

 METALGALURNO SOLUÇÕES METÁLICAS	ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCO – APR						APR nº			OS:			
	Nome da Empresa:												
Data de Emissão	Data de Validade	Área / Local da Atividade			Ferramentas / Equipamentos e EPIs utilizados								
Descrição da Tarefa / Atividade			Responsável Empresa Contratada	Assinatura	Responsável Empresa Contratante	Assinatura	Segurança do Trabalho						
PROCEDIMENTO PARA EXECUÇÃO DA ATIVIDADE								Avaliação do Risco		Imagen do Local da atividade – EPIs, EPCs e Ferramentas			
Etapa	Perigos	Descrição do perigo	Consequências sem medidas de controle	Medidas de Controle para Redução do Risco		Medidas de Controle EPI e EPC	Probabilidade	Severidade	Nível de Risco				
Repassar as informações contidas nesta APR. Todas as medidas de segurança contidas nesta APR deverão ser seguidas durante toda a execução dos trabalhos.	Ferramentas manuais e portáteis	Profissionais sem orientação	Podem ocorrer escoriações, incomodo ou necessidade de primeiros socorros. Efeito agudo e de pequeno impacto na saúde, reversível espontaneamente.	Orientar os profissionais por meio do DDS e sobre os Riscos e Medidas de Controle, referente as etapas das atividades a serem executadas. Somente pessoas treinadas e habilitadas podem exercer as atividades pertinentes.		Dentro da área da execução dos trabalhos, é obrigatório o uso de capacete de segurança com jugular, calçado de segurança e óculos de segurança.							
Trajeto do veículo (MUNK, Guindaste, etc.) da Portaria até o local da atividade	Condução de veículos industriais	Atropelamento, colisão.	Acidente com lesão que pode gerar incapacidade temporária e afastamento do trabalho e requer tratamento médico.	Um ajudante deve estar orientando e sinalizando as manobras do caminhão no parque fabril, até que o mesmo se posicione no local para realizar os trabalhos. As luzes de alerta deverão permanecer ligadas. Respeitar o limite de velocidade dentro do parque fabril e respeitar as faixas demarcadas para pedestres.		Estar com a manutenção do veículo em dia.	2	2					
Descarga de materiais e equipamentos na obra	Bater contra	Corte, torção, prensamento	Lesão ou doença que pode necessitar de tratamento médico	Atenção redobrada ao movimentar-se com materiais ou ferramentas, evitando atingir terceiros. Manter atenção redobrada durante a carga e descarga manual e por içamento dos materiais, evitando deixar cair. Realizar armazenamento de forma		Óculos de segurança, calçado de segurança, luvas resistentes a corte, capacete com jugular, cinto de	7	2					

