

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 - Setembro de 2009

Código	Descrição	Unidade	Reutilizado	Preço
MOD000050	Agente Operador de Tráfego Júnior	h		7,87
MOD000100	Agente Operador de Tráfego Sênior	h		10,99
MOD000150	Ajudante de instalação e manutenção de equipamentos (h			7,78
MOD000200	Ajudante de montador eletromecânico	h		6,12
MOD000250	Ajudante de serralheiro	h		5,46
MOD000300	Ajudante de soldador	h		5,46
MOD000350	Ajudante Operacional de Tráfego	h		5,86
MOD000400	Arboricultor	h		8,78
MOD000450	Armador - de concreto armado	h		9,84
MOD000500	Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRA h			9,84
MOD000550	Auxiliar de mecânico	h		7,67
MOD000600	Blaster - colocação de explosivo e sua detonação	h		11,83
MOD000650	Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	h		9,84
MOD000700	Calafate - raspagem de taco, calafetagem e limpeza	h		8,40
MOD000750	Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, te h			9,84
MOD000800	Carpinteiro - esquadrias de madeira	h		10,59
MOD000850	Carpinteiro - forma de concreto	h		9,84
MOD000900	Cavouqueiro - operador de perfuratriz ou barra de mina	h		8,58
MOD000950	Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum h			9,84
MOD001000	Encunhador Trabalho Manual em Pedra (ponteiro, pixote) h			8,00
MOD001050	Estucador - revestimento de paredes e pisos com argama h			9,84
MOD001100	Feitor	h		13,99
MOD001150	Gesseiro - revestimento de gesso	h		9,84
MOD001200	Hortelão	h		8,78
MOD001250	Jardineiro - trabalho de jardinagem	h		8,78
MOD001300	Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilh h			10,59
MOD001350	Marceneiro - fabricação de esquadria de madeira especia h			10,59
MOD001400	Marmorista - assentamento de mármore e granito	h		9,84
MOD001450	Marmorista - execução de marmorite	h		9,84
MOD001500	Marroeiro - trabalho manual em pedra (marreta)	h		8,00
MOD001550	Marteleteiro de Praça	h		6,41
MOD001600	Mecânico - reparo de caminhão, trator, etc.	h		10,59
MOD001650	Mecânico de hidráulica	h		4,82
MOD001700	Mecânico de refrigeração	h		4,82
MOD001750	Meio oficial de instalação e manutenção de equipamentos: h			8,20
MOD001800	Montador A - montagem de estruturas metálicas	h		10,48
MOD001850	Montador B - montagem de estruturas metálicas de meno h			9,09
MOD001900	Museólogo Restaurador para 40 horas semanais	h		45,01
MOD001950	Operador de equipamentos de instalação e manutenção c h			10,92
MOD002000	Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	h		10,59
MOD002050	Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rc h			10,59
MOD002100	Pastilheiro	h		10,59
MOD002150	Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alve h			9,84
MOD002200	Pintor - serviço completo de pintura, desde o emassamen h			9,84
MOD002250	Pintor de Letras	h		9,84
MOD002300	Pofissional de instalação e manutenção de equipamentos h			11,85
MOD002350	Rastilheiro	h		11,83
MOD002400	Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e h			9,84
MOD002450	Servente	h		7,23

MOD002500	Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em ot	h	9,84
MOD002550	Sondador A - especialista da mais alta qualidade	h	13,99
MOD002600	Sondador B - especialista de menor categoria que o Sonc	h	11,32
MOD002650	Sondador C - auxiliar das operações de sondagem ou inje	h	7,23
