das mãos como ponto de apoio para acesso ou trabalho?	Item 18.8.5 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

C.2 Escadas fixas de uso coletivo

Item	Questão a ser verificada	Referencial	Forma(s) de atendimento	SIM	NÃO	N/A	Registros adicionais
C.2.1	São atendidas as especificações que seguem para escadas de uso coletivo:						
C.2.1.1	Foram dimensionadas em função do fluxo de trabalhadores?	Item 18.8.6.1 "a" da NR-18	• Verificar o atendimento das especificações técnicas do projeto, atentando-se aos respectivos memoriais (de cálculo e descritivo, quando couber).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
C.2.1.2	São dotadas de sistema de proteção contra quedas compostos por anteparos rígidos com fechamento total do vão ou por anteparos rígidos em sistema de guarda-corpo e rodapés, nos preceitos da NR-18?	Item 18.8.6.1 "b" da NR-18	• Verificar o atendimento das especificações técnicas do projeto de escadas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
C.2.1.3	Possuem largura mínima de 0,8 metro?	Item 18.8.6.1 "c" da NR-18	• Verificar o atendimento das especificações técnicas do projeto de escadas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
C.2.1.4	Possuem altura uniforme entre os degraus de, no máximo, 0,2 metro?	Item 18.8.6.1 "d" da NR-18	• Verificar o atendimento das especificações técnicas do projeto de escadas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
C.2.1.5	Possuem patamar intermediário, no máximo, a cada 2,9 metros de altura, com a mesma largura da escada e comprimento mínimo igual à largura?	Item 18.8.6.1 "e" da NR-18	• Verificar o atendimento das especificações técnicas do projeto de escadas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
C.2.1.6	Possuem piso com forração completa e antiderrapante?	Item 18.8.6.1 "f" da NR-18	• Verificar o atendimento das especificações técnicas do projeto de escadas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
C.2.1.7	Estão firmemente fixadas em suas extremidades?	Item 18.8.6.1 "g" da NR-18	• Verificar o atendimento das especificações técnicas do projeto de escadas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

C.3 Escadas fixas verticais

Item	Questão a ser verificada	Referencial	Forma(s) de atendimento	SIM	NÃO	N/A	Registros adicionais
C.3.1	São atendidas as especificações que seguem para escadas fixas verticais:						
C.3.1.1	Suportam os esforços solicitantes?	Item 18.8.6.2 "a" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações técnicas do projeto de escadas; • Analisar considerações de projeto em memoriais descritivos e memoriais de cálculo. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
C.3.1.2	Possuem corrimão ou continuação dos montantes da escada ultrapassando a plataforma de descanso ou o piso superior com altura entre 1,1 metro e 1,2 metro?	Item 18.8.6.2 "b" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações técnicas do projeto de escadas. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
C.3.1.3	Possuem largura entre 0,4 metro e 0,6 metro?	Item 18.8.6.2 "c" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações técnicas do projeto de escadas. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
C.3.1.4	Possuem altura máxima de 10 metros, se forem de um único lance?	Item 18.8.6.2 "d" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações técnicas do projeto de escadas. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
C.3.1.5	Possuem altura máxima de 6 metros entre duas plataformas de descanso, se forem de múltiplos lances?	Item 18.8.6.2 "e" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações técnicas do projeto de escadas. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
C.3.1.6	Possuem plataforma de descanso com dimensões mínimas de 0,6 metro x 0,6 metro e dotadas de sistema de proteção contra quedas composto por anteparos rígidos com fechamento total do vão ou por anteparos rígidos em sistema de guarda-corpo e rodapés, nos preceitos da NR-18?	Item 18.8.6.2 "f" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações técnicas do projeto de escadas. 	<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
C.3.1.7	Possuem espaçamento uniforme dos degraus entre 0,25 metro e 0,3 metro?	Item 18.8.6.2 "g" da NR-18	• Verificar o atendimento das especificações técnicas do projeto de escadas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
C.3.1.8	Possuem fixação na base, a cada 3 metros, e no topo, na parte superior?	Item 18.8.6.2 "h" da NR-18	• Verificar o atendimento das especificações técnicas do projeto de escadas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
C.3.1.9	Possuem espaçamento entre o piso e a primeira barra não superior a 0,4 metro?	Item 18.8.6.2 "i" da NR-18	• Verificar o atendimento das especificações técnicas do projeto de escadas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
C.3.1.10	Possuem distância em relação à estrutura em que são fixadas de, no mínimo, 0,15 metro?	Item 18.8.6.2 "j" da NR-18	• Verificar o atendimento das especificações técnicas do projeto de escadas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
C.3.1.11	Dispõem de lances em eixos paralelos distanciados no mínimo 0,7 metro entre eixos?	Item 18.8.6.2 "k" da NR-18	• Verificar o atendimento das especificações técnicas do projeto de escadas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
C.3.2	É utilizado sistema de proteção individual contra queda (SPIQ) em escadas tipo fixa vertical com altura superior a 2 metros?	Item 18.8.6.3 da NR-18	• Verificar o atendimento das especificações do projeto de SPIQ no canteiro de obras.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

C.4 Escadas portáteis

Item	Questão a ser verificada	Referencial	Forma(s) de atendimento	SIM	NÃO	N/A	Registros adicionais
C.4.1	Atende-se à especificação de que as escadas de madeira não devem apresentar farpas, saliências ou emendas?	Item 18.8.6.4 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
C.4.2	A seleção do tipo de escada portátil como meio de acesso e local de trabalho considerou a sua característica e se a tarefa a ser realizada pode ser feita com segurança?	Itens 18.8.6.5 e 18.8.6.6 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • As escadas portáteis deverão ser selecionadas (item 18.8.6.6 da NR-18): <ul style="list-style-type: none"> → de acordo com a carga projetada, de forma a resistir ao peso aplicado durante o acesso ou a execução da tarefa; → considerando os esforços quando da utilização de sistemas de proteção contra quedas; e → considerando as situações de resgate. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
C.4.3	São atendidas as especificações que seguem para escadas portáteis:						
C.4.3.1	Ter espaçamento uniforme entre os degraus entre 0,25 metro e 0,3 metro?	Item 18.8.6.7 "a" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações técnicas do projeto de escadas. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
C.4.3.2	Ser dotadas de degraus antiderrapantes?	Item 18.8.6.7 "b" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações técnicas do projeto de escadas. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
C.4.3.3	Ser apoiadas em piso resistente?	Item 18.8.6.7 "c" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações técnicas do projeto de escadas. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
C.4.3.4	Ser fixadas em seus apoios ou possuir dispositivo que impeça seu escorregamento?	Item 18.8.6.7 "d" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações técnicas do projeto de escadas. 	<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
C.4.4	São atendidas as proibições que seguem no uso de escada portátil:						
C.4.4.1	Nas proximidades de portas ou áreas de circulação, de aberturas e vãos e em locais onde haja risco de queda de objetos ou materiais, exceto quando adotadas medidas de proteção?	Item 18.8.6.8 "a" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
C.4.4.2	Em estruturas sem resistência?	Item 18.8.6.8 "b" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
C.4.4.3	Junto a redes e equipamentos elétricos energizados desprotegidos?	Item 18.8.6.8 "c" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
C.4.5	No caso do uso de escadas portáteis nas proximidades de portas ou áreas de circulação, a área no entorno dos serviços está isolada e sinalizada?	Item 18.8.6.9 da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
C.4.6	As escadas portáteis são usadas por uma pessoa de cada vez, exceto quando especificado pelo fabricante o uso simultâneo?	Item 18.8.6.10 da NR-18	• Verificar o atendimento no local; • Em caso diferente do especificado, verificar o atendimento das especificações do fabricante.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
C.4.7	Durante a subida e descida de escadas portáteis, o trabalhador está apoiado em três pontos?	Item 18.8.6.11 da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
C.4.8	As escadas portáteis possuem sapatas antiderrapantes ou dispositivos que impeçam o seu escorregamento?	Item 18.8.6.12 da NR-18	• Verificar o atendimento das especificações técnicas do projeto de escadas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

C.5 Escadas portáteis de uso individual (de mão)

Item	Questão a ser verificada	Referencial	Forma(s) de atendimento	SIM	NÃO	N/A	Registros adicionais
C.5.1	São atendidas as especificações que seguem para escadas de mão:						
C.5.1.1	Possuir, no máximo, 7 metros de extensão?	Item 18.8.6.13 "a" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento das especificações técnicas do projeto de escadas. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
C.5.1.2	Ultrapassar em pelo menos 1 metro o piso superior?	Item 18.8.6.13 "b" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento das especificações técnicas do projeto de escadas. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
C.5.1.3	Possuir degraus fixados aos montantes por meios que garantam sua rigidez?	Item 18.8.6.13 "c" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento das especificações técnicas do projeto de escadas. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
C.5.2	É atendida a proibição de uso de escada de mão com montante único?	Item 18.8.6.14 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento das especificações técnicas do projeto de escadas. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
C.5.3	A escada de mão é utilizada exclusivamente para serviços de pequeno porte e acessos temporários?	Item 18.8.6.15 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento das especificações técnicas do projeto de escadas. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

C.6 Escada portátil dupla (cavalete, abrir ou autossustentável)

Item	Questão a ser verificada	Referencial	Forma(s) de atendimento	SIM	NÃO	N/A	Registros adicionais
C.6.1	São atendidas as especificações que seguem para escadas duplas:						
C.6.1.1	Possuir, no máximo, 6 metros de comprimento quando fechadas?	Item 18.8.6.16 "a" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
C.6.1.2	Serem utilizadas com os limitadores de abertura operantes e nas posições indicadas pelo fabricante?	Item 18.8.6.16 "b" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
C.6.1.3	Terem a estabilidade garantida, quando da utilização de ferramentas e materiais aplicados na atividade?	Item 18.8.6.16 "c" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
C.6.2	As escadas duplas são utilizadas apenas para a realização de atividades com ela compatíveis, sendo atendida a proibição de sua utilização para a transposição de nível?	Item 18.8.6.17 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

C.7 Escada portátil extensível

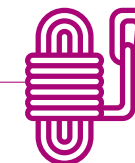
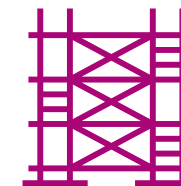
Item	Questão a ser verificada	Referencial	Forma(s) de atendimento	SIM	NÃO	N/A	Registros adicionais
C.7.1	São atendidas as especificações que seguem para escadas extensíveis:						
C.7.1.1	Serem dotadas de dispositivo limitador de curso, colocado no quarto vão a contar da catraca ou conforme determinado pelo fabricante?	Item 18.8.6.18 "a" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local; • Em caso diferente do especificado, verificar o atendimento das especificações do fabricante. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
C.7.1.2	Permitir sobreposição de, no mínimo, 1 metro, quando estendida, caso não haja limitador de curso?	Item 18.8.6.18 "b" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
C.7.1.3	Serem fixadas em estrutura resistente e estável em pelo menos um ponto, de preferência no nível superior?	Item 18.8.6.18 "c" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
C.7.1.4	Terem a base apoiada a uma distância entre 1/5 (um quinto) e 1/3 (um terço) em relação à altura?	Item 18.8.6.18 "d" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
C.7.1.5	Serem posicionadas de forma a ultrapassar em pelo menos 1 metro o nível superior, quando usadas para acesso?	Item 18.8.6.18 "e" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
C.7.2	A escada extensível com mais de 7 metros de comprimento possui sistema de travamento (tirante ou vareta de segurança) que impeça que os montantes fiquem soltos e prejudiquem a estabilidade?	Item 18.8.6.19 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

C.8 Rampas e passarelas

Item	Questão a ser verificada	Referencial	Forma(s) de atendimento	SIM	NÃO	N/A	Registros adicionais
C.8.1	São atendidas as especificações que seguem para rampas e passarelas:						
C.8.1.1	Foram dimensionadas em função de seu comprimento e das cargas a que estarão submetidas?	Item 18.8.7.1 "a" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local; • Analisar considerações de projeto em memoriais descritivos e memoriais de cálculo. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
C.8.1.2	Possuem sistema de proteção contra quedas em todo o perímetro composto por anteparos rígidos com fechamento total do vão ou por anteparos rígidos em sistema de guarda-corpo e rodapés, nos preceitos da NR-18?	Item 18.8.7.1 "b" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações técnicas do projeto destinado às rampas e passarelas. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
C.8.1.3	Ter largura mínima de 0,8 metro?	Item 18.8.7.1 "c" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações técnicas do projeto destinado às rampas e passarelas. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
C.8.1.4	Ter piso com forração completa e antiderrapante?	Item 18.8.7.1 "d" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações técnicas do projeto destinado às rampas e passarelas. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
C.8.1.5	Serem firmemente fixadas em suas extremidades?	Item 18.8.7.1 "e" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações técnicas do projeto destinado às rampas e passarelas. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
C.8.2	Nas rampas com inclinação superior a 6 graus, foram fixadas peças transversais, espaçadas em, no máximo, 0,4 metro ou outro dispositivo de apoio para os pés?	Item 18.8.7.2 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações técnicas do projeto destinado às rampas e passarelas. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

CHECKLIST D

Medidas de prevenção contra queda de altura



SUMÁRIO

	Informações iniciais	29
D.1	Aspectos gerais	30
D.2	SPCQ para aberturas em pisos e vão do elevador	31
D.3	Anteparo rígido com fechamento total do vão ou em sistema de guarda-corpo e rodapés	32
D.4	Plataformas de proteção primária, secundária e/ou terciária	33
D.5	Redes de segurança	34
D.6	Sistemas de proteção individual contra quedas (SPIQ)	35

CHECKLIST D

Medidas de prevenção contra queda de altura

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.

D.1 Aspectos gerais

Item	Questão a ser verificada	Referencial	Forma(s) de atendimento	SIM	NÃO	N/A	Registros adicionais
D.1.1	Procedeu-se à instalação de proteção coletiva onde há risco de queda de trabalhadores ou de projeção de materiais e objetos no entorno da obra?	Item 18.9.1 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Consultar projeto de sistemas de proteção coletiva contra quedas (SPCQ), de modo a identificar quais as medidas de proteção coletiva nesse âmbito a serem aplicadas na obra; Verificar o atendimento das especificações do projeto no canteiro de obras. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
D.1.2	Procedeu-se à instalação obrigatória de proteção na periferia da edificação contra queda de trabalhadores e projeção de materiais a partir do início dos serviços necessários à concretagem da primeira laje?	Item 18.9.4 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Consultar no projeto de SPCQ quais os sistemas de proteção coletiva especificados pelo profissional legalmente habilitado destinados a este fim e quando eles devem ser instalados e retirados da obra; Verificar o atendimento das especificações do projeto no canteiro de obras. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
D.1.3	Em caso de adoção de soluções alternativas às medidas de proteção coletiva previstas na NR-18, essas novas medidas estão especificadas no projeto de SPCQ da edificação, atendendo aos dispositivos da NR-18, item 18.4.6, sob responsabilidade de profissional legalmente habilitado em segurança do trabalho?	Itens 18.4.6 e 18.4.6.1 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Consultar projeto de SPCQ com as especificações dessas soluções alternativas; Consultar procedimentos operacionais de segurança do trabalho a respeito dessas atividades; Verificar o atendimento das especificações do projeto no canteiro de obras. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
D.1.4	A madeira a ser usada para construção de sistemas de proteção coletiva é de boa qualidade, sem nós e rachaduras que comprometam sua resistência, está seca e atende à proibição do uso de pintura que encubra imperfeições?	Item 18.16.22 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

D.2 SPCQ para aberturas em pisos e vão do elevador

Item	Questão a ser verificada	Referencial	Forma(s) de atendimento	SIM	NÃO	N/A	Registros adicionais
D.2.1	Há fechamento provisório resistente travado ou fixado na estrutura localizado nas aberturas em pisos em que houver risco de queda de materiais ou de pessoas executado de acordo com as diretrizes do projeto de SPCQ?	Itens 18.9.1 e 18.9.2 "a" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento das especificações do projeto de SPCQ referentes a esse item na obra. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
D.2.2	As aberturas em pisos, quando não possuírem fechamento provisório resistente, possuem anteparo rígido com fechamento total do vão ou em sistema de guarda-corpo e rodapés, atendendo às determinações trazidas pela NR-18 para este SPCQ?	Itens 18.9.1 e 18.9.2 "b" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento das especificações do projeto de SPCQ referentes a esse item na obra. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
D.2.3	O fechamento provisório dos vãos de acesso à caixa dos elevadores foi executado de acordo com o projeto de SPCQ, constituído de material resistente, travado ou fixado à estrutura, até a colocação definitiva das portas?	Itens 18.9.1 e 18.9.3 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento das especificações do projeto de SPCQ referentes a esse item na obra. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

