

Objeto da contratação:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE CONTENÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTA E DA URBANIZAÇÃO INTEGRADA DA ÁREA DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL – LOTE 26, LOCALIZADA NO BAIRRO DA COHAB, NA CIDADE DO RECIFE/PE.							
Apetite a riscos:		12							
IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS			AVALIAÇÃO DOS RISCOS			MEDIDAS DE RESPOSTA			
Nº	EVENTO DE RISCO	CAUSAS	EFEITOS/CONSEQUÊNCIAS	PROBABILIDADE (1 A 5)	IMPACTO (1 A 5)	NÍVEL DE RISCO (1 A 5)	MEDIDAS PROPOSTAS	TIPO DE MEDIDA	RESPONSÁVEL
1	Erro de dimensionamento estrutural	Problemas no cálculo estrutural comprometendo a segurança e estabilidade da obra.	Risco de colapso parcial ou total da estrutura, resultando em prejuízos materiais e risco à vida.	1	5	5	Revisão e validação do projeto por especialistas; uso de modelos de análise estrutural para verificar resultados.	Preventiva	Contratada
2	Planejamento inadequado de drenagem	Falhas no projeto de drenagem podem causar acúmulo de água, erosão ou alagamentos durante a execução ou após a obra.	Possibilidade de danos estruturais, erosão do solo e atrasos na obra.	1	3	3	Elaboração de projeto de drenagem detalhado e compatibilizado; inspeções frequentes durante a execução.	Preventiva	Contratada
3	Incompatibilidade de ensaios geotécnicos	Ensaio de solo ou rocha insuficientes ou inadequados podem levar a soluções técnicas inadequadas.	Falhas estruturais devido à baixa resistência do solo, podendo comprometer a obra.	3	3	3	Contratação de laboratórios especializados e análise detalhada dos resultados para embasar as decisões técnicas.	Preventiva	Contratada
4	Inestabilidade do Terreno	Risco de deslizamentos ou colapsos durante as escavações.	Acidentes, soterramentos e necessidade de reforços estruturais emergenciais.	2	5	5	Estudos geotécnicos detalhados, monitoramento contínuo e reforço da contenção de taludes quando necessário.	Preventiva	Contratada
5	Problemas na execução de fundações	Falhas na compactação ou dimensionamento incorreto do rachão, comprometendo a segurança do muro de arrimo.	Fissuras, recalques diferenciais e risco de desabamento da estrutura.	2	4	4	Fiscalização rigorosa da execução das fundações, testes de carga e controle tecnológico dos materiais.	Mitigatória	Contratada
6	Logística inadequada de materiais	Falta de planejamento no transporte e armazenamento de materiais, causando atrasos e desperdícios.	Aumento de custos, atrasos na obra e desperdício de recursos.	3	4	3	Planejamento logístico eficiente, cronograma detalhado de suprimentos e controle rigoroso de estoque.	Preventiva	Contratada
7	Atrasos na execução de urbanização e paisagismo	Atrasos na instalação de brinquedos, equipamentos de ginástica ou vegetação, comprometendo a entrega final.	Insatisfação dos clientes, descumprimento de prazos contratuais e possíveis penalidades.	3	4	3	Antecipação das atividades de urbanização no cronograma e acompanhamento rigoroso das etapas de execução.	Mitigatória	Contratada
8	Impactos ambientais diretos	Supressão de vegetação ou alterações no microclima local devido à urbanização.	Perda da biodiversidade, mudanças climáticas locais e necessidade de compensação ambiental.	2	4	4	Implementação de medidas compensatórias como reflorestamento e criação de áreas verdes.	Mitigatória	Contratada
9	Danos em recursos hídricos	Obstrução ou alteração do curso de águas pluviais, aumentando o risco de alagamentos.	Alagamentos em áreas urbanas, degradação ambiental e prejuízos à infraestrutura.	1	4	4	Projetos de drenagem sustentável e monitoramento constante do fluxo hídrico na região.	Preventiva	Contratante
10	Ruídos e vibrações excessivos	Atividades como cravação de grampos ou uso de equipamentos pesados podem causar desconforto a moradores e danos estruturais em áreas vizinhas.	Reclamações da comunidade, necessidade de restrições operacionais e possíveis ações judiciais.	2	2	2	Uso de tecnologias que minimizam ruídos e vibrações e implementação de barreiras acústicas.	Mitigatória	Contratada
11	Geração de resíduos	Grande volume de resíduos de escavação e obras, podendo causar impactos ambientais negativos caso descartados de forma inadequada.	Contaminação do solo e recursos hídricos, aumento de custos com descarte e sanções ambientais.	3	3	3	Implementação de um plano de gerenciamento de resíduos e reaproveitamento de materiais sempre que possível.	Mitigatória	Contratada
12	Geração de Ruído Excessivo	O ruído gerado pelas obras pode ultrapassar limites aceitáveis para o ambiente de trabalho, impactando trabalhadores e vizinhança.	Problemas de saúde ocupacional, reclamações de moradores e necessidade de mitigação acústica.	2	2	2	Adoção de equipamentos com menor emissão sonora e definição de horários restritos para atividades ruidosas.	Mitigatória	Contratada