MOD002700	Taqueiro - assentamento de taco de madeira	h	9,84
MOD002750	Torneiro Mecânico Horizontal	h	14,68
MOD002800	Vidraceiro	h	9,84
MOI000050	Ajudante	h	7,23
MOI000100	Almoxarife	h	11,32
MOI000150	Apontador - controle de material e pessoal	h	11,32
MOI000200	Arquiteto de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenh	h	14,70
MOI000250	Arquiteto de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenh	h	26,56
MOI000300	Arquiteto de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenh	h	32,97
MOI000350	Arquivista Técnico de Serviços Técnicos de Consultoria d	h	9,63
MOI000400	Auxiliar de almoxarife	h	9,06
MOI000450	Auxiliar de cálculo topográfico	h	9,84
MOI000500	Auxiliar de escritório	h	9,06
MOI000550	Auxiliar de Laboratorista de Serviços Técnicos de Consult	h	3,45
MOI000600	Auxiliar de topografia - serviços de campo	h	9,84
MOI000650	Auxiliar de Topografia de Serviços Técnicos de Consultor	h	4,19
MOI000700	Auxiliar Técnico	h	9,06
MOI000750	Auxiliar Técnico de Serviços Técnicos de Consultoria de I	h	6,26
MOI000800	Biólogo Pleno de Serviços Técnicos de Consultoria de En	h	25,37
MOI000810	Biólogo na área de Meio Ambiente	h	15,08
MOI000850	Cadista	h	14,02
MOI000900	Chefe de escritório	h	15,92
MOI000950	Consultor de Serviços Técnicos de Consultoria de Engent	h	118,25
MOI001000	Coordenador de Serviços Técnicos de Consultoria de Enç	h	50,06
MOI001050	Desenhista de Serviços Técnicos de Consultoria de Enge	h	7,07
MOI001100	Desenhista pleno	h	14,02
MOI001150	Desenhista de Serviços Técnicos de Consultoria de Enge	h	10,32
MOI001200	Desenhista de Serviços Técnicos de Consultoria de Enge	h	18,08
MOI001250	Digitador pleno	h	7,80
MOI001300	Encarregado de instalação e manutenção de equipamentos	h	15,28
MOI001350	Encarregado de Manutenção Mecânica	h	19,23
MOI001400	Encarregado de Montagem	h	19,23
MOI001450	Encarregado de Serviços Técnicos de Consultoria de Eng	h	20,94
MOI001500	Encarregado de turma	h	13,99
MOI001550	Engenheiro de Serviços Técnicos de Consultoria de Enge	h	18,85
MOI001600	Engenheiro ou Arquiteto Júnior - com função de fiscalizaç	h	42,05
MOI001650	Engenheiro ou Arquiteto Sênior	h	93,45
MOI001700	Engenheiro de Serviços Técnicos de Consultoria de Enge	h	22,05
MOI001750	Engenheiro de Serviços Técnicos de Consultoria de Enge	h	46,22
MOI001800	Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisã	h	65,42
MOI001850	Engenheiro mecânico de instalação e manutenção de equ	h	50,47
MOI001900	Escriturário	h	9,84
MOI001950	Estagiário	h	2,31
MOI002000	Geólogo Júnior	h	42,05
MOI002050	Geólogo de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenh	h	16,06
MOI002100	Geólogo de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenh	h	34,53
MOI002150	Geólogo de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenh	h	37,37
MOI002200	Laboratorista de Serviços Técnicos de Consultoria de Enç	h	7,07
MOI002250	Laboratorista de Solos A	h	16,82
MOI002300	Laboratorista de Solos B	h	13,99
MOI002350	Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 ar	h	35,59
MOI002400	Mestre de Obras B - encarregado geral, com menos de 5	h	22,84
MOI002450	Motorista de Caminhão e Carreta	h	7,74

MOI002500	Motorista de veículo leve de serviço (inclusive encargos s	h	6,52
MOI002550	Motorista operador de reboque e munck	h	8,56
MOI002600	Nivelador	h	10,59
