

PCRJ SCO-Sistema de Custos de Obras e Serviços de Engenharia FGV  
 Relação de Itens Elementares - Julho/2011

| Código                      | Descrição   | Unidade | Reutilizado | Preço |
|-----------------------------|---|---------|-------------|-------|
| <b>Mão-de-Obra Direta</b>   |   |         |             |       |
| MOD000050                   | Agente Operador de Tráfego Júnior   | h       |             | 9,29  |
| MOD000100                   | Agente Operador de Tráfego Sênior   | h       |             | 11,98 |
| MOD000150                   | Ajudante de instalação e manutenção de equipamentos (Caldeira, Gerador, Subestação, Redes, Elevador e Central Self), com Insalubridade          | h       |             | 8,89  |
| MOD000200                   | Ajudante de montador eletromecânico   | h       |             | 7,39  |
| MOD000250                   | Ajudante de serralheiro   | h       |             | 6,25  |
| MOD000300                   | Ajudante de soldador  | h       |             | 6,25  |
| MOD000350                   | Ajudante Operacional de Tráfego   | h       |             | 9,29  |
| MOD000400                   | Arboricultor  | h       |             | 10,58 |
| MOD000450                   | Armador - de concreto armado  | h       |             | 11,89 |
| MOD000500                   | Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas  | h       |             | 11,89 |
| MOD000550                   | Auxiliar de mecânico  | h       |             | 9,23  |
| MOD000600                   | Blaster - colocação de explosivo e sua detonação  | h       |             | 12,71 |
| MOD000650                   | Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial   | h       |             | 11,75 |
| MOD000700                   | Calafate - raspagem de taco, calafetagem e limpeza  | h       |             | 10,49 |
| MOD000750                   | Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc.  | h       |             | 11,89 |
| MOD000800                   | Carpinteiro - esquadrias de madeira   | h       |             | 12,86 |
| MOD000850                   | Carpinteiro - forma de concreto   | h       |             | 11,89 |
| MOD000900                   | Cavouqueiro - operador de perfuratriz ou barra de mina  | h       |             | 9,20  |
| MOD000950                   | Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum  | h       |             | 11,75 |
| MOD001000                   | Encunhador Trabalho Manual em Pedra (ponteiro, pixote)  | h       |             | 8,61  |
| MOD001050                   | Estucador - revestimento de paredes e pisos com argamassa   | h       |             | 11,89 |
| MOD001100                   | Feitor  | h       |             | 16,77 |
| MOD001150                   | Gesseiro - revestimento de gesso  | h       |             | 11,89 |
| MOD001200                   | Hortelão  | h       |             | 10,58 |
| MOD001250                   | Jardineiro - trabalho de jardinagem   | h       |             | 10,58 |
| MOD001300                   | Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho  | h       |             | 12,86 |
| MOD001350                   | Marceneiro - fabricação de esquadria de madeira especial  | h       |             | 12,86 |
| MOD001400                   | Marmorista - assentamento de mármore e granito  | h       |             | 11,89 |
| MOD001450                   | Marmorista - execução de marmorite  | h       |             | 11,89 |
| MOD001500                   | Marroeiro - trabalho manual em pedra (marreta)  | h       |             | 8,61  |
| MOD001550                   | Marteleteiro de Praça   | h       |             | 6,90  |
| MOD001600                   | Mecânico - reparo de caminhão, trator, etc.   | h       |             | 12,86 |
| MOD001650                   | Mecânico de hidráulica  | h       |             | 6,30  |
| MOD001700                   | Mecânico de refrigeração  | h       |             | 6,30  |
| MOD001750                   | Meio oficial de instalação e manutenção de equipamentos (Caldeira, Gerador, Subestação, Elevador e Central Self), com Insalubridade             | h       |             | 9,36  |
| MOD001800                   | Montador A - montagem de estruturas metálicas   | h       |             | 12,26 |
| MOD001850                   | Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria  | h       |             | 10,65 |
