

# AVALIAÇÃO DE SEGURANÇA E SAÚDE DO TRABALHO DE SERVIÇOS A CONTRATAR

Gerência / Coordenação Contratante:	GEPRO			Descrição do Contrato:	Contratação de Empresa Especializada para elaboração de estudos, laudos e projetos das instalações elétricas e de modernização das instalações elétricas do Porto do Itaqui e Terminais Delegados.	
Nome do Responsável:	Alvelinda Sena					
Responsável pela Análise:	ENG SEG SALIM JORGE			Efetivo estimado do contrato:	24	
Data da Análise:	03/06/2022			Local da execução da obra ou serviço:	Porto do Itaqui e Terminais Delegados	
A contratada irá acessar a Poligonal do Porto do Itaqui e/ou Terminais Delegados?	X	SIM		NÃO	Tempo de duração da obra ou serviço:	12 meses

Caso a resposta ao item anterior seja "NÃO" - os requisitos de Saúde e Segurança elencados não serão aplicáveis à contratada.

Itens para Análise		SIM	NÃO	Quais? (p/ respostas positivas)	Campos a serem preenchidos pela Área de Segurança		Prazo para Atendimento e/ou Status
ATIVIDADES A AVALIAR Obra e/ou Serviço a ser contratada(o), caracteriza-se por:					Requisitos Legais e/ou Normativos Internos	Orientações para o Atendimento aos requisitos Legais e/ou Normativos Internos	
1.TRABALHO EM ALTURA? (A partir de 2m)		X		Levantamento de campo de todas as instalações eletricas das edificações e da área primaria do Porto do Itaqui	Portaria nº 3.214/78/MTE. Procedimentos e Normas Internas EMAP/Porto do Itaqui	<b>E.P.I's</b> * Utilizar os EPI's específicos para a função e riscos da atividade, atendendo aos requisitos da NR 06. * Uso de cinto de segurança tipo pára-quedista com talabarte duplo para trabalhos em altura, * Para eletricista prevalece a mesma determinação não sendo permitido o uso do cinto abdominal (cinturão). * Os cintos não poderão ser fixos na mesma estrutura de trabalho, sendo necessária a fixação de cabos guias (linha de vida), implementado por profissional devidamente habilitado. * Todo e qualquer funcionário deverá receber treinamento específico para realização da atividade; * Os exames médicos deverão ser realizados conforme PCMSO da empresa e exposição ocupacional dos empregados. * O sistema de proteção contra queda deverá ser constituída de anteparos rígidos, em sistemas de guarda-corpo e rodapé devendo o mesmo atender os requisitos de dimensionamento de 1,20 m de altura para travessão superior, 0,70 cm para travessão intermediário e ter rodapé com 0,20 cm de altura, conforme NR 18. * Emissão de Permissão de Trabalho para trabalhos em altura. * Todos os empregados executantes de trabalhos em altura deverão realizar treinamento APR (Avaliação Preliminar de Risco). <b>USO DE ANDAIME:</b> * As estruturas de andaimes devem ser metálicas, sendo proibido o uso de andaimes de madeira. * Os andaimes devem possuir assoalho completo e contraventamento a partir de 6m e depois a cada 3m. * deverá dispor de escada fixa ao andaime para acesso ao assoalho, portinhola que abre para dentro, roda pé com 0,2 m de altura, travessa a 0,7 m e travessa superior a 1,20m do assoalho . * Deverá ser apresentado memorial de cálculo e ART das linhas de vida instaladas na obra. <b>USO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA - PTA:</b> * Os operadores devem ser treinados pelo fabricante ou por pessoa por pessoa autorizado pelo fabricante. * Deverá ser mantido outro empregado habilitado para operadr a plataforma em caso de emergência. * O cinto de segunação deverá estar afixado no local correto; * Deverá ter um operador reserva habilitado no piso para auxiliar na operação em emergencia, * Não colocar membros superiores em posição de prensamento, * Durante o deslocamento da TPA somente o operador poderá estar no cesto, * A PTA deverá ter extintor de incendio no cesto, * A PTA deverá trabalhar isolada em toda a sua área de alcance <b>USO DE ESCADA:</b> * A escada móvel não deve ultrapassar 7m	Início do contrato e ao longo do contrato
