



IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS E APRECIÇÃO DOS RISCOS

Processo: Produção de Clinquer - Exploração de Pedreiras

Referência: IPAR.03.PR.EX.02

Actividade: Desmonte com Explosivos

Atualizado em: jan/21

IDENTIFICAÇÃO DO PERIGO										APRECIÇÃO DO RISCO																									
Tarefa	Situação			Perigo	Classe de Risco	Potencial Evento	Frequência (F)			Tempo de realização da tarefa (T)			Exposição	Consequência	Risco (Sem medidas de controlo)					Controlo Operacional				Incidentes	NE	EM	EE	Risco (Com medidas de controlo)	Acções de melhoria						
Descrição	Normal	Ocasional	Emergência				F1	F2	F3	T1	T2	T3			1 - Baixa	2 - Média	3 - Elevada	1 - Ligado	2 - Grave	3 - Muito Grave										Monitorizações	Procedimentos e Instruções	Formação	Outros		
															Re-E-C	Irrealizável	Aceitável	Modificada	Importante																
															1	2	3	4	5	6	9														
Medição de alturas de bancadas	x			Aproximação e circulação na frente do talude	RM-Mecânico	Queda em altura/Diferente nível			x	x			2	3	6				x		01 PL Q 00 01	IT P 03 02	Formação Temática: Comunicação Perigos e Avaliação de Riscos	Regulamento para Prestadores de Serviço Reunidas periódicas para acompanhamento do desempenho QAS com os Prestadores de Serviço				x	2						
Marcação da localização dos furos no piso (malhas de furação)	x			Aproximação e circulação na frente do talude	RM-Mecânico	Queda em altura/Diferente nível			x	x			2	3	6				x		01 PL Q 00 01	IT P 03 02	Formação Temática: Comunicação Perigos e Avaliação de Riscos	Regulamento para Prestadores de Serviço Reunidas periódicas para acompanhamento do desempenho QAS com os Prestadores de Serviço				x	2						
Deslocação de máquinas entre pisos e frentes de trabalho e realização de furos verticais com recurso a perfuradora	x			Operação de equipamentos/Máquinas e Veículos	RM-Mecânico	Entalamento/Esmagamento			x	x			2	3	6				x		01 PL Q 00 01	01 PT S 00 02	Formação Temática: Equipamentos de movimentação e elevação de cargas/terras	Plano de manutenção Manual Medidas Autoproteção Regulamento para Prestadores de Serviço Reunidas periódicas para acompanhamento do desempenho QAS com os Prestadores de Serviço				x	2						
	x				RM-Mecânico	Queda em altura/Diferente nível			x	x			2	3	6				x		01 PL Q 00 01	01 PT S 00 02						x	2						
	x				RM-Mecânico	Projeção de materiais e/ou partículas			x	x			2	2	4				x		01 PL Q 00 01	01 PT S 00 02						x	1						
	x				RM-Mecânico	Choque de veículos			x	x			2	3	6				x		01 PL Q 00 01	01 PT S 00 02						x	2						
		x			RI-Incêndio	Combustível líquido							1	2	2		x				01 PL Q 00 01		Formação temática: Emergência					x	1						
	x				RF-Físico	Exposição ao ruído			x	x			2	3	6				x		01 PL Q 00 01 01 PL S 00 01	01 IT S 00 01 - AU	Formação Temática: Equipamentos de movimentação e elevação de cargas/terras					x	2						
	x				RQ-Químico	Exposição a partículas / poeiras			x	x			2	1	2		x				01 PL Q 00 01 01 PL S 00 01	01 IT S 00 01 - MSP						x	1						
	x				RF-Físico	Exposição a vibrações			x	x			2	1	2		x				01 PL Q 00 01 01 PL S 00 01					x				2					
	x			Realização de tarefas de forma isolada	RP-Psicossocial	Trabalho isolado			x	x			2	2	4				x		01 PL Q 00 01	IT S 00 04	Formação Temática: Comunicação Perigos e Avaliação de Riscos	Regulamento para Prestadores de Serviço Reunidas periódicas para acompanhamento do desempenho QAS com os Prestadores de Serviço				x	1						
	x			Manipulação de ferramentas/materiais/peças	RM-Mecânico	Golpes e cortes				x	x			2	2	4				x		01 PL Q 00 01	01 IT S 00 01 - LVM	Formação Temática: Comunicação Perigos e Avaliação de Riscos	Regulamento para Prestadores de Serviço Reunidas periódicas para acompanhamento do desempenho QAS com os Prestadores de Serviço				x	1					
Deslocação de máquinas entre pisos e frentes de trabalho e realização de furos verticais com recurso a perfuradora	x			Circulação a pé em pisos instáveis	RM-Mecânico	Queda em altura/Diferente nível				x	x		2	3	6				x		01 PL Q 00 01	IT P 03 02	Formação Temática: Comunicação Perigos e Avaliação de Riscos	Redes de Segurança Regulamento para Prestadores de Serviço Reunidas periódicas para acompanhamento do desempenho QAS com os Prestadores de Serviço				x	2						
	x				RM-Mecânico	Queda de pessoas ao mesmo nível				x	x		2	1	2		x				01 PL Q 00 01				x				2						
	x			Aproximação e circulação na frente do talude	RM-Mecânico	Queda em altura/Diferente nível				x	x		2	3	6				x		01 PL Q 00 01	IT P 03 02	Formação Temática: Comunicação Perigos e Avaliação de Riscos	Redes de Segurança Regulamento para Prestadores de Serviço Reunidas periódicas para acompanhamento do desempenho QAS com os Prestadores de Serviço				x	2						
	x				RM-Mecânico	Entalamento/Esmagamento				x	x		2	3	6				x		01 PL Q 00 01	IT P 03 02	Formação Temática: Equipamentos de movimentação e elevação de cargas/terras	Regulamento para Prestadores de Serviço Reunidas periódicas para acompanhamento do desempenho QAS com os Prestadores de Serviço				x	2						
	x			Operação de máquinas em pisos instáveis	RM-Mecânico	Queda em altura/Diferente nível				x	x		2	3	6				x		01 PL Q 00 01	IT P 03 02						x	2						
	x				RM-Mecânico	Queda em altura/Diferente nível				x	x		2	3	6				x		01 PL Q 00 01	IT P 03 02				x	2								
Amostragem de pó de furação	x			Aproximação e circulação na frente do talude	RM-Mecânico	Queda em altura/Diferente nível		x		x			1	3	3				x		01 PL Q 00 01	IT P 03 02	Formação Temática: Comunicação Perigos e Avaliação de Riscos	Redes de Segurança Regulamento para Prestadores de Serviço Reunidas periódicas para acompanhamento do desempenho QAS com os Prestadores de Serviço				x	2						
Realização de furos horizontais com recurso a perfuradora	x			Aproximação bancadas instáveis / deslizamento de taludes	RM-Mecânico	Soterramento		x		x			1	3	3				x		01 PL Q 00 01	IT P 03 02	Formação Temática: Comunicação Perigos e Avaliação de Riscos	Regulamento para Prestadores de Serviço Reunidas periódicas para acompanhamento do desempenho QAS com os Prestadores de Serviço				x	1						
	x				RM-Mecânico	Queda de objectos		x		x			1	3	3				x		01 PL Q 00 01	IT P 03 02						x	1						
Recepção de Explosivos	x			Adopção de posturas e posicionamentos inadequados	RER-Ergonómico	Realização de esforços e sobrecargas				x	x		2	2	4				x		01 PL Q 00 01 01 PL S 00 01	01 IT S 00 10	Formação temática: Explosivos	Regulamento para Prestadores de Serviço Reunidas periódicas para acompanhamento do desempenho QAS com os Prestadores de Serviço				x	1						
Transporte de explosivos para a frente de desmonte	x			Adopção de posturas e posicionamentos inadequados	RER-Ergonómico	Realização de esforços e sobrecargas				x	x		2	1	2				x		01 PL Q 00 01 01 PL S 00 01		Formação temática: Explosivos	Regulamento para Prestadores de Serviço Reunidas periódicas para acompanhamento do desempenho QAS com os Prestadores de Serviço	x				2						
	x			Circulação de máquinas, veículos e pessoas em simultâneo	RM-Mecânico	Entalamento/Esmagamento				x	x		2	3	6					x		01 PL Q 00 01		Formação temática: Explosivos	Delimitação/Sinalização da área de trabalho Regulamento para Prestadores de Serviço Reunidas periódicas para acompanhamento do desempenho QAS com os Prestadores de Serviço				x	2					
		x			RO-Outros	Explosões							1	3	3				x		01 PL Q 00 01							x	1						
	x				RM-Mecânico	Atropelamento				x	x		2	3	6					x		01 PL Q 00 01								x	2				

