

**PCRJ SCO-Sistema de Custos de Obras e Serviços de Engenharia FGV****Relação de Itens Elementares**

**obs: Os itens elementares reutilizados prevêm nos seus custos os tributos sobre o faturamento Apurado pela Fundação Getulio Vargas**

**Mão-de-Obra - Janeiro de 2009**

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Reutilizado</b>	<b>Preço</b>
MOD000050	Agente Operador de Tráfego Júnior	h		7,87
MOD000100	Agente Operador de Tráfego Sênior	h		10,48
MOD000150	Ajudante de instalação e manutenção de equipamentos (Caldeira, Gerador, Subestação, Redes, Elevador e Central Self), com Insalubridade	h		7,21
MOD000200	Ajudante de montador eletromecânico	h		5,26
MOD000250	Ajudante de serralheiro	h		5,46
MOD000300	Ajudante de soldador	h		5,46
MOD000350	Ajudante Operacional de Tráfego	h		5,81
MOD000400	Arboricultor	h		8,29
MOD000450	Armador - de concreto armado	h		9,06
MOD000500	Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	h		9,06
MOD000550	Auxiliar de mecânico	h		7,05
MOD000600	Blaster - colocação de explosivo e sua detonação	h		10,24
MOD000650	Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	h		9,06
MOD000700	Calafate - raspagem de taco, calafetagem e limpeza	h		6,94
MOD000750	Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc.	h		9,06
MOD000800	Carpinteiro - esquadrias de madeira	h		9,75
MOD000850	Carpinteiro - forma de concreto	h		9,06
MOD000900	Cavouqueiro - operador de perfuratriz ou barra de mina	h		7,41
MOD000950	Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	h		9,06
MOD001000	Encunhador Trabalho Manual em Pedra (ponteiro, pixote)	h		6,92
MOD001050	Estucador - revestimento de paredes e pisos com argamassa	h		9,06
MOD001100	Feitor	h		12,89
MOD001150	Gesseiro - revestimento de gesso	h		9,06
MOD001200	Hortelão	h		8,29
MOD001250	Jardineiro - trabalho de jardinagem	h		8,29
MOD001300	Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho	h		9,75
MOD001350	Marceneiro - fabricação de esquadria de madeira especial	h		9,75
MOD001400	Marmorista - assentamento de mármore e granito	h		9,06
MOD001450	Marmorista - execução de marmorite	h		9,06
MOD001500	Marroeiro - trabalho manual em pedra (marreta)	h		6,92
MOD001550	Marteleteiro de Praça	h		5,55

MOD001600	Mecânico - reparo de caminhão, trator, etc.	h		9,75
MOD001650	Mecânico de hidráulica	h		4,82
MOD001700	Mecânico de refrigeração	h		4,82
MOD001750	Meio oficial de instalação e manutenção de equipamentos (Caldeira, Gerador, Subestação, Elevador e Central Self), com Insalubridade	h		7,61
MOD001800	Montador A - montagem de estruturas metálicas	h		9,75
MOD001850	Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria	h		7,80
MOD001900	Museólogo Restaurador para 40 horas semanais	h		38,18
MOD001950	Operador de equipamentos de instalação e manutenção de equipamentos (Caldeira, Gerador, Subestação, Elevador e Central Self), com Insalubridade	h		10,17
MOD002000	Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	h		9,75
MOD002050	Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	h		8,84
MOD002100	Pastilheiro	h		9,75
MOD002150	Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, serviços de lançamento de concreto	h		9,06
MOD002200	Pintor - serviço completo de pintura, desde o emassamento até as demãos de acabamento	h		9,06
MOD002250	Pintor de Letras	h		9,06
MOD002300	Profissional de instalação e manutenção de equipamentos (Caldeira, Gerador, Subestação, Redes, Elevador e Central Self), com Periculosidade	h		11,01
MOD002350	Rastilheiro	h		10,24
MOD002400	Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	h		9,06
MOD002450	Servente	h		6,59
MOD002500	Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	h		9,06
MOD002550	Sondador A - especialista da mais alta qualidade	h		12,89
MOD002600	Sondador B - especialista de menor categoria que o Sondador A	h		10,41
MOD002650	Sondador C - auxiliar das operações de sondagem ou injeções	h		6,59
MOD002700	Taqueiro - assentamento de taco de madeira	h		9,06
MOD002750	Torneiro Mecânico Horizontal	h		12,65
MOD002800	Vidraceiro	h		9,06
MOI000050	Ajudante	h		6,59
MOI000100	Almoxarife	h		10,41
MOI000150	Apontador - controle de material e pessoal	h		10,41
MOI000200	Arquiteto de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Júnior	h		14,70
MOI000250	Arquiteto de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Pleno	h		25,09