D.3

Anteparo rígido com fechamento total do vão ou em sistema de guarda-corpo e rodapés

Item	Questão a ser verificada	Referencial	Forma(s) de atendimento	SIM	NÃO	N/A	Registros adicionais
D.3.1	A proteção contra queda, quando constituída de anteparos rígidos com fechamento total do vão, foi executada de acordo com as especificações do projeto de SPCQ?	Itens 18.9.4 e 18.9.4.1 da NR-18	<ul style="list-style-type: none">• Verificar o atendimento das especificações do projeto de SPCQ referentes a esse item na obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
D.3.2	A proteção contra queda, quando constituída de anteparos rígidos com fechamento total do vão, foi executada de acordo com as especificações do projeto de SPCQ?	Itens 18.9.4 e 18.9.4.2 da NR-18	<ul style="list-style-type: none">• Verificar o atendimento das especificações do projeto de SPCQ referentes a esse item na obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

D.4 Plataformas de proteção primária, secundária e/ou terciária

Item	Questão a ser verificada	Referencial	Forma(s) de atendimento	SIM	NÃO	N/A	Registros adicionais
D.4.1	A proteção contra projeção de materiais, quando constituída de plataformas de proteção primária, secundária e/ou terciária, foi executada de acordo com as especificações do projeto de SPCQ, de modo a atender aos requisitos da NR-18?	Itens 18.9.4 e 18.9.4.3 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento das especificações do projeto de SPCQ referentes a esse item na obra. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
D.4.2	As plataformas de proteção são mantidas sem sobrecarga que prejudique a estabilidade de sua estrutura?	Item 18.9.4.3 "c" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

D.5 Redes de segurança

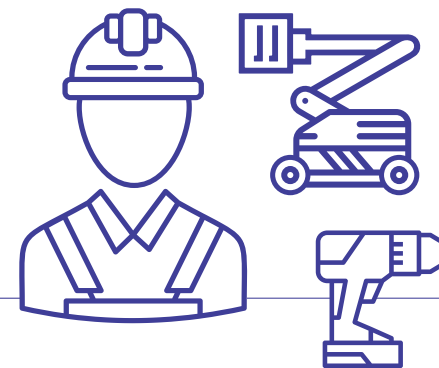
Item	Questão a ser verificada	Referencial	Forma(s) de atendimento	SIM	NÃO	N/A	Registros adicionais
D.5.1	A proteção contra projeção de materiais e/ou queda de pessoas, quando constituída por redes de segurança, atenderam às determinações do projeto de SPCQ no que se refere às fases de montagem, ascensão e desmontagem?	Itens 18.9.4, 18.9.4.4 e 18.9.4.4.1 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento das especificações do projeto de SPCQ referentes a esse item na obra. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
D.5.2	As redes de segurança na obra apresentam malha uniforme em toda a sua extensão, com emendas (quando necessárias) em sua panagem realizadas por profissional capacitado, sob supervisão de profissional legalmente habilitado, que garantam as características mecânicas e de durabilidade dessas emendas?	Itens 18.9.4.4.2, 18.9.4.4.3 e 18.9.4.4.4 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
D.5.3	É realizada inspeção semanal para verificação das condições de todos os elementos e pontos de fixação do sistema de redes?	Item 18.9.4.4.5 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento no local; Elaborar relatórios de inspeção semanal do sistema de redes de segurança. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

D.6 Sistemas de proteção individual contra quedas (SPIQ)

Item	Questão a ser verificada	Referencial	Forma(s) de atendimento	SIM	NÃO	N/A	Registros adicionais
D.6.1	Em caso de impossibilidade de adoção do SPCQ, ou sempre que ele não ofereça completa proteção contra queda ou para atender a situações de emergência, foi adotado sistema de proteção individual contra quedas (SPIQ) previsto no projeto de SPIQ?	Itens 35.5.3 e 35.5.4 e 35.5.5 da NR-35 e Item 18.4.3 "d" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento das especificações do projeto de SPIQ no canteiro de obras. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
D.6.2	O SPIQ foi submetido à inspeção na aquisição, tendo sido recusados os elementos com defeito ou deformações?	Itens 35.5.6 e 35.5.6.2 da NR-35	<ul style="list-style-type: none"> Deverá haver inspeção e registro de inspeção no recebimento dos elementos que integram o SPIQ pelo empregador. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
D.6.3	O SPIQ é submetido a inspeção periódica, sendo recusados os elementos com defeito ou deformações?	Itens 35.5.6 e 35.5.6.2 da NR-35	<ul style="list-style-type: none"> Deverá haver inspeção e registro de inspeções periódicas dos elementos que integram o SPIQ pelo empregador. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
D.6.4	São realizadas inspeções rotineiras nos elementos do SPIQ antes do início das atividades (diariamente), de modo a identificar os elementos que possam apresentar defeitos, degradação, deformações ou que sofreram impactos de queda, os quais deverão ser inutilizados e descartados?	Item 35.5.6.3 da NR-35	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

CHECKLIST E

Máquinas, equipamentos e ferramentas



SUMÁRIO

	Informações iniciais	37
E.1	Aspectos gerais relacionados a máquinas, equipamentos e ferramentas	38
E.2	Máquina autopropelida	40
E.3	Diretrizes gerais de guas e outros equipamentos de guindar	43
E.4	Outras especificações exclusivamente sobre guas	49
E.5	Guas de pequeno porte	53
E.6	Guincho de coluna	55
E.7	Ferramentas em geral	56
E.8	Ferramentas elétricas portáteis	57
E.9	Ferramentas pneumáticas	58
E.10	Ferramentas de fixação a pólvora ou gás	59
E.11	Ferramentas manuais	60

CHECKLIST E

Máquinas, equipamentos e ferramentas

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.

E.1 Aspectos gerais relacionados a máquinas, equipamentos e ferramentas							
Item	Questão a ser verificada	Referencial	Forma(s) de atendimento	SIM	NÃO	N/A	Registros adicionais
E.1.1	As máquinas e equipamentos utilizadas no canteiro de obras atendem aos dispositivos presentes na NR-12?	Item 18.10.1.1 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Atender ao estabelecido pela NR-12 na operação, manutenção e intervenção em máquinas e equipamentos. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.1.2	As máquinas e equipamentos estacionários estão localizados em ambiente coberto e com iluminação adequada às atividades?	Item 18.10.1.2 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento no local para todos os equipamentos estacionários presentes na obra. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.1.3	Foram elaborados procedimentos de segurança para o trabalho com máquinas, equipamentos e ferramentas não contemplados no campo de aplicação da NR-12?	Item 18.10.1.3 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.1.4	Em obras com altura igual ou superior a 10 metros, houve a instalação de máquina ou equipamento de transporte vertical motorizado de materiais?	Item 18.10.1.4 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.1.5	As máquinas ou equipamentos de transporte de materiais da obra possuem dispositivos que impeçam a descarga acidental do material?	Item 18.10.1.4.1 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Consultar especificações das máquinas e equipamentos pelo fabricante; 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
E.1.6	A serra circular atende aos seguintes aspectos:						
E.1.6.1	Foi projetada por profissional legalmente habilitado?	Item 18.10.1.5 "a" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.1.6.2	É dotada de estrutura metálica estável?	Item 18.10.1.5 "b" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.1.6.3	Possui o disco afiado e travado, sendo substituído quando apresentar defeito?	Item 18.10.1.5 "c" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.1.6.4	Possui dispositivo que impeça o aprisionamento do disco e o retrocesso da madeira?	Item 18.10.1.5 "d" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.1.6.5	Dispõe de dispositivo que possibilite a regulagem da altura do disco?	Item 18.10.1.5 "e" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.1.6.6	Possui coletor de serragem?	Item 18.10.1.5 "f" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.1.6.7	É dotada de dispositivo empurrador e guia de alinhamento, quando necessário?	Item 18.10.1.5 "g" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.1.6.8	Possui coifa ou outro dispositivo que impeça a projeção do disco de corte?	Item 18.10.1.5 "h" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

E.2 Máquina autopropelida

Item	Questão a ser verificada	Referencial	Forma(s) de atendimento	SIM	NÃO	N/A	Registros adicionais
E.2.1	Na operação com máquina autopropelida (que se desloca através de meio próprio de propulsão), são observadas as seguintes medidas de segurança:						
E.2.1.1	As zonas de perigo e as partes móveis possuem proteções de modo a impedir o acesso de partes do corpo do trabalhador, podendo ser retiradas somente para limpeza, lubrificação, reparo e ajuste, e após devem ser, obrigatoriamente, recolocadas?	Item 18.10.1.6 "a" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.2.1.2	Os operadores não se afastam do equipamento sob sua responsabilidade, quando em funcionamento?	Item 18.10.1.6 "b" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.2.1.3	Nas paradas temporárias ou prolongadas, são adotadas medidas com o objetivo de eliminar riscos provenientes de funcionamento acidental?	Item 18.10.1.6 "c" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.2.1.4	Quando o operador do equipamento tiver a visão dificultada por obstáculos, é colocado um trabalhador capacitado para orientar o operador?	Item 18.10.1.6 "d" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.2.1.5	Em caso de superaquecimento de pneus e sistema de freio, são tomadas precauções especiais, prevenindo-se de possíveis explosões ou incêndios?	Item 18.10.1.6 "e" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.2.1.6	Possui retrovisores e alarme sonoro acoplado ao sistema de câmbio quando operada em marcha a ré?	Item 18.10.1.6 "f" 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
E.2.1.7	Não é operada em posição que comprometa sua estabilidade?	Item 18.10.1.6 "g" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.2.1.8	Antes de iniciar a movimentação ou dar partida no motor, certificou-se de que não há ninguém sobre, debaixo ou perto dos mesmos, de modo a garantir que a movimentação da máquina não exponha trabalhadores ou terceiros a acidentes?	Item 18.10.1.6 "h" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.2.1.9	Assegurou que, antes da operação, esteja brecada e com suas rodas travadas, implementando medidas adicionais no caso de pisos inclinados ou irregulares?	Item 18.10.1.6 "i" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.2.2	A inspeção, limpeza, ajuste e reparo somente são executados com a máquina desligada, salvo se o movimento for indispensável à realização da inspeção ou ajuste?	Item 18.10.1.7 da NR-18	• Verificar o atendimento no local; • Elaborar procedimento da empresa referente à inspeção, limpeza, ajuste e reparos de máquinas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.2.3	É atendida a proibição de não manter sustentação de máquinas autopropelidas somente pelos cilindros hidráulicos, quando em manutenção?	Item 18.10.1.8 da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.2.4	O abastecimento de máquinas autopropelidas com motor a explosão é realizado por trabalhador capacitado, em local apropriado, utilizando-se de técnica e equipamentos que garantam a segurança da operação?	Item 18.10.1.9 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
E.2.5	O processo de enchimento ou esvaziamento de pneus é realizado de modo gradativo, com medições sucessivas da pressão, dentro de gaiolas de proteção, projetadas para esse fim, de modo a resguardar a segurança do trabalhador?	Item 18.10.1.10 da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.2.6	O transporte de acessórios e materiais por içamento é feito o mais próximo possível do piso, com isolamento da área, em conformidade com a análise de risco?	Item 18.10.1.11 da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.2.7	São tomadas precauções especiais quando da movimentação de máquinas autopropelidas próxima a redes elétricas?	Item 18.10.1.12 da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.2.8	A máquina autopropelida com massa (tara) superior a 4.500 kg possui cabine climatizada e oferece proteção contra queda e projeção de objetos e contra a incidência de raios solares e intempéries?	Item 18.10.1.13 da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.2.9	A máquina autopropelida com massa (tara) igual ou inferior a 4.500 kg possui posto de trabalho protegido contra queda e projeção de objetos e contra a incidência de raios solares e intempéries?	Item 18.10.1.14 da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

E.3 Diretrizes gerais de guias e outros equipamentos de guindar

Item	Questão a ser verificada	Referencial	Forma(s) de atendimento	SIM	NÃO	N/A	Registros adicionais
E.3.1	Os equipamentos de guindar (gruas, inclusive as de pequeno porte, guindastes, pórticos, pontes rolantes e equipamentos similares) são utilizados de acordo com as recomendações do fabricante e com o plano de carga elaborado por equipamento por profissional legalmente habilitado e contemplado no PGR?	Itens 18.10.1.16 e 18.10.1.17 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das exigências de manual do fabricante; • Atender ao plano de cargas nos moldes da NR-18 (junto ao PGR) para cada um dos equipamentos de guindar presentes na obra (item 18.10.1.17 da NR-18). 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.3.2	Foram elaboradas análises de risco para atividades de movimentação de cargas?	Itens 18.10.1.18 e 18.10.1.19 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Elaborar análise de risco (AR) no procedimento operacional da atividade (em caso de atividade rotineira) ou AR específica com permissão de trabalho (em caso de atividade não rotineira). 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.3.3	Quando utilizado equipamento de guindar sobre base móvel, atendeu-se às recomendações do fabricante ou do profissional legalmente habilitado, de modo a assegurar sua estabilidade e também da superfície onde foi utilizado?	Item 18.10.1.20 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante e do profissional legalmente habilitado; • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.3.4	É mantido isolamento e sinalização da área sob carga suspensa?	Item 18.10.1.21 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.3.5	Havendo dois ou mais equipamentos de guindar, com risco de interferência entre seus movimentos, há sistema automatizado anticolisão instalado nos equipamentos ou sinaleiro capacitado e autorizado para coordenar os movimentos desses equipamentos?	Item 18.10.1.22 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local; • Verificar o atendimento das especificações do projeto do equipamento e do fabricante. 	<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
E.3.6	O equipamento de guindar (exceto guias de pequeno porte (item 18.10.1.43.1 da NR-18)), de acordo com suas especificidades, dispõe dos seguintes itens de segurança:						
E.3.6.1	Limitador de carga máxima?	Item 18.10.1.24 "a" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Possuir esse item de segurança no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.3.6.2	Limitador de altura que permita a frenagem do moitão na elevação de cargas?	Item 18.10.1.24 "b" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Possuir esse item de segurança no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.3.6.3	Dispositivo de monitoramento na descida, se definido na análise de risco?	Item 18.10.1.24 "c" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Possuir esse item de segurança no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.3.6.4	Alarme sonoro com acionamento automático quando o limitador de carga ou de momento estiver atuando?	Item 18.10.1.24 "d" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Possuir esse item de segurança no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.3.6.5	Alarme sonoro para ser acionado pelo operador em situações de risco e/ou alerta?	Item 18.10.1.24 "e" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Possuir esse item de segurança no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.3.6.6	Trava de segurança no gancho do moitão?	Item 18.10.1.24 "f" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Possuir esse item de segurança no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.3.6.7	Dispositivo instalado nas polias que impeça o escape acidental dos cabos de aço?	Item 18.10.1.24 "g" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Possuir esse item de segurança no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.3.6.8	Limitador de curso para movimento de translação quando instalado sobre trilhos?	Item 18.10.1.24 "h" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Possuir esse item de segurança 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
E.3.7	Quando o equipamento de guindar possuir cabine de comando, esta dispõe de:						
E.3.7.1	Acesso seguro e, quando necessário em movimentação vertical para acessar a cabine, fez-se obrigatório o uso do SPIQ?	Item 18.10.1.25 "a" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Possuir esse item de segurança no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.3.7.2	Interior climatizado?	Item 18.10.1.25 "b" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Possuir esse item de segurança no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.3.7.3	Assento ergonômico?	Item 18.10.1.25 "c" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Possuir esse item de segurança no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.3.7.4	Proteção contra raios solares e intempéries?	Item 18.10.1.25 "d" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Possuir esse item de segurança no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.3.7.5	Tabela de cargas máximas em todas as condições de uso, escrita em língua portuguesa, no seu interior e de fácil visualização pelo operador?	Item 18.10.1.25 "e" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Possuir esse item de segurança no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.3.7.6	Extintor de incêndio adequado ao risco?	Item 18.10.1.25 "f" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Possuir esse item de segurança no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.3.8	Guindastes e guias, além das exigências anteriores cabíveis, possuem:						
E.3.8.1	Limitador de momento máximo, impedindo a continuidade do movimento e só permitindo a sua reversão?	Item 18.10.1.26 "a" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Possuir esse item de segurança no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.3.8.2	Anemômetro que indique no interior da cabine do equipamento a velocidade do vento?	Item 18.10.1.26 "b" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Possuir esse item de segurança 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
E.3.8.3	Indicadores de níveis longitudinal e transversal, exceto para as gruas que não são montadas sobre base móvel?	Item 18.10.1.26 "c" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Possuir esse item de segurança no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.3.9	Os dispositivos auxiliares de içamento:						
E.3.9.1	Dispõem de forma indelével a razão social do fabricante ou do locador, a capacidade de carga e o número de série que permita sua rastreabilidade?	Item 18.10.1.27 "a" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Possuir esse item de segurança no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.3.9.2	Possuem certificado ou dispõem de projeto elaborado por profissional legalmente habilitado contendo a especificação e descrição completa das características mecânicas e elétricas, se cabíveis?	Item 18.10.1.27 "a" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.3.9.3	São inspecionados pelo sinaleiro/amarrador de cargas antes de entrar em uso?	Item 18.10.1.27 "a" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local; • Fazer inspeções diárias e registro das inspeções desses equipamentos. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.3.10	Os controles remotos utilizados para o comando de equipamento de guindar contêm a identificação correspondente ao equipamento que está sendo utilizado e possuem indicação, em língua portuguesa, dos comandos de operação?						
		Item 18.10.1.28 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.3.11	É atendida a proibição da operação de equipamentos durante:						
E.3.11.1	A circulação ou permanência de pessoas estranhas nas áreas sob movimentação da carga suspensa?	Item 18.10.1.29 "a" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • 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
E.3.11.2	A colocação de placas de publicidade na estrutura do equipamento, salvo quando especificado pelo fabricante ou profissional legalmente habilitado?	Item 18.10.1.29 "b" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.3.11.3	A movimentação de cargas com peso desconhecido?	Item 18.10.1.29 "c" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.3.11.4	A movimentação em ações de arraste ou com o içamento inclinado em relação à vertical?	Item 18.10.1.29 "d" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.3.11.5	O içamento de carga que não esteja totalmente desprendida da sua superfície de apoio e livre de qualquer interferência que ofereça resistência ao movimento pretendido?	Item 18.10.1.29 "e" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.3.11.6	A utilização de cordas de fibras naturais ou sintéticas como elementos de içamento de cargas, salvo cabos de fibra sintética previstos nas normas técnicas nacionais vigentes?	Item 18.10.1.29 "f" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.3.11.7	O transporte de pessoas, salvo nas condições em operação de resgate e salvamento, sob supervisão de profissional legalmente habilitado, ou quando em conformidade com o item 4 do Anexo XII da NR-12?	Item 18.10.1.29 "g" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.3.11.8	O trabalho em condições climáticas adversas ou qualquer outra condição meteorológica que possa afetar a segurança dos trabalhadores?	Item 18.10.1.29 "h" 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
E.3.12	Na impossibilidade de o operador do equipamento visualizar a carga em todo seu percurso, a operação foi orientada por, no mínimo, um sinaleiro/amarrador de carga?	Item 18.10.1.30 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.3.13	A comunicação entre o operador do equipamento e o sinaleiro/amarrador de carga é efetuada por sistema de comunicação eficiente?	Item 18.10.1.31 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local; • Adotar meio de comunicação eficiente entre operador e sinaleiro/amarrador de carga. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.3.14	São realizadas e registradas as inspeções diárias das condições de segurança:						
E.3.14.1	No equipamento, pelo seu operador, por meio de lista de verificação emitida e sob a responsabilidade do fabricante, locador ou proprietário do equipamento?	Item 18.10.1.32 "a" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar inspeções diárias e fazer registro dessas inspeções com base nas listas de verificação disponibilizadas para o equipamento. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.3.14.2	Nos dispositivos auxiliares de movimentação de carga, pelo sinaleiro/amarrador de carga, mediante lista de verificação?	Item 18.10.1.32 "a" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar inspeções diárias e fazer registro dessas inspeções com base nas listas de verificação disponibilizadas para o equipamento. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.3.14.3	Nas plataformas de carga e descarga, por trabalhador capacitado e autorizado pelo seu empregador, mediante lista de verificação?	Item 18.10.1.32 "a" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar inspeções diárias e fazer registro dessas inspeções com base nas listas de verificação disponibilizadas para o equipamento. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