MOI002650	Nivelador de Serviços Técnicos de Consultoria de Engent	h	4,45
MOI002700	Operador de computador/Técnico de Informática	h	7,54
MOI002750	Programador de computador pleno	h	11,54
MOI002800	Projetista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engent	h	11,17
MOI002850	Projetista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engent	h	16,89
MOI002900	Projetista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engent	h	18,27
MOI002950	Secretária	h	9,84
MOI003000	Secretária de Serviços Técnicos de Consultoria de Engent	h	25,20
MOI003050	Secretária de Serviços Técnicos de Consultoria de Engent	h	8,52
MOI003100	Supervisor de Tráfego	h	17,44
MOI003150	Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou	h	13,99
MOI003200	Técnico em Eletrônica ou Eletrotécnica	h	12,73
MOI003250	Tecnólogo de Serviços Técnicos de Consultoria de Enger	h	13,99
MOI003300	Tecnólogo de Serviços Técnicos de Consultoria de Enger	h	22,09
MOI003350	Topógrafo A - serviços de campo e escritório, com respor	h	16,82
MOI003400	Topógrafo B - serviços de campo	h	13,99
MOI003450	Topógrafo de Serviços Técnicos de Consultoria de Engent	h	9,65
MOI003600	Vigia	h	7,67

Eventuais

EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Soc	%	
EVE000100	5% incidente sobre mão de obra de operação com Encarç	%	
EVE000150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritório (ma	h	18,85
EVE000190	Montagem / Desmontagem de elevador de obra - equival	h	7,23
EVE000200	Perda em areia grossa - 3% - equivalente ao elementar M	m3	44,00
EVE000250	Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar M	m3	44,00
EVE000300	Perda em brita 0 - 3% - equivalente ao elementar MAT01	m3	47,00
EVE000350	Perda em brita 0 - 5% - equivalente ao elementar MAT01	m3	47,00
EVE000400	Perda em brita 1 - 3% - equivalente ao elementar MAT01	m3	44,67
EVE000450	Perda em brita 1 - 5% - equivalente ao elementar MAT01	m3	44,67
EVE000500	Perda em brita 2 - 3% - equivalente ao elementar MAT01	m3	43,00
EVE000550	Perda em brita 2 - 5% - equivalente ao elementar MAT01	m3	43,00
EVE000600	Perda em cal hidratada - 5% - equivalente ao elementar M	Kg	0,19
EVE000650	Perda em cimento branco - 5% - equivalente ao elemente	Kg	1,02
EVE000700	Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementa	Kg	0,33
EVE000750	Perda em Gesso estuque - 5% - equivalente ao elementa	Kg	0,35
EVE000800	Perda em perfil de aço carbono tipo "H", de 6"x6" - 5% - €	Kg	3,39
EVE000850	Perda em perfil de aço tipo Trilho TR-37 ou similar, usad	Kg	1,80
EVE000900	Perda em pó-de-pedra - 3% - equivalente ao elementar M	m3	29,50
EVE000950	Perda em saibro - 5% - equivalente ao elementar MAT12:	m3	38,00
EVE001000	Perda em terra preta para emboço - 5% - equivalente ao	m3	45,00
EVE001050	Perda em tirante - 10% (sobre o aço CA-50, 25mm) - equ	Kg	2,85
EVE001100	Perda em tirante - 10% (sobre o aço CA-50, 32mm) - equ	Kg	3,76

Tributos

TRI000050	Tributos sobre o faturamento (7.12%)	%	
-----------	--------------------------------------	---	--

Reutilização de Serviços

REQ001425	Caminhão carroceria fixa 3,5t - CI	h	EQ 05.05.0306 (/)	12,69
RSE000050	Aço CA-25, material	Kg	ET 10.05.0053 (/)	4,85
RSE000100	Aço CA-25, de 6,3mm a 8mm, colocação	Kg	ET 10.10.0053 (/)	1,87

RSE000150	Aço CA-25, com saliência ou mocha, coeficiente de confo	Kg	ET 10.05.0050 (/)	4,52