MOI000300	Arquiteto de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Sênior	h		32,97
MOI000350	Arquivista Técnico de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	h		9,63
MOI000400	Auxiliar de almoxarife	h		8,25
MOI000450	Auxiliar de cálculo topográfico	h		8,22
MOI000500	Auxiliar de escritório	h		8,25
MOI000550	Auxiliar de Laboratorista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	h		3,45
MOI000600	Auxiliar de topografia - serviços de campo	h		8,22
MOI000650	Auxiliar de Topografia de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	h		4,05
MOI000700	Auxiliar Técnico	h		7,74
MOI000750	Auxiliar Técnico de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	h		5,76
MOI000800	Biólogo Pleno de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica	h		25,37
MOI000810	Biólogo na área de Meio Ambiente	h		15,08
MOI000850	Cadista	h		12,51
MOI000900	Chefe de escritório	h		14,48
MOI000950	Consultor de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica	h		97,19
MOI001000	Coordenador de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica	h		48,59
MOI001050	Desenhista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Júnior	h		6,84
MOI001100	Desenhista pleno	h		12,51
MOI001150	Desenhista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Pleno	h		8,82
MOI001200	Desenhista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Sênior	h		18,08
MOI001250	Digitador pleno	h		6,70
MOI001300	Encarregado de instalação e manutenção de equipamentos (Caldeira, Gerador, Subestação, Elevador e Central Self), com Insalubridade	h		14,22
MOI001350	Encarregado de Manutenção Mecânica	h		16,56
MOI001400	Encarregado de Montagem	h		16,56
MOI001450	Encarregado de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	h		20,94
MOI001500	Encarregado de turma	h		12,89
MOI001550	Engenheiro de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Júnior	h		18,85
MOI001600	Engenheiro ou Arquiteto Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	h		37,54
MOI001650	Engenheiro ou Arquiteto Sênior	h		83,41

MOI001700	Engenheiro de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Pleno	h		21,20
MOI001750	Engenheiro de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Sênior	h		44,46
MOI001800	Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	h		58,39
MOI001850	Engenheiro mecânico de instalação e manutenção de equipamentos (Caldeira, Gerador, Subestação, Elevador e Central Self), com Insalubridade	h		45,03
MOI001900	Escriturário	h		9,06
MOI001950	Estagiário	h		2,31
MOI002000	Geólogo Júnior	h		37,54
MOI002050	Geólogo de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Júnior	h		16,06
MOI002100	Geólogo de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Pleno	h		32,12
MOI002150	Geólogo de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Sênior	h		37,37
MOI002200	Laboratorista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	h		6,70
MOI002250	Laboratorista de Solos A	h		15,50
MOI002300	Laboratorista de Solos B	h		12,89
MOI002350	Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência	h		27,17
MOI002400	Mestre de Obras B - encarregado geral, com menos de 5 anos de experiência	h		21,05
MOI002450	Motorista de Caminhão e Carreta	h		6,61
MOI002500	Motorista de veículo leve de serviço (inclusive encargos sociais).	h		5,57
MOI002550	Motorista operador de reboque e munck	h		6,61
MOI002600	Nivelador	h		8,84
MOI002650	Nivelador de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	h		4,45
MOI002700	Operador de computador/Técnico de Informática	h		6,48
MOI002750	Programador de computador pleno	h		9,90
MOI002800	Projetista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Júnior	h		11,17
MOI002850	Projetista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Pleno	h		15,28
MOI002900	Projetista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Sênior	h		18,27
MOI002950	Secretária	h		9,06
MOI003000	Secretária de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Executiva	h		23,55

MOI003050	Secretária de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Júnior	h		8,52
MOI003100	Supervisor de Tráfego	h		16,98
MOI003150	Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções	h		12,89
MOI003200	Técnico em Eletrônica ou Eletrotécnica	h		11,85
MOI003250	Tecnólogo de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Júnior	h		13,99
MOI003300	Tecnólogo de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Sênior	h		21,75
MOI003350	Topógrafo A - serviços de campo e escritório, com responsabilidade de dirigí-los	h		15,50
MOI003400	Topógrafo B - serviços de campo	h		12,89
MOI003450	Topógrafo de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	h		8,92
MOI003600	Vigia	h		7,05