

ANEXO VI				PARA CANDIDATOS ENGENHEIROS E ARQUITETOS																						
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								
Construção Civil	Edificações	de edificação	de 60m² a 200 m²	0,38	0,75	0,38	0,38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,11	0,30	0,19	0,19	0,38	0,38	0,11								
			de 200,01 m² a 500m²	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,40	0,25	0,25	0,50	0,50	0,15							
			de 500,01 m² a 1000m²	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,23	0,60	0,38	0,38	0,75	0,75	0,23							
			acima de 1000 m²	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 reforma de edificação	de 60m² a 200 m²	0,38	0,75	0,38	0,38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,11	0,30	0,19	0,19	0,38	0,38	0,11						
			de 200,01 m² a 500m²	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,40	0,25	0,25	0,50	0,50	0,15						
			de 500,01 m² a 1000m²	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,23	0,60	0,38	0,38	0,75	0,75	0,23						
			acima de 1000 m²	1,00	2,00	1,00	1,00	2,00	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 acessibilidade de edificação	de 60m² a 200 m²	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,08	0,20	0,13	0,13	0,25	0,25	0,08						
			de 200,01 m² a 500m²	0,38	0,75	0,38	0,38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,11	0,30	0,19	0,19	0,38	0,38	0,11						
			de 500,01 m² a 1000m²	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,40	0,25	0,25	0,50	0,50	0,15						
			acima de 1000 m²	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,23	0,60	0,38	0,38	0,75	0,75	0,23						
		de adequação para acessibilidade	de 60m² a 200 m²	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,08	0,20	0,13	0,13	0,25	0,25	0,08						
			de 200,01 m² a 500m²	0,38	0,75	0,38	0,38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,11	0,30	0,19	0,19	0,38	0,38	0,11						
			de 500,01 m² a 1000m²	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,40	0,25	0,25	0,50	0,50	0,15						
			acima de 1000 m²	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,23	0,60	0,38	0,38	0,75	0,75	0,23						
	de edificação provisória	de muro	de cercamento	de vedação	0,38	0,75	0,38	0,38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,11	0,30	0,19	0,19	0,38	0,38	0,11							
					0,38	0,75	0,38	0,38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,11	0,30	0,19	0,19	0,38	0,38	0,11							
					0,38	0,75	0,38	0,38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,11	0,30	0,19	0,19	0,38	0,38	0,11							
					0,38	0,75	0,38	0,38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,11	0,30	0,19	0,19	0,38	0,38	0,11							
	Materiais de Construção Civil	de ensaio	de dosagem e mistura de concreto	de aplicação de concreto	de controle de qualidade na construção civil	de impermeabilização aplicada à construção civil	de 60m² a 200 m²	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,08	0,20	0,13	0,13	0,25	0,25	0,08				
							de 200,01 m² a 500m²	0,38	0,75	0,38	0,38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,11	0,30	0,19	0,19	0,38	0,38	0,11		
							de 500,01 m² a 1000m²	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,40	0,25	0,25	0,50	0,50	0,15		
							acima de 1000 m²	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,23	0,60	0,38	0,38	0,75	0,75	0,23		
							de patologia da construção	1,00	2,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	0,30	0,80	0,50	0,50	1,00	1,00	0,30		
	Instalações Hidrossanitárias	de sistema de água potável	de sistema de redes de águas pluviais	de instalação de sistema de esgoto sanitário	de ligação individual de rede de água	de ligação individual de rede de esgoto	de poço de infiltração	de 60m² a 200 m²	0,38	0,75	0,38	0,38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,11	0,30	0,19	0,19	0,38	0,38	0,11	
								de 200,01 m² a 500m²	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,40	0,25	0,25	0,50	0,50	0,15	
								de 500,01 m² a 1000m²	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,23	0,60	0,38	0,38	0,75	0,75	0,23	
								acima de 1000 m²	1,00	2,00	1,00	1,00	2,00	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 central de gás	de 60m² a 200 m²	0,38	0,75	0,38	0,38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,11	0,30	0,19	0,19	0,38	0,38	0,11
	Instalações de Gases, Vapores e à Vácuo	de tubulação de gás	de localização de equipamento e rede de instalação de vapor	de localização de equipamento e rede de instalação à vácuo	de instalação da tubulação de vapor	de ligação individual de rede de gás	de instalação da tubulação de vácuo	de 60m² a 200 m²	0,38	0,75	0,38	0,38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,11	0,30	0,19	0,19	0,38	0,38	0,11	
								de 200,01 m² a 500m²	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,40	0,25	0,25	0,50	0,50	0,15	
								de 500,01 m² a 1000m²	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,23	0,60	0,38	0,38	0,75	0,75	0,23	
								acima de 1000 m²	1,00	2,00	1,00	1,00	2,00	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 instalação de hidrantes	de 60m² a 200 m²	0,38	0,75	0,38	0,38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,11	0,30	0,19	0,19	0,38	0,38	0,11
	Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio	de instalação de sprinkler	de instalação hidráulica para prevenção e combate a incêndio	de localização de sprinkler	de sinalização de emergência em edificação	de prevenção e combate a incêndio e pânico	de 200,01 m² a 500m²	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,40	0,25	0,25	0,50	0,50	0,15		
							de 500,01 m² a 1000m²	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,23	0,60	0,38	0,38	0,75	0,75	0,23		
							acima de 1000 m²	1,00	2,00	1,00	1,00	2,00	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 estrutura de concreto armado	de 60m² a 200 m²	0,38	0,75	0,38	0,38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,11	0,30	0,19	0,19	0,38	0,38	0,11	
							Estruturas de Concreto e Argamassa Armada	de estrutura de concreto protendido	de estrutura de argamassa armada	de estrutura de concreto ciclópico	de demolição de estruturas de concreto sem uso de explosivos	de reforço de estruturas em concreto	de reparo de estruturas em concreto	de ancoragem de estruturas	de 200,01 m² a 500m²	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15
	de 500,01 m² a 1000m²	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50									1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,23	0,60	0,38	0,38	0,75	0,75	0,23
	acima de 1000 m²	1,00	2,00	1,00	1,00	2,00									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 60m² a 200 m²	0,38	0,75	0,38	0,38	0,75									0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,11	0,30	0,19	0,19	0,38	0,38	0,11
	de 200,01 m² a 500m²	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00									1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,40	0,25	0,25	0,50	0,50	0,15
	de 500,01 m² a 1000m²	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50									1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,23	0,60	0,38	0,38	0,75	0,75	0,23
	de estrutura metálica	de 60m² a 200 m²	0,38	0,75	0,38	0,38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,11	0,30	0,19	0,19	0,38	0,38	0,11							
		de 200,01 m² a 500m²	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,40	0,25	0,25	0,50	0,50	0,15							
de 500,01 m² a 1000m²		0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,23	0,60	0,38	0,38	0,75	0,75	0,23								