| MOD001900                   | Museólogo Restaurador para 40 horas semanais  | h       |             | 50,68 |
| MOD001950                   | Operador de equipamentos de instalação e manutenção de equipamentos (Caldeira, Gerador, Subestação, Elevador e Central Self), com Insalubridade | h       |             | 12,51 |
| MOD002000                   | Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.  | h       |             | 12,86 |
| MOD002050                   | Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.   | h       |             | 12,86 |
| MOD002100                   | Pastilheiro   | h       |             | 12,86 |
| MOD002150                   | Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, serviços de lançamento de concreto                                    | h       |             | 11,89 |
| MOD002200                   | Pintor - serviço completo de pintura, desde o emassamento até as demãos de acabamento   | h       |             | 11,89 |
| MOD002250                   | Pintor de Letras  | h       |             | 11,89 |
| MOD002300                   | Profissional de instalação e manutenção de equipamentos (Caldeira, Gerador, Subestação, Redes, Elevador e Central Self), com Periculosidade     | h       |             | 13,55 |
| MOD002350                   | Rastilheiro   | h       |             | 12,71 |
| MOD002400                   | Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro   | h       |             | 11,89 |
| MOD002450                   | Servente  | h       |             | 8,76  |
| MOD002500                   | Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico   | h       |             | 11,89 |
| MOD002550                   | Sondador A - especialista da mais alta qualidade  | h       |             | 16,77 |
| MOD002600                   | Sondador B - especialista de menor categoria que o Sondador A   | h       |             | 13,60 |
| MOD002650                   | Sondador C - auxiliar das operações de sondagem ou injeções   | h       |             | 8,76  |
| MOD002700                   | Taqueiro - assentamento de taco de madeira  | h       |             | 11,89 |
| MOD002750                   | Torneiro Mecânico Horizontal  | h       |             | 17,21 |
| MOD002800                   | Vidraceiro  | h       |             | 11,89 |
| <b>Mão-de-Obra Indireta</b> |   |         |             |       |
| MOI000050                   | Ajudante  | h       |             | 8,76  |
| MOI000100                   | Almoxarife  | h       |             | 13,60 |

|           |  |   |        |
|-----------|--|---|--------|
| MOI000150 | Apontador - controle de material e pessoal   | h | 13,60  |
| MOI000200 | Arquiteto de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Júnior                | h | 14,63  |
| MOI000250 | Arquiteto de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Pleno                 | h | 26,43  |
| MOI000300 | Arquiteto de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Sênior                | h | 32,81  |
| MOI000350 | Arquivista Técnico de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura   | h | 9,58   |
| MOI000400 | Auxiliar de almoxarife   | h | 11,09  |
| MOI000450 | Auxiliar de cálculo topográfico  | h | 11,89  |
| MOI000500 | Auxiliar de escritório   | h | 11,09  |
| MOI000550 | Auxiliar de Laboratorista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura  | h | 3,43   |
| MOI000600 | Auxiliar de topografia - serviços de campo   | h | 11,89  |
| MOI000650 | Auxiliar de Topografia de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura   | h | 4,17   |
| MOI000700 | Auxiliar Técnico   | h | 10,09  |
| MOI000750 | Auxiliar Técnico de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura   | h | 6,23   |
| MOI000800 | Biólogo Pleno de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica                           | h | 25,25  |
| MOI000810 | Biólogo na área de Meio Ambiente   | h | 15,13  |
| MOI000850 | Cadista  | h | 16,48  |
| MOI000900 | Chefe de escritório  | h | 19,36  |
| MOI000950 | Consultor de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica                               | h | 133,47 |
| MOI001000 | Coordenador de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica                             | h | 49,82  |
| MOI001050 | Desenhista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Júnior  | h | 7,03   |