E.4 Outras especificações exclusivamente sobre guas

Item	Questão a ser verificada	Referencial	Forma(s) de atendimento	SIM	NÃO	N/A	Registros adicionais
E.4.1	Além dos itens necessários aos equipamentos de guindar, a grua dispõe de:						
E.4.1.1	Cabine de comando, acoplada à parte giratória do equipamento, exceto para guas de pequeno porte e automontantes?	Item 18.10.1.33 "a" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Possuir esse item no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.4.1.2	Limitador de fim de curso para o carro da lança nas duas extremidades?	Item 18.10.1.33 "b" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Possuir esse item no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.4.1.3	Sistema automático de controle de carga admissível ou placas indicativas de carga admissível ao longo da lança, conforme especificado pelo fabricante ou locador?	Item 18.10.1.33 "c" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Possuir esse item no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.4.1.4	Luz de obstáculo no ponto mais alto da grua?	Item 18.10.1.33 "d" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Possuir esse item no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.4.1.5	SPIQ para acesso horizontal e vertical onde houver risco de queda?	Item 18.10.1.33 "e" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Possuir esse item no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.4.1.6	Limitador/contador de giro, mesmo quando a grua dispuser de coletor elétrico?	Item 18.10.1.33 "f" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Possuir esse item no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.4.1.7	Sistema de proteção contra quedas na transposição entre a escada de acesso e o posto de trabalho do operador e na contralança, conforme a NR-12?	Item 18.10.1.33 "g" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Possuir esse item 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
E.4.1.8	Escadas fixas, conforme disposto no item 18.8 desta NR?	Item 18.10.1.33 "h" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Possuir esse item no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.4.1.9	Limitadores de movimento para lanças retráteis ou basculantes?	Item 18.10.1.33 "i" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Possuir esse item no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.4.1.10	Dispositivo automático com alarme sonoro que indique a ocorrência de ventos superiores a 42 km/h (quarenta e dois quilômetros por hora)?	Item 18.10.1.33 "j" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Possuir esse item no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.4.2	Além das especificações para equipamentos de guindar, as guias também obedecem às seguintes prescrições restritivas:						
E.4.2.1	O trabalho sob condições de ventos com velocidade acima de 42 km/h foi precedido de análise de risco específica e autorizado mediante permissão de trabalho?	Item 18.10.1.34 "a" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.4.2.2	Sob nenhuma condição foi permitida a operação com guias quando da ocorrência de ventos com velocidade superior a 72 km/h?	Item 18.10.1.34 "b" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.4.2.3	A ponta da lança e o cabo de aço de levantamento da carga são afastados da rede elétrica conforme orientação da concessionária local e distam, no mínimo, 3 metros de qualquer obstáculo, sendo que, para distanciamentos inferiores, foi realizada análise de risco elaborada por profissional legalmente habilitado?	Item 18.10.1.34 "c" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.4.3	Quando o equipamento não estiver em funcionamento, a movimentação da lança da grua está livre, salvo em situações onde há obstáculos ao seu giro, que estão previstas no plano de carga?	Item 18.10.1.35 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local; • Atender especificações no plano de cargas da grua. 	<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
E.4.4	O posicionamento e configuração dos pontos de ancoragem e/ou estaiamento da grua atendem às seguintes especificações:						
E.4.4.1	Seguem as instruções do fabricante sobre os esforços aplicados nesses pontos?	Item 18.10.1.36 "a" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.4.4.2	Possuem as estruturas e materiais de fixação definidos em projeto e cálculos elaborados por profissional legalmente habilitado, vinculado ao locador ou à empresa responsável pela montagem do equipamento?	Item 18.10.1.36 "b" da NR-18	• Verificar o atendimento no local; • Deverá haver projeto elaborado por profissional legalmente habilitado junto à empresa de locação ou responsável pela montagem do equipamento.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.4.5	A grua ascensional que possuir sistema de telescopagem por meio de elementos metálicos verticais é utilizada apenas quando dispõe de sistema de fixação ou quadro-guia que garanta seu paralelismo, de modo a evitar a desacoplagem da torre dos elementos metálicos durante o processo de telescopagem?	Item 18.10.1.37 da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.4.6	Nas operações de montagem, telescopagem e desmontagem de guias ascensionais, são obedecidas as seguintes prescrições:						
E.4.6.1	O sistema hidráulico é operado fora da torre, não sendo permitida a presença de pessoas no interior do equipamento?	Item 18.10.1.38 "a" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.4.6.2	Em casos previstos pelo fabricante ou locador, permite-se a presença de pessoas para inspeção e verificação do acionamento do sistema hidráulico, mediante análise de risco para a operação, elaborada e sob responsabilidade de profissional legalmente habilitado?	Item 18.10.1.38 "a" da NR-18	• Verificar o atendimento no local; • Consultar análise de risco desenvolvida para a atividade.	<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
E.4.7	Foi emitido termo de entrega técnica no término da montagem inicial e após qualquer intervenção de inspeção ou manutenção da grua, entregue mediante recibo, nos preceitos da NR-18?	Item 18.10.1.39 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Deverão ser emitidos termos de entrega técnica inicial e posteriores para a grua no canteiro de obras. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.4.8	Foi elaborado laudo estrutural e operacional quanto à integridade estrutural e eletromecânica da grua, sob responsabilidade de profissional legalmente habilitado, nas seguintes situações:						
E.4.8.1	Quando não dispuser de identificação do fabricante, não possuir fabricante ou importador estabelecido?	Item 18.10.1.40 "a" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.4.8.2	Conforme periodicidade estabelecida pelo fabricante ou, no máximo, com 20 anos de uso?	Item 18.10.1.40 "b" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento das especificações do fabricante; Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.4.8.3	Para equipamentos com mais de 20 anos de uso, o laudo está sendo feito a cada 2 anos?	Item 18.10.1.40 "c" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Realizar laudo estrutural na periodicidade especificada. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.4.8.4	Quando ocorrer algum evento que possa comprometer a sua integridade estrutural e eletromecânica, a critério de profissional legalmente habilitado?	Item 18.10.1.40 "d" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar laudo estrutural nas condições especificadas, a critério de profissional legalmente habilitado. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

E.5 Gruas de pequeno porte

Item	Questão a ser verificada	Referencial	Forma(s) de atendimento	SIM	NÃO	N/A	Registros adicionais
E.5.1	As gruas de pequeno porte atendem às determinações trazidas pela NR-18 para equipamentos de guindar?	Item 18.10.1.43 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local para gruas de pequeno porte*. <p>* Equipamentos com raio máximo de alcance da lança de 6 metros, capacidade de carga máxima não superior a 500 kg e altura máxima da torre de 6 metros acima da laje em construção.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.5.2	A grua de pequeno porte também possui:						
E.5.2.1	Comando elétrico por botoeira ou manipulador a cabo, respeitando voltagem máxima de 24 volts?	Item 18.10.1.43 "a" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.5.2.2	Botão de parada de emergência?	Item 18.10.1.43 "b" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.5.2.3	Limitador de carga máxima?	Item 18.10.1.43 "c" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.5.2.4	Limitador de momento máximo, impedindo a continuidade do movimento e só permitindo a sua reversão?	Item 18.10.1.43 "d" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.5.2.5	Limitador de altura que permita a frenagem do moitão na elevação de cargas?	Item 18.10.1.43 "e" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.5.2.6	Dispositivo de monitoramento na descida, se definido na análise de risco?	Item 18.10.1.43 "f" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • 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
E.5.2.7	Luz de obstáculo no ponto mais alto do equipamento?	Item 18.10.1.43 "g" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.5.2.8	Alarme sonoro com acionamento automático quando o limitador de carga ou de momento estiver atuando?	Item 18.10.1.43 "h" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.5.2.9	Alarme sonoro para ser acionado pelo operador em situações de risco e/ou alerta?	Item 18.10.1.43 "i" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.5.2.10	Trava de segurança do gancho de moitão?	Item 18.10.1.43 "j" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.5.2.11	Dispositivo instalado nas polias que impeça o escape acidental dos cabos de aço?	Item 18.10.1.43 "k" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.5.2.12	SPIQ para utilização quando da operação do equipamento?	Item 18.10.1.43 "l" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.5.3	É atendida a proibição de uso de grua de pequeno porte nas seguintes condições:						
E.5.3.1	Com giro da lança inferior a 180 graus?	Item 18.10.1.44 "a" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.5.3.2	Que necessite de ação manual para girar a lança?	Item 18.10.1.44 "b" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

E.6 Guincho de coluna

Item	Questão a ser verificada	Referencial	Forma(s) de atendimento	SIM	NÃO	N/A	Registros adicionais
E.6.1	Para fins de atendimento aos dispositivos da NR-18, o guincho de coluna atende exclusivamente aos requisitos que seguem:						
E.6.1.1	Possui capacidade de carga não superior a 500 kg?	Item 18.10.1.45 "a" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.6.1.2	Possui análise de risco e procedimento operacional?	Item 18.10.1.45 "b" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.6.1.3	Possui dispositivos adequados para sua fixação, especificados no projeto de instalação?	Item 18.10.1.45 "c" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.6.1.4	Possui seu tambor nivelado para garantir o enrolamento adequado do cabo de aço?	Item 18.10.1.45 "d" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.6.1.5	Possui proteção para impedir o contato de qualquer parte do corpo do trabalhador com o tambor de enrolamento?	Item 18.10.1.45 "e" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.6.1.6	Possui comando elétrico por botoeira ou manipulador a cabo, respeitando voltagem máxima de 24 volts?	Item 18.10.1.45 "f" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.6.1.7	Possui botão para parada de emergência?	Item 18.10.1.45 "g" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

E.7 Ferramentas em geral

Item	Questão a ser verificada	Referencial	Forma(s) de atendimento	SIM	NÃO	N/A	Registros adicionais
E.7.1	Os trabalhadores foram capacitados e instruídos para a utilização das ferramentas, seguindo as recomendações de segurança da NR-18 e, quando aplicável, do manual do fabricante?	Item 18.10.2.1 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local; • Verificar o atendimento das especificações do fabricante. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.7.2	Durante a utilização das ferramentas, está sendo usado vestuário adequado, evitando a utilização de roupas soltas e adornos que possam colocar em risco a segurança do trabalhador?	Item 18.10.2.2 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.7.3	As ferramentas são vistoriadas antes da sua utilização?	Item 18.10.2.3 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

E.8 Ferramentas elétricas portáteis

Item	Questão a ser verificada	Referencial	Forma(s) de atendimento	SIM	NÃO	N/A	Registros adicionais
E.8.1	Os condutores de alimentação das ferramentas elétricas foram manuseados de forma que não sofreram torção, ruptura ou abrasão nem obstruam o trânsito de trabalhadores e equipamentos?	Item 18.10.2.4 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.8.2	Os dispositivos de proteção removíveis das ferramentas elétricas somente são retirados para limpeza, lubrificação, reparo e ajuste, e após são, obrigatoriamente, recolocados?	Item 18.10.2.5 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.8.3	As ferramentas elétricas utilizadas para cortes são providas de discos específicos para o tipo de material a ser cortado?	Item 18.10.2.6 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento das especificações do fabricante; Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.8.4	Todas as ferramentas elétricas portáteis a serem utilizadas possuem duplo isolamento?	Item 18.10.2.7 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

E.9 Ferramentas pneumáticas

Item	Questão a ser verificada	Referencial	Forma(s) de atendimento	SIM	NÃO	N/A	Registros adicionais
E.9.1	As ferramentas pneumáticas possuem dispositivo de partida instalado, de modo a reduzir ao mínimo a possibilidade de funcionamento acidental?	Item 18.10.2.8 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.9.2	A válvula de ar se fecha automaticamente quando cessa a pressão da mão do operador sobre os dispositivos de partida?	Item 18.10.2.9 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.9.3	As mangueiras e conexões de alimentação resistem às pressões de serviço, permanecendo firmemente presas aos tubos de saída e afastadas das vias de circulação?	Item 18.10.2.10 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.9.4	A ferramenta pneumática é desconectada quando não estiver em uso e o suprimento de ar para as mangueiras é desligado e aliviada a pressão?	Item 18.10.2.11 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.9.5	São atendidas as proibições de não realizar a limpeza das roupas com ar comprimido e de não exceder a pressão máxima do ar?	Item 18.10.2.12 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

E.10 Ferramentas de fixação a pólvora ou gás							
Item	Questão a ser verificada	Referencial	Forma(s) de atendimento	SIM	NÃO	N/A	Registros adicionais
E.10.1	As ferramentas de fixação a pólvora ou gás possuem sistema de segurança contra disparos acidentais?	Item 18.10.2.13 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.10.2	Atende-se à proibição do uso de ferramenta de fixação a pólvora ou gás em ambientes contendo substâncias inflamáveis ou explosivas ou com a presença de pessoas (inclusive o ajudante) nas proximidades do local do disparo?	Item 18.10.2.14 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.10.3	As ferramentas de fixação a pólvora ficam descarregadas (sem o pino e o finca-pino) sempre que estiverem sem uso?	Item 18.10.2.15 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.10.4	Antes da fixação de pinos por ferramenta de fixação foram verificados o tipo e a espessura da parede ou laje, o tipo de pino e finca-pino mais adequados e a região oposta à superfície de aplicação foi previamente inspecionada?	Item 18.10.2.16 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

E.11 Ferramentas manuais

Item	Questão a ser verificada	Referencial	Forma(s) de atendimento	SIM	NÃO	N/A	Registros adicionais
E.11.1	Foram fornecidas gratuitamente pelo empregador aos trabalhadores as ferramentas manuais necessárias para o desenvolvimento das atividades?	Item 18.10.2.17 da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.11.2	O trabalhador atende à obrigatoriedade de zelar pelo cuidado na utilização das ferramentas manuais e devolvê-las ao empregador sempre que solicitado?	Item 18.10.2.17.1 da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.11.3	As ferramentas manuais são guardadas em locais apropriados, quando não estiverem em uso, não sendo deixadas sobre passagens, escadas, andaimes e outras superfícies de trabalho ou de circulação?	Item 18.10.2.18 da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.11.4	As ferramentas manuais utilizadas nas instalações elétricas são totalmente isoladas de acordo com a tensão envolvida, ficando exposta apenas a parte que fará contato com a instalação?	Item 18.10.2.19 da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.11.5	As ferramentas manuais são transportadas em recipientes próprios?	Item 18.10.2.20 da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

CHECKLIST F

Elevadores



SUMÁRIO

	Informações iniciais	62
F.1	Diretrizes gerais relacionadas aos elevadores para movimentação e transporte de materiais e pessoas	63
F.2	Aspectos pontuais relacionados ao transporte de pessoas em elevadores	70
F.3	Aspectos pontuais relacionados ao transporte de materiais em elevadores	71

CHECKLIST F

Elevadores

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.