2.CONDUÇÃO DE VEÍCULOS AUTOMOTORES?		X		Veículos de passeio,	Portaria nº 3.214/78/MTE. Procedimentos e Normas Internas EMAP/Porto do Itaqui. Código de Trânsito Brasileiro - CTB.	* Apresentar cópia da Habilitação de todos os condutores de veículo, conforme categoria dos veículos a serem conduzidos. * Cumprimento das Regras de Trânsito do Itaqui. * Todos os veículos deverão ser identificados com logomarca da empresa nas laterais do veiculo. * Os veículos deverão passar por inspeções e manutenções periódicas. * Todos os veículos deverão passar por inspeção antes de acessar a área operacional para verificação de regularidade. * Realizar <b>treinamento interno de direção defensiva EMAP.</b>	Início do contrato e ao longo do contrato

3. OPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS MÓVEIS?	X		munk	Portaria nº 3.214/78/MTE. Procedimentos e Normas Internas EMAP/Porto do Itaqui. Código de Trânsito Brasileiro - CTB.	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Utilizar os EPI's específicos para a função e riscos da atividade, atendendo aos requisitos da NR 06.</li> <li>* Receber treinamento de normas internas (PROAPI).</li> <li>* Apresentar cópia da Habilitação de todos os operadores de equipamentos móveis.</li> <li>* Os exames médicos deverão ser realizados conforme PCMSO da empresa e exposição ocupacional dos empregados.</li> <li>* Cumprimento das Regras de Ouro no Trânsito do Itaqui.</li> <li>* Todos os equipamentos móveis deverão estar identificados com logomarca da empresa nas laterais do equipamento.</li> <li>* Os equipamentos de transporte de carga deverão ter sua capacidade indicada no próprio equipamento;</li> <li>* Os equipamentos deverão passar por inspeções e manutenções periódicas.</li> <li>* Uso obrigatório de giroflex e sinal sonoro de ré.</li> <li>* Todos os veículos ou máquinas que estiverem transportando carga com excesso lateral ou longitudinal deverão ser conduzidos com escolta.</li> <li>* Os operadores deverão cumprir sinalização interna do Porto do Itaqui</li> <li>* Os condutores deverão portar o crachá de identificação de operador.</li> <li>* Todos os equipamentos deverão passar por inspeção antes de acessar a área operacional para verificação de regularidade.</li> <li>* Nos canteiros de obras - deverá ser instalada sinalização de trânsito no entorno da obra a fim de orientar os motoristas sobre as condições das vias e regulamentar a velocidade permitida para a via.</li> <li>* Elaborar procedimento específico para operação dos equipamentos e treinar os operadores no mesmo;</li> <li>* Deverá ser elaborado inventário dos equipamentos móveis e semimóveis, além de plano de manutenção preventiva.</li> <li>* A área da patola deverá ter dimensão mínima de três vezes o maior comprimento da base do cilindro</li> <li>* A área da movimentação da carga deverá estar isolada</li> <li>* Nenhum cilindro poderá apresentar vazamento.</li> </ul>	Início do contrato e ao longo do contrato
4. ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS (PERICULOSIDADE) ENVOLVENDO EXPOSIÇÃO A ENERGIA ELÉTRICA?	X		Execução de levantamento de campo de cabos de media e baixa tensão	Portaria nº 3.214/78/MTE. Procedimentos e Normas Internas EMAP/Porto do Itaqui.	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Utilizar os EPI's específicos para a função e riscos da atividade, atendendo aos requisitos da NR 06.</li> <li>* Apresentar certificado dos empregados em comprovação de qualificação profissional para realização de atividades envolvendo eletricidade.</li> <li>* Apresentar certificado do curso de NR-10 dos empregados envolvidos com atividades com eletricidade. * Apresentar prontuário elétrico e laudo de aterramento</li> <li>* Elaboração de procedimento específico para as atividades de elétrica e treinar os executantes no mesmo.</li> </ul>	Início do contrato e ao longo do contrato
