



ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCO

CLIENTE:

PÁGINAS

Nº. 001

CIMBRAMENTO TECNOLOGIA LTDA

ÁREA:

SETOR:

APR Nº. 001

SERVIÇO A EXECUTAR:

INÍCIO:

PREVISÃO DE TÉRMINO:

ITEM	ANÁLISE	RISCOS	MEDIADAS PREVENTIVAS/PLANO DE AÇÃO
I	1. Condições meteorológicas e clima.	<p>1.1. Ventos fortes, chuva, raios, nevoeiros, temperatura.</p> <ul style="list-style-type: none">- <i>Queda por escorregamento.</i>- <i>Escoriações.</i>- <i>Queda de ferramentas.</i>- <i>Quedas de peças dos andaimes.</i>- <i>Descarga elétrica.</i>- <i>Choque elétrico.</i>- <i>Acidente fatal, morte.</i>	<p>1.1.1. Devem-se avaliar as condições meteorológicas pelo menos uma hora antes do início de subida nos andaimes, analisando a intensidade dos ventos e a possível ocorrência de chuvas ocasionais.</p> <p>1.1.2. Se durante as montagens forem observados mudança do clima, com aumento da velocidade dos ventos ou possibilidades de chuvas iminentes, as montagens devem ser imediatamente interrompidas e os trabalhadores deverão descer dos andaimes até que a condição de clima se estabilize.</p> <p>1.1.3. Em locais cobertos, mesmo com chuvas as montagens podem prosseguir, porém deve ser constatada a existência de para raios quando a cobertura for metálica.</p> <p>1.1.4. Após a ocorrência das chuvas, deve-se observar o enxugamento das peças de andaimes, nunca permitir a subida em peças ainda molhadas ou com gotículas de água.</p> <p>1.1.5. Não se permite a montagem de andaimes em dias de intenso nevoeiro ou fumaça que impossibilite a perfeita visualização dos trabalhadores.</p> <p>1.1.6. Deve ser observada a existência de poças de água próxima aos andaimes ou sob as estruturas e ainda a ocorrência de fios elétricos soltos nestas laminais de água empoçada.</p> <p>1.1.7. Em dias de intenso calor ou frio, devem ser utilizadas vestimentas adequadas às condições de trabalho que permita a segurança dos montadores.</p>



ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCO

CLIENTE:

PÁGINAS

Nº. 001

CIMBRAMENTO TECNOLOGIA LTDA

ÁREA:

SETOR:

APR Nº. 001

SERVIÇO A EXECUTAR:

INÍCIO:

PREVISÃO DE TÉRMINO:

ITEM	ANÁLISE	RISCOS	MEDIADAS PREVENTIVAS/PLANO DE AÇÃO
II	2. Local da execução das montagens.	<p>2.1. Obstruções e interferências;</p> <ul style="list-style-type: none">- Valas abertas- Estruturas metálicas.- Estruturas de concreto.- Redes elétricas.- Andaimos montados.- Coberturas.- Reparação e manutenção no local.- Movimentação de máquinas, veículos e caminhões.- Topografia do terreno.- Tipo de solo, grau de unidade.	<p>2.1.1. Devem se avaliar as condições do local onde serão realizadas as montagens a fim de prever as intervenções necessárias para evitar acidentes.</p> <p>2.1.2. As valas abertas próximas ao local das montagens deveram conter barreiras de proteção resistentes e devidamente sinalizadas.</p> <p>2.1.3. Nos locais onde existam instalações ou construções em estrutura metálicas ou de concreto deveram ser traçados o mapa de circulação de modo a garantir acesso seguro na movimentação dos equipamentos de montagem.</p> <p>2.1.4. É proibida a montagem de andaimes próximos a rede elétrica, salvo na condição de desligamento total sem riscos que seja acidentalmente ligada. O local deve ser isolado de modo a não permitir o acesso de outras pessoas.</p> <p>2.1.5. Havendo a existência de andaimes já montados em outras situações e outras empresas, não se deve permitir aproveitamento dos mesmos para extensão. Devem ser desmontados com segurança para nova montagem.</p> <p>2.1.6. Em locais cobertos devem estudar as condições da cobertura e nunca utilizar das estruturas para amarração dos andaimes. Também devem observar a existência de rede elétrica ou cabos elétricos instalados na mesma.</p> <p>2.1.7. O local das montagens deve estar totalmente evacuado, nunca se deve iniciar a montagem de andaimes onde exista outra equipe de trabalho. O local da montagem deve ser isolado para não permitir acesso de pessoas além dos montadores.</p>



ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCO

CLIENTE:

PÁGINAS

Nº. 001

CIMBRAMENTO TECNOLOGIA LTDA

ÁREA:

SETOR:

APR Nº. 001

SERVIÇO A EXECUTAR:

INÍCIO:

PREVISÃO DE TÉRMINO:

ITEM	ANÁLISE	RISCOS	MEDIADAS PREVENTIVAS/PLANO DE AÇÃO
III	3. Listagem dos equipamentos de segurança e ferramentas necessários, de acordo com tipo do trabalho a ser executado e riscos nas atividades de montagem e desmontagem dos andaimes.	3.1. Acidentes; - Quedas de altura. - Contusões, luxações e fraturas. - <i>Traumatismo craniano.</i> - <i>Ferimento no rosto.</i> - <i>Ferimentos nos olhos.</i> - <i>Fraturas nas mãos, pés, membros e tronco.</i> - <i>Sequeira.</i> - <i>Perda da audição.</i> - <i>Queimaduras.</i> - <i>Choque elétrico.</i> - <i>Acidente fatal, morte.</i>	3.1.1. Antes do início das montagens deve-se listar todos os equipamentos de segurança e ferramentas necessários aos serviços, levando em conta os riscos existentes e as medidas preventivas. 3.1.2. Todo EPI deve ser inspecionado diariamente antes de iniciar as atividades e caso apresente defeito ou dano, deve ser substituído imediatamente. 3.1.3. Deve se certificar que todas as ferramentas e equipamentos estejam em boas condições de utilização.
IV	4. Autorização dos envolvidos.	4.1. Acidentes; - <i>Quedas com contusões ou fraturas.</i> - <i>Acidente fatal.</i> - <i>Sequelas irreversíveis.</i>	4.1.1. Todas as pessoas envolvidas nas montagens deverão estar previamente autorizadas, por documentação escrita, a permanecer no local de trabalho portando todos os equipamentos de segurança. 4.1.2. O local deve ser isolado adequadamente, antes do início dos trabalhos, para que pessoas não autorizadas fiquem afastadas da área de serviços. 4.1.3. Não se permite a presença de pessoas não autorizadas ou sem utilizar EPI's na área de trabalho. 4.1.4. Para a autorização do trabalho devem-se levar em consideração o estado de saúde dos envolvidos. 4.1.5. Todo trabalho de montagem deve ser direcionado por um líder ou encarregado de montagem e um técnico de segurança do trabalho, habilitados para as atividades correlatas ao cargo e com especialização em de montagem de andaimes.



ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCO

CLIENTE:

PÁGINAS

Nº. 001

CIMBRAMENTO TECNOLOGIA LTDA

ÁREA:

SETOR:

APR Nº. 001

SERVIÇO A EXECUTAR:

INÍCIO:

PREVISÃO DE TÉRMINO:

ITEM	ANÁLISE	RISCOS	MEDIADAS PREVENTIVAS/PLANO DE AÇÃO
V	5. Transporte horizontal manual em terra.	<p>5.1. Interferências, obstáculos;</p> <ul style="list-style-type: none">- <i>Quedas no mesmo nível.</i>- <i>Quedas em valas abertas</i>- <i>Escoriações.</i>- <i>Torções simples.</i>- <i>Luxações.</i>- <i>Fraturas.</i> <p>- <i>Ferimentos nos olhos.</i></p> <ul style="list-style-type: none">- <i>Cegueira.</i>- <i>Traumatismo craniano.</i>	<p>5.1.1. Impedir a operação de movimentação de transporte manual em condições climáticas adversas/ ou iluminação deficiente.</p> <p>5.1.2. Certificar-se de que a carga transportada individualmente pelo carregador não ultrapasse o peso de 30 kg para veteranos e 25 kg para iniciantes.</p> <p>5.1.3. Certificar-se de que não exista rede elétrica com riscos de choque elétrico no percurso de deslocamento das cargas.</p> <p>5.1.4. Nos locais onde o deslocamento for longo o transporte deverá ser realizado por meio de carrinho especial apropriado, sendo necessários dois carregadores para a condução.</p> <p>5.1.5. As vias de acesso deverão estar liberadas de convenientemente sinalizadas.</p> <p>5.1.6. Os carregadores deverão ser previamente orientados quanto aos riscos de acidentes na movimentação de equipamentos.</p> <p>5.1.7. O carregador deverá fazer uso de todos os EPI's necessários às atividades.</p> <p>5.1.8. As peças transportadas deverão estar isentas de óleo ou graxa ou do contrário deverá fazer uso de luvas especiais.</p> <p>5.1.9. Deve-se proibir o uso de aparelhos celulares e fones de ouvido durante o trabalho.</p> <p>5.1.10. Proibir e coibir qualquer tipo de brincadeira e também arremessar ferramentas ou peças.</p> <p>5.1.11. Afastar da área de trabalho indivíduos que não colaborem pela segurança individual e coletiva.</p>



ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCO

CLIENTE:

PÁGINAS

Nº. 001

CIMBRAMENTO TECNOLOGIA LTDA

ÁREA:

SETOR:

APR Nº. 001

SERVIÇO A EXECUTAR:

INÍCIO:

PREVISÃO DE TÉRMINO:

ITEM	ANÁLISE	RISCOS	MEDIADAS PREVENTIVAS/PLANO DE AÇÃO
------	---------	--------	------------------------------------

VI	6. Montagem dos andaimes.	<p>6.1. Queda em altura, colapso da estrutura;</p> <ul style="list-style-type: none">- Escoriações e arranhões.- Contusões.- Traumatismo craniano.- Perfurações.- Fraturas do pescoço.- Fraturas nas mãos, pés, membros e tronco.- Fraturas na coluna.- Sequelas irreversíveis.- Acidente fatal, morte.	<p>6.1.1. Elaborar a montagem dos andaimes seguindo especificações de projeto previamente elaborado por profissional legalmente habilitado, contendo memorial de cálculo descritivo.</p> <p>6.1.2. Certificar-se que os andaimes foram projetados para suportar as cargas de trabalho a que estão sujeitos e à ação dos ventos, a fim de evitar colapso das estruturas ou tombamento.</p> <p>6.1.3. Verificar no projeto os pontos de amarração dos andaimes e as recomendações para instalação das bases de apoio.</p> <p>6.1.4. Não havendo projeto de montagem deve-se executar a montagem de modo a fixar os andaimes em estruturas firmes, "estaiadas" ou ancoradas em pontos que apresentem resistência suficiente à ação dos ventos e às cargas a serem suportadas.</p> <p>6.1.5. Nos casos de estruturas móveis, utilizar rodízios com capacidade de carga e travas ou freios, apoiados em superfície plana.</p> <p>6.1.6. Jamais permitir deslocamento de estruturas móveis, próximos à rede elétrica aérea.</p> <p>6.1.7. Nos casos de andaimes de fachada devem-se prever as amarrações a cada quatro metros quadrados e ainda em todas as extensões de bordos laterais e superiores.</p> <p>6.1.8. O montador de andaimes deverá ser capacitado para trabalho em altura, sendo submetido, a treinamento teórico e prático, com carga horária mínima de oito horas em períodos regulares e a exames médicos periódicos conforme determinação do PCMSO.</p>
-----------	---------------------------	---	---



ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCO

CLIENTE:

PÁGINAS

Nº. 001

CIMBRAMENTO TECNOLOGIA LTDA

ÁREA:

SETOR:

APR Nº. 001

SERVIÇO A EXECUTAR:

INÍCIO:

PREVISÃO DE TÉRMINO:

ITEM	ANÁLISE	RISCOS	MEDIADAS PREVENTIVAS/PLANO DE AÇÃO
------	---------	--------	------------------------------------

	<p>6. Montagem dos andaimes. (Continuação).</p>	<p>1.1. Queda em altura, colapso da estrutura; - <i>Escoriações e arranhões.</i> - <i>Contusões.</i> - <i>Traumatismo craniano.</i> - <i>Perfurações.</i> - <i>Fraturas do pescoço.</i> - <i>Fraturas nas mãos, pés, membros e tronco.</i> - <i>Fraturas na coluna.</i> - <i>Sequelas irreversíveis.</i> - <i>Acidente fatal, morte.</i></p>	<p>6.1.9. Somente permitir a subida dos montadores nos andaimes após emissão de permissão de trabalho, tanto para montagem, desmontagem e manutenção dos andaimes.</p> <p>6.1.10. Certificar-se de que os equipamentos e cordas sejam certificados por normas nacionais, ou na ausência destas, por normas internacionais.</p> <p>6.1.11. Isolar e sinalizar toda a área, sob os serviços.</p> <p>6.1.12. Sinalizar e proteger áreas ao redor dos andaimes contra impacto de veículos ou equipamentos móveis.</p> <p>6.1.13. Devem-se ser utilizados sistemas de ancoragem integrados por componentes definitivos ou temporários, dimensionados para suportar impacto de quedas.</p> <p>6.1.14. Deve-se certificar que as peças encaixadas, dos dispositivos de segurança, estejam travadas a fim e evitar desencaixe acidental.</p> <p>6.1.15. O montador deverá permanecer conectado ao sistema de ancoragem durante o período de exposição ao risco de queda.</p> <p>6.1.16. Nos casos de estruturas móveis de andaimes, não deve ser permitida a fixação do talabarte nos andaimes e sim em ancoragem aérea acima do montador, como linha de vida.</p> <p>6.1.17. Utilizar placas indicativas na cor vermelha indicando a proibição de uso e na cor verde após a liberação ao uso.</p> <p>6.1.18. Permitir a utilização dos andaimes após ser aprovado pelo técnico de segurança do trabalho responsável da área.</p>
--	---	--	---



ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCO

CLIENTE:

PÁGINAS

Nº. 001

CIMBRAMENTO TECNOLOGIA LTDA

ÁREA:

SETOR:

APR Nº. 001

SERVIÇO A EXECUTAR:

INÍCIO:

PREVISÃO DE TÉRMINO:

ITEM	ANÁLISE	RISCOS	MEDIADAS PREVENTIVAS/PLANO DE AÇÃO
------	---------	--------	------------------------------------

VII	7. Subida e descida dos montadores nos andaimes durante as montagens.	7.1. – Desequilíbrio, escorregões; - <i>Escoriações e arranhões.</i> - <i>Batidas com a cabeça.</i> - <i>Ferimento nos olhos.</i> - <i>Ferimento no rosto e boca.</i> - <i>Traumas e lesões.</i>	7.1.1. Impedir a subida dos montadores para acesso ao nível de trabalho em condições climáticas adversas/ ou iluminação deficiente. 7.1.2. Planejar todas as atividades antes da subida para o andaime, seguindo as orientações fornecidas pelo encarregado da obra e o técnico de segurança. 7.1.3. Somente permitir a subida nos andaimes após emissão de permissão de trabalho, tanto para montagem, desmontagem e manutenção dos andaimes. 7.1.4. Na utilização de escada tipo marinho as mesmas deverão ter proteção nas costas e cabo guia em toda extensão para deslocamento do “trava quedas”. Também deverá ser utilizado cinto de segurança tipo paraquedista e duplotalabarte, instalando alternadamente degrau a degrau durante o deslocamento. 7.1.5. Sempre utilizar capacete com jugular fixa. 7.1.6. Jamais poderá ser permitida a subida em estruturas móveis de andaimes quando estiverem em deslocamento sobre rodízios. 7.1.7. Impedir operação manual de transporte de equipamentos no sentido vertical, quando necessário usar bolsas especiais, somente para cordas ou ferramentas pessoais. Nunca subir nas estruturas portando máquinas elétricas, cabos elétricos ou peças de andaimes. 7.1.8. Certificar-se que as ferramentas de uso pessoal estejam devidamente instaladas em cintos apropriados tipo porta ferramenta para montagem de andaimes.
------------	---	---	---



ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCO

CLIENTE:

PÁGINAS

Nº. 001

CIMBRAMENTO TECNOLOGIA LTDA

ÁREA:

SETOR:

APR Nº. 001

SERVIÇO A EXECUTAR:

INÍCIO:

PREVISÃO DE TÉRMINO:

ITEM	ANÁLISE	RISCOS	MEDIADAS PREVENTIVAS/PLANO DE AÇÃO
------	---------	--------	------------------------------------

	<p>7. Subida e descida dos montadores nos andaimes durante as montagens. (Continuação)</p>	<p>7.1.– Desequilíbrio, escorregões;</p> <ul style="list-style-type: none">- <i>Escoriações e arranhões.</i>- <i>Batidas com a cabeça.</i>- <i>Ferimento nos olhos.</i>- <i>Ferimento no rosto e boca.</i>- <i>Traumas e lesões.</i> <p>(Continuação)</p>	<p>7.1.9. Analisar as condições físicas e psicológicas do montador, certificando de que o mesmo esteja em condições de trabalho em altura e na observação de irregularidade afastar e encaminhá-lo ao setor médico ou posto de saúde.</p> <p>7.1.10. Certificar-se do uso de todos os equipamentos de segurança.</p> <p>7.1.11. Verificar se não há vestígios de óleo, graxa no piso nos pontos de apoio (piso, corrimão e degraus).</p> <p>7.1.12. Nos dias de intenso calor ou frio utilizar vestimenta adequada para o conforto do montador.</p> <p>7.1.13. Verificar se o montador possui ferramental adequado para a montagem, à chave de aperto dos parafusos deverá se tipo catraca fabricada em aço forjado.</p> <p>7.1.14. Nos andaime de encaixe multidirecionais utilizar ferramental indicado pelo fornecedor do andaime.</p> <p>7.1.15. Antes de subir nas estruturas verificar se a sola da botina esta isenta de óleo, graxa e seco.</p> <p>7.1.16. Conferir se o cinto de segurança está perfeitamente afivelado e o talabarte preso à cintura.</p> <p>7.1.17. Conferir o capacete com jugular passando abaixo do queixo pelo início do pescoço.</p> <p>7.1.18. Fazer uso o óculos de proteção e luva de vaqueta mista.</p> <p>7.1.19. Estar com toda área sob os andaimes limpa e desimpedida.</p> <p>7.1.20. Planejar a subida pessoa por pessoa de cada vez.</p> <p>7.1.21. Receber autorização do técnico de segurança ou do responsável pelo comando das operações.</p>
--	--	---	--



ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCO

CLIENTE:

PÁGINAS

Nº. 001

CIMBRAMENTO TECNOLOGIA LTDA

ÁREA:

SETOR:

APR Nº. 001

SERVIÇO A EXECUTAR:

INÍCIO:

PREVISÃO DE TÉRMINO:

ITEM	ANÁLISE	RISCOS	MEDIADAS PREVENTIVAS/PLANO DE AÇÃO
------	---------	--------	------------------------------------

VII	8. Trabalho no nível de plataforma ou de montagem.	8.1. – Desequilíbrio, queda de objetos; - Escoriações. - Quedas. - Contusões nas pernas e braços. - Lesões com fraturas.	8.1.1. Orientar os montadores quanto à forma de deslocamento sobre as estruturas até a instalação das plataformas, que deverá ocorrer lentamente e com atenção. 8.1.2. Os montadores deverão trabalhar no mesmo nível, nunca um montador poderá trabalhar em nível abaixo. 8.1.3. As montagens deveram ser feitas por no mínimo dois montadores nos casos de andaimes tubulares com abraçadeira ou encaixe multidirecional. 8.1.4. Na montagem de torre simples ou fachadeiro a montagem poderá ser feita por um montador no nível de plataforma. 8.1.5. Nas torres móveis ou soltas a afixação dos talabartes não poderá ser feitas nas torres e durante as movimentações os montadores não poderão estar sobre as mesmas. 8.1.6. Devem-se tomar medidas para evitar quedas de objetos e peças de andaimes, não podendo haver empilhamento de peças sobre eles. 8.1.7. Todas as peças de andaimes deverão ser instaladas tão logo cheguem ao nível de Trabalho. 8.1.8. As madeiras utilizadas nas plataformas deverão estar isentas de rachaduras e ser de boa qualidade. 8.1.9. Deve ser proibido o uso de escadas soltas sobre as plataformas de trabalho. 8.1.10. Deve-se estar atento quanto à utilização de rodapé e guarda corpo que deverão ser instalados conforme projeto atendendo às especificações de norma para montagem dos andaimes.
------------	--	--	---