F.1

Diretrizes gerais relacionadas aos elevadores para movimentação e transporte de materiais e pessoas

Item	Questão a ser verificada	Referencial	Forma(s) de atendimento	SIM	NÃO	N/A	Registros adicionais
F.1.1	Há projeto dos elevadores para movimentação e transporte de materiais e pessoas no canteiro de obras?	Item 18.11.4 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Atender à necessidade de projeto para elevadores, acompanhado de ART do responsável técnico pelo projeto. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
F.1.2	Os serviços de instalação, montagem, operação, desmontagem e manutenção foram/estão sendo executados por profissional capacitado, com anuência formal da empresa e sob a responsabilidade de profissional legalmente habilitado?	Item 18.11.5 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
F.1.3	As empresas fabricantes, locadoras ou prestadoras de serviços de instalação, montagem, desmontagem e manutenção, seja do equipamento em seu conjunto ou de parte dele, estão registradas no respectivo conselho de classe e estão sob responsabilidade de profissional legalmente habilitado?	Item 18.11.3 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Consultar documento que comprove que a empresa está regularmente inscrita no conselho de classe; Identificar registro do(s) profissional(is) legalmente habilitado(s) responsável(is) pela(s) empresa(s). 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
F.1.4	É atendida a proibição de que não se pode instalar elevador tracionado com cabo único e aqueles adaptados com mais de um cabo na movimentação e transporte de materiais e pessoas, caso não atendam as normas técnicas nacional vigentes?	Item 18.11.2 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> 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
F.1.5	O operador atende às seguintes atribuições:						
F.1.5.1	Mantém o posto de trabalho limpo e organizado?	Item 18.11.6 "a" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
F.1.5.2	Organiza a carga e descarga de material no interior da cabine?	Item 18.11.6 "b" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
F.1.5.3	Separa materiais e pessoas no interior da cabine?	Item 18.11.6 "c" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
F.1.5.4	Registra e comunica ao técnico responsável pela obra qualquer anomalia no equipamento?	Item 18.11.6 "d" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
F.1.5.5	Acompanha todos os serviços de manutenção no equipamento?	Item 18.11.6 "e" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
F.1.6	O canteiro de obras que faz uso de equipamentos de transporte de materiais e pessoas apresenta os documentos requeridos pela NR-18 no próprio canteiro?	Item 18.11.7 da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
F.1.7	É atendida a proibição de que não se pode utilizar chave do tipo comutadora e/ou reversora para comando elétrico de subida, descida ou parada?	Item 18.11.8 da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
F.1.8	Todos os componentes elétricos ou eletrônicos que fiquem expostos às condições meteorológicas possuem proteção contra intempéries?	Item 18.11.9 da NR-18	• Verificar condições do equipamento e suas partes especificadas em projeto; • 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
F.1.9	Durante a execução dos serviços de montagem, desmontagem, ascensão e manutenção de equipamentos de movimentação de materiais e pessoas, foram providenciados:						
F.1.9.1	Isolamento da área de trabalho?	Item 18.11.10 "a" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
F.1.9.2	A proibição, se necessária, da execução de outras atividades nas periferias das fachadas onde estão sendo executados os serviços?	Item 18.11.10 "b" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
F.1.9.3	A proibição de execução deste tipo de serviço em dias de condições meteorológicas adversas?	Item 18.11.10 "c" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
F.1.10	As torres dos elevadores são afastadas das redes elétricas ou estão isoladas conforme normas específicas da concessionária local?	Item 18.11.11 da NR-18	• Verificar condições especificadas no projeto do equipamento; • Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
F.1.11	As torres dos elevadores foram montadas de maneira que a distância entre a face da cabina e a face da edificação seja de, no máximo 0,20 metro?	Item 18.11.12 da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
F.1.11.1	Para distâncias maiores, as cargas e os esforços solicitantes originados pelas rampas foram considerados no dimensionamento e especificação da torre do elevador?	Item 18.11.12.1 da NR-18	• Verificar as especificações no projeto e respectivos memoriais.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
F.1.12	Em todos os acessos de entrada à torre do elevador há uma barreira com altura mínima de 1,80 metro que impeça que pessoas exponham alguma parte do seu corpo no interior da mesma?	Item 18.11.13 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
F.1.12.1	A barreira (cancela) da torre do elevador é dotada de dispositivo de intertravamento com duplo canal e ruptura positiva, monitorado por interface de segurança, de modo a impedir sua abertura quando o elevador não estiver no nível do pavimento?	Item 18.11.13.1 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar condições especificadas no projeto do equipamento; • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
F.1.13	O fechamento da base da torre do elevador garante a proteção de todos os lados até uma altura de pelo menos 2,0 metros, sendo dotado de proteção e sinalização, de forma a proibir a circulação de trabalhadores através da mesma?	Item 18.11.14 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar condições especificadas no projeto do equipamento; • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
F.1.14	A rampas de acesso à torre do elevador:						
F.1.14.1	São dotadas de sistema de proteção contra quedas composto por anteparos rígidos com fechamento total do vão ou por anteparos rígidos em sistema de guarda-corpo e rodapés, nos preceitos da NR-18?	Item 18.11.15 "a" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
F.1.14.2	Possuem pisos de material resistente, sem apresentar aberturas?	Item 18.11.15 "b" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
F.1.14.3	Não têm inclinação descendente no sentido da torre do elevador?	Item 18.11.15 "c" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
F.1.14.4	Então fixadas à cabine do elevador cremalheira, de forma articulada?	Item 18.11.15 "d" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
F.1.15	Há altura livre de no mínimo 2,00 metros sobre a rampa?	Item 18.11.16 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • 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
F.1.16	É atendida a proibição de que não se pode transportar pessoas junto a materiais nos elevadores, exceto quando se trata do operador e do responsável pelo material a ser transportado, desde que isolados da carga por uma barreira física, nos preceitos da NR-18?	Item 18.11.17 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local; • A barreira física que separa o operador e o responsável pelo material dos materiais deverá possuir altura mínima de 1,8 metro, instalada com dispositivo de intertravamento com duplo canal e ruptura positiva e monitorado por interface de segurança. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
F.1.17	Os elevadores de materiais e/ou pessoas dispõem minimamente de:						
F.1.17.1	Cabine metálica com porta?	Item 18.11.18 "a" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
F.1.17.2	Horímetro?	Item 18.11.18 "b" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
F.1.17.3	Iluminação e ventilação natural ou artificial durante o uso?	Item 18.11.18 "c" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
F.1.17.4	Indicação do número máximo de passageiros e peso máximo equivalente, em quilograma?	Item 18.11.18 "d" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
F.1.17.5	Botão em cada pavimento, a fim de garantir comunicação única através de painel interno de controle?	Item 18.11.18 "e" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • 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
F.1.18	No que se refere à segurança, os elevadores de materiais e/ou de pessoas dispõem de:						
F.1.18.1	Intertravamento das proteções com o sistema elétrico?	Item 18.11.19 "a" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local; • Deverá ser feito o uso de dispositivo de intertravamento com duplo canal e ruptura positiva, monitorado por interface de segurança que impeça a movimentação da cabine quando: <ul style="list-style-type: none"> → a porta de acesso da cabine, inclusive o alçapão, não estiver devidamente fechada; → a rampa de acesso à cabine não estiver devidamente recolhida no elevador de cremalheira; e → a porta da cancela de qualquer um dos pavimentos ou do recinto de proteção da base estiver aberta. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
F.1.18.2	Dispositivo eletromecânico de emergência que impeça a queda livre da cabine?	Item 18.11.19 "b" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local; • O dispositivo deverá ser monitorado por interface de segurança, de forma a frear a cabine quando ultrapassar a velocidade de descida nominal, interrompendo automática e simultaneamente a corrente elétrica da cabine. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
F.1.18.3	Dispositivo de intertravamento com duplo canal e ruptura positiva, monitorado por interface de segurança, ou outro sistema com a mesma categoria de segurança, que impeça que a cabine ultrapasse a última parada superior ou inferior?	Item 18.11.19 "c" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
F.1.18.4	Dispositivo mecânico que impeça que a cabine se desprenda acidentalmente da torre do elevador?	Item 18.11.19 "d" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • 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
F.1.18.5	Amortecedores de impacto de velocidade nominal na base, caso o mesmo ultrapasse os limites de parada final?	Item 18.11.19 "e" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
F.1.18.6	Sistema que possibilite o bloqueio dos seus dispositivos de acionamento, de modo a impedir o seu acionamento por pessoas não autorizadas?	Item 18.11.19 "f" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
F.1.18.7	Sistema de frenagem automática, a ser acionado em situações que possam gerar a queda livre da cabine?	Item 18.11.19 "g" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
F.1.18.8	Sistema que impeça a movimentação do equipamento quando a carga ultrapassar a capacidade permitida?	Item 18.11.19 "h" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

F.2 Aspectos pontuais relacionados ao transporte de pessoas em elevadores

Item	Questão a ser verificada	Referencial	Forma(s) de atendimento	SIM	NÃO	N/A	Registros adicionais
F.2.1	Caso o edifício em construção possua altura igual ou superior a 24 metros (incluindo subsolos), há pelo menos um elevador de passageiros com percurso que alcance toda a extensão vertical da obra (inclusive subsolos)?	Itens 18.11.21 e 18.11.21.1 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local; • O elevador deverá ser instalado quando o edifício apresentar, no máximo, 15 metros de extensão (incluindo subsolos). 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
F.2.2	Nos elevadores do tipo cremalheira, a altura livre para o trabalho após a amarração na última laje concretada ou último pavimento foi determinada pelo fabricante em função do tipo de torre e seus acessórios de amarração?	Item 18.11.22 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
F.2.3	Nos elevadores do tipo cremalheira, o último elemento da torre do elevador foi montado com a régua invertida ou sem cremalheira, de modo a evitar o tracionamento da cabine?	Item 18.11.23 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

F.3 Aspectos pontuais relacionados ao transporte de materiais em elevadores

Item	Questão a ser verificada	Referencial	Forma(s) de atendimento	SIM	NÃO	N/A	Registros adicionais
F.3.1	Garante-se que não ocorrem/ocorreram as seguintes situações na operação de elevadores:						
F.3.1.1	Transporte de materiais com dimensões maiores que as dimensões internas da cabine do elevador?	Item 18.11.24 "a" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
F.3.1.2	Transporte de materiais apoiados nas portas da cabine?	Item 18.11.24 "b" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
F.3.1.3	Transporte de materiais do lado externo da cabine, exceto nas operações de montagem e desmontagem do elevador?	Item 18.11.24 "c" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
F.3.1.4	Transporte de material a granel sem acondicionamento apropriado?	Item 18.11.24 "d" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
F.3.1.5	Adaptação da instalação de qualquer equipamento ou dispositivo para içamento de materiais em qualquer parte da cabine ou da torre do elevador?	Item 18.11.24 "e" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

CHECKLIST G

Andaimes e plataformas de trabalho



SUMÁRIO

	Informações iniciais	73
G.1	Aspectos gerais sobre cuidados com andaimes e plataformas de trabalho	74
G.2	Andaimes simplesmente apoiados	78
G.3	Andaimes suspensos	80
G.4	Andaimes suspensos motorizados	83
G.5	Plataformas de trabalho de cremalheira	84
G.6	Plataformas elevatórias móveis de trabalho (PEMT)	87
G.7	Cadeira suspensa	92
G.8	Ancoragem para serviços de limpeza, manutenção e restauração de fachadas	93

CHECKLIST G

Andaimes e plataformas de trabalho

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.

G.1 Aspectos gerais sobre cuidados com andaimes e plataformas de trabalho

Item	Questão a ser verificada	Referencial	Forma(s) de atendimento	SIM	NÃO	N/A	Registros adicionais
G.1.1	Os andaimes:						
G.1.1.1	Foram projetados por profissional legalmente habilitado, de acordo com as normas técnicas oficiais vigentes?	Itens 18.12.1 "a" e 18.12.18 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Deverá ser elaborado projeto referente aos andaimes por profissional legalmente habilitado, acompanhado de ART desse profissional; Analisar considerações de projeto em memoriais descritivos e memoriais de cálculo. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.1.1.2	Foram fabricados por empresas regularmente inscritas no respectivo conselho de classe?	Item 18.12.1 "b" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> As empresas deverão estar regularmente registradas no respectivo conselho de classe. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.1.1.3	São acompanhados de manuais de instrução, em língua portuguesa, fornecidos pelos fabricantes, importador ou locador?	Item 18.12.1 "c" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Os manuais de instruções fornecidos pelos fabricantes deverão acompanhar o equipamento. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.1.1.5	Possuem sistema de proteção contra quedas em todo o perímetro, exceto na face de trabalho, composto por anteparos rígido com fechamento total do vão ou por anteparos rígidos em sistema de guarda-corpo e rodapés, nos preceitos da NR-18?	Item 18.12.1 "d" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.1.1.6	Possuem sistema de acesso ao andaime e aos postos de trabalho de maneira segura, quando superiores a 0,4 metro de altura?	Item 18.12.1 "e" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.1.2	A montagem dos andaimes foi executada conforme projeto elaborado por profissional legalmente habilitado?	Item 18.12.2 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento das especificações técnicas do projeto destinado aos andaimes. 	<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
G.1.2.1	Em caso de andaimes simplesmente apoiados construídos em torre única com altura inferior a 4 vezes a menor dimensão da base de apoio, para o qual o projeto de montagem é dispensável, atentou-se para o processo de montagem de acordo com o manual de instrução?	Item 18.12.2.1 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do manual de montagem do fabricante. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.1.2.2	Quando da utilização dos andaimes simplesmente apoiados com a interligação dos pisos de trabalho, independentemente da altura, o projeto de montagem foi elaborado por profissional legalmente habilitado?	Item 18.12.2.2 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • O projeto de andaimes nas condições estabelecidas deverá ser elaborado por profissional legalmente habilitado. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.1.3	Atentou-se ao aspecto de que as torres de andaimes não podem exceder, em altura, 4 vezes a menor dimensão da base de apoio, quando não estaiadas ou não fixadas à estrutura?	Item 18.12.3 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.1.4	Os andaimes possuem registro formal de liberação de uso?	Item 18.12.4 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.1.5	As superfícies de trabalho dos andaimes são resistentes, possuem forração completa, são antiderrapantes, niveladas e possuem travamento que não permita seu deslocamento ou desencaixe?	Item 18.12.5 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • 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
G.1.6	As atividades de montagem e desmontagem de andaimes são realizadas:						
G.1.6.1	Por trabalhadores capacitados que recebam treinamento específico para o tipo de andaime utilizado?	Item 18.12.6 "a" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.1.6.2	Por trabalhadores utilizando sistema de proteção individual contra queda (SPIQ)?	Item 18.12.6 "b" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.1.6.3	Utilizando ferramentas com amarração que impeça sua queda acidental?	Item 18.12.6 "c" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.1.6.4	Com isolamento e sinalização da área?	Item 18.12.6 "d" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.1.7	Os andaimes tubulares possuem montantes e painéis fixados com travamento contra o desencaixe acidental?	Item 18.12.7 da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.1.8	Atentou-se às proibições de que:						
G.1.8.1	Não se deve utilizar andaimes construídos com estrutura de madeira, exceto quando da impossibilidade técnica de utilização de andaimes metálicos?	Item 18.12.8 "a" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.1.8.2	Não se deve retirar ou anular qualquer dispositivo de segurança dos andaimes?	Item 18.12.8 "b" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.1.8.3	Não se deve utilizar escadas e outros meios, sobre o piso de trabalho dos andaimes, para atingir lugares mais altos?	Item 18.12.8 "c" 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
G.1.9	O ponto de instalação de qualquer aparelho de içar materiais foi escolhido de modo a não comprometer a sua estabilidade e a segurança do trabalhador?	Item 18.12.9 da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.1.10	A manutenção dos andaimes foi feita por trabalhador capacitado, sob supervisão e responsabilidade técnica de profissional legalmente habilitado, obedecendo às especificações técnicas do fabricante?	Item 18.12.10 da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.1.11	Atende-se à proibição de não trabalhar em plataforma de trabalho sobre cavaletes que possuam altura superior a 1,5 metro e largura inferior a 0,9 metro?	Item 18.12.11 da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