5. MANUSEIO DE CARGAS SUSPENSAS / ELEVADAS (PONTE ROLANTE, GUINDASTE, ETC.)?	X		Utilização de cesto aéreo em caminhões munk	Portaria nº 3.214/78/MTE. Procedimentos e Normas Internas EMAP/Porto do Itaqui.	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Utilizar os EPI's específicos para a função e riscos da atividade, atendendo aos requisitos da NR 06.</li> <li>* Apresentar certificado que comprove a qualificação profissional para a operação de equipamentos de guindar.</li> <li>* Equipamentos e acessórios devem ser adequados ao serviço proposto e estar em perfeito estado de conservação e funcionamento, preencher check list diariamente..</li> <li>* Fazer dimensionamento dos equipamentos e recursos de acordo com as cargas.</li> <li>* Elaborar procedimento específico para operação de manuseio de carga suspensas e treinar os operadores no mesmo.</li> <li>* Deverá ser elaborado inventário dos equipamentos de guindar e dos acessórios, além de plano de manutenção preventiva dos equipamentos.</li> <li>* Os equipamentos de guindar e acessórios deverão passar por inspeções e manutenções periódicas.</li> <li>* Deverá ser elaborado plano de rigging para içamento de cargas a partir de 10 toneladas e/ou carga negativa e para os demais apresentar plano de içamento de carga.</li> </ul>	Início do contrato e ao longo do contrato
6. TRABALHO EM AMBIENTE CONFINADO OU SEMI-CONFINADO (TUBULÕES, TANQUES, CAIXAS, GALERIAS, ETC.)?	X		Entrada de pessoal em caixas elétricas e canaletas para levantamento de campo das instalações	Portaria nº 3.214/78/MTE. Procedimentos e Normas Internas EMAP/Porto do Itaqui.	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Utilizar os EPI's específicos para a função e riscos da atividade, atendendo aos requisitos da NR 06;</li> <li>* Avaliação ambiental antes e durante os serviços.</li> <li>* Os executantes, vigia e responsável devem ser capacitados conforme NR-33, devendo ser apresentado o certificado que comprove a capacitação dos empregados envolvidos com atividades em espaço confinado.</li> <li>* Todos os empregados executantes de trabalhos em espaço confinado deverão realizar treinamento APR (Avaliação Preliminar de Risco).</li> <li>* Os exames médicos deverão ser realizados conforme PCMSO da empresa e exposição ocupacional dos empregados.</li> <li>* Elaboração de procedimento específico para a atividade em espaço confinado e treinamentos dos executantes no respectivo procedimento.</li> </ul>	Início do contrato e ao longo do contrato

7.EXPOSIÇÃO A PARTES MÓVEIS / ROTATIVAS (BETONEIRAS, SERRAS CIRCULARES, SERRAS ELÉTRICAS, ETC.)?	X		Fiscalização do canteiro de obras	Portaria nº 3.214/78/MTE. Procedimentos e Normas Internas EMAP/Porto do Itaqui.	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Utilizar os EPI's específicos para a função e riscos da atividade, atendendo aos requisitos da NR 06;</li> <li>* Os exames médicos deverão ser realizados conforme PCMSO da empresa e exposição ocupacional dos empregados.</li> <li>* Equipamentos aterrados e com partes móveis protegidas corretamente.</li> <li>* Dimensionar medidas de proteção de correias.</li> <li>* Realizar bloqueios de fonte de energia conforme NR-12.</li> <li>* Manter relação atualizada com nomes de todos os colaboradores que estarão autorizados a realizar a operação dos equipamentos e manter uma cópia do documento na frente de serviço,</li> <li>* A tela do cocho da bomba lança, deverá ter sensor que pare o lançamento do concreto quando a tela for suspensa;</li> <li>* Realizar treinamento de NR 12 conforme função e equipamento;</li> </ul>	Início do contrato e ao longo do contrato
