

	Infraestrutura Aeroviária	de infraestrutura aeroviária																	
		de superestrutura aeroviária																	
		de pavimentação aeroviária																	
	Infraestrutura Hidroviária	de hidrovia																	
		de canal																	
	Infraestrutura Cicloviária	de ciclovia																	
	Terminais Modais e Multimodais	de terminal modal																	
		de terminal multimodal																	
		de plano de mobilidade																	
	Sinalização	de sinalização																	
Sistemas de Transporte, Tráfego e Trânsito	de sistema de transporte																		
Transporte Urbano	de engenharia de tráfego																		
	de engenharia de trânsito																		
Sistemas de Logística	de sistemas de logística em transporte																		
Obras Hidráulicas e Recursos Hídricos	Obras Fluviais	de obras fluviais																	
	Barragens e Diques	de barragens																	
		de diques																	
	Sistemas de Drenagem para Obras Cívicas	de sistemas de drenagem para obras cívicas																	
	Canais	de canais																	
		de dragagem de canais																	
		de retificação de canais																	
	Portos Fluviais	de portos fluviais																	
Portos Lacustres	de portos lacustres																		
Recursos Hídricos	de potencial de recursos hídricos																		
Saneamento Ambiental	Sistema de Abastecimento de Água	de rede de hidrantes																	
		de ensaio																	
		de sistema de abastecimento de água																	
	Sistema de Esgoto/Resíduos	de sistema de esgoto/resíduos líquidos																	
		de coleta de resíduos sólidos																	
	de transporte de resíduos sólidos																		
	de sistema de esgoto/resíduos sólidos																		
Controle e Monitoramento Ambiental	de controle ambiental																		
	de monitoramento ambiental																		
Manejo e Gestão de Bacias Hidrográficas	de gestão de bacias hidrográficas																		
	de recuperação de bacias hidrográficas																		
	de caracterização de bacias hidrográficas																		

ANEXO III				PARA CANDIDATOS ENGENHEIROS														
GRUPO	SUBGRUPO	OBRAS E SERVIÇOS	PARÂMETROS	Dimensionamento	Direção de obra	Elaboração de orçamento	Especificação	Execução de obra	Execução de serviço técnico	Fiscalização de obra	Fiscalização de serviço técnico	Laudo	Levantamento	Parecer técnico	Perícia	Projeto	Projeto de Instalações	Vistoria
Meio Ambiente	Gestão Ambiental	de riscos ao meio ambiente		0,45	0,90	0,45	0,45	0,90	0,90	0,90	0,90	0,14	0,36	0,23	0,23	0,45	0,45	0,14

		de viabilidade ambiental																	
		de adequação ambiental																	
		de auditoria ambiental																	
		de controle de qualidade ambiental																	
		de estudos ambientais																	
		de impacto ambiental																	
		de educação ambiental																	
		de modelagem ambiental																	
		de planejamento ambiental																	
Engenharia Costeira	Portos e Marinas	de portos e marinas		0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	1,50	1,50	1,50	0,23	0,60	0,38	0,38	0,75	0,75	0,23	
	Ações de Engenharia em Praias e Costas	de ações de engenharia em praias e costas		0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,40	0,25	0,25	0,50	0,50	0,15	
	Ações de Engenharia em Estuários e Lagunas	de ações de engenharia em estuários e lagunas		0,45	0,90	0,45	0,45	0,90	0,90	0,90	0,90	0,14	0,36	0,23	0,23	0,45	0,45	0,14	
	Ações de Engenharia em Ambiente Marinho	de ações de engenharia em ambiente marinho		0,41	0,81	0,41	0,41	0,81	0,81	0,81	0,81	0,12	0,32	0,20	0,20	0,41	0,41	0,12	
	Aeroportos	de aeroportos		0,41	0,81	0,41	0,41	0,81	0,81	0,81	0,81	0,12	0,32	0,20	0,20	0,41	0,41	0,12	
Planejamento Urbano, Metropolitano e Regional	Planejamento Físico-Territorial	de plano de intervenção		0,45	0,90	0,45	0,45	0,90	0,90	0,90	0,90	0,14	0,36	0,23	0,23	0,45	0,45	0,14	
	Inventário	de inventário		0,41	0,81	0,41	0,41	0,81	0,81	0,81	0,81	0,12	0,32	0,20	0,20	0,41	0,41	0,12	
	Gestão Territorial e Ambiental	de sistema de gestão territorial e ambiental		0,41	0,81	0,41	0,41	0,81	0,81	0,81	0,81	0,12	0,32	0,20	0,20	0,41	0,41	0,12	
	Planejamento Urbano		de plano diretor		0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	1,50	1,50	1,50	0,23	0,60	0,38	0,38	0,75	0,75	0,23
			de plano setorial																
			de traçado de cidade																
	Planejamento Metropolitano	de plano metropolitano		0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	1,50	1,50	1,50	0,23	0,60	0,38	0,38	0,75	0,75	0,23	
	Planejamento Regional	de plano regional		0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	1,50	1,50	1,50	0,23	0,60	0,38	0,38	0,75	0,75	0,23	
	Requalificação de Áreas	de requalificação		0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	1,50	1,50	1,50	0,23	0,60	0,38	0,38	0,75	0,75	0,23	
	Avaliação Pós-Ocupação	de avaliação pós-ocupação		0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,40	0,25	0,25	0,50	0,50	0,15	
	Desenho Urbano	de desenho urbano		0,36	0,73	0,36	0,36	0,73	0,73	0,73	0,73	0,11	0,29	0,18	0,18	0,36	0,36	0,11	
	Equipamentos, Acessórios e Mobiliários Urbanos		de concepção de elemento urbanístico		0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	1,50	1,50	1,50	0,23	0,60	0,38	0,38	0,75	0,75	0,23
de implantação de elemento urbanístico				0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	1,50	1,50	1,50	0,23	0,60	0,38	0,38	0,75	0,75	0,23	
de medidor de energia elétrica																			
de medição em tensão																			
de quadro de medição																			
		de instrumentos de medição elétrica																	