ANEXO VI				PARA CANDIDATOS ENGENHEIROS E ARQUITETOS															
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	
	Pressões sobre os solos e resistência ao cisalhamento	de movimentação de solos e rochas		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 risco geológico																	
de compactação de solos																			
de ensaio físico de solos																			
	Abertura de Vias Subterrâneas	de abertura de vias subterrâneas		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	
Transportes	Infraestrutura Rodoviária	de pavimentação em concreto para rodovias		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 pavimentação asfáltica para rodovias																	
		de infraestrutura rodoviária																	
		de defensas para rodovias																	
		de traçado viário para rodovias																	
		de base e sub-base para rodovias																	
	Infraestrutura Urbana	de pavimentação		0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,23	0,60	0,38	0,38	0,75	0,75	0,23
		de infraestrutura para vias urbanas																	
	Infraestrutura Ferroviária	de infraestrutura ferroviária		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	
	Infraestrutura Metroviária	de infraestrutura metroviária																	
		de superestrutura metroviária																	
	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		1,00																2,00
	de terminal multimodal																		
	de plano de mobilidade																		
Sinalização	de sinalização		0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,23	0,60	0,38	0,38	0,75	0,75	0,23	
Sistemas de Transporte, Tráfego e Trânsito	de sistema de transporte		0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,23	0,60	0,38	0,38	0,75	0,75	0,23	
Transporte Urbano	de engenharia de tráfego		0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,23	0,60	0,38	0,38	0,75	0,75	0,23	
	de engenharia de trânsito																		
Sistemas de Logística	de sistemas de logística em transporte		0,45	0,90	0,45	0,45	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,14	0,36	0,23	0,23	0,45	0,45	0,14	
Obras Hidráulicas e Recursos Hídricos	Obras Fluviais	de obras fluviais		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	
	Barragens e Diques	de barragens		0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,40	0,25	0,25	0,50	0,50	0,15
		de diques																	
	Sistemas de Drenagem para Obras Cívicas	de sistemas de drenagem para obras cívicas		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
	Canais	de canais		0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,23	0,60	0,38	0,38	0,75	0,75	0,23
		de dragagem de canais																	
		de retificação de canais																	
Portos Fluviais	de portos fluviais		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	
Portos Lacustres	de portos lacustres		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	
Recursos Hídricos	de potencial de recursos hídricos		0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,40	0,25	0,25	0,50	0,50	0,15	
Saneamento Ambiental	Sistema de Abastecimento de Água	de rede de hidrantes		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 ensaio																	
		de sistema de abastecimento de água																	
	Sistema de Esgoto/Resíduos	de sistema de esgoto/resíduos líquidos		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 coleta de resíduos sólidos		0,45	0,90	0,45	0,45	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,14	0,36	0,23	0,23	0,45	0,45	0,14
de transporte de resíduos sólidos		0,45	0,90	0,45	0,45	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,14	0,36	0,23	0,23	0,45	0,45	0,14		
de sistema de esgoto/resíduos sólidos		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 e Monitoramento Ambiental	de controle ambiental		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 monitoramento ambiental																		
	Diagnóstico e Caracterização Ambiental	de diagnóstico e caracterização ambiental		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	
Manejo e Gestão de Bacias Hidrográficas	de gestão de bacias hidrográficas		0,45	0,90	0,45	0,45	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,14	0,36	0,23	0,23	0,45	0,45	0,14	
	de recuperação de bacias hidrográficas																		
	de caracterização de bacias hidrográficas																		

ANEXO VI				PARA CANDIDATOS ENGENHEIROS E ARQUITETOS																
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	Recuperação Ambiental	de recuperação ambiental		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		
	Tecnologia Ambiental	de tecnologia ambiental		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		
	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		
Engenharia de Aeroportos	Transporte Aéreo	de transporte aéreo		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		
	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		
Tecnologia dos Materiais Elétricos		de materiais elétricos		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 conversão de energia		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		
		Máquinas Elétricas	de máquinas elétricas		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	
		Equipamentos Elétricos		de equipamentos elétricos		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 seccionador																
				de seccionizador																
				de sincronizador																
				de chave																
				de transformador																
				de painel elétrico																
				de quadro de comando																
				de quadro de distribuição elétrica																
				de disjuntor																
				de painel solar fotovoltaico																
				de estabilizador de tensão																
				de no-break																
				de banco de baterias																
		de vídeo endoscópio industrial ou boroscópio																		
		de chave seccionadora																		
		Dispositivos e Componentes	de dispositivos ou componentes		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	
Sistemas de Medição Elétrica		de sistema de medição elétrica		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 medidor de energia elétrica																		
		de medição em tensão																		
		de quadro de medição																		
de instrumentos de medição elétrica																				

ANEXO VI

PARA CANDIDATOS ENGENHEIROS E ARQUITETOS

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	
Eletrotécnica	Sistemas de Medição Eletrônica	de sistema de medição eletrônica		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 medidor/registrador eletrônico																	
		de medição eletrônica																	
		de telemedição																	
		de termomedição																	
	Impactos Energéticos ao Meio Ambiente	de instrumentos de medição eletrônica		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 impactos energéticos																	
		de mitigação de impactos energéticos																	
		de relatórios energéticos																	
	Sistemas de Energia Elétrica	de medição de radiação eletromagnética		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 sistema de geração de energia																	
		de fontes de energia alternativas ou renováveis																	
		de geração de emergência própria do consumidor																	
		de microgeração distribuída																	
		de minigeração distribuída																	
		de sistema de transmissão de energia elétrica																	
		de proteção de sistemas de transmissão de energia elétrica																	
		de linha de transmissão																	
		de torre de transmissão de energia elétrica																	
		de cadeia de isoladores																	
		de sistema de distribuição de energia elétrica																	
		de rede de distribuição																	
		de ramal rural																	
		de estruturas para rede de distribuição aérea de energia elétrica																	
		de ferragens para rede de distribuição aérea de energia elétrica																	
		de proteção de sistemas de distribuição de energia elétrica																	
		de subestação																	
		de sistema de utilização da energia elétrica																	
		de proteção de sistemas de utilização da energia elétrica																	
		de instalações elétricas																	
		de rede elétrica estabilizada																	
		de eletrificação																	
		de sinalização																	
de aterramento elétrico																			
de cercas elétricas																			
de eficiência energética																			
de conservação de energia elétrica																			
de consumo de energia elétrica																			
de controladores de demanda de energia																			
de diagnóstico energético																			
Instalações Elétricas	de instalações elétricas em baixa tensão		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 tubulação para instalações elétricas em baixa tensão																		
	de cablagem para instalações elétricas em baixa tensão																		
	de instalações elétricas de média tensão																		
	de tubulação para instalações elétricas em média tensão																		
	de cablagem para instalações elétricas em média tensão																		
	de instalações elétricas em alta tensão																		
	de tubulação para instalações elétricas em alta tensão																		
	de cablagem para instalações elétricas em alta tensão																		
	de ligação individual de rede de energia																		
	de aterramento																		