8.TRABALHO PRÓXIMO A VALAS, TALUDES OU PILHAS?	X		levantamento de campo	Portaria nº 3.214/78/MTE. Procedimentos e Normas Internas EMAP/Porto do Itaqui.	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Utilizar os EPI's específicos para a função e riscos da atividade, atendendo aos requisitos da NR 06.</li> <li>* Os exames médicos deverão ser realizados conforme PCMSO da empresa e exposição ocupacional dos empregados.</li> <li>* Deve ser realizada a avaliação de estabilidade do material antes de realizar atividades próximos a taludes.</li> <li>* Adoção de escoramento - Seguir as recomendações da RTP 03/ NR18 - escavações, fundações e desmonte de rochas.</li> <li>* Adoção de proteção contra quedas de pessoas / materiais.</li> <li>* Deverá ser instalado sistema de guarda-corpo fixo no perímetro das valas ou taludes.</li> <li>* Para acesso das valas ou taludes deverá ser utilizada escada de acesso.</li> <li>* Elaboração de procedimento específico para atividades nessas circunstâncias e treinamentos dos empregados no mesmo.</li> </ul>	Início do contrato e ao longo do contrato
9.ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS (PERICULOSIDADE) ENVOLVENDO EXPOSIÇÃO A EXPLOSIVOS?		X				

10.ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS (PERICULOSIDADE) ENVOLVENDO EXPOSIÇÃO A: LÍQUIDOS OU GASES INFLAMÁVEIS E/OU COMBUSTÍVEL (ÓLEO DÍSEL, GASOLINA, ETC.)?		X				
11.MANUSEIO DE PRODUTOS QUÍMICOS, TÓXICOS, AGROTÓXICOS, ÓLEOS OU GRAXAS OU EXPOSIÇÃO A VAPORES (COLAGEM DE CORREIAS, PINTURA, PRODUTOS PULVERIZADOS, SOLVENTES, ETC.)?		X				
12.TRABALHO COM CORTE E SOLDA OXIACETILÊNICA?		X				
13.RISCO DE ATAQUE DE ANIMAIS E INSETOS?	X		Execução de levantamento de campo	Portaria nº 3.214/78/MTE. Procedimentos e Normas Internas EMAP/Porto do Itaqui.	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Utilizar os EPI's específicos para a função e riscos da atividade, atendendo aos requisitos da NR 06.</li> <li>* Os exames médicos deverão ser realizados conforme PCMSO da empresa e exposição ocupacional dos empregados.</li> <li>* É indispensável que todas as atividades sejam previamente planejadas e executadas conforme os procedimentos de segurança, todas as situações que não forem previstas nos procedimentos de segurança deverão ser tratadas pelo SESMT da empresa em conjunto com a segurança da EMAP.</li> <li>* Uso de EPI's adequados (Ex.: Coturnos/perneiras para proteção das pernas, etc.).</li> <li>* Uso de repelentes pelos empregados.</li> <li>* Todos os empregados deverão estar com suas vacinas em dia.</li> <li>* A empresa deverá manter equipamentos e dispositivos de primeiros socorros, além de pessoas treinadas para o caso de emergências durante as atividades.</li> <li>* Deverá disponibilizar meios eficientes para comunicação, a fim de atender às exigências do plano de emergência.</li> <li>* Os colaboradores deverão ser orientados a não intervir contra os animais peçonhentos encontrados nos locais das atividades, pois este é um papel do corpo de bombeiros.</li> <li>* Deverá ser realizado treinamento sobre animais peçonhentos para todos os colaboradores.</li> <li>* Os colaboradores que executarem atividades a céu aberto deverão receber protetor solar.</li> </ul>	Início do contrato e ao longo do contrato
