

## ANEXO I

## ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCO – CONSTRUÇÃO CIVIL

CIDADE:

DATA: 10/08/2016

APLICAÇÃO DA APR /

TAREFA 1 . Geral						Data:	Folha 01	Rev. 1
Itens	CARACTERISTICA DO RISCO		COLABORADORES EXPOSTOS		AÇÕES CORRETIVAS			
	ATIVIDADE	RISCO	CARGO	TEMPO	USO DE EPI	BLOQUEIOS		
1.1	Todas	Conforme Análise Preliminar de Risco	Todos	08 h	Óculos, capacete com jugular, botina com biqueira, uniforme e protetor auricular	* Análise de Risco Preliminar * Análise de Risco Específica * DDS * Fórmula 1 Segurança * Treinamentos		

MODELO APR

## ANEXO I

## ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCO – CONSTRUÇÃO CIVIL

CIDADE:

DATA: 10/08/2016

APLICAÇÃO DA APR /

TAREFA					Data: Data:		Folha 02	Rev 1
2. Escavação								
Itens	CARACTERISTICA DO RISCO		COLABORADORES EXPOSTOS		AÇÕES CORRETIVAS			
	ATIVIDADE	RISCO	CARGO	TEMPO	USO DE EPI ESPECÍFICO	BLOQUEIOS		
2.1	Escavação Manual e/ou Mecânica	Choque elétrico	Encarregado de retro escavadeira Ajudante	08 h		<ul style="list-style-type: none"> <li>* Somente iniciar a escavação, mediante a autorização da Empresa ( Fiscalização ), após a retirada de todas as possíveis interferências aéreas ou subterrâneas;</li> <li>* Não havendo informações seguras sobre a não existência de redes enterradas, o operador deverá ter um ajudante procurando detectar presença de areia ou brita, o que indica a presença de rede enterrada. Caso observe pare imediatamente a escavação;</li> </ul>		
		Batida contra	Operador de retro escavadeira		Luva de malha	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Inspeção diariamente a retro escavadeira, antes de iniciar as atividades;</li> <li>* O operador não deve sair do equipamento, com ele ligado;</li> <li>* O operador deve ser habilitado e aprovado em teste específico aplicado pela Empresa;</li> <li>* Toda a área de trabalho tem que ser sinalizada e isolada, no momento da escavação;</li> <li>* Quando a retro escavadeira não estiver em operação, a caçamba deve ficar em posição de repouso sobre o solo;</li> <li>* A retro escavadeira tem que ser dotada de alarme sonoro de ré;</li> <li>* O operador e seu auxiliar deverá fazer uso constante dos seguintes Equipamento de Proteção Individual: - Capacete de Proteção com jugular, óculos de proteção com lentes incolores, protetor auricular, Botina com Biqueira;</li> <li>* Durante a operação com a retro escavadeira, instruir todo os envolvidos a manter uma distância segura da retro escavadeira observando o raio de giro de sua lança;</li> </ul>		

MODELO APR

## ANEXO I

## ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCO – CONSTRUÇÃO CIVIL

CIDADE:

DATA: 10/08/2016

APLICAÇÃO DA APR /

TAREFA					Data:	Folha 03	Rev 1
2. Escavação							
Itens	CARACTERISTICA DO RISCO		COLABORADORES EXPOSTOS		AÇÕES CORRETIVAS		
	ATIVIDADE	RISCO	CARGO	TEMPO	USO DE EPI ESPECIFICO	BLOQUEIOS	
2.1	Escavação Manual e/ou Mecânica	Queda de níveis diferente	Operador de retro escavadeira Ajudante	08 h		<ul style="list-style-type: none"> <li>* Não manobre a retro escavadeira próximo à borda das escavações;</li> <li>* A escavação tem que possuir bloqueio físico ( tela em PVC ou guarda corpos de madeira), para evitar quedas de pessoas ou materiais diversos;</li> <li>* Todas as escavações devem ter escadas de acesso ou rampas, devendo ser amarradas/travadas, sendo as escadas com 01 (um) metro superior á borda da escavação;</li> <li>* Manter as escavações permanentemente isoladas ;</li> </ul>	
		Queda de materiais	Operador de retro escavadeira Ajudantes			<ul style="list-style-type: none"> <li>* A escavação deve permanecer limpa principalmente na sua borda;</li> <li>* Os materiais deverão ser depositados em uma distancia superior à metade da profundidade da escavação, devendo ser transportados pela retro escavadeira ou carinhos de mão.</li> <li>* Toda escavação deverá ser rampada;</li> <li>* Inspeção as ferramentas quando da retirada na ferramentaria;</li> <li>* Todo material retirado da escavação deve ser isolado;</li> </ul>	
		Impacto por	Operador de retro escavadeira Ajudantes			<ul style="list-style-type: none"> <li>* Durante a escavação ou limpeza da mesma, manter a uma distancia segura todos os colaboradores;</li> <li>* Área de trabalho da máquina sinalizada;</li> </ul>	

MODELO APR

## ANEXO I

## ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCO – CONSTRUÇÃO CIVIL

CIDADE:

DATA: 10/08/2016

APLICAÇÃO DA APR /

TAREFA 3. Armação					Data:	Folha 04	Rev 1
Itens	CARACTERISTICA DO RISCO		COLABORADORES EXPOSTOS		AÇÕES CORRETIVAS		
	ATIVIDADE	RISCO	CARGO	TEMPO	USO DE EPI ESPECÍFICO	BLOQUEIOS	
3.1	Armação	Cortes e ferimentos	Armadores Ajudantes	08 h	Luvas de raspa	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Em toda atividade de armação de ferragens, é obrigatório o uso de luvas de raspa ;</li> <li>* Camisa de manga comprida;</li> </ul>	
		Queda de materiais				<ul style="list-style-type: none"> <li>* Durante a descarga das armações, deve ser isolada a área de movimentação;</li> <li>* As armações de pilares colocadas no local, antes das formas devem ser amarradas e estaiadas, para evitar quedas;</li> <li>* Nas descargas manuais de ferragens ( vergalhões) feita em equipe , os elementos das extremidades devem manter –se suficientemente afastados das mesmas, afim de não serem atingidos por possíveis lambadas;</li> </ul>	
		Impacto por				<ul style="list-style-type: none"> <li>* As peças de maior comprimento deverão ser transportadas por duas ou mais pessoas , para não atingir terceiros;</li> <li>* As armações prontas devem ser içadas por estropo (com tarja do mês) de maneira a não haver escorregamento, e ser suspensa por pontos adequados para evitar flexão excessiva. Usar corda guia no auxílio da descarga;</li> </ul>	
		Choque elétrico				<ul style="list-style-type: none"> <li>* Nas atividades próximas à redes elétricas, torna-se necessário instalar barreiras que evite contato dos vergalhões com a rede;</li> </ul>	
		Quedas de níveis diferentes				<ul style="list-style-type: none"> <li>* Na colocação dos estribos em altura, deverão ser feitas sobre andaimes, devidamente estaiados;</li> <li>* Deverá ser comunicado ao Setor de Segurança antes de iniciar toda as atividades em altura, para elaborar PTA – Permissão de Trabalho em Altura;</li> </ul>	

MODELO APR

## ANEXO I

## ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCO – CONSTRUÇÃO CIVIL

CIDADE:

DATA: 10/08/2016

APLICAÇÃO DA APR /

TAREFA					Data:		Folha 05	Rev 1
3. Armação								
Itens	CARACTERISTICA DO RISCO		COLABORADORES EXPOSTOS		AÇÕES CORRETIVAS			
	ATIVIDADE	RISCO	CARGO	TEMPO	USO DE EPI ESPECÍFICO	BLOQUEIOS		
3.1	Armação	Queda de mesmo nível	Armadores Ajudantes	08 h	Luvas de raspa	* Quando houver necessidade de circulação sobre as armações, coloque tábuas devidamente fixadas; * A área de trabalho deve ser sempre limpa e organizada;		
		Aprisionamento				No posicionamento de armações em formas, deverão os envolvidos ter atenção, evitando aprisionar /prensar membros superiores(braços, mãos e dedos) ;		
		Lombalgias	Armadores Ajudantes			* Posicione corretamente para transportar as armações de campo;		
		Corte e ferimentos	Armadores Ajudantes		Luvas de raspa	* Use corretamente as luvas de raspa e proteções para os ombros nos trabalhos de transporte e/ou amarração da ferragem		
		Torção	Armadores Ajudantes			* Ao andar sobre as ferragens/armações, instale tábuas devidamente fixadas;		
		Postura	Armadores Ajudantes			* Usar camisa por dentro da calça para evitar agarramentos em materiais salientes ( pontas de ferro, madeiras e etc.,)		

MODELO APR

**ANEXO I**

**ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCO – CONSTRUÇÃO CIVIL**

CIDADE:

DATA: 10/08/2016

APLICAÇÃO DA APR /

TAREFA					Data:		Folha 06	Rev 1
4. Forma								
Itens	CARACTERISTICA DO RISCO		COLABORADORES EXPOSTOS		AÇÕES CORRETIVAS			
	ATIVIDADE	RISCO	CARGO	TEMPO	USO DE EPI ESPECÍFICO	BLOQUEIOS		
4.1	Montagens de forma	Queda de mesmo nível	Carpinteiros Ajudantes	08 h	Luvas de raspa	<ul style="list-style-type: none"> <li>* O local de transporte de formas deve ser previamente limpo;</li> <li>* Durante o transporte de formas é necessário destinar a quantidade suficiente de trabalhadores de modo a evitar a sobre cargas individuais</li> </ul>		
		Aprisionamento				<ul style="list-style-type: none"> <li>* Durante a colocação de formas deve-se ter atenção para não haver prensamento de membros ( inferiores e superiores);</li> <li>* Os montadores de escoramentos devem ser orientados para evitar prensamento de dedos e mãos, principalmente ao apoiar longarinas em forçados ou regular escoras metálicas;</li> </ul>		
		Quedas de níveis diferente			Cinto de segurança	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Antes de se iniciar atividades em altura, procurar orientação do setor de segurança, para elaborar PTA – Permissão de Trabalho em Altura;</li> </ul>		

# ANEXO I

## ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCO – CONSTRUÇÃO CIVIL

CIDADE:

DATA: 10/08/2016

APLICAÇÃO DA APR /

		Queda de materiais			Luvas de raspa	<ul style="list-style-type: none"> <li>* As áreas localizadas sob as obras elevadas devem ser isoladas e sinalizadas alertando sobre o risco de queda de materiais;</li> <li>* Todo o cuidado deve ser tomado para evitar que ferramentas portáteis, como martelo, serrote, furadeira elétrica, esquadros e etc., caiam;</li> <li>* Recomenda aos carpinteiros que amarrem seus martelos no punho ou no cinto nos trabalhos em altura, ou todos possuírem riata de couro;</li> <li>* Todo material (painéis, tábuas, longarinas, escoras, etc.) sujeito a quedas deverão estar devidamente amarrados;</li> <li>* É essencial que os materiais utilizados nos escoramentos sejam de boa qualidade e mantidos em perfeitas condições de uso, não utilizar peças que apresentam sinais de deterioração ou outros defeitos que possam comprometer sua resistência;</li> <li>* Os escoramentos de formas devem ser inspecionados antes, durante e após o lançamento de concreto, afim de permitir a observação de qualquer deslocamento;</li> <li>* Todas as peças de madeira usadas em escoramentos devem ser previamente inspecionadas, rejeitando-se as que apresentarem rachaduras ou excesso de nós;</li> </ul>		
TAREFA						Data:	Folha 07	Rev 1
4.Forma								
Itens	CARACTERISTICA DO RISCO		COLABORADORES EXPOSTOS		AÇÕES CORRETIVAS			
	ATIVIDADE	RISCO	CARGO	TEMPO	USO DE EPI ESPECÍFICO	BLOQUEIOS		

## ANEXO I

## ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCO – CONSTRUÇÃO CIVIL

CIDADE:

DATA: 10/08/2016

APLICAÇÃO DA APR /

4.2	Desforma	Queda de materiais	Carpinteiros Ajudantes	08 h	Luvras de raspa Cinto de segurança tipo pára-quedista	<ul style="list-style-type: none"><li>* Manter a área permanentemente isolada e sinalizada;</li><li>* Amarrar as longarinas inclinadas de maneira a evitar quedas de peças deformadas ;</li><li>* Devem ser construídos andaimes adequados para a desmontagem de formas; Todo o cuidado deve ser tomado ao descer do andaime, principalmente quando o piso se encontrar com peças amontoadas;</li><li>* É necessário que a equipe de desforma tenha um ou mais colaboradores com a tarefa específica de agrupar peças do mesmo tipo, durante a execução do serviço, posicionando-se para fora da área, a retirada de formas e escoramento;</li><li>* Os materiais retirados na desforma não devem ser depositados em áreas de circulação ou escadas de acesso ;</li><li>* É proibido deixar, especialmente peças metálicas ou longarinas, pregadas ( mesmo parcialmente ) em tetos após a retirada do escoramento;</li></ul>			
		Aprisionamento			Uso de luvras de raspa	<ul style="list-style-type: none"><li>* Todo o cuidado deve ser tomado no sentido de se evitar que dedos ou mãos sejam impressados entre longarinas e forçados, durante a retirada e transporte do escoramento;</li></ul>			
		Cortes e ferimentos				<ul style="list-style-type: none"><li>* As peças de madeiras provenientes da desmontagem de formas, deverão ter seus pregos rebatidos ou retirados antes do transporte;</li></ul>			
4.3	Observações gerais	Projeções			Luvras de raspa	<ul style="list-style-type: none"><li>* Pontear os pregos antes de batê-lo fortemente;</li><li>* As escadas de acesso utilizadas deverão ter suas extremidades amarradas e obedecer padrões estabelecidos pela NR - 18;</li></ul>			
TAREFA									
5.Concretagens						Data:	Folha 08	Rev 1	
Itens	CARACTERISTICA DO RISCO		COLABORADORES EXPOSTOS		AÇÕES CORRETIVAS				
5.1	ATIVIDADE	RISCO	CARGO	TEMPO	USO DE EPI ESPECÍFICO	BLOQUEIOS			

MODELO APR



# ANEXO I

## ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCO – CONSTRUÇÃO CIVIL

CIDADE:

DATA: 10/08/2016

APLICAÇÃO DA APR /

	Lançamento e adensamento de concreto	Queda de materiais	Pedreiros Ajudantes	08 h	Luvras de raspa	<ul style="list-style-type: none"><li>* Antes de iniciar a concretagem inspecione as ferramentas manuais a serem usadas, bem como o carrinho de mão, caso necessário, encha o pneu ;</li><li>* Durante o transporte de concreto, não encha o carrinho de mão até à borda, evitando o transbordo de concreto;</li></ul>					
		Impacto por	Pedreiros Ajudantes		Luvras de raspa ou látex Bota de borracha	<ul style="list-style-type: none"><li>* As conexões de dutos devem possuir dispositivos de segurança para impedir a separação das partes enquanto o sistema estiver sob pressão;</li><li>* Os tubos e as conexões devem ser escorados e fixados, tanto no trecho vertical como no horizontal, tendo-se atenção especial nas curvas;</li><li>* Todas as peças e máquinas do sistema transportadores fixos de concreto devem ser inspecionados, especialmente durante o bombeamento e mantidos em boas condições de funcionamento e segurança;</li><li>* Inspeção o mangote flexível antes do início do serviço, prevenindo possíveis rompimento, durante o bombeamento;</li></ul>					
TAREFA					Data:		Folha 09		Rev 1		
6.Concretagens											
Itens	CARACTERISTICA DO RISCO		COLABORADORES EXPOSTOS		AÇÕES CORRETIVAS						
	ATIVIDADE	RISCO	CARGO	TEMPO	USO DE EPI ESPECÍFICO	BLOQUEIOS					

MODELO APR

**ANEXO I**

**ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCO – CONSTRUÇÃO CIVIL**

CIDADE:

DATA: 10/08/2016

APLICAÇÃO DA APR /

6.1	Lançamento/ adensamento de concreto	Impacto por	Pedreiros Ajudantes	08 h	Luvras de raspa Luvras de Látex Bota de borracha	<ul style="list-style-type: none"><li>* Nenhum funcionário/colaborador deve ficar em frente às extremidade do mangote ou tubo transportador de concreto para não ser atingido por um jato inesperado;</li><li>* Quando o lançamento de concreto não estiver à vista do operador da bomba de concreto, deve se utilizar um sinaleiro;</li></ul>
		Queda de diferentes níveis	Pedreiros Ajudantes		Luvras de raspa Luvras Látex Luvras em PVC Bota de borracha	<ul style="list-style-type: none"><li>* Nas concretagem em altura a área deve ser isolada e devidamente sinalizada;</li><li>* Deverá ser elaborado um PTA – Permissão para Trabalho em Altura , antes do início da concretagem;</li></ul>
		Corpo estranho				<ul style="list-style-type: none"><li>* Uso constante do óculo de proteção e protetor facial para quem fica na ponta do mangote;</li></ul>
		Dermatóse/ umidade			Luvras Látex/ PVC Bota de borracha	<ul style="list-style-type: none"><li>* Uso dos EPI's específicos durante a concretagem</li></ul>
		Choque elétrico			Luvras de látex Luvras de raspa	<ul style="list-style-type: none"><li>* Não puxe o vibrador pelo cabo elétrico;</li><li>* Os vibradores devem ter duplo isolamento e seus cabos devem ser protegidos contra desgastes em armações e atritos com outros materiais, e recomenda-se o apoio sobre tábuas;</li><li>* Recomenda-se a instalação de quadro elétrico móvel, para ligação de equipamento ( vibradores), e inspecioná-los, antes do início da concretagem, observando as condições dos cabos elétricos;</li></ul>
		Perda auditiva temporária	Motorista betoneira			<ul style="list-style-type: none"><li>* Use corretamente o protetor auricular, durante as vibrações de concreto;</li></ul>
		agressão ao meio ambiente	Pedreiros Ajudantes			<ul style="list-style-type: none"><li>* Somente lavar o caminhão betoneira em local designado pela Guimar Engenharia ( Fiscalização );</li></ul>