ANEXO VI				PARA CANDIDATOS ENGENHEIROS E ARQUITETOS															
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	
		de dispositivos de proteção																	
	Sistemas de Iluminação	de sistemas de iluminação		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	
	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	
Eletrônica	Instrumentação	de instrumentação		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 calibração na instrumentação																	
		de transdutores																	
		de transmissores																	
	Sistemas e Equipamentos Eletroeletrônicos	de sistemas eletroeletrônicos		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 equipamento eletroeletrônico																	
	Sistemas e Equipamentos Digitais	de sistemas digitais		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 equipamentos digitais																	
	Sistemas e Equipamentos de Eletrônica de Potência	de sistemas digitais de eletrônica de potência		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 equipamentos de eletrônica de potência																	
	Sistemas e Equipamentos de Áudio/Vídeo	de sistemas de sonorização		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 equipamentos de sonorização																	
		de periféricos de áudio																	
		de sistemas de vídeo																	
	Sistemas e Equipamentos de Redes Lógicas	de equipamentos de redes		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 equipamentos de redes																	
		de cabeamento																	
	Sistemas e Equipamentos de Fibras Ópticas	de rede de fibra óptica		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 equipamentos de fibras ópticas																	
	Sistemas e Equipamentos de Controle de Acesso	de sistemas de controle de acesso		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 sensores de presença de acesso																	
		de porteiro eletrônico																	
	Sistemas e Equipamentos de Segurança Eletrônica	de sistemas de segurança eletrônica		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 equipamentos de segurança eletrônica																	
		de circuito fechado de tv																	
	Sistemas e Equipamentos de Detecção e Alarme de Incêndio	de sistema de detecção e alarme de incêndio		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
	Sistemas e Equipamentos de Eletrônica Embarcada	de sistemas de eletrônica embarcada		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 equipamentos de eletrônica embarcada																	
Equipamentos Odonto-Médico-Hospitalares	de equipamentos eletrônicos odonto-médico-hospitalares		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 equipamentos elétricos odonto-médico-hospitalares																		
Sistemas e Equipamentos Biomédicos	de processador de sinais vitais		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 processador de imagem																		
	de sistemas biomédicos																		
Circuitos Integrados	de circuitos integrados		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 placas de circuito impresso																		
Microprocessadores	de microcontroladores		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 microprocessadores																		
Biomecânicos	de dispositivos biomecânicos		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 componentes biomecânicos																		
	de nanoestruturas implantáveis																		
Controle e Automação	Sistemas Discretos e Contínuos	de modelagem de sistemas		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	
	Métodos e Processos de Controle e Automação	de processos de controle e automação		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	
	Controle Lógico Programável	de controlador lógico programável - clp		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
		Sistemas e Processos de Produção e Fabricação	de sistema de controle e automação		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
	Robótica	de robô industrial		0,50	1,00	0,50	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 braço mecânico																	
	Sistemas de Manufatura	de sistema de automação		0,50	1,00	0,50	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 sistema de manufatura assistido por computador																	
		de redes de comunicação industrial																	
		de protocolos de comunicação industrial																	
Sistemas de Controle Automático de Equipamentos	de máquinas de operação autônoma		0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,40	0,25	0,25	0,50	0,50	0,15	
Micro-eletromecânica	de sistemas microeletromecânicos		0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,40	0,25	0,25	0,50	0,50	0,15	
Nano-eletromecânica	de sistemas nanoeletromecânicos		0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,40	0,25	0,25	0,50	0,50	0,15	
Sistemas e Tecnologia da Informação	de sistemas ou tecnologia da informação		0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,40	0,25	0,25	0,50	0,50	0,15	
Organização de Computadores	de métodos da pesquisa operacional		0,50	1,00	0,50	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 modelagem de sistemas computacionais																		
	de análise de sistemas																		

ANEXO VI				PARA CANDIDATOS ENGENHEIROS E ARQUITETOS																
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		
Computação		de simulação de sistemas computacionais																		
		de modelagem computacional gráfica																		
	Programação	de programação		0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,40	0,25	0,25	0,50	0,50	0,15	
		de desenvolvimento de software de sistemas de software																		
	Redes de Dados	de redes de dados		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		
	Técnicas Digitais	de mapeamento tecnológico		0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,40	0,25	0,25	0,50	0,50	0,15	
		de circuitos digitais																		
	Informática Industrial	de informática industrial		0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,40	0,25	0,25	0,50	0,50	0,15	
	Equipamentos, Dispositivos e Componentes	de computadores mainframes																		
		de minicomputadores																		
de microcomputadores																				
de servidor - informática																				
de periféricos - informática																				
de redes de computadores																				
de redes de acesso - informática																				
de tecnologias de redes - informática																				
de tecnologias de transmissão - informática																				
de provedor de acesso à internet																				
Telecomunicações	Sistemas de Telecomunicação	de sistemas de telecomunicação		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		
	Radiodifusão	de radiodifusão		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 estação de radiodifusão																		
	Radiocomunicação	de radiocomunicação fixa																		
		de radio enlace		0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,40	0,25	0,25	0,50	0,50	0,15	
		de rede sem fio para radiocomunicação																		
	de radiocomunicação móvel																			
	Radar	de radar		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		
	Satélites de Comunicação	de estação de antena de satélite		0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,40	0,25	0,25	0,50	0,50	0,15	
		de satélites de comunicação																		
	Sistemas Aplicados	de sistemas aplicados de posicionamento																		
		de receptores de posicionamento		0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,40	0,25	0,25	0,50	0,50	0,15	
		de sistemas aplicados de navegação																		
	de receptores de navegação																			
	Comunicação Multimídia	de comunicação multimídia		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		
Telecomunicação	de telecomunicação		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			
Equipamentos, Dispositivos e Componentes de Comunicação e Telecomunicações	de estação telefônica																			
	de equipamentos de telefonia																			
	de dispositivos e componentes de telefonia																			
	de aparelho telefônico																			
	de distribuição telefônica																			
	de antenas																			
	de transmissor de sinal de telecomunicações																			
	de receptor de sinal de telecomunicações		0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,40	0,25	0,25	0,50	0,50	0,15		
	de torre																			
	de central telefônica																			
	de central de programa armazenado																			
	de central de comutação celular																			
	de PABX																			
	de estação rádio base																			
de equipamentos de telecomunicação																				
de infraestrutura elétrica da estação rádio base																				
de infraestrutura civil da estação rádio base																				
Instalações Telefônicas Internas	de instalações telefônicas internas		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			
Instalações Telefônicas Externas	de instalações telefônicas externas		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			
Processos Mecânicos (Fabricação e Materiais)	de processos mecânicos de fabricação		0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,40	0,25	0,25	0,50	0,50	0,15		
Sistemas Térmicos																				
	de sistemas térmicos																			
				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		