G.2 Andaimos simplesmente apoiados

Item	Questão a ser verificada	Referencial	Forma(s) de atendimento	SIM	NÃO	N/A	Registros adicionais
G.2.1	Os andaimes simplesmente apoiados são:						
G.2.1.1	Apoiados em sapatas sobre base rígida e nivelada capazes de resistir aos esforços solicitantes e às cargas transmitidas, com ajustes que permitam o nivelamento?	Item 18.12.13 "a" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.2.1.2	Quando necessário, são fixados à estrutura da construção, edificação ou instalação, por meio de amarração, de modo a resistir aos esforços a que estarão sujeitos?	Item 18.12.13 "b" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.2.2	O acesso aos andaimes simplesmente apoiados, cujo piso de trabalho esteja situado a mais de um metro de altura, foi feito por meio de escadas, observando uma das seguintes alternativas:						
G.2.2.1	Escada de mão, incorporada ou acoplada aos painéis, com largura mínima de 0,40 metro e distância uniforme entre os degraus compreendida entre 0,25 metro e 0,30 metro?	Item 18.12.14 "a" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.2.2.2	Escada para uso coletivo, incorporada interna ou externamente ao andaime, com largura mínima de 0,60 metro, corrimão e degraus antiderrapantes?	Item 18.12.14 "b" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.2.3	Os andaimes simplesmente apoiados, quando montados nas fachadas das edificações, foram externamente revestidos por tela de material que apresente resistência mecânica condizente com os trabalhos, de modo a impedir a projeção e queda de materiais, desde a primeira plataforma de trabalho até 2 metros acima da última?	Itens 18.12.15 e 18.12.15.1 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
G.2.4	Os andaimes simplesmente apoiados, quando utilizados com rodízios:						
G.2.4.1	São apoiados sobre superfície capaz de resistir aos esforços solicitantes e às cargas transmitidas?	Item 18.12.16 "a" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.2.4.2	São utilizados somente sobre superfície horizontal plana, que permita a sua segura movimentação?	Item 18.12.16 "b" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.2.4.3	Possuem travas, de modo a evitar deslocamentos acidentais?	Item 18.12.16 "c" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.2.5	Atende-se à proibição de que não se pode proceder ao deslocamento das estruturas dos andaimes com trabalhadores sobre os mesmos?	Item 18.12.17 da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

G.3 Andaimos suspensos

Item	Questão a ser verificada	Referencial	Forma(s) de atendimento	SIM	NÃO	N/A	Registros adicionais
G.3.1	Foi realizada verificação estrutural com emissão de laudo e ART de profissional legalmente habilitado que ateste a possibilidade de sustentação de andaimes suspensos em platibanda ou beiral da edificação, conforme projeto de andaimes?	Item 18.12.19 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.3.2	Atendeu-se à proibição da utilização do andaime suspenso com enrolamento de cabo no seu corpo?	Item 18.12.20 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.3.3	Os andaimes suspensos atendem às seguintes especificações:						
G.3.3.1	Possuem placa de identificação?	Item 18.12.21 "a" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.3.3.2	Têm garantida a estabilidade durante todo o período de sua utilização, através de procedimentos operacionais e de dispositivos ou equipamentos específicos para tal fim?	Item 18.12.21 "b" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento dos procedimentos operacionais; Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.3.3.3	Possuem, no mínimo, quatro pontos de sustentação independentes?	Item 18.12.21 "c" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.3.3.4	Dispõem de sistema de ancoragem do SPIQ independente dos pontos de ancoragem do andaime?	Item 18.12.21 "d" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento das especificações no projeto de SPIQ; Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.3.3.5	Dispõem de sistemas de fixação, sustentação e estruturas de apoio precedidos de projeto elaborado por profissional legalmente habilitado?	Item 18.12.21 "e" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento das especificações de projeto referente aos itens pontuados; 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
G.3.3.6	Possuem largura útil da plataforma de trabalho de, no mínimo, 0,65 metro?	Item 18.12.21 "f" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.3.4	A placa de identificação dos andaimes suspensos foi fixada em local de fácil visualização e contém, no mínimo, a identificação do fabricante, a capacidade de carga em peso e o número de ocupantes?	Item 18.12.21.1 da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.3.5	O sistema de contrapeso, quando utilizado como forma de fixação da estrutura de sustentação dos andaimes suspensos:						
G.3.5.1	É invariável quanto à forma e peso especificados no projeto?	Item 18.12.22 "a" da NR-18	• Analisar condições estabelecidas no projeto de estrutura de apoio de andaimes para esse fim; • Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.3.5.2	Possui peso conhecido e marcado de forma indelével em cada peça?	Item 18.12.22 "b" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.3.5.3	É fixado à estrutura de sustentação do andaime?	Item 18.12.22 "c" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.3.5.4	Possui contraventamentos que impeçam seu deslocamento horizontal?	Item 18.12.22 "d" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.3.6	O sistema de suspensão dos andaimes atende às seguintes especificações:						
G.3.6.1	É feito por cabos de aço?	Item 18.12.23 "a" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.3.6.2	É garantido o seu nivelamento?	Item 18.12.23 "b" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.3.6.3	É verificado diariamente pelos usuários e pelo responsável pela obra, antes de iniciarem seus trabalhos?	Item 18.12.23 "c" da NR-18	• Verificar o atendimento no local; • Proceder à verificação diária do equipamento e registro dessas verificações.	<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
G.3.7	Os usuários e o responsável pela verificação dos andaimes suspensos receberam treinamento e os procedimentos para a rotina de verificação diária?	Item 18.12.23.1 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.3.8	Em relação aos andaimes suspensos, atende-se às seguintes proibições:						
G.3.8.1	É vedada a utilização de trechos em balanço?	Item 18.12.24 "a" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.3.8.2	É proibido interligar suas estruturas?	Item 18.12.24 "b" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.3.8.3	É proibido utilizar para transporte de pessoas ou materiais que não estejam vinculados aos serviços em execução?	Item 18.12.24 "c" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.3.9	Os guinchos de cabo passante para acionamento manual:						
G.3.9.1	Possuem dispositivo que impeça o retrocesso do sistema de movimentação?	Item 18.12.25 "a" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.3.9.2	São acionados por meio de manivela ou outro dispositivo, na descida e subida do andaime?	Item 18.12.25 "b" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.3.10	Os andaimes suspensos com acionamento manual possuem piso de trabalho com comprimento máximo de 8,00 metros?	Item 18.12.26 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.3.11	Quando utilizado apenas um guincho de sustentação por armação, é atendida a obrigatoriedade do uso de um cabo de aço de segurança adicional, ligado a um dispositivo de bloqueio mecânico automático, observando-se a sobrecarga indicada pelo fabricante do equipamento?	Item 18.12.27 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

G.4 Andaimos suspensos motorizados

Item	Questão a ser verificada	Referencial	Forma(s) de atendimento	SIM	NÃO	N/A	Registros adicionais
G.4.1	Os andaimos suspensos motorizados dispõem de:						
G.4.1.1	Cabos de alimentação de dupla isolamento?	Item 18.12.28 "a" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.4.1.2	Plugues/tomadas blindadas?	Item 18.12.28 "b" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.4.1.3	Limitador de fim de curso superior e batente?	Item 18.12.28 "c" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.4.1.4	Dispositivos que impeçam sua movimentação, quando sua inclinação for superior a 15 graus?	Item 18.12.28 "d" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.4.1.5	Dispositivo mecânico de emergência?	Item 18.12.28 "e" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

G.5 Plataformas de trabalho de cremalheira

Item	Questão a ser verificada	Referencial	Forma(s) de atendimento	SIM	NÃO	N/A	Registros adicionais
G.5.1	As plataformas por cremalheira dispõem de:						
G.5.1.1	Cabos de alimentação de dupla isolamento?	Item 18.12.29 "a" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.5.1.2	Plugues/tomadas blindadas?	Item 18.12.29 "b" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.5.1.3	Limites elétricos de percurso inferior e superior?	Item 18.12.29 "c" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.5.1.4	Motofreio?	Item 18.12.29 "d" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.5.1.5	Freio automático de segurança?	Item 18.12.29 "e" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.5.1.6	Botoeira de comando de operação com atuação por pressão contínua?	Item 18.12.29 "f" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.5.1.7	Dispositivo mecânico de emergência?	Item 18.12.29 "g" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.5.1.8	Capacidade de carga mínima de piso de trabalho e das suas extensões telescópicas de 150 kgf/m ² ?	Item 18.12.29 "h" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • 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
G.5.1.9	Botão de parada de emergência?	Item 18.12.29 "i" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.5.1.10	Sinalização sonora automática na movimentação do equipamento?	Item 18.12.29 "j" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.5.1.11	Dispositivo de segurança que garanta o nivelamento do equipamento?	Item 18.12.29 "k" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.5.1.12	Dispositivos eletroeletrônicos que impeçam sua movimentação, quando abertos os seus acessos?	Item 18.12.29 "l" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.5.1.13	Ancoragem obrigatória a partir de 9,00 metros de altura?	Item 18.12.29 "m" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.5.2	A operação das plataformas obedece aos seguintes requisitos:						
G.5.2.1	Todos os trabalhadores que executam esse serviço receberam capacitação quanto ao carregamento e posicionamento dos materiais no equipamento?	Item 18.12.30 "a" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.5.2.2	Todos os trabalhadores que executam esse serviço estão protegidos por SPIQ independente da plataforma ou dispositivo de ancoragem definido pelo fabricante?	Item 18.12.30 "b" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do projeto de SPIQ para a realização dessa atividade; • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.5.2.3	A área de trabalho sob o equipamento é sinalizada e o acesso é controlado?	Item 18.12.30 "c" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.5.2.4	No percurso vertical da plataforma não há interferências que obstruam o seu deslocamento?	Item 18.12.30 "d" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • 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
G.5.2.5	Garante-se que não são transportadas pessoas e materiais não vinculados aos serviços em execução?	Item 18.12.31 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.5.3	No caso de utilização de plataforma de chassi móvel, este está devidamente nivelado, patolado ou travado no início da montagem das torres verticais de sustentação da plataforma, permanecendo dessa forma durante o seu uso e desmontagem?	Item 18.12.32 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

G.6 Plataformas elevatórias móveis de trabalho (PEMT)

Item	Questão a ser verificada	Referencial	Forma(s) de atendimento	SIM	NÃO	N/A	Registros adicionais
G.6.1	Os requisitos de segurança e as medidas preventivas, bem como os meios para a sua verificação, para as plataformas elevatórias móveis de trabalho destinadas ao posicionamento de pessoas, junto às suas ferramentas e materiais necessários nos locais de trabalho, atendem às normas técnicas nacionais vigentes?	Item 18.12.33 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento das condições normativas nacionais a serem atendidas por PEMT; Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.6.2	A PEMT atende às especificações técnicas do fabricante quanto à aplicação, operação, manutenção e inspeções periódicas?	Item 18.12.34 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Atender especificações do manual do fabricante quanto à aplicação, operação, manutenção e inspeções periódicas; Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.6.3	O equipamento é dotado de:						
G.6.3.1	Dispositivos de segurança que garantam seu perfeito nivelamento no ponto de trabalho, conforme especificação do fabricante?	Item 18.12.35 "a" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.6.3.2	Alça de apoio interno?	Item 18.12.35 "b" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.6.3.3	Sistema de proteção contra quedas que atenda às especificações do fabricante ou, na falta dessas, ao disposto na NR-12?	Item 18.12.35 "c" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento das especificações do fabricante; Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.6.3.4	Botão de parada de emergência?	Item 18.12.35 "d" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> 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
G.6.3.5	Dispositivo de emergência que possibilite baixar o trabalhador e a plataforma até o solo em caso de pane elétrica, hidráulica ou mecânica?	Item 18.12.35 "e" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.6.3.6	Sistema sonoro automático de sinalização acionado durante a subida e a descida?	Item 18.12.35 "f" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.6.3.7	Proteção contra choques elétricos?	Item 18.12.35 "g" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.6.3.8	Horímetro?	Item 18.12.35 "h" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.6.4	A manutenção é efetuada por pessoa com capacitação específica para a marca e modelo do equipamento?	Item 18.12.36 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.6.5	O operador, previamente capacitado pelo empregador, realiza a inspeção diária do local de trabalho no qual será utilizada a PEMT?	Item 18.12.37 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local; • Sugestão: elaborar relatórios de inspeção diária do equipamento. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.6.6	Antes do uso diário, ou no início de cada turno, foram realizadas inspeção visual e teste funcional na PEMT, verificando-se o perfeito ajuste e funcionamento dos seguintes itens:						
G.6.6.1	Controles de operação e de emergência?	Item 18.12.38 "a" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local; • Sugestão: registrar inspeções em relatórios de inspeção diária do equipamento. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.6.6.2	Dispositivos de segurança do equipamento?	Item 18.12.38 "b" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local; • Sugestão: registrar inspeções em relatórios de inspeção diária do equipamento. 	<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
G.6.6.3	Dispositivos de proteção individual, incluindo proteção contra quedas?	Item 18.12.38 "c" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local; • Sugestão: registrar inspeções em relatórios de inspeção diária do equipamento. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.6.6.4	Sistemas de ar, hidráulico e de combustível?	Item 18.12.38 "d" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local; • Sugestão: registrar inspeções em relatórios de inspeção diária do equipamento. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.6.6.5	Painéis, cabos e chicotes elétricos?	Item 18.12.38 "e" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local; • Sugestão: registrar inspeções em relatórios de inspeção diária do equipamento. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.6.6.6	Pneus e rodas?	Item 18.12.38 "f" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local; • Sugestão: registrar inspeções em relatórios de inspeção diária do equipamento. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.6.6.7	Placas, sinais de aviso e de controle?	Item 18.12.38 "g" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local; • Sugestão: registrar inspeções em relatórios de inspeção diária do equipamento. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.6.6.8	Estabilizadores, eixos expansíveis e estrutura em geral?	Item 18.12.38 "h" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local; • Sugestão: registrar inspeções em relatórios de inspeção diária do equipamento. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.6.6.9	Demais itens especificados pelo fabricante?	Item 18.12.38 "i" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local; • Sugestão: registrar inspeções em relatórios de inspeção diária do equipamento. 	<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
G.6.7	No uso da PEMT, são atendidas as proibições apontadas:						
G.6.7.1	Não utilizar pranchas, escadas e outros dispositivos que visem atingir maior altura ou distância sobre a mesma?	Item 18.12.39 "a" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.6.7.2	Não utilizá-lo como guindaste?	Item 18.12.39 "b" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.6.7.3	Não realizar qualquer trabalho sob condições climáticas que exponham trabalhadores a riscos?	Item 18.12.39 "c" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.6.7.4	Não operar o equipamento em situações que contrariem as especificações do fabricante quanto à velocidade do ar, inclinação da plataforma em relação ao solo e proximidade a redes de energia elétrica?	Item 18.12.39 "d" da NR-18	• Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.6.7.5	Não utilizar a PEMT para o transporte de trabalhadores e materiais não relacionados aos serviços em execução?	Item 18.12.39 "e" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.6.8	Antes e durante a movimentação da PEMT, o operador mantém:						
G.6.8.1	Visão clara do caminho a ser percorrido?	Item 18.12.40 "a" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.6.8.2	Distância segura de obstáculos, depressões, rampas e outros fatores de risco, conforme especificado em projeto ou ordem de serviço?	Item 18.12.40 "b" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.6.8.3	Distância mínima de obstáculos aéreos, conforme especificado em projeto ou ordem de serviço?	Item 18.12.40 "c" 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
G.6.8.4	A limitação da velocidade de deslocamento da PEMT, observando as condições da superfície, o trânsito, a visibilidade, a existência de declives, a localização da equipe e outros fatores de risco de acidente?	Item 18.12.40 "d" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.6.9	A PEMT não é operada quando posicionada sobre caminhões, trailers, carros, veículos flutuantes, estradas de ferro, andaimes ou outros veículos, vias e equipamentos similares, a menos que tenha sido projetada para este fim?	Item 18.12.41 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.6.10	Todos os trabalhadores na PEMT utilizam SPIQ conectado em ponto de ancoragem definido pelo fabricante?	Item 18.12.42 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