RSE000200	Aço CA-25, de 3/16", corte, dobragem e colocação	Kg	ET 10.10.0050 (/)	2,26
RSE000250	Aço CA-25, de 3/8" a 1", material	Kg	ET 10.05.0059 (/)	3,79
RSE000300	Aço CA-50, com saliência ou mocha, coeficiente de confo	Kg	ET 10.05.0100 (/)	4,52
RSE000350	Aço CA-50, de 6,3mm, corte, dobragem, montagem e col	Kg	ET 10.10.0056 (/)	2,26
RSE000400	Aço CA-50, de 6,40 a 8mm, corte, dobragem, colocação	Kg	ET 10.10.0071 (/)	2,26
RSE000450	Aço CA-50, de 8 a 12,50mm, corte, dobragem, colocação	Kg	ET 10.10.0061 (/)	1,97
RSE000480	Aço CA-50 para armadura de concreto, diâmetro de 8mm	Kg	ET 10.05.0103 (/)	4,24
RSE000500	Aço CA-50, com saliência ou mocha, coeficiente de confo	Kg	ET 10.05.0106 (/)	3,87
RSE000550	Aço CA-50, com saliência ou mocha, coeficiente de confo	Kg	ET 10.05.0109 (/)	3,75
RSE000570	Aço CA-50 para armadura de concreto, diâmetro de 16mr	Kg	ET 10.05.0112 (/)	3,46
RSE000600	Aço CA-50, com saliência ou mocha, coeficiente de confo	Kg	ET 10.05.0115 (/)	3,56
RSE000650	Aço CA-50, > ou = a 12,5mm, corte, dobragem, montagem	Kg	ET 10.10.0062 (/)	1,70
RSE000700	Aço CA-60, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente	Kg	ET 10.05.0159 (/)	3,51
RSE000710	Aço CA-60 para armadura de concreto, diâmetro de 6mm	Kg	ET 10.05.0162 (/)	3,51
RSE000720	Aço CA-60 para armadura de concreto, diâmetro de 8mm	Kg	ET 10.05.0171 (/)	3,20
RSE000750	Aço CA-60 - Corte, dobragem, montagem, e colocação	Kg	ET 10.10.0068 (/)	2,07
RSE001050	Alvenaria de meia vez, com tijolo furado, de (10x20x20)c	m2	AL 05.20.0053 (/)	27,16
RSE001100	Alvenaria de meia vez, com tijolo furado de (10x20x20)cr	m2	AL 05.20.0050 (/)	26,20
RSE001150	Alvenaria de 1 vez, com tijolo furado, de (10x20x20)cm, f	m2	AL 05.20.0253 (/)	54,82
RSE001200	Alvenaria de 1 vez, com tijolo furado, de (10x20x30)cm, f	m2	AL 05.20.0350 (/)	43,97
RSE001250	Alvenaria de 1 vez, com tijolo maciço, de (7x10x20)cm, s	m2	AL 05.15.0100 (/)	126,04
RSE001300	Andaime de madeira, até 7m de altura, em peças de (3" x	m3	CO 05.05.0050 (A	12,08
RSE001350	Andaime de tabuado sobre cavaletes (inclusive estes), co	m2	CO 05.05.0200 (A	4,01
RSE001400	Argamassa de cimento branco, cal e pó-de-mármora, no t	m3	RV 05.10.0150 (A	657,28
RSE001450	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:1,5	m3	RV 05.10.0053 (A	399,74
RSE001500	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3	m3	RV 05.10.0059 (A	298,65
RSE001550	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, com Sika Fi	m3	RV 05.10.0100 (A	355,21
RSE001600	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	m3	RV 05.10.0062 (A	258,20
RSE001650	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:5	m3	RV 05.10.0065 (A	233,08
RSE001700	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:6	m3	RV 05.10.0068 (A	216,76
RSE001750	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:8	m3	RV 05.10.0071 (A	194,61
RSE001800	Argamassa de cimento, cal e areia, no traço 1:3:5	m3	RV 05.10.0200 (A	264,20
RSE001850	Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:4	m3	RV 05.10.0403 (A	251,52
RSE001900	Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6	m3	RV 05.10.0406 (A	216,54
RSE001950	Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8	m3	RV 05.10.0409 (A	197,98