ANEXO VI

PARA CANDIDATOS ENGENHEIROS E ARQUITETOS

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	
Mecânica																			
			de pmoc - programa de manutenção, controle e operação																
			de usinas termoeletricas																
			de trocador de calor																
			de torre de resfriamento																
		Sistemas Fluidodinâmicos	de acessórios de tubulação		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 cilindro/vaso de pressão para gases																
			de cilindro/vaso de pressão para líquidos																
			de cilindro/vaso de pressão para extintor de incêndio																
			de sistema de fluidos																
			de recarga de extintores																
			de dutos industriais																
			de gasoduto																
			de oleoduto																
			de mineroduto																
			de árvore de natal																
			de riser																
			de rede de sprinklers																
			de bomba																
			de compressor																
			de dispositivos de expansão																
			de central de distribuição de gás																
			de central de produção, transformação e armazenamento de gás																
		de sistemas e redes																	
		de turbina																	
		Metrologia	de calibração de instrumentos mecânicos		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 calibração de equipamentos mecânicos																
			de controle dimensional e geométrico																
		Veículos Automotores	de modificações em veículos automotores		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 segurança veicular																
			de emissão de gases poluentes e de ruído em veículos automotores																
			de máquinas agrícolas																
			de veículos automotores																
			de máquinas pesadas																
		de implementos rodoviários																	
		Transportadores e Elevadores	de transportadores e elevadores		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 elevadores																		
	Instalações, Equipamentos, Dispositivos e Componentes da Engenharia Mecânica: Mecânicos, Eletromecânicos, Magnéticos, Ópticos	de sistemas de acionamento		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 equipamentos eletromecânicos odonto-médico-hospitalares																	
		de equipamentos mecânicos odonto-médico-hospitalares																	
		de equipamentos mecânicos																	
		de equipamentos eletromecânicos																	
		de equipamentos para tratamento de efluentes																	
		de eletrodomésticos																	
		de gerador de energia elétrica																	
		de máquinas operatrizes																	
		de perfuratrizes																	
		de proteção catódica																	
		de controle de ruídos e vibrações																	
		de instalações mecânicas industriais																	
		de requalificação de cilindros																	
	de ensaios de equipamentos, dispositivos e componentes																		
	de testes de estanqueidade																		
	de equipamentos de prevenção de transientes hidráulicos																		

ANEXO VI				PARA CANDIDATOS ENGENHEIROS E ARQUITETOS																															
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																	
		de equipamentos para os sistemas de tratamento de água																																	
		de tubos, dutos e válvulas de bloqueio, retenção e controle																																	
		de equipamentos de bombeamento																																	
		de equipamentos para os sistemas de tratamento de esgoto/resíduos líquidos																																	
	Mecânica Fina	de mecânica fina		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																	
	Metalurgia Extrativa	de metalurgia extrativa		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																	
	Caracterização de Materiais	de caracterização de materiais		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																	
	Reciclagem de Materiais Metálicos	de reciclagem de materiais metálicos		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																	
	Seleção de Materiais	de seleção de materiais		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																	
	Produção da Indústria Metalúrgica	de produção da indústria metalúrgica		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																	
	Métodos e Processos de Fabricação	de métodos e processos de fabricação metalúrgicos		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																	
	Instalações, Equipamentos, Dispositivos e Componentes das Indústrias Minerometalúrgica e Metal-Mecânica	de equipamentos, dispositivos e componentes das indústrias minerometalúrgica e metal-mecânica		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 fornos destinados a indústria metalúrgica																																			
de equipamentos para metalografia																																			
de ensaios de equipamentos, dispositivos e componentes das indústrias minerometalúrgica e metal-mecânica																																			
		de combustíveis metalúrgicos																																	
Atividades da Área Naval e Oceânica	Arquitetura Naval	de balsas		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 rebocadores																																	
		de plataformas flutuantes																																	
		de veleiros																																	
		de lanchas																																	
		de iates																																	
		de submarinos																																	
		de navios																																	
		de embarcações especiais																																	
		de modificações em embarcações																																	
		de estabilidade de embarcações																																	
		de estabilidade de plataformas flutuantes																																	
		Operações Navais	de manobras de navios																	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,40	0,25	0,25	0,50	0,50	0,15
			de manobras de submarinos																																
de docagem de embarcações																																			
de encalhe de embarcações																																			
de arqueação																																			
Sistemas Estruturais Navais	de sistemas estruturais navais		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																		
Atividades da Área Naval e Oceânica	Sistemas Térmicos Navais	de autoclaves em embarcações		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 boilers em embarcações																																	
		de sistemas de condicionamento de ar em embarcações																																	
		de sistemas de refrigeração em embarcações																																	
		de sistemas de ventilação em embarcações																																	
		de sistemas de aquecimento em embarcações																																	
		de trocador de calor em embarcações																																	
		de torre de resfriamento em embarcações																																	
		de condensador																																	
		de caldeira em embarcações																																	
		de fornalha em embarcações																																	
		de superaquecedor em embarcações																																	
		de economizador em embarcações																																	
		de aquecedor de ar em embarcações																																	
		de câmara frigorífica em embarcações																																	
		de chiller em embarcações																																	
		de fan coil em embarcações																																	
		de máquina de absorção																																	
de isolamento térmico em embarcações																																			
de motores de combustão interna em embarcações																																			
		de medidor de vazão de líquidos em embarcações																																	
		de medidor de vazão de gases em embarcações																																	
		de centrífuga em embarcações																																	
		de pressostato em embarcações																																	
		de válvula em embarcações																																	
de acessórios de tubulação em embarcações																																			