G.7 Cadeira suspensa

Item	Questão a ser verificada	Referencial	Forma(s) de atendimento	SIM	NÃO	N/A	Registros adicionais
G.7.1	Em quaisquer atividades em que não seja possível a instalação de andaimes ou plataformas de trabalho, a cadeira suspensa utilizada:						
G.7.1.1	Possui sustentação por meio de cabo de aço ou cabo de fibra sintética?	Itens 18.12.43 e 18.12.45 "a" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.7.1.2	Dispõe de sistema dotado com dispositivo de subida e descida com dupla trava de segurança, quando a sustentação for através de cabo de aço?	Itens 18.12.43 e 18.12.45 "b" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.7.1.3	Dispõe de sistema dotado com dispositivo de descida com dupla trava de segurança, quando a sustentação for através de cabo de fibra sintética?	Itens 18.12.43 e 18.12.45 "c" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.7.1.4	Dispõe de cinto de segurança para fixar o trabalhador na mesma?	Itens 18.12.43 e 18.12.45 "d" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.7.2	A cadeira suspensa apresenta na sua estrutura, em caracteres indelévels e bem visíveis, a razão social do fabricante/importador, o respectivo CNPJ e o número de identificação?	Item 18.12.44 da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.7.3	A cadeira suspensa atende aos requisitos, métodos de ensaios, marcação, manual de instruções e embalagem de acordo com as normas técnicas nacionais vigentes?	Item 18.12.46 da NR-18	• Verificar o atendimento das especificações normativas e ao manual de instruções do equipamento.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.7.4	Quando da utilização da cadeira suspensa, o trabalhador possui ponto de ancoragem do SPIQ independente do ponto de ancoragem da cadeira suspensa?	Item 18.12.47 da NR-18	• Verificar o atendimento das especificações no projeto de SPIQ; • Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

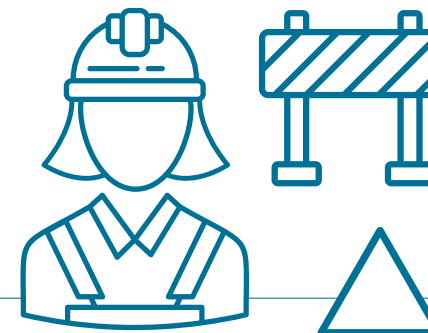
G.8 Ancoragem para serviços de limpeza, manutenção e restauração de fachadas

Item	Questão a ser verificada	Referencial	Forma(s) de atendimento	SIM	NÃO	N/A	Registros adicionais
G.8.1	Para edificações com altura igual ou superior a 12 metros, foram instalados dispositivos de ancoragem de equipamentos de sustentação de andaimes e de cabos de segurança para o uso de SPIQ, a serem utilizados nos serviços de limpeza, manutenção e restauração de fachadas, conforme especificação no projeto estrutural da edificação?	Item 18.12.12 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Deverá constar no projeto estrutural da edificação a existência de sistema destinado à ancoragem de equipamentos de sustentação de andaimes e de cabos de segurança para o uso de SPIQ a serem utilizados nos serviços de limpeza, manutenção e restauração de fachadas (na etapa de uso da edificação); Verificar o atendimento das especificações constantes no projeto estrutural quanto a esses dispositivos. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.8.2	Os pontos de ancoragem de equipamentos e aqueles referentes aos cabos de segurança do trabalhador são independentes um do outro?	Item 18.12.12.1 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> No projeto estrutural da edificação, deverá haver pontos de ancoragem independentes para equipamentos de sustentação de andaimes e para cabos de segurança; Em caso de edificações que possuírem projetos específicos para instalação de equipamentos definitivos para limpeza, manutenção e restauração de fachadas, não é necessário que esses pontos sejam independentes; Verificar o atendimento das especificações constantes no projeto estrutural (ou projeto específico) quanto a esses dispositivos. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.8.3	Os pontos de ancoragem:						
G.8.3.1	Estão dispostos de modo a atender todo o perímetro da edificação?	Item 18.12.12.2 "a" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento das especificações constantes no projeto estrutural (ou projeto específico) quanto a esses dispositivos. 	<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
G.8.3.2	Suportam uma carga pontual de 1.500 kgf?	Item 18.12.12.2 "b" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações constantes no projeto estrutural (ou projeto específico) quanto a esses dispositivos; • Analisar considerações de projeto em memoriais de cálculo e memoriais descritivos. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.8.3.3	São constituídos de material resistente às intempéries, como aço inoxidável ou material de características equivalentes?	Item 18.12.12.2 "d" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações constantes no projeto estrutural (ou projeto específico) quanto a esses dispositivos. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.8.4	A ancoragem apresenta na sua estrutura, em caracteres indeléveis e bem visíveis:						
G.8.4.1	Razão social do fabricante e o seu CNPJ?	Item 18.12.12.3 "a" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.8.4.2	Modelo ou código do produto?	Item 18.12.12.3 "b" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.8.4.3	Número de fabricação/série?	Item 18.12.12.3 "c" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.8.4.4	Material da qual é constituída?	Item 18.12.12.3 "d" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.8.4.5	Indicação da carga?	Item 18.12.12.3 "e" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.8.4.6	Número máximo de trabalhadores conectados simultaneamente ou força máxima aplicável?	Item 18.12.12.3 "f" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G.8.4.7	Pictograma indicando que o usuário deve ler as informações fornecidas pelo fabricante?	Item 18.12.12.3 "g" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

CHECKLIST H

Sinalização de segurança



	Informações iniciais	95
H.1	Sinalização de segurança	96

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.

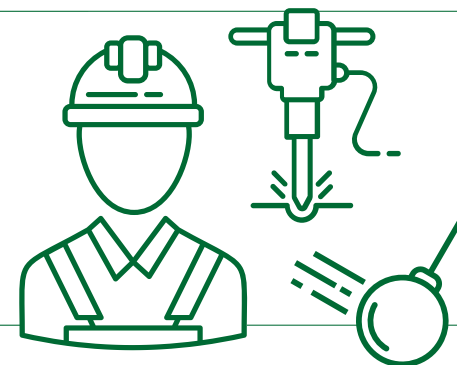
Nota 2: Algumas das 'formas de atendimento' especificadas são de atendimento obrigatório, pois são extraídas das próprias NRs. Outras são sugestões de como aquele item poderia ser atendido e, portanto, estão indicadas nas 'formas de atendimento' como 'sugestão'. Outro ponto a observar é que as 'formas 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.

H.1 Sinalização de segurança

Item	Questão a ser verificada	Referencial	Forma(s) de atendimento	SIM	NÃO	N/A	Registros adicionais
H.1.1	O canteiro de obras está dotado de sinalização com o objetivo de:						
H.1.1.1	Advertir quanto aos riscos existentes, tais como queda de materiais e pessoas e choque elétrico?	Item 18.13.1 "c" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
H.1.1.2	Alertar quanto à obrigatoriedade do uso de equipamento de proteção individual (EPI) para a atividade executada ou em locais específicos?	Item 18.13.1 "d" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
H.1.1.3	Identificar os locais de apoio?	Item 18.13.1 "a" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
H.1.1.4	Indicar as saídas de emergência?	Item 18.13.1 "b" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
H.1.1.5	Identificar o isolamento das áreas de movimentação e transporte de materiais?	Item 18.13.1 "e" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
H.1.1.6	Identificar acessos e circulação de veículos e equipamentos?	Item 18.13.1 "f" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
H.1.1.7	Identificar locais com substâncias tóxicas, corrosivas, inflamáveis, explosivas e radioativas?	Item 18.13.1 "g" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
H.1.2	Os trabalhadores que estão em serviço em áreas de movimentação de veículos e cargas estão utilizando vestimenta de alta visibilidade, coletes ou quaisquer outros meios, no tórax e costas?	Item 18.13.2 da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

CHECKLIST I

Demolição



SUMÁRIO

	Informações iniciais	97
I.1	Aspectos gerais sobre a etapa de demolição	98

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.

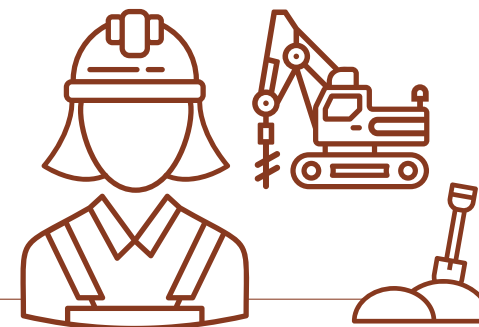
Nota 2: Algumas das 'formas de atendimento' especificadas são de atendimento obrigatório, pois são extraídas das próprias NRs. Outras são sugestões de como aquele item poderia ser atendido e, portanto, estão indicadas nas 'formas de atendimento' como 'sugestão'. Outro ponto a observar é que as 'formas 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.

I.1 Aspectos gerais sobre a etapa de demolição

Item	Questão a ser verificada	Referencial	Forma(s) de atendimento	SIM	NÃO	N/A	Registros adicionais
I.1.1	O plano de demolição foi implementado na obra sob responsabilidade de profissional legalmente habilitado?	Item 18.7.1.1 da NR-18	<ul style="list-style-type: none">Verificar o atendimento das especificações técnicas do plano de demolição.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

CHECKLIST J

Escavação e fundação



SUMÁRIO

	Informações iniciais	99
J.1	Aspectos gerais sobre serviços de escavação e fundação	100
J.2	Escavações	101
J.3	Fundação em estaca cravada	103
J.4	Fundação em tubulão escavado manualmente	104

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.

J.1 Aspectos gerais sobre serviços de escavação e fundação

Item	Questão a ser verificada	Referencial	Forma(s) de atendimento	SIM	NÃO	N/A	Registros adicionais
J.1.1	Os serviços de escavação e fundação foram realizados conforme projeto elaborado por profissional legalmente habilitado?	Item 18.7.2.1 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento das especificações técnicas do projeto de escavação e fundação. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
J.1.2	Os locais onde são realizadas as atividades de escavações, fundações e desmonte de rochas, quando há riscos, possuem sinalização de advertência, inclusive noturna, e barreira de isolamento em todo o seu perímetro, de modo a impedir a entrada de veículos e pessoas não autorizadas?	Item 18.7.2.2 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
J.1.2.1	A sinalização foi colocada de modo visível, com placas ou material similar, em número e tamanho adequados?	Item 18.7.2.2.1 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

J.2 Escavações

Item	Questão a ser verificada	Referencial	Forma(s) de atendimento	SIM	NÃO	N/A	Registros adicionais
J.2.1	Há liberação e autorização do profissional legalmente habilitado para iniciar as atividades referentes a escavações com profundidade superior a 1,25 metro, atendendo o disposto nas normas técnicas nacionais vigentes?	Item 18.7.2.3 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
J.2.2	Nas escavações em encostas, foram tomadas precauções especiais para evitar escorregamentos ou movimentos de grandes proporções no maciço adjacente, merecendo cuidados a remoção de blocos e pedras soltas?	Item 18.7.2.5 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento das especificações técnicas do projeto de escavação. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
J.2.3	Os taludes das escavações foram protegidos durante a execução da obra, contra os efeitos da erosão interna e superficial, quando especificado no projeto?	Item 18.7.2.6 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
J.2.4	Nas bordas da escavação, foi mantida uma faixa de proteção de no mínimo 1 metro, livre de cargas, bem como a execução de proteção para evitar a entrada de águas superficiais na cava da escavação?	Item 18.7.2.7 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento das especificações técnicas do projeto de escavação. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
J.2.5	Para escavações com profundidade igual ou inferior a 1,25 metro, foi avaliada a existência de riscos ocupacionais no local e, caso necessário, foram adotadas medidas preventivas?	Item 18.7.2.8.1 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> 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
J.2.6	As escavações com profundidade superior a 1,25 metro são protegidas com taludes ou escoramentos definidos em projeto elaborado por profissional legalmente habilitado e dispõem de escadas ou rampas colocadas próximas aos postos de trabalho, a fim de permitir, em caso de emergência, a saída rápida dos trabalhadores?	Item 18.7.2.8 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações técnicas do projeto de escavação. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
J.2.7	As escavações do canteiro de obras próximas de edificações são monitoradas e tem seu resultado documentado?	Item 18.7.2.9 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
J.2.8	Em caso de existir, na proximidade das escavações, cabos elétricos, tubulações de água, esgoto ou gás, foram tomadas medidas preventivas de modo a eliminar o risco de acidentes durante a execução da escavação?	Item 18.7.2.10 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
J.2.9	Os escoramentos utilizados como medida preventiva são inspecionados diariamente?	Item 18.7.2.11 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
J.2.10	Em caso de trânsito sobre as escavações, foram construídas passarelas em conformidade com a NR-18?	Item 18.7.2.12 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações técnicas do projeto de escavação. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
J.2.11	Na impossibilidade de não haver tráfego próximo às escavações, houve redução na velocidade dos veículos?	Item 18.7.2.13 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

J.3 Fundação em estaca cravada

Item	Questão a ser verificada	Referencial	Forma(s) de atendimento	SIM	NÃO	N/A	Registros adicionais
J.3.1	Em caso de utilização de bate estacas, os cabos de sustentação do pilão, em qualquer posição de trabalho, possuem comprimento mínimo em torno do tambor definido pelo fabricante ou pelo profissional legalmente habilitado?	Item 18.7.2.14 da NR-18	<ul style="list-style-type: none">• Verificar o atendimento das especificações do fabricante ou do profissional legalmente habilitado;• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
J.3.2	Quando o bate-estacas não estiver em operação, o pilão é mantido em repouso sobre o solo ou no fim da guia do seu curso?	Item 18.7.2.15 da NR-18	<ul style="list-style-type: none">• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