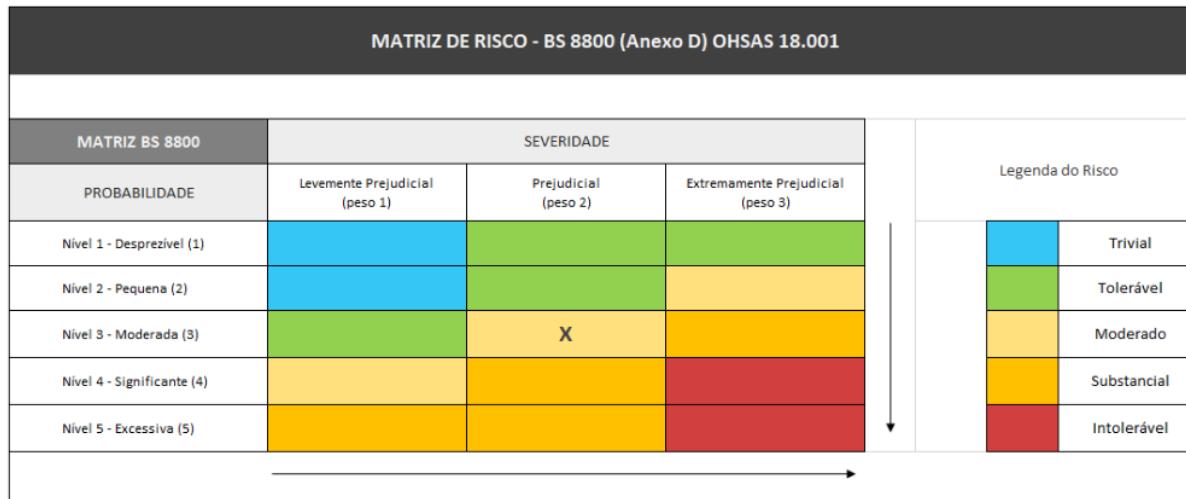
				correta evitando assim, o tombamento dos materiais. O local para armazenamento deverá possuir piso nivelado que permita o armazenamento seguro. Evitar expor os membros em locais de atrito ou prensagens e não realizar movimentos contra o corpo.	segurança, protetor auricular.				
Deslocamento até o local de trabalho	Atingido por	Atropelamento, tropeços, escorregões	Podem ocorrer escoriações, necessidade de primeiros socorros. Efeito agudo e de pequeno impacto na saúde, reversível espontaneamente	Utilizar faixas para pedestres. Proibido o deslocamento interno da fábrica fazendo uso de celulares. Atenção ao fluxo de veículos, empilhadeiras e caminhões. Não transitar sobre piso molhado ou contaminado com óleo. Ao passar por áreas onde não estão destinadas a pedestres ou onde não serão executados os trabalhos, atenção a objetos, desníveis e relevos do piso.	Óculos de segurança, calçado de segurança, protetor auricular.	1	1		ATENÇÃO USE A FAIXA DE PEDESTRE 
Preparação dos materiais e isolamento da área	Bater contra	Bater em máquinas, equipamentos, ferramentas e materiais.	Podem ocorrer escoriações, necessidade de primeiros socorros. Efeito agudo e de pequeno impacto na saúde, reversível espontaneamente	Manter a área organizada e livre para os trabalhos.	Isolamento ou sinalização do local. Utilizar luvas resistente a corte.	2	1		
Trabalho de içamento com caminhão MUNK ou Guindaste	Movimentação de materiais com equipamento em elevação	Esmagamento, fraturas. Instabilidade do equipamento	Lesão ou doença que pode gerar incapacidade temporária e afastamento do trabalho e requer tratamento médico.	Verificar documentos que comprove a realização de manutenção dos equipamentos de guindar (ART), checklist para içamento de carga, habilitação dos operadores de guindar. Atenção ao subir e descer da carreta/guincho, nunca pular e utilizar sempre a escada. Verificar se os engates estão na posição correta. Avaliar as condições das cintas antes do içamento, de modo que os mesmos estejam em perfeitas condições de uso. Observar se há trincas, rachaduras, ou partes quebradas no gancho. Executar a tarefa com atenção e qualquer situação de risco (ruído estranho, movimentos bruscos, etc...), parar a atividade e verificar. Proibido transitar por baixo da carga suspensa, todos devem manter uma distância segura mínima. Altura da peça sendo içada deverá ser a mesma distância de afastamento. Ex.: Altura 4 m = distância de segurança raio de 4 m) Somente pessoas autorizadas na área de trabalho, operador guia, deverá auxiliar na movimentação. Se necessário, utilizar cabo guia. Patolar o MUNK/Guindaste em local apropriado e compacto utilizando calços nas sapatas que suportem o peso do guindaste e da peça. Consultar a tabela de levantamento de carga "peso x	4	3			  