ANEXO III				PARA CANDIDATOS ENGENHEIROS														
GRUPO	SUBGRUPO	OBRAS E SERVIÇOS	PARÂMETROS	Dimensionamento	Direção de obra	Elaboração de orçamento	Especificação	Execução de obra	Execução de serviço técnico	Fiscalização de obra	Fiscalização de serviço técnico	Laudo	Levantamento	Parecer técnico	Perícia	Projeto	Projeto de Instalações	Vistoria
SPDA	Sistemas de Proteção Contra Descargas Atmosféricas - SPDA	de sistemas de proteção contra descargas atmosféricas - SPDA		1,00	2,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	0,30	0,80	0,50	0,50	1,00	1,00	0,30

ANEXO III				PARA CANDIDATOS ENGENHEIROS															
GRUPO	SUBGRUPO	OBRAS E SERVIÇOS	PARÂMETROS	Dimensionamento	Direção de obra	Elaboração de orçamento	Especificação	Execução de obra	Execução de serviço técnico	Fiscalização de obra	Fiscalização de serviço técnico	Laudos	Levantamento	Parecer técnico	Perícia	Projeto	Projeto de Instalações	Vistoria	
Topografia	Levantamentos Topográficos Básicos	de levantamento topográfico		0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,40	0,25	0,25	0,50	0,50	0,15	
		de transporte de coordenadas																	
		de transporte de cotas altimétricas																	
		de nivelamentos altimétricos básicos																	
		de curvas de nível topográficas																	
	Levantamentos Topográficos Especiais e Nivelamentos de Precisão	de levantamento batimétrico		1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	0,30	0,80	0,50	0,50	1,00	1,00	0,30
		de levantamento ecobatimétrico																	
		de levantamento topográfico																	
		de nivelamento topográfico																	
		de transporte de cotas altimétricas																	
Redes Topográficas	de rede topográfica		1,00	2,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	0,30	0,80	0,50	0,50	1,00	1,00	0,30		

ANEXO III				PARA CANDIDATOS ENGENHEIROS														
GRUPO	SUBGRUPO	OBRAS E SERVIÇOS	PARÂMETROS	Dimensionamento	Direção de obra	Elaboração de orçamento	Especificação	Execução de obra	Execução de serviço técnico	Fiscalização de obra	Fiscalização de serviço técnico	Laudos	Levantamento	Parecer técnico	Perícia	Projeto	Projeto de Instalações	Vistoria
Prevenção e Controle de Riscos	Gerenciamento e Controle de Riscos	de controle de riscos		1,00	2,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	0,30	0,80	0,50	0,50	1,00	1,00	0,30
		de condições de vulnerabilidades das instalações e equipamentos - HAZOP																
		de Análise de Risco (AR)																
		de medidas de proteção coletiva																
		de Equipamentos e Dispositivos de Proteção																
		de trabalho a céu aberto (NR21)																
		de trabalho aquaviário (NR30)																
		de trabalho em altura (NR35)																
		de trabalho em mineração (NR22)																
		de trabalho na agricultura e outros (NR31)																
		de trabalho portuário (NR29)																
		de trabalho subterrâneo (NR22)																
		de projeto de ancoragem																
		de gerenciamento de controle de riscos mecânicos e elétricos																
		de Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR)																
		de projeto de sistemas de segurança																
		de avaliação ambiental de radiação ionizante e não-ionizante																
		de análise de falha - segurança do trabalho																
	de trabalho com Fornos (NR14)																	
	de trabalho com Explosivos (NR19)																	
Transporte, Movimentação, Armazenamento e Manuseio de Materiais	de segurança para operação de máquinas e equipamentos		1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	0,30	0,80	0,50	0,50	1,00	1,00	0,30
	de transporte, movimentação e manuseio de materiais (NR11) - segurança do trabalho																	
	de máquinas e equipamentos (NR12) - segurança do trabalho																	