RSE002000	Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2	m3	RV 05.10.0450 (A	285,25
RSE002050	Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:3	m3	RV 05.10.0453 (A	268,11
RSE002100	Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3	m3	RV 05.10.0456 (A	250,92
RSE002150	Azulejo - Revestimento de parede em azulejo branco, (15	m2	RV 10.10.0053 (/)	57,54
RSE002200	Barracão de obras com paredes de madeira compensada	m2	AD 20.05.0050 (B	223,40
RSE002225	Berço de argamassa Epoxi	m3	ET 75.05.0050 (/)	2.191,52
RSE002250	Caixa para registro, de alvenaria de tijolo maciço (7x10x2	un	DR 30.10.0050 (/)	126,01
RSE002300	Carga e descarga de equipamentos pesados em carretas	t	AD 15.10.0050 (/)	21,72
RSE002350	Carga e descarga manual	t	TC 10.05.0050 (/)	34,56
RSE002400	Carga e descarga manual de peças de peso reduzido	t	TC 10.05.0100 (/)	19,26
RSE002450	Carga e descarga mecânica de tubos de ferro fundido	t	TC 10.05.0400 (/)	30,14
RSE002500	Carga manual e descarga mecânica	t	TC 10.05.0150 (/)	12,05
RSE002550	Chapisco	m2	RV 10.05.0050 (/)	5,51
RSE002600	Compactação de aterro em camadas de 20cm, com maço	m3	MT 15.05.0150 (/)	19,91
RSE002650	Compactação manual, de 15cm, com maço	m3	MT 15.05.0100 (/)	22,29
RSE002700	Composição básica de laboratório	un	SE 20.20.0050 (A	66,42
RSE002750	Concreto (Sikagrout ou similar), incluindo 50% de pedrisc	m3	ET 80.05.0100 (/)	1.381,80
RSE002800	Concreto 10MPa, material	m3	ET 05.05.0050 (B,	161,33
RSE002850	Concreto 11MPa, material	m3	ET 05.05.0100 (A,	172,45
RSE002900	Concreto 13,5MPa, material	m3	ET 05.05.0200 (B,	172,35
RSE002950	Concreto 15MPa, material	m3	ET 05.05.0250 (B,	176,68

RSE003000	Concreto 18MPa, material	m3	ET 05.05.0350 (B)	183,48
RSE003050	Concreto 22,5MPa, material	m3	ET 05.05.0500 (B)	196,35
RSE003100	Concreto 25MPa, material	m3	ET 05.05.0570 (A)	207,35
RSE003150	Concreto armado, 15Mpa. A utilização deste item é recor	m3	ET 05.60.0050 (A)	1.024,95
RSE003200	Concreto betuminoso usinado a quente, exclusive transpc	m2	BP 10.05.0653 (B)	17,53
RSE003250	Concreto importado de usina 15MPa	m3	ET 60.05.0056 (/)	224,96
RSE003270	Concreto importado de usina, de 20Mpa	m3	ET 60.05.0062 (/)	235,12
RSE003300	Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimen	m3	ET 05.10.0050 (A)	141,38
RSE003350	Concreto simples dosado racionalmente, de 11MPa, inclu	m3	ET 05.30.0100 (A)	223,52
RSE003400	Concreto dosado racionalmente para resistência caracteri	m3	ET 05.35.0050 (A)	228,39
RSE003450	Concreto dosado racionalmente para resistência caracteri	m3	ET 05.05.0400 (B)	187,06
RSE003500	Concreto para meios agressivos com utilização de ciment	m3	ET 05.15.0050 (/)	297,24
RSE003510	Consultoria de engenharia especializada - Engenheiro sê	h	CE 05.10.0164 (/)	49,51
RSE003515	Consultoria de engenharia especializada - Projetista sê	h	CE 05.10.0212 (/)	19,57
RSE003520	Controle tecnológico de obras em concreto armado	m3	AD 35.15.0050 (A)	19,46
RSE003550	Demolição com equipamento de ar comprimido, de mass:	m3	SC 05.10.0550 (/)	50,03
RSE003600	Demolição com equipamento de ar comprimido, de pisos	m3	SC 05.10.0150 (/)	64,12
RSE003650	Demolição com equipamento de ar comprimido, de passe	m2	SC 05.10.0100 (/)	4,75
RSE003700	Demolição com equipamento de ar comprimido, de pavir	m2	SC 05.10.0350 (/)	7,50