| MOI001100 | Desenhista pleno   | h | 16,48  |
| MOI001150 | Desenhista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Pleno   | h | 10,27  |
| MOI001200 | Desenhista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Sênior  | h | 19,13  |
| MOI001250 | Digitador pleno  | h | 8,29   |
| MOI001300 | Encarregado de instalação e manutenção de equipamentos (Caldeira, Gerador, Subestação, Elevador e Central Self), com Insalubridade         | h | 17,48  |
| MOI001350 | Encarregado de Manutenção Mecânica   | h | 22,56  |
| MOI001400 | Encarregado de Montagem  | h | 22,56  |
| MOI001450 | Encarregado de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura  | h | 20,84  |
| MOI001500 | Encarregado de turma   | h | 16,77  |
| MOI001550 | Engenheiro de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Júnior               | h | 18,76  |
| MOI001600 | Engenheiro ou Arquiteto Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras   | h | 49,97  |
| MOI001650 | Engenheiro ou Arquiteto Sênior   | h | 111,05 |
| MOI001700 | Engenheiro de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Pleno                | h | 21,95  |
| MOI001750 | Engenheiro de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Sênior               | h | 46,00  |
| MOI001800 | Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras  | h | 77,73  |
| MOI001850 | Engenheiro mecânico de instalação e manutenção de equipamentos (Caldeira, Gerador, Subestação, Elevador e Central Self), com Insalubridade | h | 59,97  |
| MOI001900 | Escriturário   | h | 11,89  |
| MOI001950 | Estagiário   | h | 3,33   |
| MOI002000 | Geólogo Júnior   | h | 49,97  |
| MOI002050 | Geólogo de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Júnior                  | h | 15,98  |
| MOI002100 | Geólogo de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Pleno                   | h | 34,36  |
| MOI002150 | Geólogo de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Sênior                  | h | 36,68  |
| MOI002200 | Laboratorista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura  | h | 7,03   |
| MOI002250 | Laboratorista de Solos A   | h | 20,16  |
| MOI002300 | Laboratorista de Solos B   | h | 16,77  |
| MOI002350 | Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência   | h | 28,85  |
| MOI002400 | Mestre de Obras B - encarregado geral, com menos de 5 anos de experiência  | h | 27,70  |
| MOI002450 | Motorista de Caminhão e Carreta  | h | 8,38   |
| MOI002500 | Motorista de veículo leve de serviço (inclusive encargos sociais).   | h | 7,05   |
| MOI002550 | Motorista operador de reboque e munck  | h | 9,18   |
| MOI002600 | Nivelador  | h | 12,86  |
| MOI002650 | Nivelador de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura  | h | 4,43   |
| MOI002700 | Operador de computador/Técnico de Informática  | h | 8,01   |
| MOI002750 | Programador de computador pleno  | h | 12,26  |
| MOI002800 | Projetista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Júnior  | h | 11,11  |

|           |  |   |       |
|-----------|--|---|-------|
| MOI002850 | Projetista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Pleno | h | 16,88 |
|           | Projetista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo:       |   |       |
| MOI002900 | Sênior   | h | 18,18 |
| MOI002950 | Secretária   | h | 11,89 |
|           | Secretária de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo:       |   |       |
| MOI003000 | Executiva  | h | 25,08 |
|           | Secretária de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo:       |   |       |
| MOI003050 | Júnior   | h | 8,48  |
| MOI003100 | Supervisor de Tráfego  | h | 17,39 |
| MOI003150 | Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções                            | h | 16,77 |
| MOI003200 | Técnico em Eletrônica ou Eletrotécnica   | h | 14,57 |
|           | Tecnólogo de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo:        |   |       |
| MOI003250 | Júnior   | h | 13,93 |
|           | Tecnólogo de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo:        |   |       |
| MOI003300 | Sênior   | h | 21,98 |
| MOI003350 | Topógrafo A - serviços de campo e escritório, com responsabilidade de dirigi-los         | h | 20,16 |
| MOI003400 | Topógrafo B - serviços de campo  | h | 16,77 |
| MOI003450 | Topógrafo de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura                | h | 9,00  |
| MOI003600 | Vigia  | h | 9,23  |