IDENTIFICAÇÃO DO PERIGO										APRECIÇÃO DO RISCO																			
Tarefa	Situação			Perigo	Classe de Risco	Potencial Evento	Frequência (F)			Tempo de realização da tarefa (T)			Exposição	Consequência	Risco (Sem medidas de controlo)					Controlo Operacional				Incidentes	NE	EM	EE	Risco (Com medidas de controlo)	Acções de Melhoria
Descrição	Normal	Ocasional	Emergência				F1	F2	F3	T1	T2	T3			1 - Baixa 2 - Média 3 - Elevada	1 - Ligera 2 - Grave 3 - Muito Grave	R-E-C	Trivial	Acatável	Moderada	Importante	Monitorizações	Procedimentos e Instruções						
Carregamento de furos com explosivos			x	Existência de uma fonte de ignição	RO-Outros	Explosões																							
			x	Realização da tarefa em dias de trovoadas	RO-Outros	Explosões																							
			x	Deslocação em piso escorregadio	RM-Mecânico	Queda de pessoas ao mesmo nível				x	x																		
			x	Aproximação e circulação na frente do talude	RM-Mecânico	Queda em altura/Diferente nível				x	x																		
			x	Adopção de posturas e posicionamentos inadequados	RER-Ergonómico	Realização de esforços e sobrecargas				x	x																		
			x		RER-Ergonómico	Realização de movimentos repetitivos				x	x																		
			x	Existência de uma fonte de ignição	RO-Outros	Explosões																							
Detonação			x	Ocorrência de tiros falhados	RO-Outros	Explosões																							
			x		RM-Mecânico	Projeção de materiais e/ou partículas				x	x																		
			x	Realização da tarefa em dias de trovoadas	RO-Outros	Explosões				x	x																		
			x	Incorrecto dimensionamento da pega de fogo	RM-Mecânico	Projeção de materiais e/ou partículas				x	x																		
			x	Aproximação bancadas instáveis / deslizamento de taludes	RM-Mecânico	Queda em altura/Diferente nível				x	x																		
Amostragem de pó de turação			x	Aproximação e circulação na frente do talude	RM-Mecânico	Queda em altura/Diferente nível				x																			