				distancia". Todas as rodas devem estar acima do solo. Todas as patolas devem estar baixas e firmes ao solo. EPIs: Óculos de segurança, calçado de segurança, luvas resistentes a corte, capacete com jugular, protetor auricular.				
Trabalho com Plataforma elevatória	Condução de veículos industriais	Colisão, atropelamento, instabilidade de equipamento, batida contra	Lesão ou doença que pode gerar incapacidade temporária e afastamento do trabalho e requer tratamento médico.	<p>Estar habilitado para operar Plataforma conf. NR-18. Atentar para os cuidados necessários durante o deslocamento da plataforma, observando: trânsito de veículos e pessoas, local onde está se deslocando, se na área interna ou externa da empresa.</p> <p>Quando necessário, um operador guia deverá auxiliar no trajeto até o local de trabalho. Realizar checklist da plataforma, diariamente. Respeitar o limite de peso das Plataformas Elevatórias. Sempre utilizar os degraus para ter acesso ao cesto da plataforma.</p> <p>Obs.: Para fazer o reabastecimento de óleo diesel no equipamento, utilizar bandeja de contenção para evitar derramamento do óleo no solo.</p>	Óculos de segurança, calçado de segurança, luvas resistentes a corte, capacete com jugular, cinto de segurança, protetor auricular.	3	2	
Instalação das colunas e linha de vida sobre o telhado	Bater contra	Queda de pessoas, queda de materiais, corte, lombalgia, prensamento, torção, escoriações.	Lesão ou doença que pode necessitar de tratamento médico.	Realizar a instalação com uso de plataforma elevatória. Fazer inspeção visual das ferramentas antes de iniciar os trabalhos. Nunca improvisar ferramentas. Não utilizar ferramentas com as mãos sujas de graxa ou óleo. Utilizar ferramentas manuais em perfeito estado, descartar ferramentas gastas ou defeituosas.	Luvas resistentes a corte, óculos de segurança, capacete com jugular, protetor auricular e cinto de segurança.	3	2	
Instalação de telhados e acessórios	Trabalho em altura acima de 2,00 m (NR-35.2.1)	Queda de pessoas e de material	Lesão ou doença que pode gerar incapacidade e afastamento do trabalho e requer tratamento médico.	O Trabalhador deve estar qualificado e treinado no curso de NR-35 para executar trabalhos sobre o telhado. Antes de sair da plataforma, o profissional já deverá estar ancorado em alguma linha de vida com cabo de aço ou trava quedas retráteis. Somente se locomover sobre os pranchões que sempre devem ser instalados pegando as travessas do telhado.	 	3	2	

				<p>Obs.: Durante todo o tempo que durar os trabalhos sobre o telhado, os profissionais deverão estar ancorados. É proibido ficar e se deslocar sobre o telhado sem estar preso por um ponto de ancoragem.</p>					
Uso de ferramentas manuais para montagem das estruturas	Ferramentas manuais ou portáteis	Arestas cortantes, batida contra escoriações	Lesão ou doença que pode necessitar tratamento médico e não gera afastamento do trabalho e tem impacto pouco significativo na saúde	<p>Cuidado ao utilizar chaves manuais na direção do corpo (rosto, mãos, tórax), pois se escapar pode provocar um acidente grave.</p> <p>Utilize a chave adequada para cada atividade. Nunca improvise ferramentas, se estiverem com defeito, desgaste ou imperfeições, não utilize.</p> <p>Nunca utilize chaves como alavancas ou para outros fins.</p> <p>Nunca utilize ferramentas nos bolsos, pois em caso de queda, poderá sofrer perfuração.</p> <p>Obs.: Para atividades em contato com arestas cortantes, utilizar mangas de brim e luvas resistentes à corte.</p> <p>Manter o isolamento da área durante a execução do trabalho.</p>	Óculos de segurança, calçado de segurança, luvas resistentes a corte, capacete com jugular, cinto de segurança, protetor auricular.	1	2		
Uso de ferramentas elétricas manuais rotativas	Ferramentas manuais ou portáteis	Prensamento, perfuração	Podem ocorrer escoriação, incomodo ou necessidade de primeiros socorros. Efeito agudo e de pequeno impacto na saúde. Reversível espontaneamente	<p>É proibida a utilização de luvas de proteção, quando o profissional estiver utilizando as ferramentas manuais rotativas (em operação), devido ao risco de acidente, como enroscamento.</p> <p>Não deixar nenhuma parte do corpo na direção da broca.</p> <p>Não deixar equipamento sem uso, solto no chão, acoplado a tomada elétrica. Manter cabos e extensões isoladas corretamente.</p> <p>Verificar cabos, conectores e emendas nas extensões, antes do uso.</p> <p>Avaliar o local onde será realizada a furação, pois poderá atingir rede elétrica não aparente.</p>	óculos de segurança e protetor auricular	1	2		