14.CONTATO COM AGENTES BIOLÓGICOS?	X		Execução de levantamento de campo	Portaria nº 3.214/78/MTE. Procedimentos e Normas Internas EMAP/Porto do Itaqui.	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Utilizar os EPI's específicos para a função e riscos da atividade, atendendo aos requisitos da NR 06.</li> <li>* Os exames médicos deverão ser realizados conforme PCMSO da empresa e exposição ocupacional dos empregados.</li> <li>* É indispensável que todas as atividades sejam previamente planejadas e executadas conforme os procedimentos de segurança, todas as situações que não forem previstas nos procedimentos de segurança deverão ser tratadas pelo SESMT da empresa em conjunto com a segurança da EMAP.</li> </ul>	Início do contrato e ao longo do contrato
15.EXPOSIÇÃO A EQUIPAMENTOS / FLUÍDOS SOB PRESSÃO (COMPRESSORES, CILINDROS, PNEUS, SISTEMA HIDRÁULICO, ETC.)?	X		Execução de levantamento de campo	Portaria nº 3.214/78/MTE. Procedimentos e Normas Internas EMAP/Porto do Itaqui.	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Utilizar os EPI's específicos para a função e riscos da atividade, atendendo aos requisitos da NR 06.</li> <li>* Os exames médicos deverão ser realizados conforme PCMSO da empresa e exposição ocupacional dos empregados.</li> <li>* É indispensável que todas as atividades sejam previamente planejadas e executadas conforme os procedimentos de segurança, todas as situações que não forem previstas nos procedimentos de segurança deverão ser tratadas pelo SESMT da empresa em conjunto com a segurança da EMAP.</li> <li>* Despressurizar o sistema antes da realização das atividades.</li> <li>* Não provocar aumento de temperatura e choques mecânicos aos recipientes.</li> <li>* Evitar exposição desnecessária às áreas de risco.</li> <li>* Disposição dos cilindros em gaiolas com a devida separação entre os cilindros de gases diferentes e entre os cheios e os vazios, devidamente sinalizados e com a FISPQ disponível.</li> </ul>	Início do contrato e ao longo do contrato

16.EXPOSIÇÃO A POEIRA, PARTICULADOS, RUÍDO OU UMIDADE?	X		Execução de levantamento de campo	Portaria nº 3.214/78/MTE. Procedimentos e Normas Internas EMAP/Porto do Itaqui.	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Utilizar os EPI's específicos para a função e riscos da atividade, atendendo aos requisitos da NR 06.</li> <li>* Os exames médicos deverão ser realizados conforme PCMSO da empresa e exposição ocupacional dos empregados.</li> <li>* É indispensável que todas as atividades sejam previamente planejadas e executadas conforme os procedimentos de segurança, todas as situações que não forem previstas nos procedimentos de segurança deverão ser tratadas pelo SESMT da empresa em conjunto com a segurança da EMAP.</li> <li>* Avaliação ambiental para a função.</li> <li>* Em pátios abertos, onde não haja pavimentação, deverá haver umectação das vias de acesso, a fim de eliminar a emissão de particulados.</li> </ul>	Início do contrato e ao longo do contrato
17.UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS, MÁQUINAS OU EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS (MÁQUINA DE SOLDA, ESMERILHADEIRA, SERRAS, ETC.)?		X				
18.TRABALHO PRÓXIMO A ÁGUA (PIER, CAIS, ETC.)?	X		Execução de levantamento de campo	Portaria nº 3.214/78/MTE. Procedimentos e Normas Internas EMAP/Porto do Itaqui.	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Utilizar os EPI's específicos para a função e riscos da atividade, atendendo aos requisitos da NR 06, (Uso obrigatório de colete salva-vidas)</li> <li>* Os exames médicos deverão ser realizados conforme PCMSO da empresa e exposição ocupacional dos empregados.</li> <li>* É indispensável que todas as atividades sejam previamente planejadas e executadas conforme os procedimentos de segurança, todas as situações que não forem previstas nos procedimentos de segurança deverão ser tratadas pelo SESMT da empresa em conjunto com a segurança da EMAP.</li> <li>* Uso de colete salva-vidas a partir de 2m da borda do cais</li> <li>* Proteção contra quedas.</li> <li>* Uso de bota de segurança sem cadarço quando de exposição do risco de queda de homem ao mar.</li> </ul>	Início do contrato e ao longo do contrato

