

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	0,11	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 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	0,08	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	0,11	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	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	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	0,08	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	0,11	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	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	0,23	0,60	0,38	0,38	0,75	0,75	0,23															
		de edificação provisória	de muro		0,38	0,75	0,38	0,38	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 cercamento																															
			de vedação																															
			de edificação provisória																															
	Materiais de Construção Civil	de ensaio	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 dosagem e mistura de concreto	de 200,01 m² a 500m²	0,38	0,75	0,38	0,38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,11	0,30	0,19	0,19	0,38	0,38	0,11															
		de aplicação de concreto																																
		de controle de qualidade na construção civil																																
		de impermeabilização aplicada à construção civil																																
		de patologia da construção																																
	de patologia da construção	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																	
	Instalações Hidrossanitárias	de sistema de águas pluviais	de 200,01 m² a 500m²	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 ligação individual de rede de água	de 500,01 m² a 1000m²	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 ligação individual de rede de esgoto	acima de 1000 m²	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 poço de infiltração																																
	Instalações de Gases, Vapores e à Vácuo	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	0,11	0,30	0,19	0,19	0,38	0,38	0,11																
		de tubulação de gás	de 200,01 m² a 500m²	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 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	acima de 1000 m²	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																	
	Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio	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	0,11	0,30	0,19	0,19	0,38	0,38	0,11																
		de instalação de sprinkler	de 200,01 m² a 500m²	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 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 prevenção e combate a incêndio e pânico	acima de 1000 m²	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																	
	Estruturas de Concreto e Argamassa Armada	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	0,11	0,30	0,19	0,19	0,38	0,38	0,11																
		de estrutura de concreto protendido	de 200,01 m² a 500m²	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 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		acima de 1000 m²																	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 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	0,11	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																	

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 Ciclovária	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 Fluviais	de obras fluviais		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	Barragens e Diques	de barragens		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 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	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	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	
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	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	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	
		de computadores mainframes																		
Equipamentos, Dispositivos e Componentes		de minicomputadores																		
		de microcomputadores																		
		de servidor - informática																		
		de periféricos - informática																		
		de redes de computadores		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 redes de acesso - informática																		
		de tecnologias de redes - informática																		
		de tecnologias de transmissão - informática																		
		de provedor de acesso à internet																		
		de sistemas de telecomunicação		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	
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	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	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	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	
	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																	
	de turbina 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		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 hidrogeoquímica																			
de qualidade da água de aquífero																			
de remediação de aquífero																			
		de zona de proteção																	
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		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 plano de avaliação econômica																	
	Pesquisa Mineral		de pesquisa 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 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		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 prospecção de jazidas petrolíferas																	
		de levantamento geoquímico para petróleo																	
		de locação de poço																	
	Exploração de hidrocarbonetos		de exploração de jazidas petrolíferas		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 lavra de hidrocarbonetos																
			de perfuração e completação de poço tubular profundo																
			de instalação de poço																
	Geostatística aplicada à exploração de hidrocarbonetos		de cálculo 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
			de tratamento de dados estatísticos aplicados à exploração de hidrocarbonetos																
Modelagem de Reservatório		de modelagem 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	
		de caracterização de reservatório de hidrocarbonetos																	
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		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 de mineração																	
		de barragem de rejeitos de mineração																	
		de drenagem de minas																	
		de avaliação econômica de empreendimento																	
		de implantação de empreendimento minerário																	
	de instalações para a mineração																		
	Lavra de Bens Minerais		de lavra a céu aberto		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 lavra subterrânea																
			de estabilidade de talude em mina																
			de transporte de minérios																
			de otimização de lavra																
			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		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 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																	