ANEXO VI				PARA CANDIDATOS ENGENHEIROS E ARQUITETOS															
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	
	Sistemas Fluidodinâmicos Navais	de cilindro/vaso de pressão		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 sistema de fluidos em embarcações																	
		de dutos industriais em embarcações																	
		de propulsores																	
		de bomba em embarcações																	
		de compressor																	
		de sistemas e redes fluidodinâmicos para embarcações																	
	Tecnologia Naval - Instalações, Equipamentos, Dispositivos e Componentes	de tecnologia naval		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	
Atividades da Área Aeroespacial	Concepção e Construção Aeroespacial	de concepção e construção aeroespacial		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	
	Sistemas Térmicos Aeroespaciais	de sistemas térmicos em aeronaves		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 isolamento térmico em aeronaves																	
		de motores de combustão interna em aeronaves																	
Sistemas Fluidodinâmicos Aeroespaciais	de sistemas fluidodinâmicos para aeronaves		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		
Tecnologia Aeroespacial - Instalações, Equipamentos, Dispositivos e Componentes	de tecnologia aeroespacial		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		
Atividades da Área da Engenharia de Produção	Procedimentos, Métodos e Sequências nas Instalações Industriais	de procedimentos, métodos e sequências nas instalações industriais		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	
	Logística da Cadeia de Suprimentos	de logística da cadeia de suprimentos		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	
	Gestão da Produção	de gestão da produção		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	
	Planejamento de Produção	de planejamento da produção		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	
	Ergonomia e Organização do Trabalho	de ergonomia e organização do trabalho		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	
	Engenharia Econômica	de engenharia econômica		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	
Química	Produtos da Indústria Química	de produtos da indústria química		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	
	Produtos da Indústria Bioquímica	de produtos da indústria bioquímica		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	
	Produtos da Indústria Petroquímica	de produtos da indústria petroquímica		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	
	Processos na Indústria Química, Bioquímica ou Petroquímica	de processos da indústria química		0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,40	0,25	0,25	0,50	0,50	0,15
		de processos da indústria bioquímica																	
		de processos da indústria petroquímica																	
		de transporte																	
		de armazenamento/conservação de produtos da indústria química																	
		de acondicionamento de produtos da indústria química																	
		de processos químicos de geração de energia																	
		de processos de carga e recarga de extintores																	
		de processos químicos em gasodutos, oleodutos e centrais de GLP e gás natural																	
		de armazenamento/conservação de produtos da indústria bioquímica																	
		de acondicionamento de produtos da indústria bioquímica																	
		de processos bioquímicos de geração de energia																	
	de armazenamento/conservação de produtos da indústria petroquímica																		
	de acondicionamento de produtos da indústria petroquímica																		
	de processos petroquímicos de geração de energia																		
	de processos petroquímicos em gasodutos, oleodutos e centrais de GLP e gás natural																		
	Segurança do processo	de segurança de produtos		0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,40	0,25	0,25	0,50	0,50	0,15
de segurança do processo de fabricação de produtos																			
Reatores químicos e bioquímicos	de reatores químicos		0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,40	0,25	0,25	0,50	0,50	0,15	
	de reatores bioquímicos																		
Planejamento e Projeto de Plantas para Indústrias Químicas	de indústria química		0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,40	0,25	0,25	0,50	0,50	0,15	
	de indústria biotecnológica																		
	de indústria petroquímica																		
	de vasos sob pressão																		
	de reatores nucleares																		
	de geradores de energia radioativos																		
	de materiais para a indústria nuclear																		

ANEXO VI				PARA CANDIDATOS ENGENHEIROS E ARQUITETOS															
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	
Atividades na Área da Engenharia Nuclear	Pesquisa e Desenvolvimento	de combustíveis nucleares		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 radioisótopos																	
		de radiofármacos																	
		de radioquímicos																	
		de radiação não-ionizante																	
		de radiação ionizante																	
		de sistemas radioativos																	
	de sistemas nucleares																		
	Geração de Energia Nuclear	de geração de energia nuclear		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	
	Segurança do Processo	de segurança do processo nuclear - monitoramento		0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,40	0,25	0,25	0,50	0,50	0,15
de segurança do processo nuclear - gerência																			
de segurança do processo nuclear - segurança																			
de segurança do processo nuclear - transporte																			
Planejamento e Projeto da Indústria Nuclear	da indústria nuclear		0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,40	0,25	0,25	0,50	0,50	0,15	
	de instalações radioativas																		
	de instalações nucleares																		
Atividades na Área da Engenharia de Materiais	Produtos e Processos na Indústria de Materiais	de produtos da indústria de materiais		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	
		tratamento térmico																	
		galvanotécnica																	
		reciclagem de materiais																	
	Caracterização de materiais	de caracterização de materiais		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	
	Seleção de materiais	de seleção de materiais		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	
	Processamento de Materiais	de processamento de materiais		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	
	Ensaio de Materiais	de ensaios de materiais		0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,40	0,25	0,25	0,50	0,50	0,15
		de ensaio físico para controle tecnológico																	
		de ensaio químico para controle tecnológico																	
Planejamento e Projeto na Indústria de Materiais	de indústria de materiais poliméricos		0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,40	0,25	0,25	0,50	0,50	0,15	
	de indústria de materiais metálicos																		
	de indústria de materiais cerâmicos																		
	de indústria de materiais compósitos																		
Atividades na Área da Engenharia de Alimentos	Produtos e Processos da Indústria Alimentícia	de produtos alimentícios		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 processamento de produtos alimentícios																	
		de preservação/conservação de produtos alimentícios																	
		de armazenamento/condicionamento de produtos alimentícios																	
	Controle da Qualidade	de controle metrológico de produtos alimentícios e bebidas		0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,40	0,25	0,25	0,50	0,50	0,15
		de análise microbiológica de produtos alimentícios e bebidas																	
		de análise química de produtos alimentícios e bebidas																	
		de análise físico-química de produtos alimentícios e bebidas																	
		de boas práticas de fabricação da indústria alimentícia																	
		de análise de perigos e pontos críticos de controle da indústria alimentícia																	
de defesa e vigilância sanitária da indústria alimentícia																			
Planejamento e Projeto na Indústria de Alimentos	de indústria de alimentos		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		
Atividades na Área da Engenharia Têxtil	Produtos e Processos da Indústria Têxtil	de produtos da indústria têxtil		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 processos da indústria têxtil																	
		de beneficiamento têxtil																	
		de acondicionamento																	
		de armazenamento/conservação																	
Planejamento e Projeto na Indústria Têxtil	de indústria têxtil		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		
Geociências	Ciências da Terra	de paleontologia		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 espeleologia																	
		de pedologia																	
Prospecção e captação		de prospecção de águas subterrâneas		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 caracterização de aquífero																	
		de gestão de aquífero																	
		de modelagem de aquífero																	
		de geologia hidráulica																	
		de estudo hidrogeológico																	