19.A OBRA E/OU SERVIÇO A SER REALIZADO PELA CONTRATADA, NECESSITARÁ CONSTRUIR INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES, COMO: OFICINAS MECÂNICAS, REFEITÓRIOS, SANITÁRIOS, ETC.? <b>CASO NEGATIVO INDICAR QUAIS INSTALAÇÕES SERÃO UTILIZADAS.</b>		X	A contratada poderá fazer a refeições nos terminais			
20.HAVERÁ USO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA EXECUÇÃO DO OBJETO DO CONTRATO?	X		O serviço terá como objeto central o levantamento das instalações elétricas de média e baixa tensão	Portaria nº 3.214/78/MTE. Procedimentos e Normas Internas EMAP/Porto do Itaqui.	* Cumprir as exigências da EMAP. * Realizar ligação somente com autorização prévia da EMAP. * Informar qualquer alteração ao longo do contrato. * O gerador deve permanecer aterrado enquanto estiver em uso. * Todo quadro elétrico e extensão deverá possuir DR. * Container devesa estar aterrado.	Início do contrato e ao longo do contrato
21.TEMPO DE EXECUÇÃO DO CONTRATO SERÁ SUPERIOR A 60 DIAS?	X		12 neses	Portaria nº 3.214/78/MTE. Procedimentos e Normas Internas EMAP/Porto do Itaqui.	* Apresentar PGR , PCMAT / PCA / PPR / PCMSO / LAUDO ERGONÔMICO / PAE de acordo com as características da atividade do contrato, CNAE da empresa e número de empregados. * Realizar a divulgação dos procedimentos internos EMAP * Atender ao disposto na NR 05.	Início do contrato e ao longo do contrato
22.HAVERÁ ATIVIDADES SOBRE EMBARCAÇÃO OU USO DE BARCAÇA?	X			Portaria nº 3.214/78/MTE. Procedimento e Normas Internas EMAP/Porto do Itaqui./NPCP/NORMAMS	* Utilizar os EPI's específicos para a função e riscos da atividade, atendendo aos requisitos da NR 06; * Uso de coletes salva vidas enquanto estiverem embarcados; * Obedecer as NPCP e as NORMAMS (Capitania dos Portos e Marinha do Brasil) * As embarcações contratadas para executar serviços devem cumprir a NR 30 bem como a atender as condições de conforto elecando na norma.	Início do contrato e ao longo do contrato
23. HAVERÁ SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO, SONDAGENS?		X				
24. HAVERÁ TRABALHOS DE MERGULHO?		X				
25.HAVERÁ TRABALHO NOTURNO?	X			Portaria nº 3.214/78/MTE. Procedimentos e Normas Internas EMAP/Porto do Itaqui.	*Deve ser garantido o descanso entre jornadas de no mínimo 11h. *Deve ser garantida iluminação necessária para execução das atividades noturnas.	Início do contrato e ao longo do contrato
26.HÁ ALGUMA INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR QUE VOCÊ CONSIDERA IMPORTANTE?	X		O serviço terá como objeto central o levantamento das instalações elétricas de média e baixa tensão	Portaria nº 3.214/78/MTE. Procedimentos e Normas Internas EMAP/Porto do Itaqui.	*TODOS os empregados deverão ser treinados no <b>PROAPI</b> (Programa de Ambientação do Porto do Itaqui). *As pessoas que forem acessar as instalações da EMAP deverão atender ao descrito na Portaria 130/2014, referente ao uso de calçado nas areas administrativas da EMAP e Portaria 129/2014, referente à utilização de EPI na área operacional. * Todo e qualquer fornecedor, cliente ou qualquer que seja a modalidade de pessoas que não façam parte do contrato e tiverem necessidade de adentrar a área operacional, deverão ter autorização do fiscal EMAP e receber informações do setor de segurança da contratada ou da EMAP dos procedimentos internos do Porto do Itaqui. * Todas as exigências legais à contratada serão estendidas à subcontratada, caso haja.	Início do contrato e ao longo do contrato