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																				
Georreferenciamento	de manutenção de dados geográficos																			
	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	de aferição de equipamentos		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 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	0,75	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	Laudo	Levantamento	Parecer técnico	Perícia	Projeto	Projeto de Instalações	Vistoria																	
Geografia		de mapeamento geográfico temático																																	
		de paleogeografia																																	
	Geografia Humana - Antropogeografia	de planejamento espacial de prevenção		0,38	0,75	0,38	0,38	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 antropogeografia																																	
		de cenários geográficos para o desenvolvimento																																	
		de cenários geográficos para o estabelecimento de assentamentos humanos																																	
		de cenários geográficos para o ordenamento e reordenamento da ocupação do solo																																	
		de correlações espaciais de zoonoses																																	
		de demografia																																	
		de dinâmica populacional																																	
		de gestão territorial																																	
		de etnografia																																	
		de fluxos populacionais																																	
		de geopolítica																																	
		de limites territoriais, divisão das unidades político administrativas																																	
		de organização físico-espacial geral - geografia humana																																	
		de organização físico-espacial regional - geografia humana																																	
		de planejamento físico-espacial geral - geografia humana																																	
		de planejamento físico-espacial regional - geografia humana																																	
		de planejamento regional e metropolitano - geografia humana																																	
		de planejamento rural e agrário - geografia humana																																	
		de planejamento sócio-ambiental - geografia humana																																	
	de planejamento urbano - geografia humana																																		
	de produção e distribuição espacial e territorial																																		
	de sociodiversidade																																		
	de zoneamento geo-humano																																		
	Geografia Econômica	de análise e identificação de potenciais turístico-geográficos		0,38	0,75	0,38	0,38	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 análises econômicas espaciais																																	
		de geoeconomia																																	
		de geografia de mercado																																	
		de geomarketing																																	
	de zoneamento ecológico-econômico																																		
Fitotecnia e Fitossanidade	de cultivo/produção		0,38	0,75	0,38	0,38	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 cultivo/produção em ambiente controlado																																		
	de propagação in vitro																																		
	de hidroponia																																		
	de produção em viveiros																																		
	de cobertura vegetal																																		
	de hidrossemeadura																																		
	de enleivamento																																		
	de composição da vegetação																																		
	de plantio direto																																		
	de pousio																																		
	de rotação de culturas																																		
	de cultivo mínimo																																		
	de agrofloresta																																		
	de agrossilvopastoril																																		
	de tratamento fitossanitário																																		
	de controle biológico																																		
	de aplicação																																		
	de cobertura vegetal																																		
	de hidrossemeadura																																		
	de enleivamento																																		
	de produtos de origem vegetal																																		
	de Certificado Fitossanitário de Origem (CFO)																																		
	Edafologia	de edafologia																		0,38	0,75	0,38	0,38	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 capacidade de uso do solo																																	
		de suscetibilidade "natural" dos solos à erosão																																	
		de aptidão agrícola do uso do solo																																	
de uso atual dos solos																																			
de descrição, classificação e caracterização dos solos																																			

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	
Agronomia, Agrícola, Florestal, Pesca e Aquicultura		de manejo de piscicultura marinha																	
		de manejo de viveiros aquícolas																	
		de biometria de animais aquáticos																	
		de limnologia																	
		de ictiofauna																	
		de povoamento de ambientes aquáticos																	
		de repovoamento de ambientes aquáticos																	
	de levantamento de fauna aquícola																		
	Zootecnia – Fauna Silvestre	de levantamento faunístico		0,38	0,75	0,38	0,38	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 manejo de fauna																	
		de classificação de fauna																	
		de conservação e preservação de fauna																	
	Biotecnologia e Genética Animal e Vegetal	de melhoramento animal		0,38	0,75	0,38	0,38	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 melhoramento vegetal																	
		de melhoramento florestal																	
		de melhoramento vegetal de espécies aquícolas																	
	Tecnologia de Transformação de Produtos	de beneficiamento de produtos		0,38	0,75	0,38	0,38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,11	0,30	0,19	0,19	0,38	0,38	0,11
	Sistemas de Condicionamento do Meio para Armazenamento, Preservação e Conservação	de armazenamento de produtos		0,38	0,75	0,38	0,38	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 preservação e conservação de produtos																	
	Silvicultura	de controle fitossanitário florestal		0,38	0,75	0,38	0,38	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 ordenamento florestal																	
		de aproveitamento florestal																	
		de utilização de florestas																	
de cultivo/produção de florestas																			
de manejo florestal																			
de desbaste florestal																			
de desrama florestal																			
de talhadia florestal																			
de alto-fuste florestal																			
de colheita florestal																			
de desmatamento florestal																			
de extração florestal																			
de florestamento																			
de reflorestamento																			
de inventário florestal																			
de levantamento florestal																			
de planos de arborização florestal																			
de sistemas agroflorestais																			
de sistemas agrossilvopastoris																			
de preservação florestal																			
de prevenção de incêndio florestal																			
de fitometria florestal																			
de dendometria florestal																			
de cubagem de madeira																			
Produtos e Subprodutos Florestais	de carvão vegetal		0,38	0,75	0,38	0,38	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 desdobro da madeira																		
	de beneficiamento da madeira																		
	de produção madeireira																		
	de produção de chapas																		
	de industrialização de produtos madeireiros																		
	de industrialização de produtos não madeireiros																		
de extração de produtos madeireiros																			
de extração de produtos não madeireiros																			
Biossegurança Agropecuária e Pesqueira	de defesa sanitária		0,38	0,75	0,38	0,38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,11	0,30	0,19	0,19	0,38	0,38	0,11	
Controle de pragas e vetores	de controle de pragas e vetores		0,38	0,75	0,38	0,38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,11	0,30	0,19	0,19	0,38	0,38	0,11	
Prescrição de Receituário Agrônomo e Receitas	de receituário agrônomo		0,38	0,75	0,38	0,38	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 receituário florestal																		
Classificação de Produtos Animais, Agrícolas, Florestais e Pesqueiros	de classificação de produtos animais		0,38	0,75	0,38	0,38	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 classificação de grãos																		
	de classificação de vegetais																		
	de classificação de frutas																		
	de classificação de produtos florestais																		
	de classificação de sub-produtos florestais																		
de classificação de produtos aquícolas																			

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
	Bromatologia e Zimotecnica	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	