J.4 Fundação em tubulão escavado manualmente

Item	Questão a ser verificada	Referencial	Forma(s) de atendimento	SIM	NÃO	N/A	Registros adicionais
J.4.1	É garantida a não utilização de sistema de tubulão escavado manualmente com profundidade superior a 15 metros?	Item 18.7.2.16 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do projeto de fundações; • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
J.4.2	O tubulão escavado manualmente atende aos seguintes requisitos:						
J.4.2.1	A partir de 3 metros de profundidade, o tubulão é executado apenas após sondagem ou estudo geotécnico que ateste a estabilidade do solo e a segurança do trabalhador, mediante laudo emitido por profissional legalmente habilitado?	Item 18.7.2.17 "b" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
J.4.2.2	Possui diâmetro mínimo de 0,90 metro?	Item 18.7.2.17 "d" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
J.4.2.3	É encamisado em toda a sua extensão?	Item 18.7.2.17 "a" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
J.4.3	É executada a escavação manual acima do nível da água ou abaixo dele, nos casos em que o solo se mantenha estável, sem risco de desmoronamento, e seja possível controlar a água no interior do tubulão?	Item 18.7.2.17.1 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
J.4.4	A atividade de escavação manual de tubulão foi precedida de plano de resgate e remoção?	Item 18.7.2.18 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
J.4.5	Os trabalhadores envolvidos na escavação manual de tubulão foram capacitados de acordo com as NRs 18, 33 e 35?	Item 18.7.2.19 "a" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • 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
J.4.6	Os trabalhos relacionados à escavação manual de tubulão atendem às premissas de gestão de SST em trabalhos confinados estabelecidas pela NR-33?	Item 33.3.1 da NR-33	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
J.4.7	São registradas diariamente em livro próprio por profissional legalmente habilitado as ocorrências e as atividades sequenciais da escavação manual dos tubulões?	Item 18.7.2.20 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
J.4.8	Na execução de tubulões escavados manualmente, são atendidas as proibições de que:						
J.4.8.1	Não pode ocorrer trabalho simultâneo em bases alargadas em tubulões adjacentes, sejam estes trabalhos de escavação e/ou de concretagem?	Item 18.7.2.21 "a" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
J.4.8.2	Não pode ocorrer a abertura simultânea de bases tangentes?	Item 18.7.2.21 "b" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
J.4.9	O equipamento de descida e içamento de trabalhadores e materiais utilizados no processo de escavação manual de tubulão atende às seguintes especificações:						
J.4.9.1	Dispõe de sistema de sarilho nas especificações da NR-18?	Item 18.7.2.22 "a" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Os sarilhos utilizados no canteiro deverão verificar o atendimento das seguintes especificações: <ul style="list-style-type: none"> → projetado por profissional legalmente habilitado; → está fixado no terreno; e → foi fabricado em material resistente e com rodapé de 0,2 metro em sua base, dimensionado conforme a carga e apoiado com, no mínimo, 0,5 metro de afastamento em relação à borda do tubulão. 	<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
J.4.9.2	É dotado de sistema de segurança com travamento?	Item 18.7.2.22 "b" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
J.4.9.3	Possui dupla trava de segurança no sarilho, sendo uma de cada lado?	Item 18.7.2.22 "c" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
J.4.9.4	Possui corda de cabo de fibra sintética que atenda às recomendações do anexo II da NR-18?	Item 18.7.2.22 "d" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
J.4.9.5	Utiliza corda de sustentação do balde com comprimento de modo que haja, em qualquer posição de trabalho, no mínimo 6 voltas sobre o tambor?	Item 18.7.2.22 "e" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
J.4.9.6	Possui gancho com trava de segurança na extremidade da corda do balde?	Item 18.7.2.22 "f" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
J.4.10	A operação do equipamento de descida e içamento de trabalhadores e materiais utilizados no processo de escavação manual de tubulão atende às seguintes medidas:						
J.4.10.1	Possui liberação do serviço em cada etapa (abertura de fuste, limpeza e alargamento de base) registrada no livro de registro diário de escavação?	Item 18.7.2.22.1 "a" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
J.4.10.2	Dispõe de sistema de ventilação por insuflação de ar por duto, captado em local isento de fontes de poluição ou, em caso contrário, adotar processo de filtragem do ar?	Item 18.7.2.22.1 "b" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
J.4.10.3	Deposita-se materiais longe da borda do tubulão, com distância determinada pelo estudo geotécnico?	Item 18.7.2.22.1 "c" da NR-18	• Verificar o atendimento das especificações do projeto de fundações; • Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
J.4.10.4	Possui cobertura quando o serviço é executado a céu aberto?	Item 18.7.2.22.1 "d" 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
J.4.10.5	São isolados, sinalizados e fechados os poços nos intervalos e no término da jornada de trabalho?	Item 18.7.2.22.1 "e" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
J.4.10.6	É impedido o trânsito de veículos nos locais de trabalho?	Item 18.7.2.22.1 "f" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
J.4.10.7	São paralisadas imediatamente as atividades de escavação no início de chuvas quando o serviço for executado a céu aberto?	Item 18.7.2.22.1 "g" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
J.4.10.8	Utiliza-se iluminação blindada e à prova de explosão?	Item 18.7.2.22.1 "h" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

CHECKLIST K

Carpintaria e armação



	Informações iniciais	108
K.1	Carpintaria e armação	109

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.

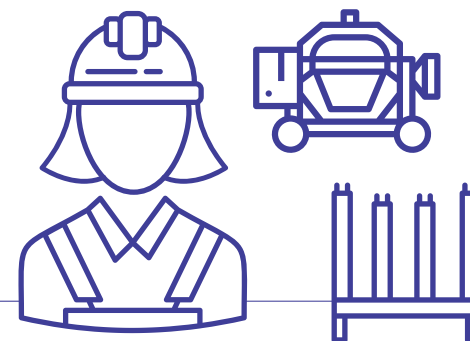
K.1 Carpintaria e armação

Item	Questão a ser verificada	Referencial	Forma(s) de atendimento	SIM	NÃO	N/A	Registros adicionais
K.1.1	As áreas de trabalho dos serviços de carpintaria e onde são realizadas as atividades de corte, dobragem e armação de vergalhões de aço apresentam:						
K.1.1.1	Piso resistente, nivelado e antiderrapante?	Item 18.7.3.1 "a" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
K.1.1.2	Cobertura capaz de proteger os trabalhadores contra intempéries e queda de materiais?	Item 18.7.3.1 "b" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
K.1.1.3	Lâmpadas para iluminação protegidas contra impactos provenientes da projeção de partículas?	Item 18.7.3.1 "c" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
K.1.1.4	Resíduos das atividades coletados e removidos, diariamente?	Item 18.7.3.1 "d" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
K.1.2	A área de movimentação de vergalhões de aço é isolada, para evitar a circulação de pessoas não envolvidas na atividade?	Item 18.7.3.2 da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
K.1.3	Os feixes de vergalhões de aço que forem deslocados por guinchos, guindastes ou gruas estão amarrados de modo a evitar escorregamento?	Item 18.7.3.3 da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
K.1.4	As armações de pilares, vigas e outras estruturas estão apoiadas e escoradas para evitar tombamento e desmoronamento?	Item 18.7.3.4 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
K.1.5	Foram colocadas pranchas de material resistente firmemente apoiadas sobre as armações nas fôrmas, para a circulação de trabalhadores?	Item 18.7.3.5 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
K.1.6	As extremidades de vergalhões que ofereçam risco para os trabalhadores estão protegidas?	Item 18.7.3.6 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

CHECKLIST L

Estrutura de concreto



SUMÁRIO

	Informações iniciais	111
L.1	Estrutura de concreto	112

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.

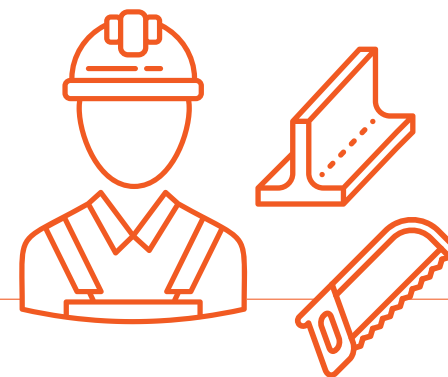
Nota 2: Algumas das 'formas de atendimento' especificadas são de atendimento obrigatório, pois são extraídas das próprias NRs. Outras são sugestões de como aquele item poderia ser atendido e, portanto, estão indicadas nas 'formas de atendimento' como 'sugestão'. Outro ponto a observar é que as 'formas 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.

L.1 Estrutura de concreto							
Item	Questão a ser verificada	Referencial	Forma(s) de atendimento	SIM	NÃO	N/A	Registros adicionais
L.1.1	O projeto das fôrmas e dos escoramentos, indicando a sequência de retirada das escoras, foi elaborado por profissional legalmente habilitado?	Item 18.7.4.1 da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
L.1.2	Na montagem das fôrmas e na desforma, são realizados o isolamento e a sinalização da área no entorno da atividade, além de serem previstas as medidas de proteção de forma a impedir a queda livre das peças?	Item 18.7.4.2 da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
L.1.3	Foram observadas as seguintes medidas nas operações de concretagem:						
L.1.3.1	Foram supervisionadas por trabalhador capacitado?	Item 18.7.4.3 da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
L.1.3.2	Os equipamentos e os sistemas de alimentação de energia foram inspecionados por trabalhador capacitado antes e durante a execução dos serviços?	Item 18.7.4.3 "a" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
L.1.3.3	As peças e máquinas do sistema transportador de concreto foram inspecionadas por trabalhador capacitado antes e durante a execução dos serviços?	Item 18.7.4.3 "b" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
L.1.3.4	Escoramento e a resistência das fôrmas foram inspecionados por trabalhador capacitado antes e durante a execução dos serviços?	Item 18.7.4.3 "c" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
L.1.3.5	Foi isolado e sinalizado o local onde se executa a concretagem, permitindo o acesso somente à equipe responsável?	Item 18.7.4.3 "d" 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
L.1.3.6	As caçambas transportadoras de concreto foram dotadas de dispositivos de segurança que impeçam o seu descarregamento acidental?	Item 18.7.4.3 "e" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
L.1.4	Durante as operações de protensão e desprotensão dos tirantes, a área no entorno da atividade foi isolada e sinalizada, tendo sido proibida a permanência de trabalhadores atrás ou sobre os dispositivos de protensão, ou em outro local que ofereça riscos?	Item 18.7.4.4 da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
L.1.5	Quando o local de lançamento de concreto não for visível pelo operador do equipamento de transporte ou bomba de concreto, está sendo utilizado um sistema de sinalização, sonoro ou visual e, quando isso não for possível, há comunicação por telefone ou rádio para determinar o início e o fim do transporte?	Item 18.7.4.5 da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

CHECKLIST M

Estruturas metálicas



Informações iniciais	114
M.1 Aspectos gerais sobre serviços em estruturas metálicas	115

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.

M.1 Aspectos gerais sobre serviços em estruturas metálicas

Item	Questão a ser verificada	Referencial	Forma(s) de atendimento	SIM	NÃO	N/A	Registros adicionais
M.1.1	Os serviços de montagem, manutenção e desmontagem de estrutura metálica está sob responsabilidade de profissional legalmente habilitado?	Item 18.7.5.1 da NR-18	<ul style="list-style-type: none">• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
M.1.2	Na montagem de estruturas metálicas, o sistema de proteção individual contra quedas (SPIQ) e os meios de acessos dos trabalhadores à estrutura estão previstos no PGR da obra?	Item 18.7.5.2 da NR-18	<ul style="list-style-type: none">• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
M.1.3	Nas operações de montagem, desmontagem e manutenção das estruturas metálicas, o trabalhador possui recipiente e/ou suporte adequado para depositar materiais e/ou ferramentas?	Item 18.7.5.3 da NR-18	<ul style="list-style-type: none">• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

CHECKLIST N

Trabalho a quente



SUMÁRIO

	Informações iniciais	116
N.1	Diretrizes gerais de trabalhos a quente	117

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.

N.1 Diretrizes gerais de trabalhos a quente

Item	Questão a ser verificada	Referencial	Forma(s) de atendimento	SIM	NÃO	N/A	Registros adicionais
N.1.1	O trabalho a quente foi precedido de análise de risco em caso de materiais combustíveis ou inflamáveis no entorno ou quando for realizado em área sem prévio isolamento e não destinada para este fim?	Item 18.7.6.2 da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
N.1.2	Caso seja definido na análise de risco, há um trabalhador observador para exercer a vigilância da atividade de trabalho a quente até a conclusão do serviço, conforme prevê a análise de risco dessas atividades?	Item 18.7.6.3 da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
N.1.2.1	O trabalhador observador é capacitado em prevenção e combate a incêndio?	Item 18.7.6.4 da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
N.1.3	Nos locais onde se realizam trabalhos a quente, foi efetuada inspeção preliminar, de modo a assegurar que o local de trabalho e áreas adjacentes:						
N.1.3.1	Estejam limpos, secos e isentos de agentes combustíveis, inflamáveis, tóxicos e contaminantes?	Item 18.7.6.5 "a" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
N.1.3.2	Sejam liberados após constatação da ausência de atividades incompatíveis com o trabalho a quente?	Item 18.7.6.5 "b" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
N.1.4	Foram tomadas as seguintes medidas de proteção contra incêndio nos locais onde se realizam trabalhos a quente:						
N.1.4.1	Foram eliminados ou mantidos sob controle os possíveis riscos de incêndios?	Item 18.7.6.6 "a" 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
N.1.4.2	Foi instalada proteção contra fogo, respingos, calor, fagulhas ou borras, de modo a evitar o contato com materiais combustíveis ou inflamáveis, bem como interferir em atividades paralelas ou na circulação de pessoas?	Item 18.7.6.6 "b" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
N.1.4.3	Foi mantido sistema de combate a incêndio desobstruído e próximo à área de trabalho?	Item 18.7.6.6 "c" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
N.1.4.4	Foi inspecionada, ao término do trabalho, o local e as áreas adjacentes, a fim de evitar princípios de incêndio?	Item 18.7.6.6 "d" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
N.1.5	Para o controle de fumos e contaminantes decorrentes dos trabalhos a quente, foram implementadas as seguintes medidas:						
N.1.5.1	A superfície foi limpa adequadamente e foram removidos os produtos de limpeza utilizados antes de realizar qualquer operação?	Item 18.7.6.7 "a" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
N.1.5.2	Providenciou-se renovação de ar em ambientes fechados a fim de eliminar gases, vapores e fumos empregados e/ou gerados durante os trabalhos a quente?	Item 18.7.6.7 "b" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
N.1.6	Nos trabalhos a quente que utilizem gases, foram adotadas as seguintes medidas:						
N.1.6.1	Foram utilizados somente gases adequados à aplicação, de acordo com as informações do fabricante?	Item 18.7.6.9 "a" da NR-18	• Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
N.1.6.2	Seguiu-se as determinações indicadas na ficha de informação de segurança de produtos químicos (FISPQ)?	Item 18.7.6.9 "b" da NR-18	• Verificar o atendimento das especificações da FISPQ; • Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
N.1.6.3	Foram utilizados reguladores de pressão e manômetros calibrados e em conformidade com o gás empregado?	Item 18.7.6.9 "c" 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
N.1.6.4	Foram utilizados somente acendedores apropriados, que produzam somente centelhas e não possuam reservatório de combustível, para o acendimento de chama do maçarico?	Item 18.7.6.9 "d" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
N.1.6.5	Foi impedido o contato de oxigênio a alta pressão com matérias orgânicas, tais como óleos e graxas?	Item 18.7.6.9 "e" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
N.1.7	É atendida a proibição da instalação de adaptadores entre o cilindro e o regulador de pressão?	Item 18.7.6.10 da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
N.1.8	No caso de equipamento de oxiacetileno, estão sendo utilizados dispositivos contra retrocesso de chama nas alimentações da mangueira e do maçarico?	Item 18.7.6.11 da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
N.1.9	É atendida a especificação de que somente é permitido emendar mangueiras por meio do uso de conector em conformidade com as especificações técnicas do fabricante?	Item 18.7.6.12 da NR-18	• Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
N.1.10	Os cilindros de gás são:						
N.1.10.1	Mantidos em posição vertical e devidamente fixados?	Item 18.7.6.13 "a" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
N.1.10.2	Afastados de chamas, de fontes de centelhamento, de calor e de produtos inflamáveis?	Item 18.7.6.13 "b" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
N.1.10.3	Instalados de forma a não se tornar parte de circuito elétrico, mesmo que acidentalmente?	Item 18.7.6.13 "c" 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
N.1.10.4	Transportados na posição vertical, com capacete rosqueado, por meio de equipamentos apropriados, devidamente fixados, evitando-se colisões?	Item 18.7.6.13 "d" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
N.1.10.5	Mantidos com as válvulas fechadas e guardados com o protetor de válvulas (capacete rosqueado), quando inoperantes ou vazios?	Item 18.7.6.13 "e" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
N.1.11	Sempre que o serviço for interrompido, são fechadas as válvulas dos cilindros, dos maçaricos e dos distribuidores de gases?	Item 18.7.6.14 da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
N.1.12	Os equipamentos e as mangueiras inoperantes ou que não estejam sendo utilizados são mantidos fora dos espaços confinados?	Item 18.7.6.15 da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
N.1.13	É atendida a proibição de instalação, utilização e o armazenamento de cilindros de gases em ambientes confinados?	Item 18.7.6.16 da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
N.1.14	Nas operações de soldagem ou corte a quente de vasilhame, recipiente, tanque ou similar, que envolvam geração de gases, são adotadas as medidas preventivas adicionais para eliminar riscos de explosão e intoxicação do trabalhador?	Item 18.7.6.17 da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

CHECKLIST 0

Serviços de impermeabilização



SUMÁRIO

	Informações iniciais	121
0.1	Aspectos gerais sobre serviços de impermeabilização	122

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.