ANEXO VI				PARA CANDIDATOS ENGENHEIROS E ARQUITETOS															
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	
Hidrogeologia		de poço de monitoramento																	
	Fontes de água mineral	de pesquisa de água mineral		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	
	Fontes de água	de estudo ambiental de fonte de água		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	
	Poços Tubulares	de poços tubulares		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	
	Controle de Qualidade	de contaminação de aquífero de hidrogeoquímica de qualidade da água de aquífero de remediação de aquífero de zona de proteção		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	
Geotecnologia	Engenharia Geológica	de desmonte de rochas		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 controle de vibrações - desmonte de rochas																	
Geologia Econômica e Pesquisa Mineral	Geologia Econômica - Política Mineral	de cessão e transferências de direitos minerários de plano de avaliação econômica		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 pesquisa mineral																	
	Pesquisa Mineral	de serviços geológicos																	
		de mapeamento geológico																	
		de prospecção geoquímica																	
		de levantamento geofísico de prospecção mineral																	
		de plano de pesquisa mineral de avaliação de depósitos e jazidas minerais de modelagem de depósitos e jazidas minerais																	
Hidrocarbonetos	Prospecção de hidrocarbonetos	de geofísica																	
		de prospecção de jazidas petrolíferas																	
		de levantamento geoquímico para petróleo		0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,40	0,25	0,25	0,50	0,50	0,15
		de locação de poço																	
	Exploração de hidrocarbonetos	de exploração de jazidas petrolíferas																	
		de lavra de hidrocarbonetos																	
de perfuração e completação de poço tubular profundo de instalação de poço			0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,40	0,25	0,25	0,50	0,50	0,15	
Geostatística aplicada à exploração de hidrocarbonetos	de cálculo de reservatório de hidrocarbonetos de tratamento de dados estatísticos aplicados à exploração de hidrocarbonetos		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		
Modelagem de Reservatório	de modelagem de reservatório de hidrocarbonetos de caracterização de reservatório de hidrocarbonetos		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		
Manutenção de poços	de manutenção de poço		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		
Desenvolvimento e Lavra de Bens Minerais	Desenvolvimento	de definição de métodos de lavra																	
		de equipamentos de mineração																	
		de barragem de rejeitos de mineração																	
		de drenagem de minas																	
		de avaliação econômica de empreendimento		0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,40	0,25	0,25	0,50	0,50	0,15
		de implantação de empreendimento minerário de instalações para a mineração																	
	Lavra de Bens Minerais	de lavra a céu aberto																	
		de lavra subterrânea																	
		de estabilidade de talude em mina																	
		de transporte de minérios																	
		de otimização de lavra		0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,40	0,25	0,25	0,50	0,50	0,15
		de iluminação em mina subterrânea																	
		de refrigeração em mina subterrânea																	
		de ventilação em mina subterrânea																	
	de abertura de poços e galerias subterrâneas de estabilidade de poços e galerias subterrâneas																		
Política Mineral	de Plano de Aproveitamento Econômico - PAE																		
	de plano de lavra																		
	de Relatório Anual de Lavra - RAL																		
	de elaboração de plano de recuperação de áreas degradadas pela mineração de relatório de fechamento de mina		0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,40	0,25	0,25	0,50	0,50	0,15	

ANEXO VI				PARA CANDIDATOS ENGENHEIROS E ARQUITETOS																
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		
		de plano de descomissionamento																		
		de relatório de paralisação ou suspensão de mina																		
Tratamento de Minérios	Fragmentação de Minérios e Classificação por Tamanho	de classificação de minérios		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 equipamentos para beneficiamento de minérios																		
		de cominuição ou fragmentação de minérios																		
	Concentração	de concentração de minério		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		
	Separação	de separação de minério		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		
	Outros	de caracterização de minérios																		
		de modelagem e simulação de processos no beneficiamento mineral		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 métodos de automação de processos no beneficiamento mineral																		
		de métodos de controle de processos no beneficiamento mineral																		
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	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 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		
Geodésia	Dados e Informações Geodésicas	de aquisição de dados e informações geodésicas		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 armazenamento de dados e informações geodésicas																		
		de disseminação de dados e informações geodésicas																		
		de interpretação de dados e informações geodésicas																		
		de leitura de dados e informações geodésicas																		
		de processamento de dados e informações geodésicas																		
		de recuperação de dados e informações geodésicas																		
		de representação gráfica de dados e informações geodésicas																		
		de classificação de dados e informações geodésicas																		
	Levantamentos Geodésicos	de levantamento geodésico		0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,40	0,25	0,25	0,50	0,50	0,15	
		de levantamento geodésico de precisão																		
		de levantamento geodésico																		
	Locação Geodésica	de locação geodésica		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		
	Implantação de Redes Geodésicas e Gravimetria	de implantação de redes geodésicas		0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,40	0,25	0,25	0,50	0,50	0,15	
de implantação de redes gravimétricas																				
de determinação de altitudes científicas																				
Geoprocessamento	de sistema de informações geográficas		0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,40	0,25	0,25	0,50	0,50	0,15		
	de sistema de informações geográficas																			
	de geoestatística para geoprocessamento																			
	de mapeamento temático																			
	de relatório de mapeamento temático																			
	de base cartográfica																			
	de cadastro para sistema de informações geográficas																			
	de banco de dados geográficos																			
de aquisição de dados geográficos																				
de manutenção de dados geográficos																				
Georreferenciamento	de georreferenciamento		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		
Sistemas, Métodos, Processos e Tecnologia da Cartografia, da Cartografia Digital Matemática e da Cartografia Digital Temática	de sistemas, métodos, processos e tecnologia da cartografia, da cartografia digital matemática e da cartografia digital temática		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		
	Dados e Informações Cartográficas, Cartográficas Estatísticas e Cartográficas Temáticas	de dados e informações cartográficas, cartográficas estatísticas e cartográficas temáticas		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 VI				PARA CANDIDATOS ENGENHEIROS E ARQUITETOS															
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	
Cartografia	Sistemas, Métodos, Processos e Tecnologia dos Levantamentos Cartográficos	de sistemas, métodos, processos e tecnologia dos levantamentos cartográficos		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	
	Criação de Bases Cartográficas para Mapeamento	de criação de bases cartográficas		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	
	Cartas e Ortofotocartas	de cartas e ortofotocartas		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	
	Cadastro de Bases Cartográficas	de cadastro de bases cartográficas		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	
	Leitura e Interpretação	de leitura e interpretação		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	
Agrimensura	Fotogrametria	de levantamento fotogramétrico		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 restituição fotogramétrica																	
		de fotointerpretação																	
	Aerofotogrametria	de planejamento de voo para aerofotogrametria		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 levantamento aerofotogramétrico																	
		de apoio terrestre para aerofotogrametria																	
		de restituição aerofotogramétrica																	
		de reambulação - aerofotogrametria																	
		de ortofoto mosaico - aerofotogrametria																	
	Sensoriamento Remoto	de sensoriamento remoto		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	
	Cadastro Técnico	de levantamento cadastral multifinalitário		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 levantamento cadastral																	
	Parcelamento do Solo	de concepção de loteamento		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 implantação de loteamento																	
		de remembramento																	
		de desmembramento																	
	Astronomia de Posição	de determinação de azimute astronômico		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 determinação de coordenadas geográficas																	
		de locação de paralelos																	
		de locação de meridianos																	
de determinação de norte verdadeiro																			
de determinação da hora verdadeira																			
Agrimensura Legal	de agrimensura legal		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		
Monitoramento de Obras Civis	de monitoramento de deslocamentos		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 auscultação geodésica																		
Locação de Obras Civis	de locação topográfica		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	
Terraplenagem	de volume/área de cortes - terraplenagem		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 volume/área de aterros - terraplenagem																		
	de volume/área de escavação - terraplenagem																		
	de volume/área de bota-fora - terraplenagem																		
	de compactação - terraplenagem																		
	de desassoreamento - terraplenagem																		
	de escarificação - terraplenagem																		
de transporte - terraplenagem																			
Atenção de Instrumentos Topográficos e Geodésicos	Instrumentos Topográficos e Geodésicos	de aferição de equipamentos		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 calibração de equipamentos																	
Geografia Física - Biogeografia		de ações de preservação da paisagem		0,38	0,75	0,38	0,38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,11	0,30	0,19	0,19	0,38	0,38	0,11	
		de biodiversidade																	
		de caracterização biogeográfica																	
		de caracterização da paisagem																	
		de caracterização geográfica																	
		de diagnóstico de bacias hidrográficas																	
		de diagnóstico de condições de ambientes																	
		de zoneamento geográfico																	
		de ecologia																	
		de estudos geográficos																	
		de fitogeografia																	
		de gerenciamento costeiro - geografia física																	
		de movimentação de massas - geografia física																	
	de processos de erosão																		
	de pluviometria																		