RSE003750	Demolição com equipamento de ar comprimido, de pavir	m2	SC 05.10.0400 (/)	11,24
RSE003800	Demolição com equipamento de ar comprimido, de pavir	m2	SC 05.10.0200 (/)	9,99
RSE003850	Demolição com equipamento de ar comprimido, de pavir	m2	SC 05.10.0250 (/)	12,51
RSE003900	Demolição manual de piso cimentado.	m2	SC 05.05.1300 (/)	10,82
RSE003950	Desmonte de material 3ª categoria, ar comprimido	m3	MT 10.25.0100 (/)	87,93
RSE004000	Desmonte manual 3ª categoria	m3	MT 05.25.0050 (/)	49,02
RSE004050	Destocamento de árvore de médio porte até 60cm DAP	un	PJ 20.10.0100 (/)	448,29
RSE004100	Destocamento de árvore de grande porte acima de 61cm	un	PJ 20.10.0103 (/)	679,67
RSE004150	Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço de	m2	RV 10.05.0106 (A)	17,73
RSE004200	Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	m2	RV 10.05.0115 (A)	17,10
RSE004250	Emboço com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:	m2	RV 10.05.0156 (A)	12,72
RSE004300	Ensaio de resistência à compressão de corpo de prova de	un	AD 35.15.0100 (A)	41,02
RSE004350	Ensecadeira simples (Peroba)	m2	FD 10.10.0050 (/)	117,44
RSE004400	Envernizamento de madeira com verniz Copal ou similar,	m2	PT 05.30.0100 (/)	8,62
RSE004450	Envernizamento de madeira com verniz Sparlack Cetol (c	m2	PT 05.30.0103 (/)	12,66
RSE004500	Escavação manual a céu aberto, com profundidade acim:	m3	MT 05.30.0100 (/)	22,29
RSE004550	Escavação manual em material de 1ª categoria, a céu ab	m3	MT 05.30.0050 (/)	19,11
RSE004600	Escavação manual de vala, com profundidade até 1,50m	m3	MT 05.05.0050 (/)	15,92
RSE004650	Escavação manual de vala, com profundidade entre 1,50	m3	MT 05.05.0100 (/)	35,84
RSE004700	Escavação manual de vala em lodo, com profundidade at	m3	MT 05.15.0050 (/)	43,79
RSE004750	Escavação manual de vala de cova em manguezal	un	MT 05.15.0015 (/)	2,89
RSE004800	Escavação mecânica, com profundidade até 1,50m	m3	MT 10.05.0050 (/)	3,84
RSE004840	Escoramento de formas, para alturas até 1,50m	m2	ET 20.30.0050 (/)	18,76
RSE004850	Escoramento de formas, para alturas entre 4 e 5m	m3	ET 20.20.0150 (/)	12,24
RSE004900	Escoramento de laje superior	m3	ET 20.20.0050 (/)	5,24
RSE004950	Escoramento de parede	m2	ET 20.30.0200 (/)	25,35
RSE005000	Escoramento simples fechado	m2	MT 05.35.0100 (B)	39,45
RSE005050	Escoramento de formas de paramentos verticais de mais	m2	ET 20.30.0100 (/)	30,17
RSE005100	Espalhamento e compactação manual de material de 1ª c	m3	MT 15.05.0200 (/)	20,74
RSE005125	Estrutura de fixação em barra chata de (2" x 3/8")	m	ES 05.99.0100 (A)	14,11
RSE005150	Fixação de apoios estruturais, ancoragem de cabos, colaç	Kg	ET 75.05.0100 (/)	51,87
RSE005200	Forma curva de pinho, com utilização de 2 vezes	m2	ET 15.10.0250 (/)	46,61
RSE005250	Forma de madeira, com aproveitamento da madeira por	m2	ET 15.10.0500 (/)	32,99
RSE005300	Forma de madeira, com utilização de 1,4 vezes	m2	ET 15.10.0100 (/)	38,23
RSE005350	Forma de madeira, com utilização de 2 vezes	m2	ET 15.10.0150 (/)	33,70
RSE005370	Forma de madeira, para galerias de concreto armado, cor	m2	ET 15.10.0300 (/)	33,14
RSE005400	Forma de Madeirit ou similar, com utilização de 4 vezes	m2	ET 15.20.0053 (/)	36,79
RSE005420	Forma de placa de madeirit de 14 a 20mm	m2	ET 15.20.0050 (A)	41,00