Segurança em Caldeiras e Vasos de Pressão	de segurança em caldeiras e/ou vasos de pressão (NR13)		1,00	2,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	0,30	0,80	0,50	0,50	1,00	1,00	0,30
Segurança em Redes e Tubulações de Fluidos, Gases e Vapores	de segurança em redes e tubulações de fluidos, gases e vapores		1,00	2,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	0,30	0,80	0,50	0,50	1,00	1,00	0,30
Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade	de segurança em instalações e serviços em eletricidade (NR10)		1,00	2,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	0,30	0,80	0,50	0,50	1,00	1,00	0,30
Segurança e Conforto nas Edificações	de especificação de saídas de emergência		1,00	2,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	0,30	0,80	0,50	0,50	1,00	1,00	0,30
	de especificação de escadas de emergência																	
	de especificação de porta corta fogo																	
	de sinalização de emergência																	
Áreas Classificadas e Zonas de Riscos	de áreas de riscos - segurança do trabalho		1,00	2,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	0,30	0,80	0,50	0,50	1,00	1,00	0,30
	de atmosferas potencialmente explosivas																	
Transporte e Armazenamento de Produtos Perigosos	de transporte de produto perigoso		1,00	2,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	0,30	0,80	0,50	0,50	1,00	1,00	0,30
	de armazenamento e manipulação de produto perigoso																	
Segurança em Espaços Confinados	de trabalhos em espaços confinados (NR33)		1,00	2,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	0,30	0,80	0,50	0,50	1,00	1,00	0,30
Condições Ambientais de Conforto	de riscos ergonômicos		1,00	2,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	0,30	0,80	0,50	0,50	1,00	1,00	0,30
	da Análise Ergonômica do Trabalho - AET (NR17)																	
	de condições sanitárias e de conforto nos locais de trabalho (NR24)																	
	de conforto térmico																	
	de conforto acústico																	
	de nível de iluminação																	
de dimensionamento de postos de trabalho																		
Organização dos Postos de Trabalho	de arranjo físico		1,00	2,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	0,30	0,80	0,50	0,50	1,00	1,00	0,30

ANEXO III				PARA CANDIDATOS ENGENHEIROS															
GRUPO	SUBGRUPO	OBRAS E SERVIÇOS	PARÂMETROS	Dimensionamento	Direção de obra	Elaboração de orçamento	Especificação	Execução de obra	Execução de serviço técnico	Fiscalização de obra	Fiscalização de serviço técnico	Laudo	Levantamento	Parecer técnico	Perícia	Projeto	Projeto de Instalações	Vistoria	
Higiene do Trabalho	Avaliação de Riscos Ambientais do Trabalho	de riscos ambientais		1,00	2,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	0,30	0,80	0,50	0,50	1,00	1,00	0,30	
		de atividades e operações insalubres (NR15)																	
		de insalubridade																	
		de periculosidade																	
		de atividades penosas																	
		de avaliação ocupacional																	
	de atividades e operações perigosas (NR16)																		
	Mapa de Riscos	de mapa de riscos		1,00	2,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	0,30	0,80	0,50	0,50	1,00	1,00	0,30
	Programa de Prevenção de Riscos Ambientais - PPRA	do Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA																	
	Condições Ambientais nos Locais de Trabalho LTCAT	de laudo de condições ambientais de trabalho – LTCAT																	
Programa de Conservação Auditiva - PCA	de Programa de Conservação Auditiva – PCA																		
Programa de Condições e Meio-ambiente de Trabalho da Indústria da Construção Civil	de Programa de Condições e Meio-ambiente de Trabalho na Indústria da Construção Civil - PCMAT																		
Programa de Prevenção Respiratória - PPR	de Programa de Proteção Respiratória – PPR																		
Programa de Prevenção da Exposição Ocupacional ao Benzeno - PPEOB	de Programa de Prevenção da Exposição Ocupacional ao Benzeno - PPEOB																		
Gestão da Segurança do Trabalho	Sistema de Gestão Integrada	de sistema de gestão de segurança		1,00	2,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	0,30	0,80	0,50	0,50	1,00	1,00	0,30	
		de sistema integrado de saúde e segurança do trabalho																	
	Comunicação e Procedimentos de Segurança do Trabalho	de sistema integrado de saúde e segurança do trabalho - Comunicação e Procedimentos		1,00	2,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	0,30	0,80	0,50	0,50	1,00	1,00	0,30
	Controle de Acidentes	de investigação de acidentes		1,00	2,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	0,30	0,80	0,50	0,50	1,00	1,00	0,30
		de projeto de prevenção de acidentes																	
Programas de Treinamentos em Segurança do Trabalho	de treinamento em segurança do trabalho		1,00	2,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	0,30	0,80	0,50	0,50	1,00	1,00	0,30	