ANEXO VI				PARA CANDIDATOS ENGENHEIROS E ARQUITETOS															
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	
	Microbiologia	de análise microbiológica		0,38	0,75	0,38	0,38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,11	0,30	0,19	0,19	0,38	0,38	0,11	
	Fertilizantes, Corretivos e Nutrição Vegetal	de aplicação de insumos agrícolas		0,38	0,75	0,38	0,38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,11	0,30	0,19	0,19	0,38	0,38	0,11	
		de aplicação aérea de agrotóxicos																	
		de adubação																	
		de fertirrigação																	
		de adubos e fertilizantes																	
	Biometria	de biometria agronômica		0,38	0,75	0,38	0,38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,11	0,30	0,19	0,19	0,38	0,38	0,11	
	Sementes e Grãos	de produção de sementes		0,38	0,75	0,38	0,38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,11	0,30	0,19	0,19	0,38	0,38	0,11	
		de produção de grãos agrícolas																	
	Mudas	de produção de mudas		0,38	0,75	0,38	0,38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,11	0,30	0,19	0,19	0,38	0,38	0,11	
	Colheita	de colheita		0,38	0,75	0,38	0,38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,11	0,30	0,19	0,19	0,38	0,38	0,11	
		de colheita/coleta																	
	Zootecnia - Agrostologia	de ensilagem, capineira, forragem ou fenação		0,38	0,75	0,38	0,38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,11	0,30	0,19	0,19	0,38	0,38	0,11	
	Zootecnia – Nutrição e Rações para Monogástricos	de produção de ração para monogástricos		0,38	0,75	0,38	0,38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,11	0,30	0,19	0,19	0,38	0,38	0,11	
		de produção de suplementos para monogástricos																	
		de produção de concentrados para monogástricos																	
		de produção de ingredientes para monogástricos																	
		de produção de alimentos para monogástricos																	
		de produção de aditivos para monogástricos																	
	Zootecnia - Nutrição e Rações para Ruminantes	de produção de ração para ruminantes		0,38	0,75	0,38	0,38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,11	0,30	0,19	0,19	0,38	0,38	0,11	
		de produção de suplementos para ruminantes																	
		de produção de concentrados para ruminantes																	
		de produção de ingredientes para ruminantes																	
		de produção de alimentos para ruminantes																	
		de produção de aditivos para ruminantes																	
	Zootecnia – Nutrição e Rações para Espécies Aquícolas	de produção de ração para espécies aquícolas		0,38	0,75	0,38	0,38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,11	0,30	0,19	0,19	0,38	0,38	0,11	
		de produção de suplementos para espécies aquícolas																	
		de produção de concentrados para espécies aquícolas																	
		de produção de ingredientes para espécies aquícolas																	
		de produção de alimentos para espécies aquícolas																	
		de produção de aditivos para espécies aquícolas																	
		de produção de produtos com medicamentos para espécies aquícolas																	
	de produção de alimento vivo para espécies aquícolas																		
	Zootecnia – Produção e Manejo de Monogástricos	de produção e manejo de aves		0,38	0,75	0,38	0,38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,11	0,30	0,19	0,19	0,38	0,38	0,11	
		de produção e manejo de suínos																	
		de produção e manejo de equinos																	
		de produção e manejo de outros monogástricos																	
	Zootecnia – Produção e Manejo de Ruminantes	de produção e manejo de ovinos		0,38	0,75	0,38	0,38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,11	0,30	0,19	0,19	0,38	0,38	0,11	
		de produção e manejo de caprinos																	
		de produção e manejo de bovinos																	
		de produção e manejo de outros ruminantes																	
	Zootecnia – Produção e Manejo Aquícola	de produção e manejo de piscicultura continental		0,38	0,75	0,38	0,38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,11	0,30	0,19	0,19	0,38	0,38	0,11	
		de produção e manejo de carcinicultura																	
		de produção e manejo de ranicultura																	
		de produção e manejo de ostreicultura																	
		de produção e manejo de alevinos																	
		de produção e manejo de mitilicultura																	
		de produção e manejo de pectinicultura																	
		de produção e manejo de sementes de ostras																	
		de produção e manejo de mitilídeos																	
		de produção e manejo de sementes de vieiras																	
		de produção e manejo de larvas de camarão																	
		de produção e manejo de pós-larva de camarão																	
		de produção e manejo de fauna e flora aquática																	
		de produção e manejo de alginocultura																	
		de produção e manejo de malacocultura																	
		de produção e manejo de matérias primas aquícolas																	
	de produção e manejo de microalgas																		
	de produção e manejo de macroalgas																		
	de produção e manejo de espécie aquícola ornamental																		