RSE005450	Forma de Madeirit plastificado ou similar, na espessura d	m2	ET 15.20.0150 (/)	48,37
RSE005500	Forma especial de madeira para concreto pré-moldado	m2	ET 15.05.0050 (B)	12,69
RSE005550	Forma para escoramentos	m2	ET 15.10.0350 (/)	47,66
RSE005600	Forma metálica para concreto, utilização 50 vezes	m2	ET 15.15.0050 (A)	15,64
RSE005650	Furação de concreto, tendo o furo de (5x5x7)cm	un	SC 05.20.0200 (/)	15,92
RSE005700	Furação de concreto, tendo o furo de (10x10x15)cm	un	SC 05.20.0250 (/)	35,84
RSE005710	Galpão com (18 x 22)m com 5,00m de pé direito	m2	ET 25.05.0350 (/)	204,32
RSE005725	Grout	m3	ET 75.05.0150 (/)	2.036,41
RSE005726	Guarda-corpo metálico com 1,00m de altura, em módulos	m	ES 05.30.0140 (/)	373,11
RSE005727	Impermeabilizante por cristalização (aplicação com 2 den	m2	CI 15.05.0050 (/)	24,64
RSE005730	Injeção de calda de cimento	saco	ET 75.05.0200 (/)	139,12
RSE005735	Injeção de resina Epoxica	m	ET 75.05.0300 (/)	70,70
RSE005750	Instalação e assentamento de lavatório com 2 torneiras	un	IT 20.05.0453 (/)	174,50
RSE005800	Irrigação	m2	PJ 20.05.0450 (/)	0,05
RSE005850	Junta de retração, serrada com disco de diamantes, para m		BP 10.15.0050 (A)	8,50
RSE005900	Lançamento de concreto em peças sem armadura - prod	m3	ET 05.25.0403 (A)	22,04
RSE005950	Lançamento de concreto em peças sem armadura - prod	m3	ET 05.25.0406 (/)	25,80
RSE006000	Lançamento de concreto em peças armadas - produção n	m3	ET 05.25.0703 (A)	22,68
RSE006050	Lançamento de concreto em peças armadas - produção b	m3	ET 05.25.0706 (/)	26,44
RSE006100	Levantamento topográfico planialtimétrico e cadastral par ha		SE 20.10.0750 (A)	1.754,24
RSE006150	Levantamento topográfico planialtimétrico e cadastral par ha		SE 20.10.0700 (A)	1.644,51
RSE006170	Lixamento de concreto aparente com lixadeira elétrica	m2	SC 30.10.0050 (/)	3,80
RSE006180	Locação de obra com aparelho topográfico	m	AD 10.10.0100 (/)	10,57
RSE006190	Lona de polietileno	m2	ET 05.55.0050 (/)	0,89
RSE006200	Manta Bidim ou similar, tipo OP-30	m2	DR 65.05.0100 (/)	5,70
RSE006250	Meio-Fio, tipo reto (0,15 X 0,45)m, fck de 15 MPa	m	BP 20.10.0150 (A)	49,57
RSE006270	Meio-Fio, tipo reto (0,15 X 0,30)m, fck de 13,5 MPa	m	BP 20.10.0100 (B)	33,72
RSE006300	Moldagem, coleta de corpos de prova e transporte a 50Kr	un	AD 35.15.0150 (A)	25,31
RSE006350	Pasta de cimento branco.	m3	RV 05.05.0050 (/)	1.437,43
RSE006400	Pasta de cimento comum	m3	RV 05.05.0200 (/)	513,52
RSE006450	Perfuração de concreto	m	SC 05.20.0300 (/)	47,29
RSE006500	Pintura a óleo sobre ferro	m2	PT 05.40.0100 (/)	11,13
RSE006550	Pintura a óleo sobre madeira	m2	PT 05.25.0203 (/)	4,38
RSE006600	Pintura anti-óxido e tinta alquídica esmaltada	m2	PT 05.40.0400 (/)	8,66
RSE006650	Pintura asfáltica com Igol 2 (200g/m2), preço por demão,	m2	CI 15.05.0800 (/)	4,20
RSE006700	Pintura com emulsão oleosa Separol ou similar, para des	m2	PT 05.35.0050 (/)	1,22
RSE006750	Pintura com nata de cimento, 1 demão, após limpeza da	m2	PT 05.10.0150 (/)	1,95
RSE006800	Pintura com tinta plástica a base de acrílico, semi-brilhan	m2	PT 05.15.0150 (/)	13,72
RSE006850	Pintura de ligação	m2	BP 10.05.0400 (A)	2,05
RSE006900	Pintura Epóxi, com preparo em massa Epóxi	m2	PT 05.55.0050 (/)	101,32
RSE006950	Pintura imunizante	m2	PT 05.35.0100 (/)	2,62
RSE007000	Pintura interna ou externa sobre galvanizado com esmal	m2	PT 05.40.0200 (/)	12,27