TAREFA					Data:		Folha 10	Rev 1
<b>7.Serviço em telhados</b>								
Itens	CARACTERISTICA DO RISCO		COLABORADORES EXPOSTOS		AÇÕES CORRETIVAS			
7.1	ATIVIDADE	RISCO	CARGO	TEMPO	USO DE ESPECÍFICO	EPI	BLOQUEIOS	

MODELO APR

## ANEXO I

## ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCO – CONSTRUÇÃO CIVIL

CIDADE:

DATA: 10/08/2016

APLICAÇÃO DA APR /

	Serviços em telhados	Queda de mesmo nível	Carpinteiro Pedreiros Ajudantes	08 h		<ul style="list-style-type: none"><li>* Efetue limpeza prévia antes de iniciar as atividades</li><li>* Mantenha os materiais a ser em utilizados de forma ordenada, isolados;</li><li>* Antes de iniciar as atividades em altura isole e sinalize a área</li><li>* É expressamente proibido a presença de estranhos durante a execução das atividades;</li></ul>			
		Queda de diferentes níveis			Cinto de segurança	<ul style="list-style-type: none"><li>* Antes de iniciar qualquer atividade em altura, procure orientação do setor de Segurança, para elaborar PTA – Permissão Para Trabalho em Altura;</li><li>* Uso constante do cinto de segurança;</li><li>* As escadas utilizadas para acesso ao telhado devem ter suas extremidade amarradas e obedecer padrões estabelecido pela NR18</li><li>* Os trabalhos devem ser executados em andaimes ou plataformas, evitando apoio direto nas telhas. Na impossibilidade, colocar tábuas travadas ou amarradas;</li><li>* Durante intempéries (chuvas e ventos) , as atividades sobre o telhado devem ser paralisados. Não trabalhe molhado;</li></ul>			
TAREFA									
7.Serviço em telhados						Data:	Folha 11	Rev 1	
Itens	CARACTERISTICA DO RISCO		COLABORADORES EXPOSTOS			AÇÕES CORRETIVAS			
	ATIVIDADE	RISCO	CARGO	TEMPO	USO DE EPI ESPECIFICO	BLOQUEIOS			

MODELO APR

# ANEXO I

## ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCO – CONSTRUÇÃO CIVIL

CIDADE:

DATA: 10/08/2016

APLICAÇÃO DA APR /

7.1	Serviço de telhado	Choque elétrico	Pedreiros Carpinteiros Pedreiros Ajudantes	8 h		<ul style="list-style-type: none"> <li>* Providenciar o desligamento da rede elétrica. Na impossibilidade, providenciar o isolamento da mesma (barreira) antes da execução de atividades próximo as redes energizadas;</li> <li>* Envolver o eletricista na atividade;</li> </ul>
		Queda de materiais				<ul style="list-style-type: none"> <li>* Mantenha os materiais a serem utilizados de forma ordenada, isolados e faça constante do local;</li> <li>* Antes de iniciar as atividades sinaliza o local;</li> <li>* É expressamente proibido a presença de estranhos durante a execução das atividades;</li> <li>* Os carpinteiros deverão apresentar-se portando riatas, para armazenar suas ferramentas portáteis, como martelos, esquadros, pregos e etc.;</li> <li>* É proibido a concentração de cargas num mesmo ponto.</li> <li>* Condições impeditivas e climáticas são proibido os trabalhos.</li> </ul>

TAREFA						Data:		Folha 12		Rev 1	
8.Alvenaria e pinturas											
Itens	CARACTERISTICA DO RISCO		COLABORADORES EXPOSTOS		AÇÕES CORRETIVAS						
	ATIVIDADE	RISCO	CARGO	TEMPO	USO DE EPI/EPC	BLOQUEIOS					

MODELO APR

## ANEXO I

## ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCO – CONSTRUÇÃO CIVIL

CIDADE:

DATA: 10/08/2016

APLICAÇÃO DA APR /

8.1	Alvenaria e pinturas	Cortes, ferimentos, corpo estranho e Dermatose	Pintor Pedreiros Ajudantes	08 h	Luvas raspa de	*	Inspeção as ferramentas antes do início das atividades; Mantenha isolado as pilhas de tijolos, blocos;				
		Luvas látex de			*			Use corretamente o óculos de proteção lente incolor; Use luva de PVC no manuseio de argamassa			
		Queda de mesmo nível				*	A área da alvenaria deve ser constantemente limpa; Não deixe caixas de papelão, sacos de cimento vazios espalhados na obra, providencie com urgência sua retirada;				
		Choque elétrico			*			Não manuseie régua de alumínio próximo à rede elétrica energizada;			
		Queda de materiais				*	Durante o transporte de argamassa, não encha o carrinho de mão até a borda, evitando transbordo do material e não acumule material sobre o piso do andaime para não sobrecarregar;				
		Queda de diferentes níveis			*			Não é permitido a improvisação de andaimes para a execução ou arremates de alvenaria ; Antes de iniciar as atividades em altura comunique ao Setor de Segurança, para elaborar PTA – Permissão para Trabalho em Altura; Deve-se retirar o mais rápido possível as sobras de tijolos, entulhos e etc., que estiverem nas áreas de circulação;			
		Corte e ferimento				*	Se houver necessidade de transportar materiais para outros níveis, use roldanas tipo V, ou velox, antes isole área;				
	Luvas raspa de	*	É proibido a utilização de latas de tinta vazias para transportar materiais e entulhos, devido ao risco de corte nas mãos, ou queda da lata quando a tampa for acidentalmente rasgada pelo peso da carga, fazer uso de baldes plásticos ou metálicos;								
				Máscara contra pó							
TAREFA						Data:		Folha 13		Rev 1	
8.Alvenaria e pinturas											
Itens	CARACTERISTICA DO RISCO		COLABORADORES EXPOSTOS		AÇÕES CORRETIVAS						

MODELO APR

## ANEXO I

## ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCO – CONSTRUÇÃO CIVIL

CIDADE:

DATA: 10/08/2016

APLICAÇÃO DA APR /

	ATIVIDADE	RISCO	CARGO	TEMPO	USO DE EPIESPECÍFICO	BLOQUEIOS			
8.1	Pintura	Incêndio	Pintores Ajudantes	08 h	Luvas de raspa Máscara contra pó	<ul style="list-style-type: none"><li>* Estocar materiais fora dos locais de pintura;</li><li>* Proibido o uso de chamas próximo a materiais voláteis;</li><li>* Não provocar faíscas por impacto entre objetos metálicos ou contra piso de cimento;</li><li>* As latas usadas devem ser depositadas fora da obra e entregue ao pessoal do meio ambiente;</li><li>* Ter nas proximidades de trabalho um extintor de incêndio, de 1 Kg, pó químico, todo vez que a tinta for a base de solvente;</li></ul>			
TAREFA						Data:		Folha 14	Rev 1
9.Serviço à quente									
Itens	CARACTERÍSTICA DO RISCO		COLABORADORES EXPOSTOS		AÇÕES CORRETIVAS				

## ANEXO I

## ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCO – CONSTRUÇÃO CIVIL

CIDADE:

DATA: 10/08/2016

APLICAÇÃO DA APR /

	ATIVIDADE	RISCO	CARGO	TEMPO	USO DE EPI ESPECÍFICO	BLOQUEIOS			
9.1	Serviços a quente	Explosão seguido de princípio incêndio	Soldadores Maçaqueiros Ajudantes	08 h	Máscara de solda Óculos para maçariqueiro Blusão de raspa Avental de raspa Perneiras de raspa Avental de raspa	<ul style="list-style-type: none"><li>* Todo o equipamento de corte à quente ( cilindros, válvulas, mangueiras e etc) só poderá ser utilizado em perfeitas condições de uso;</li><li>* Todo o equipamento de corte à quente ( cilindros, válvulas, mangueiras e etc) deverão permanecer isento e distantes de óleos e graxas;;</li><li>* As mangueiras deverão obedecer a padronização de cores verde para oxigênio e vermelha par acetileno;</li><li>* As mangueiras deverão ser indicadas para a finalidade a que se destinam, é proibido o uso de mangueiras pneumática;</li><li>* Os cilindros de gases deverão ser utilizados com válvulas anti retrocesso e corta chama na saída dos cilindros;</li><li>* Nas emendas e conexões das mangueiras, nos cilindros do maçarico serão obrigatório o uso de braçadeiras, ficando proibido improvisação ( arame, etc.)</li><li>* deverá ser proibido o içamento de cilindros, principalmente pelas válvulas; Inspeccionar diariamente antes do início das atividades, todo o equipamento;</li><li>* Fica proibido a verificação de vazamento de gases, por meio de fósforos ou isqueiros utilizar água e sabão;</li><li>* O acendimento do maçarico deverá ser efetivado por isqueiro de fricção, com pedra, ficando proibido o uso d isqueiro à gás e fósforos;</li><li>* Cuidados especiais devem ser tomados quando da execução de cortes a quente junto a materiais inflamáveis e/ou combustíveis, equipamentos elétricos ou instalações e dispositivos que possam desprender gases inflamáveis, explosivo e combustíveis;</li><li>* Solicitar a Segurança da Guimar, quando for fazer solda em local confinado;</li></ul>			
TAREFA 9. Serviço à quente						<table><tr><td>Data:</td><td>Folha 15</td><td>Rev 1</td></tr></table>	Data:	Folha 15	Rev 1
Data:	Folha 15	Rev 1							

## ANEXO I

## ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCO – CONSTRUÇÃO CIVIL

CIDADE:

DATA: 10/08/2016

APLICAÇÃO DA APR /

Itens	CARACTERISTICA DO RISCO		COLABORADORES EXPOSTOS		AÇÕES CORRETIVAS	
	ATIVIDADE	RISCO	CARGO	TEMPO	USO DE EPI ESPECIFICO	BLOQUEIOS
9.1	Serviços quente	Explosão a seguido de princípio incêndio	Maçariqueiro de Ajudantes	08 h	Máscara de solda Óculos para maçariqueiro Blusão de raspa Avental de raspa Perneiras de raspa Avental de raspa	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Os conjuntos de oxi-acetileno deverão somente ser utilizados em transportadores com rodas de borracha e com cilindros amarrados com correntes, devidamente;</li> <li>* Todo maçariqueiro de ser qualificado;</li> <li>* Os cilindros de gás deverão ser armazenados, em lugares protegidos de intempérie, umidade, bem ventilados, posicionado verticalmente, com proteção (capacete), sempre instalado na válvula, separando os cheios e vazios, identificando-os.</li> <li>* Não use oxigênio em substituição ao ar comprimido para fins de limpeza;</li> <li>* As válvulas dos cilindros devem ser fechadas após a utilização dos gases, os cilindros vazios que ficarem aguardando transporte, também devem Ter suas válvulas fechadas;</li> <li>* Os conjuntos oxi-acetileno deverão ser mantidos distantes da fonte de calor e suas mangueiras protegidas da movimentação de máquinas e equipamentos;</li> </ul>



## ANEXO I

## ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCO – CONSTRUÇÃO CIVIL

CIDADE:

DATA: 10/08/2016

APLICAÇÃO DA APR /

TAREFA						Data:	Folha 16	Re v 1
10. Serviço de soldagens								
Itens	CARACTERISTICA DO RISCO		COLABORADORES EXPOSTOS		AÇÕES CORRETIVAS			
	ATIVIDADE	RISCO	CARGO	TEMPO	USO DE EPI ESPECÍFICO	BLOQUEIOS		
10.1	Serviço de soldagem	Choque elétrico	Soldador Ajudante	8 h	Luvas de raspa punho longo Máscara de solda Avental de raspa Perneiras Blusão ou mangas de raspa Óculos de proteção	<ul style="list-style-type: none"><li>* As rodas que movimentam a máquina devem possuir pneus de borracha;</li><li>* utilizar somente fitas de alta fusão nas emendas dos cabos que deverão existir em número reduzido;</li><li>* Certificar-se sempre das boas condições do aterramento da máquina, não confundindo o circuito de retorno com o terra;</li><li>* manter os cabos afastados de outros condutores, principalmente de cabos de alta fusão, cabos enrolados no piso pode criar campo magnético;</li><li>* Todas as pessoas que se encontram nas proximidades de solda, devem ser protegidas contra radiações, ( biombos);</li><li>* As luvas de raspa utilizadas deverão estar sempre secas durante os trabalhos;</li><li>* Os cabos elétricos não devem ser deixados espalhados pelo piso, devendo ser mantidos em lugares secos;</li><li>* O chassi e a carcaça da máquina de solda, devem estar ligados à terra e inspecionados freqüentemente;</li><li>* Desligar a máquina de solda antes de ligar e/ou reapertar os terminais</li><li>* Somente funcionários qualificados e treinados deverão efetuar as tarefas;</li><li>* Toda máquina de solda somente poderá ser ligada através de plug adequado na tomada da corrente, ficando proibido a ligação direta nas chaves elétricas;</li><li>* Usar estrado de madeira seca ou borracha quando houver contato direto com a peça a ser soldada;</li><li>* Fica proibida a utilização de vergalhões ou similares para “negativos”, utilizar cabos adequados;</li></ul>		

MODELO APR

## ANEXO I

## ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCO – CONSTRUÇÃO CIVIL

CIDADE:

DATA: 10/08/2016

APLICAÇÃO DA APR /

TAREFA <b>10. Serviço de soldagens</b>						Data:	Folha 17	Re v 1
Itens	CARACTERISTICA DO RISCO		COLABORADORES EXPOSTOS		AÇÕES CORRETIVAS			
10.1	ATIVIDADE	RISCO	CARGO	TEMPO	USO DE EPI ESPECÍFICO	BLOQUEIOS		
	Serviços de soldagens	Queimadura	Soldador Ajudantes	08 h	Luvas de raspa punho longo Máscara de solda Avental de raspa Perneiras Blusão ou mangas de raspa	* Todas as pessoas que se encontram na proximidade de solda com arco elétrico devem ser protegidas contra radiações (biombos)		
		Explosão seguido de princípio de incêndio				* Inspeção diariamente a máquina e seus acessórios antes de do início das atividades ( estado geral de conservação, aterramento, etc.,) * Cuidados especiais devem ser tomados quando da execução de soldagens próximo a materiais combustíveis, equipamentos elétricos ou instalações e ou dispositivos que possam desprender gases ou vapores inflamáveis ou explosivos;		
Recomendações gerais		* Manter a área sempre limpa e organizada. As ferramentas devem estar sempre bem posicionadas ou conservadas em caixas apropriadas , para que não caiam, danifiquem ou cause acidentes pessoais. As pontas de eletrodos devem ser depositadas em recipiente próprios. Após o término de uma operação de solda, o soldador deve escrever (peças quente) na própria peça. * Cuidados especiais devem ser tomados nas operações de corte a quente, para que partes cortadas não venham cair nos pés do soldador ou outras pessoas; * Instalar em cada carrinho de solda, um extintor de 1 Kg. de Pó Químico Seco;						

MODELO APR

## ANEXO I

## ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCO – CONSTRUÇÃO CIVIL

CIDADE:

DATA: 10/08/2016

APLICAÇÃO DA APR /

TAREFA						Data:	Folha 18	Rev 1
11.Central de Formas								
Itens	CARACTERISTICA DO RISCO		COLABORADORES EXPOSTOS		AÇÕES CORRETIVAS			
11.1	ATIVIDADE	RISCO	CARGO	TEMPO	USO DE EPI ESPECÍFICO	BLOQUEIOS		
	Operação de máquina e equipamentos da central de formas	Corpo estranho nos olhos /ruído	Carpinteiros Ajudantes	08 h	Avental de raspa Máscara contra pó Luvas de malha	* Todos os envolvidos nas atividades da central de formas deverão fazer uso de óculos de segurança e protetor auricular;		
		Prensamento			Avental de raspa Máscara contra pó Luvas de malha	* Nas operações de corte deve ser usado dispositivo empurrador e guia de alinhamento . * É proibido o corte de madeiras roliças em serras circular; * Os reparos, limpezas e ajustes e inspeção somente poderão ser utilizados com as máquinas paradas;		

## ANEXO I

## ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCO – CONSTRUÇÃO CIVIL

CIDADE:

DATA: 10/08/2016

APLICAÇÃO DA APR /

		Choque elétrico				<ul style="list-style-type: none"><li>* As máquinas e equipamentos, como furadeiras, esquadrejadeira devem ter dispositivos de acionamento de modo que seja desligado pelo operador em sua posição de trabalho ou em caso de emergências, por outra pessoa que esteja próximo ao local;</li><li>* Todos equipamento devem possuir aterramento elétrico;</li><li>* As lâmpadas de iluminação na carpintaria devem ser protegidas projeção de partículas;</li></ul>		
TAREFA						Data:	Folha 19	Rev 1
11.Central de Formas								
Itens	CARACTERÍSTICA DO RISCO		COLABORADORES EXPOSTOS		AÇÕES CORRETIVAS			
11.1	ATIVIDADE	RISCO	CARGO	TEMPO	USO DE EPI ESPECÍFICO	BLOQUEIOS		
	Operação de máquina e equipamentos da central de formas	Queda de mesmo nível	Carpinteiros Ajudantes			<ul style="list-style-type: none"><li>* Os piso da carpintaria devem ser vistoriados e limpos sempre que apresentar riscos provenientes de graxa, óleos e outras substancia que o torne escorregadios, devendo ser resistentes, nivelados e anti-derrapante;</li><li>* As serras circulares devem ser providas de coletores de pó e cavacos;</li><li>* As áreas de circulação devem permitir que os materiais e pessoas se transitem com segurança;</li></ul>		
		Incêndios				<ul style="list-style-type: none"><li>* Dotar a carpintaria dos seguintes extintores: A Pres. CO 2</li><li>* Outros extintores de deverão ser colocados em locais de fácil acesso e desimpedidos;</li></ul>		

**ANEXO I**

**ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCO – CONSTRUÇÃO CIVIL**

CIDADE:

DATA: 10/08/2016

APLICAÇÃO DA APR /

		Corte Perfurações			Luvras de malha	<ul style="list-style-type: none"><li>* Todas as ferramentas manuais ou elétrica deverão ser inspecionadas diariamente, antes de usá-las;</li><li>* Não improvisar ferramentas</li></ul>		
		Corte Perfurações o			Avental de raspa Máscara contra pó	<ul style="list-style-type: none"><li>* As serras circulares devem ser dotadas de mesa estável, com fechamento de suas faces inferior, anterior e posterior, construída com material de boa resistência, com dimensionamento suficiente para a execução das tarefas,. O disco deve ser afiado travado, devendo ser substituído quando apresentar trincas, dentes quebrados ou empenados. Ser provido de coifa protetora, com identificação do fabricante. Ter proteção nas partes de transmissão mecânica (motores, correias e polias), feita de anteparos fixos e resistentes, não podendo ser removidos durante a execução dos trabalhos ;</li><li>* A operação das máquinas e equipamentos da central, somente poderá ser realizado por carpinteiro qualificado, cuja autorização esteja estabelecida através da Permissão de Trabalho, emitida pelo encarregado responsável pelo trabalho e Setor de Segurança;</li></ul>		
TAREFA								
12. Central de armação						Data:	Folha 20	Rev 1
Itens	CARACTERÍSTICA DO RISCO		COLABORADORES EXPOSTOS		AÇÕES CORRETIVAS			
	ATIVIDADE	RISCO	CARGO	TEMPO	USO DE EPI ESPECÍFICO	BLOQUEIOS		
12.1	Operação de máquina e equipamentos da central de armação	Queda de mesmo nível	Armadores Ajudantes	8 h		<ul style="list-style-type: none"><li>* Deverá ser reservado espaço para circulação de pessoas , mantendo limpo e arrumado;</li><li>* Deverá ser sinalizada;</li><li>* Deve ser criado um espaço acúmulo de sucata de aço;</li></ul>		

MODELO APR

# ANEXO I

## ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCO – CONSTRUÇÃO CIVIL

CIDADE:

DATA: 10/08/2016

APLICAÇÃO DA APR /

		Prensamento	Armadores Ajudantes		Luvas de raspa	<ul style="list-style-type: none"><li>* Durante a descarga de vergalhões de aço no pátio, a área deve ser isolada e a descarga deverá ser realizada por caminhão munck, sendo proibida a descarga manual ;</li><li>* Semanal mente, será efetuada manutenção preventivas nas máquinas e equipamentos;</li><li>* O corte e dobra de vergalhões de aço devem ser feitos, sobre bancadas ou plataformas apropriadas e estáveis, apoiadas sobre superfície resistentes, niveladas e não escorregadias, afastadas das áreas de circularão ;</li><li>* A altura da bancada de ser dimensionada de acordo com a NR 17 – Ergonomia;</li></ul>			
TAREFA									
12. Central de Armação						Data:	Folha 21	Rev 1	
Itens	CARACTERÍSTICA DO RISCO		COLABORADORES EXPOSTOS		AÇÕES CORRETIVAS				
12.1	ATIVIDADE	RISCO	CARGO	TEMPO	USO DE EPI/EPC	BLOQUEIOS			

**ANEXO I**

**ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCO – CONSTRUÇÃO CIVIL**

CIDADE:

DATA: 10/08/2016

APLICAÇÃO DA APR /

	Operação de máquina e equipamentos da central de armação	Choque elétrico	Armadores Ajudantes	08 h	Luvras de raspa	<ul style="list-style-type: none"><li>* Quando a descarga for executas próximo à redes elétricas energizadas, deve ser desliga, se não for viável efetuá-la em outro local ;</li><li>* Todos os equipamentos deverão ser aterrados eletricamente;</li><li>* As máquinas de corte e dobra devem Ter dispositivos de acionamento e parada ( chave magnética – Liga desliga), de modo que seja acionada pelo operador em sua posição de trabalho;</li><li>* Em caso de defeito ou desligamento de máquina solicitar a presença do eletricista;</li><li>* Proteger os cabos que ficam sobre o solo de maneira que eles não interfiram na passagens de pessoas, não deixando também expostos a possíveis impactos;</li></ul>		
		Corpo estranho				<ul style="list-style-type: none"><li>* O operador qualificado é responsável por realizar inspeção preliminar antes do início da operação ;</li><li>* Todo os funcionários envolvidos na atividade na centra de armação deverá fazer o uso de óculos de segurança incolor;</li></ul>		
		Queda de materiais			Luvras de raspa	<ul style="list-style-type: none"><li>* Especial atenção deve ser dada a cabos de aço, cordas guia, etc..., que deverão ser inspecionados pelo encarregado, substituindo quando danificadas/ defeituoso;</li></ul>		
		Incêndio				<ul style="list-style-type: none"><li>* Na central de armação deverá ser instalado extintor do Tipo CO2 ;</li></ul>		
TAREFA						Data:	Folha 22	Rev 1
13. Central de Concreto								
Itens	CARACTERÍSTICA DO RISCO		COLABORADORES EXPOSTOS		AÇÕES CORRETIVAS			
13.1	ATIVIDADE	RISCO	CARGO	TEMPO	USO DE EPI ESPECÍFICO	BLOQUEIOS		

MODELO APR

# ANEXO I

## ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCO – CONSTRUÇÃO CIVIL

CIDADE:

DATA: 10/08/2016

APLICAÇÃO DA APR /

	Abastecimento de silos de cimento	Queda de materiais e Batida Contra				<ul style="list-style-type: none"> <li>* Somente o funcionário autorizado poderá operar o pórtico;</li> <li>* Obedeça o limite de carga da talha;</li> <li>* Inspeção a carga antes de iniciar a operação;</li> <li>* O operador do pórtico deverá fazer o uso dos seguintes EPI's: Capacete com jugular, botina com biqueira, óculos incolor e máscara contra pó;</li> <li>* Não conversar durante a operação do pórtico;</li> <li>* O operador deve orientar o motorista no momento da manobra para descarga de cimento;</li> <li>* O motorista da carreta quando descer da mesma deverá utilizar EPI's</li> </ul>
		Poeira				<ul style="list-style-type: none"> <li>* O operador do pórtico deverá usar máscara contra pó;</li> </ul>
13.2	Abastecimento do silo de agregados	Ruído	Operador do pórtico	8 h	Máscara contra pó	<ul style="list-style-type: none"> <li>* O operador de pá carregadeira deverá fazer uso do protetor auricular ;</li> </ul>
		Poeira	Motoristas			<ul style="list-style-type: none"> <li>* O operador da pá carregadeira deverá usar máscara contra pó;</li> </ul>
		Queda de materiais e Batida Contra	Encarregado			<ul style="list-style-type: none"> <li>* O carregamento do silo de agregados, somente deverá ser realizado, após autorização do operador da central;</li> <li>* O ajudante somente poderá efetuar limpeza nas correias quando as mesmas estiverem para das e bloqueadas;</li> <li>* A carregadeira deverá ser inspecionada mensalmente pelo setor de segurança e ser dotada de alarme sonoro de ré, o operador deverá inspecionar diariamente antes de iniciar as atividades;</li> <li>* Somente o operador habilitado e aprovado pela Guimar Engenharia, poderá operar a carregadeira;</li> </ul>
			Ajudante			

TAREFA					Data:	Folha 23	Rev 1
13. Central de Concreto							
Itens	CARACTERÍSTICA DO RISCO		COLABORADORES EXPOSTOS		AÇÕES CORRETIVAS		
13.3	ATIVIDADE	RISCO	CARGO	TEMPO	USO DE EPI ESPECÍFICO	BLOQUEIOS	

MODELO APR



# ANEXO I

## ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCO – CONSTRUÇÃO CIVIL

CIDADE:

DATA: 10/08/2016

APLICAÇÃO DA APR /

Operação Central da	Incêndio	Encarregado de Central	08 h		* Manter extintor de incêndio tipo CO <sub>2</sub> na cabina de comando ao lado de fora em local de fácil acesso e visualização;
	Choque elétrico				* O eletricista deverá inspecionar periodicamente todo os cabos elétrico na central de agregados; * Usar fitas de alta fusão nas emendas dos cabos; * Não deixar os cabos elétricos debaixo das correias na superfície, passá-los dentro de eletrodutos, enterrá-los ou aéreo; * Não deixar os cabos em poças d água;
	Batida Contra				* Proteger as partes móveis do motor da correia transportadora;
	Iluminação deficiente				* Em caso de trabalhos noturnos, instalar holofotes na área de abastecimento
	Umidade	Motorista Betoneira		Bota de Borracha	* Após o abastecimento, o motorista deverá lavar o caminhão para limpeza de poeiras; * Usar botas de borracha para efetuar limpezas em áreas alagadas;

TAREFA				Data:	Folha 24	Rev. 1
14 . Demolição						
Itens	CARACTERISTICA DO RISCO	COLABORADORES EXPOSTOS	AÇÕES CORRETIVAS			

MODELO APR

## ANEXO I

## ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCO – CONSTRUÇÃO CIVIL

CIDADE:

DATA: 10/08/2016

APLICAÇÃO DA APR /

14.1	ATIVIDADE	RISCO	CARGO	TEMPO	USO DE EPI ESPECÍFICO	BLOQUEIOS			
	Preparação do local	Choque elétrico Impacto contra	Encarregado Marteleteiro Ajudante	08 h	Luvas de raspa Avental de raspa Máscara contra pó	<ul style="list-style-type: none"><li>* Antes de iniciar a demolição solicitar o desligamento da energia elétrica e redes hidráulicas se necessário;</li><li>* Somente inicie as atividades mediante autorização da fiscalização;</li><li>* Não entrar sem autorização ou repousar em área operacional;</li></ul>			
14.2	Demolição	pessoa não qualificada na operação do martelete			Luvas de raspa Avental de raspa Máscara contra pó	* O operador de martelete deve ser treinado e habilitado na função.			
		Impacto por				* Antes de iniciar as atividades diárias inspecione o compressor, bem como, as conexões na mangueira, sendo proibido o uso de arames para prender as conexões.			
		Dermatose				* Não use o ar comprimido para higiene pessoal;			
		Corpo estranho				* Use constantemente o óculos de proteção de lente incolor e o protetor facial. *			

TAREFA						Data:		Folha 25		Rev 1	
14. Demolição											

Itens	CARACTERISTICA DO RISCO	COLABORADORES EXPOSTOS	AÇÕES CORRETIVAS								
-------	-------------------------	------------------------	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

MODELO APR

# ANEXO I

## ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCO – CONSTRUÇÃO CIVIL

CIDADE:

DATA: 10/08/2016

APLICAÇÃO DA APR /

	ATIVIDADE	RISCO	CARGO	TEMPO	USO DE EPI ESPECÍFICO	BLOQUEIOS
14.3	Demolição	Queda de mesmo nível	Encarregado Marteleiro Ajudante	08 h	Luvas de raspa	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Não deixe a mangueira do compressor em áreas de passagens, bem como outros materiais ou ferramentas;</li> <li>* Mantenha a área limpa , isolada e sinalizada;</li> </ul>
		Queda de materiais				<ul style="list-style-type: none"> <li>* Mantenha a área limpa , isolada e sinalizada;</li> <li>* Efetue limpeza constante nos locais demolidos, removendo o entulho, resto de concreto para o bota fora específico, com auxílio de retro escavadeira para o carregamento dos caminhões;</li> </ul>
		Queda de diferentes níveis				<ul style="list-style-type: none"> <li>* Antes de iniciar as atividades em altura procure o Setor de segurança;</li> <li>* Use constantemente o cinto de segurança;</li> <li>* As escadas utilizadas para acesso deverão Ter suas extremidades amarradas e obedecer padrões estabelecidos pela NR 18;</li> </ul>
14.4	Serviço de corte a quente ( corte em ferragens)	Explosão seguido de princípio de incêndio				<ul style="list-style-type: none"> <li>* Os conjuntos de oxi-acetileno deverão somente ser utilizados em transportadores dotados de rodas de borracha e com os cilindros devidamente amarrados através de correntes;</li> <li>* Seguir análise de risco em qualquer atividade de corte de ferragens;</li> </ul>