ANEXO VI				PARA CANDIDATOS ENGENHEIROS E ARQUITETOS														
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
	Bromatologia e Zimotecnia	de bromatologia de tecnologia de fermentação		0,38	0,75	0,38	0,38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,11	0,30	0,19	0,19	0,38	0,38	0,11
	Construções para Fins Agropecuários, Agroindustriais, Aquícolas e Florestais	de construções para fins rurais de rede hidrosanitária para fins rurais de tanques para fins aquícolas de estradas rurais		0,38	0,75	0,38	0,38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,11	0,30	0,19	0,19	0,38	0,38	0,11
	Irrigação e Drenagem	de drenagem para fins rurais de irrigação de fertirrigação - Irrigação e Drenagem		0,38	0,75	0,38	0,38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,11	0,30	0,19	0,19	0,38	0,38	0,11
	Uso, Manejo e Conservação de Solos	de manejo e conservação do solo de terraplanagem para fins rurais de remoção de solo para fins rurais de uso de solos - rural de suscetibilidade "natural" dos solos à erosão de aptidão agrícola de descrição e caracterização dos solos – rural		0,38	0,75	0,38	0,38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,11	0,30	0,19	0,19	0,38	0,38	0,11
	Manejo de Bacias Hidrográficas	de manejo de bacias hidrográficas de captação de água para fins rurais de distribuição de água para fins rurais		0,38	0,75	0,38	0,38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,11	0,30	0,19	0,19	0,38	0,38	0,11
	Sistemas de Energia	de dimensionamento de central geradora de energia inferior a 100 kW para fins rurais de seleção de central geradora de energia inferior a 100 kW para fins rurais de utilização de central geradora de energia inferior a 100 kW para fins rurais		0,38	0,75	0,38	0,38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,11	0,30	0,19	0,19	0,38	0,38	0,11
	Sistemas Térmicos	de geração/transmissão de calor para fins rurais de geração/transmissão de frio para fins rurais		0,38	0,75	0,38	0,38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,11	0,30	0,19	0,19	0,38	0,38	0,11
	Sistemas Agroindustriais	de umidificadores agroindustriais de aquecedores agroindustriais de resfriadores agroindustriais de sensores agroindustriais de ventiladores agroindustriais de sistema computacional agroindustriais		0,38	0,75	0,38	0,38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,11	0,30	0,19	0,19	0,38	0,38	0,11
	Mecanização Agrícola	de máquina para fins rurais de implemento para fins rurais de equipamentos para fins rurais de motor para fins rurais		0,38	0,75	0,38	0,38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,11	0,30	0,19	0,19	0,38	0,38	0,11
	Transporte	de transporte de produtos agropecuários de transporte de insumos agropecuários		0,38	0,75	0,38	0,38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,11	0,30	0,19	0,19	0,38	0,38	0,11
	Navegação	de navegação pesqueira de navegação para fins aquícolas		0,38	0,75	0,38	0,38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,11	0,30	0,19	0,19	0,38	0,38	0,11
Paisagismo	Organização Paisagística	de técnicas silviculturais de paisagismo de remoção de árvores de transplante de árvores de recuperação vegetal de implantação vegetal de conservação vegetal de arquitetura paisagística de implantação de arquitetura paisagística de reforma de arquitetura paisagística de acessibilidade de arquitetura paisagística de elementos de arquitetura paisagística de equipamentos urbanos de mobiliário urbano		0,38	0,75	0,38	0,38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,11	0,30	0,19	0,19	0,38	0,38	0,11
	Previsão do Tempo	de sistemas e métodos computacionais relativos a informações meteorológicas de análise, processamento e interpretação de imagens de satélite e radares meteorológicos de análise de informações sobre dados meteorológicos, estado de superfícies e fluxos radioativos de técnicas de aferição e calibração de instrumentos meteorológicos e oceanográficos de codificação, disseminação e divulgação técnica da informação meteorológica de previsibilidade climática de efeitos climáticos		0,38	0,75	0,38	0,38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,11	0,30	0,19	0,19	0,38	0,38	0,11

ANEXO VI				PARA CANDIDATOS ENGENHEIROS E ARQUITETOS															
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	
Meteorologia	Climatologia	de previsão de impactos		0,38	0,75	0,38	0,38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,11	0,30	0,19	0,19	0,38	0,38	0,11	
		de estudo climatológico																	
		de estudo de mudanças climáticas																	
	Meteorologia Aplicada	de hidrometeorologia		0,38	0,75	0,38	0,38	0,38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,11	0,30	0,19	0,19	0,38	0,38	0,11
		de biometeorologia																	
		de agrometeorologia																	
		de meteorologia																	
		de microclimatologia																	
	Modelagem Atmosférica de Tempo e Clima	de modelagem atmosférica de tempo e clima		0,38	0,75	0,38	0,38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,11	0,30	0,19	0,19	0,38	0,38	0,11	
	Meteorologia e Meio Ambiente	de interrelação entre atmosfera e ambiente		0,38	0,75	0,38	0,38	0,38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,11	0,30	0,19	0,19	0,38	0,38	0,11
		de meteorologia ambiental																	
		de diagnóstico de dispersão de poluentes atmosféricos																	
de prognóstico, diagnóstico, monitoramento, mitigação e avaliação																			
Climatologia Agrícola	de climatologia agrícola		0,38	0,75	0,38	0,38	0,38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,11	0,30	0,19	0,19	0,38	0,38	0,11	
	de climatologia para aquicultura/pesca																		
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	1,00	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	1,00	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	1,00	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	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 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	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 atmosferas potencialmente explosivas																		
Transporte e Armazenamento de Produtos Perigosos	de transporte de produto perigoso		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 armazenamento e manipulação de produto perigoso																		
Segurança em Espaços Confinados	de trabalhos em espaços confinados (NR33)		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	
Condições Ambientais de Conforto	de riscos ergonômicos		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	
	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	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	0,30	0,80	0,50	0,50	1,00	1,00	0,30	