0.1 Aspectos gerais sobre serviços de impermeabilização

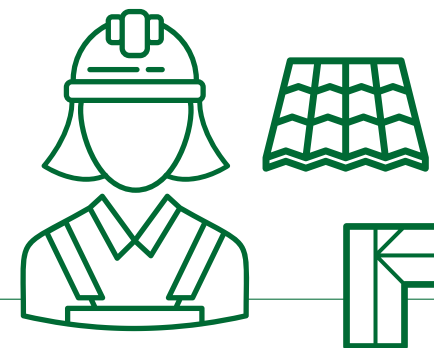
Item	Questão a ser verificada	Referencial	Forma(s) de atendimento	SIM	NÃO	N/A	Registros adicionais
0.1.1	Os serviços de aquecimento, transporte e aplicação de impermeabilizante atendem às normas técnicas vigentes?	Item 18.7.7.1 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento das especificações das normas técnicas nacionais vigentes no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
0.1.2	Os trabalhadores envolvidos no serviço de impermeabilização possuem treinamento inicial de 4 horas e treinamento periódico na periodicidade estabelecida pelo empregador?	Item 18.7.7.9 e Quadro I do Anexo I da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
0.1.3	O reservatório para aquecimento possui:						
0.1.3.1	Nome e CNPJ da empresa fabricante ou importadora em caracteres indeléveis?	Item 18.7.7.2 "a" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
0.1.3.2	Manual técnico de operação disponível aos trabalhadores?	Item 18.7.7.2 "b" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
0.1.3.3	Tampa com respiradouro de segurança?	Item 18.7.7.2 "c" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
0.1.3.4	Medidor de temperatura?	Item 18.7.7.2 "d" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
0.1.4	O local de instalação do equipamento para aquecimento apresenta:						
0.1.4.1	Ventilação natural ou forçada?	Item 18.7.7.3 "a" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
0.1.4.2	Piso nivelado e incombustível?	Item 18.7.7.3 "b" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> 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
0.1.4.3	Isolamento e sinalização de advertência?	Item 18.7.7.3 "c" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
0.1.4.4	Mantido limpo e organizado?	Item 18.7.7.3 "d" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
0.1.5	A armazenagem dos produtos utilizados nas operações de impermeabilização, inclusive os cilindros de gás, é realizada conforme estabelece a NR-18?	Item 18.7.7.4 da NR-18	• A armazenagem deverá ser realizada em local isolado, sinalizado, ventilado, protegido contra risco de incêndio e distinto do local de instalação dos equipamentos de aquecimento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
0.1.6	Os sistemas de aquecimento a gás atendem aos seguintes requisitos:						
0.1.6.1	Os cilindros de GLP possuem capacidade de, no mínimo, 8 kg?	Item 18.7.7.5 "a" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
0.1.6.2	Os cilindros de gás estão instalados a, no mínimo, 3,00 metros do equipamento de aquecimento?	Item 18.7.7.5 "b" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
0.1.6.3	Os cilindros de gás com capacidade de, no mínimo, 45 kg estão sobre rodas?	Item 18.7.7.5 "c" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
0.1.6.4	São utilizados tubos ou mangueiras flexíveis previstos nas normas técnicas nacionais de, no mínimo, 5,00 metros?	Item 18.7.7.5 "d" da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
0.1.7	O sistema de aquecimento a gás é inspecionado quanto à existência de vazamentos a cada intervenção?	Item 18.7.7.6 da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
0.1.8	A limpeza e a manutenção do equipamento de aquecimento atendem às recomendações do fabricante?	Item 18.7.7.7 da NR-18	• Verificar o atendimento das recomendações do fabricante para limpeza e manutenção desses equipamentos; • 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
0.1.9	É atendida a proibição de que não se pode utilizar aquecimento a lenha e de que a movimentação do equipamento de aquecimento não pode ocorrer com a tampa destravada?	Item 18.7.7.8 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

CHECKLIST P

Telhados e coberturas



SUMÁRIO

Informações iniciais	125
P.1 Aspectos gerais sobre serviços em telhados e coberturas	126

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.

P.1 Aspectos gerais sobre serviços em telhados e coberturas

Item	Questão a ser verificada	Referencial	Forma(s) de atendimento	SIM	NÃO	N/A	Registros adicionais
P.1.1	Os serviços em telhados e coberturas que excederem 2,00 metros de altura atendem aos requisitos para trabalhos em altura, especificados pela NR-35?	Item 18.7.8.1 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P.1.2	O acesso ao SPIQ sobre telhados e coberturas foi instalado como especificado em projeto, de forma que não ofereça risco de quedas?	Item 18.7.8.1.1 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento das especificações no projeto de SPIQ; Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P.1.3	É atendida a proibição da realização de trabalho ou atividades em telhados ou coberturas nas seguintes condições:						
P.1.3.1	Sobre superfícies instáveis ou que não possuam resistência estrutural?	Item 18.7.8.2 "a" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P.1.3.2	Sobre superfícies escorregadias?	Item 18.7.8.2 "b" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P.1.3.3	Sob chuva, ventos fortes ou condições climáticas adversas?	Item 18.7.8.2 "c" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P.1.3.4	Sobre fornos ou qualquer outro equipamento do qual haja emissão de gases provenientes de processos industriais, devendo o equipamento ser previamente desligado ou serem adotadas medidas de prevenção no caso da impossibilidade do desligamento?	Item 18.7.8.2 "d" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P.1.3.5	Com a concentração de cargas em um mesmo ponto sobre telhado ou cobertura, exceto se autorizada por profissional legalmente habilitado?	Item 18.7.8.2 "e" da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

CHECKLIST Q

Equipamentos de proteção individual (EPIs) e vestimentas



SUMÁRIO

	Informações iniciais	127
Q.1	Diretrizes gerais para EPIs e vestimentas	128
Q.2	EPIs destinados aos trabalhos em altura (NR-35)	131

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.

Q.1 Diretrizes gerais para EPIs e vestimentas

Item	Questão a ser verificada	Referencial	Forma(s) de atendimento	SIM	NÃO	N/A	Registros adicionais
Q.1.1	Foram fornecidos equipamentos de proteção individual (EPIs) aos trabalhadores, em perfeito estado de conservação e funcionamento, nos casos especificados pela NR-06?	Item 6.3 da NR-06	<ul style="list-style-type: none"> A empresa é obrigada a fornecer aos empregados, gratuitamente, EPI adequado ao risco (de acordo com o especificado no PGR), em perfeito estado de conservação e funcionamento, nas seguintes circunstâncias (item 6.3 da NR-06): <ul style="list-style-type: none"> → sempre que as medidas de ordem geral não ofereçam completa proteção contra os riscos de acidentes do trabalho ou de doenças profissionais e do trabalho; → enquanto as medidas de proteção coletiva estiverem sendo implantadas; e → para atender a situações de emergência. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Q.1.2	Os EPIs fornecidos aos funcionários possuem certificado de aprovação (CA) válido ou, em caso de CA expirado, o EPI encontra-se dentro do prazo de validade dado pelo fabricante (para os casos em que o EPI tenha sido adquirido pelo empregador antes de o CA expirar)?	Itens 6.2 e 6.6.1 "c" da NR-06 e Nota Técnica nº 146/2015 da SIT-MTE	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o atendimento no local; Consultar validade do CA pelo site http://caepi.mte.gov.br/internet/ConsultaCAInternet.aspx. 	<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
Q.1.3	O empregador:						
Q.1.3.1	Orientou e treinou o trabalhador sobre o uso adequado, guarda e conservação do EPI no treinamento admissional e em treinamentos periódicos?	Item 6.6.1 "d" da NR-06	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Q.1.3.2	Exigiu o uso dos EPIs adequados à função no desenvolvimento das atividades?	Item 6.6.1 "b" da NR-06	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Q.1.3.3	Substituiu imediatamente os EPIs, em caso de extravio ou danificação?	Item 6.6.1 "e" da NR-06	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Q.1.3.4	Responsabilizou-se pela higienização e manutenção periódica dos EPIs?	Item 6.6.1 "f" da NR-06	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Q.1.3.5	Registrou o fornecimento dos EPIs aos funcionários por meio de fichas, livros ou sistema eletrônico?	Item 6.6.1 "h" da NR-06	• 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
Q.1.4	Os trabalhadores:						
Q.1.4.1	Estão fazendo uso dos EPIs adequados à função (especificados na ordem de serviço, análise de risco ou PGR)?	Item 6.7.1 "a" da NR-06	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Q.1.4.2	Cumprem as determinações do empregador quanto ao uso correto, além de promoverem a guarda e a conservação adequada dos EPIs, conforme treinamento recebido?	Itens 6.7.1 "b" e "d" da NR-06	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Q.1.4.3	Comunicam ao empregador qualquer alteração no EPI que torne seu uso impróprio?	Item 6.7.1 "c" da NR-06	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Q.1.5	Foram fornecidas gratuitamente pelo empregador aos trabalhadores as vestimentas de trabalho?	Item 18.16.2 da NR-18 e itens que integram o tópico 24.8 da NR-24	<ul style="list-style-type: none"> • Deverão ser fornecidas pelo empregador as vestimentas de trabalho*, de forma gratuita, sendo registrado seu recebimento. <p>*Consistem em peças de vestuário destinadas a atender exigências de determinadas atividades ou condições de trabalho que impliquem contato com sujidades, agentes químicos, físicos ou biológicos. ou para permitir que o trabalhador seja mais bem visualizado, não considerada como uniforme ou EPI.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

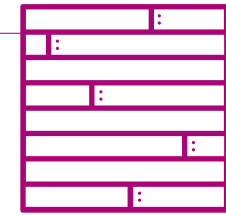
Q.2 EPIs destinados aos trabalhos em altura (NR-35)

Item	Questão a ser verificada	Referencial	Forma(s) de atendimento	SIM	NÃO	N/A	Registros adicionais
Q.2.1	Os equipamentos de proteção individual destinados a trabalhos em altura (integrantes de sistema de proteção individual contra quedas (SPIQ)) foram/são:						
Q.2.1.1	Certificados?	Item 35.5.5.1 "a" da NR-35	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Q.2.1.2	Adequados à utilização pretendida?	Item 35.5.5.1 "b" da NR-35	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Q.2.1.3	Utilizados considerando os limites de uso do equipamento, fator de queda, zona livre de queda, entre outros pontos presentes na NR-35?	Item 35.5.11 da NR-35	<ul style="list-style-type: none"> • Atender especificações do fabricante quanto aos limites de uso do equipamento; • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Q.2.1.4	Ajustados ao peso e à altura do trabalhador?	Item 35.5.5.1 "d" da NR-35	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Q.2.2	O cinturão de segurança é do tipo paraquedista para SPIQ destinado à retenção de queda e no sistema de acesso por cordas?	Item 35.5.9 da NR-35	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Q.2.2.1	O cinturão de segurança do tipo paraquedista, quando utilizado para retenção de queda (no SPIQ), está conectado pelo seu elemento de engate recomendado pelo fabricante para a retenção de queda?	Item 35.5.9.1 da NR-35	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante; • 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
Q.2.3	O sistema de retenção de queda por trava-quedas deslizante em linha de vida vertical atende às recomendações do fabricante?	Item 35.5.10 da NR-35	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do fabricante, em particular no que se refere à compatibilização do trava-quedas deslizante com a linha de vida vertical e ao comprimento máximo dos extensores; • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Q.2.4	O talabarte e o dispositivo trava-quedas estão posicionados:						
Q.2.4.1	Quando aplicável, acima da altura do elemento de engate para retenção de quedas do equipamento de proteção individual?	Item 35.5.11.1 "a" da NR-35	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Q.2.4.2	Buscando diminuir o fator de queda (FQ), com o objetivo de restringir a distância de queda livre?	Item 35.5.11.1 "b" da NR-35	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do projeto de SPIQ; • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Q.2.4.3	Considerando a zona livre de queda (ZLQ), de forma a assegurar que, em caso de ocorrência de queda, o trabalhador não colida com estrutura inferior?	Item 35.5.11.1 "c" da NR-35	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do projeto de SPIQ; • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Q.2.5	Foi certificado de que os talabartes não estão sendo utilizados conectados a outros talabartes, elemento de ligação ou extensores e nem apresentam nós ou laços?	Item 35.5.11.1.1 da NR-35	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

CHECKLIST R

Tapumes e galerias



SUMÁRIO

	Informações iniciais	133
R.1	Tapumes e galerias	134

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.

R.1 Tapumes e galerias							
Item	Questão a ser verificada	Referencial	Forma(s) de atendimento	SIM	NÃO	N/A	Registros adicionais
R.1.1	Foi providenciada a colocação de tapumes no entorno da obra, com altura mínima de 2,00 metros, sempre que se executarem atividades da indústria da construção, de forma a impedir o acesso de pessoas estranhas aos serviços?	Item 18.16.18 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
R.1.2	Em construções com mais de dois pavimentos a partir do nível do meio-fio, executadas no alinhamento do logradouro, foi construída galeria sobre o passeio ou outra medida de proteção que garanta a segurança dos pedestres e trabalhadores, de acordo com projeto elaborado por profissional legalmente habilitado (projeto de SPCs)?	Item 18.16.19 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das especificações do projeto de SPCQ; • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
R.1.3	Nas atividades de construção em que há necessidade da realização de serviços sobre o passeio, respeitou-se a legislação do Código de Obras Municipal e de trânsito em vigor?	Item 18.16.20 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento das condições estabelecidas pelo Código de Obras Municipal; • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
R.1.4	Há sistema que permita a comunicação entre o meio externo e o meio interno da obra?	Item 18.16.21 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

CHECKLIST S

Outras medidas de prevenção contra incêndio



Informações iniciais	135
S.1 Diretrizes gerais de proteção contra incêndio	136

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.

S.1 Diretrizes gerais de proteção contra incêndio

Item	Questão a ser verificada	Referencial	Forma(s) de atendimento	SIM	NÃO	N/A	Registros adicionais
S.1.1	O empregador providenciou, para todos os trabalhadores, informações sobre utilização dos equipamentos de combate a incêndio, procedimentos para evacuação dos locais de trabalho com segurança e os dispositivos de alarme existentes?	Item 18.16.14 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
S.1.2	Foram adotadas pelo empregador as medidas de prevenção de incêndio em canteiro de obras em conformidade com a legislação estadual e as normas técnicas nacionais vigentes?	Item 18.16.9 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Atender à legislação estadual e às normas técnicas nacionais vigentes; • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
S.1.3	Os locais de trabalho dispõem de saídas, em número suficiente e dispostas de modo que aqueles que se encontrem nesses locais possam abandoná-los com rapidez e segurança, em caso de emergência?	Item 18.16.10 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
S.1.4	As aberturas, saídas e vias de passagem são claramente sinalizadas por meio de placas ou sinais luminosos, indicando a direção da saída, além de não serem fechada à chave ou trancadas durante a jornada de trabalho?	Itens 18.16.11 e 18.16.12 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
S.1.5	As saídas de emergência são equipadas com dispositivos de travamento que permitam fácil abertura pelo interior do estabelecimento?	Item 18.16.13 da NR-18	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o atendimento no local. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

CHECKLIST T

Ordem e limpeza



SUMÁRIO

	Informações iniciais	137
T.1	Ordem e limpeza	138

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.

T.1 Ordem e limpeza							
Item	Questão a ser verificada	Referencial	Forma(s) de atendimento	SIM	NÃO	N/A	Registros adicionais
T.1.1	Os materiais são armazenados e estocados de modo a não ocasionar acidentes, prejudicar o trânsito de pessoas, a circulação de materiais, o acesso aos equipamentos de combate a incêndio e não obstruir portas ou saídas de emergência?	Item 18.16.4 da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
T.1.2	As madeiras retiradas de andaimes, tapumes, fôrmas e escoramentos foram empilhadas após retirados ou rebatidos os pregos, arames e fitas de amarração?	Item 18.16.4.1 da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
T.1.3	O canteiro de obras apresenta-se organizado, limpo e desimpedido, notadamente nas vias de circulação, passagens e escadarias?	Item 18.16.15 da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
T.1.4	A remoção de entulhos ou sobras de materiais é realizada por meio de equipamentos ou calhas fechadas?	Item 18.16.16 da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
T.1.5	O resíduo orgânico não é acumulado ou exposto em locais inadequados do canteiro de obras, assim como não é realizada queima desses resíduos no canteiro?	Item 18.16.17 da NR-18	• Verificar o atendimento no local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	