Uso de lixadeira de corte Obs.: Nas áreas onde houver instalação de gás inflamável (GLP, GN, ...), os mesmos deverão ser bloqueados e feita a inertização para prevenção de possíveis riscos com vazamento na rede.	Atingido por	Quebra de disco e projeção de partículas, corte	Lesão ou doença que pode gerar incapacidade temporária e afastamento do trabalho e requer tratamento médico.	É proibida a retirada da proteção do disco devido ao risco de acidente em caso de quebra do disco. Manter cabos e extensões elétricas isoladas corretamente. Sempre retirar o plug da tomada quando a lixadeira não estiver em uso. Não utilizar discos de desbaste para corte e vice-versa. Discos úmidos e trincados devem ser descartados. Retirar da tomada após o uso e colocar em local seguro. Sempre verificar se o equipamento está travado e desconectado antes de fazer a troca do disco. Na falta de energia ou quando desconectar o plug da tomada, mudar o interruptor para a posição desligado.	óculos de segurança, protetor auricular, Luvas resistente a corte, protetor facial, biombo, avental de raspa.	2	2		
Trabalho de Soldagem Obs.: Nas áreas onde houver instalação de gás inflamável (GLP, GN, ...), os mesmos deverão ser bloqueados e feita a inertização para prevenção de possíveis riscos com vazamento na rede.	Radiação não ionizante	Queimaduras, fumos metálicos, princípio de incêndio, choque	Lesão ou doença que pode necessitar tratamento médico e não gera afastamento do trabalho e tem impacto pouco significativo na saúde.	Preencher o formulário Permissão de Trabalho Especial – PTE, para a autorização de trabalho com solda. A atividade deve ser realizada por profissional qualificado e autorizado. Verificar cabos e aterrramento elétrico da máquina de solda. Nunca fazer alterações elétricas na máquina de solda. Somente profissional habilitado e autorizado pode realizar manutenção e reparos elétricos. Afastar todo e qualquer material inflamável num raio de 12 m. (doze m) Fazer inspeção visual dos acessórios da máquina de solda, antes de iniciar as atividades. Conferir a tensão da máquina antes de ligar na tomada. Quando for realizar operação de solda na parte superior, deve-se atentar para possibilidade de queda de materiais, para isso manter a área isolada e sinalizada.	Máscara de solda, respirador PFF-2, Luvas de raspa, avental de raspa, protetor auricular, calçado de segurança, capuz de soldador antichama.	2	2		
Limpeza do local	Mesmo nível (escorregar)	Corte, torção	Podem ocorrer escoriação, incomodo ou necessidade de primeiros socorros. Efeito agudo e de pequeno impacto na	Fazer os descartes de maneira correta, separando todo o material de descarte conforme o tipo de material	Luvas resistente a corte, óculos de segurança, capacete com jugular, protetor	1	1		

			saúde. Reversível espontaneamente		auricular e cinto de segurança.				
Deslocamento do local de trabalho para a portaria	Atingido por	Atropelamento, tropeços, escorregões	Podem ocorrer escoriações, necessidade de primeiros socorros. Efeito agudo e de pequeno impacto na saúde, reversível espontaneamente	Utilizar faixas para pedestres. Proibido o deslocamento interno da fábrica fazendo uso de celulares. Atenção ao fluxo de veículos, empilhadeiras e caminhões. Não transitar sobre piso molhado ou contaminado com óleo. Ao passar por áreas onde não estão destinadas a pedestres ou onde não serão executados os trabalhos, atenção a objetos, desníveis e relevos do piso.	Óculos de segurança, calçado de segurança, protetor auricular.	1	1		ATENÇÃO USE A FAIXA DE PEDESTRE 
Trajeto do veículo (MUNK, Guindaste, etc.) para a Portaria	Condução de veículos industriais	Atropelamento, colisão.	Acidente com lesão que pode gerar incapacidade temporária e afastamento do trabalho e requer tratamento médico.	As luzes de alerta deverão permanecer ligadas. Respeitar o limite de velocidade dentro do parque fabril e respeitar as faixas demarcadas para pedestres.	Estar com a manutenção do veículo em dia.	2	2		ATENÇÃO  VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA
<u>EM SITUAÇÕES DE EMERGENCIAS LIGAR PARA:</u>				PARA LIBERAÇÃO DAS ATIVIDADES LIGAR PARA:				TELEFONE RESPONSÁVEL CONTRATADA	
Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina: 193									
SAMU: 192									
Policia Rodoviária Federal 191									
Policia Militar 190									



LISTA DE ASSINATURA DA EQUIPE DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO

Serviço a ser executado

Data de Emissão: _____ / _____ / _____

Nós, abaixo-assinados, estamos cientes do conteúdo desta APR – Análise Preliminar de Riscos

Nº	Empresa	Função	Nome	Assinatura
01				
02				
03				
04				
05				
06				
07				
08				
09				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

QUALQUER ATIVIDADE NÃO PREVISTA NESTA APR, DEVERÁ SER ACIONADO O LIDER DO PROJETO E A SEGURANÇA DO TRABALHO PARA NOVA AVALIAÇÃO