RSE007050	Pintura interna ou externa sobre madeira, com esmalte si	m2	PT 05.25.0109 (/)	17,72
RSE007100	Pintura interna ou externa sobre madeira, com tinta a óleo	m2	PT 05.25.0206 (/)	6,76
RSE007140	Pintura sobre concreto com primer e duas demãos de ver	m2	PT 05.30.0250 (/)	14,73
RSE007150	Pintura sobre ferro, com esmalte sintético, inclusive lixam	m2	PT 05.40.0106 (/)	12,59
RSE007200	Pintura sobre ferro, com tinta de base alquídica esmaltad	m2	PT 05.40.0103 (/)	14,59
RSE007250	Pintura sobre madeira, com tinta a óleo brilhante	m2	PT 05.25.0200 (/)	18,46
RSE007300	Piso cimentado, espessura de 1,5cm	m2	RV 15.05.0201 (A)	16,17
RSE007350	Piso de pedra portuguesa	m2	RV 15.60.0150 (/)	50,00
RSE007400	Planta - Plantio de plantas de cobertura	un	PJ 05.10.0050 (/)	0,20
RSE007450	Planta - Poda de árvore de grande porte de volume até 8	un	PJ 20.10.0253 (A)	751,63
RSE007500	Planta - Poda de árvore de médio porte de volume até 4n	un	PJ 20.10.0250 (A)	375,82
RSE007550	Poste de concreto, circular, reto, comprimento de 7m, car	un	IP 05.25.0559 (A)	483,31
RSE007570	Preparo e colocação de cordoalhas de 12,5mm nas form	m	ET 35.13.0500 (A)	6,55
RSE007600	Preparo mecânico de concreto - produção baixa	m3	ET 05.20.0206 (/)	43,00
RSE007650	Preparo mecânico de concreto - produção normal	m3	ET 05.20.0200 (/)	29,03

RSE007700	Preparo de solo até 30cm de profundidade, compreendend	m2	MT 15.15.0050 (/)	9,76
RSE007750	Preparo manual de concreto, inclusive transporte horizont	m3	ET 05.20.0050 (A)	57,01
RSE007800	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, rasp	m2	SE 20.05.0200 (/)	4,78
RSE007810	Projeto estrutural	m2	SE 25.90.0200 (/)	70,26
RSE007820	Protensão de tirante de 10 e 12 cordoalhas de 1/2"	un	ET 35.15.0050 (/)	639,06
RSE007850	Reaterro de vala com material de boa qualidade, utilizanc	m3	MT 15.10.0100 (/)	2,12
RSE007900	Reaterro de vala, com pó-de-pedra, compactado manualr	m3	MT 15.05.0300 (/)	57,17
RSE007950	Reaterro de valas	m3	MT 15.05.0250 (/)	16,72
RSE008000	Recomposição de piso cimentado.	m2	RV 15.10.0050 (A)	23,33
RSE008050	Rejuntamento de pavimentação de paralelepípedos com l	m2	BP 10.25.0253 (/)	8,23
RSE008100	Remate e capeamento de corpo de prova cilíndrico de (1	un	AD 35.15.0200 (A)	8,44
RSE008200	Revestimento em fórmica sobre superfície de madeira	m2	RV 10.45.0050 (A)	36,70
RSE008250	Roçado	m2	SE 20.05.0300 (/)	0,47
RSE008300	Solda de topo, em chapa de aço chanfrada a 30°, com es	m	SC 20.05.0200 (/)	18,38
RSE008350	Solda de topo, em chapa de aço chanfrada a 30°, com es	m	SC 20.05.0250 (/)	38,70
RSE008400	Solda de topo, em chapa de aço chanfrada a 30°, com es	m	SC 20.05.0300 (/)	71,03
RSE008425	Solda de topo em vergalhão	un	SC 20.10.0050 (/)	2,37
RSE008450	Suavização e reconformação de talude	m3	SE 20.05.0600 (/)	20,30
RSE008550	Tapume de vedação ou proteção, exclusive pintura	m2	AD 20.05.0400 (A)	21,47
RSE008600	Taxa de Água comercial	m3	SC 15.05.0050 (/)	6,08
RSE008625	Tela para proteção de fachada (azul)	m2	CO 05.05.0650 (A)	11,02
RSE008650	Tinta - Primer convertedor de ferrugem em fundo de prot	m2	PT 05.40.0050 (/)	11,19
RSE008700	Tinta - Verniz acrílico incolor, em 3 demãos, aplicado sob	m2	PT 05.30.0300 (/)	9,12
RSE008750	Transporte de carga de qualquer natureza, em caminhão	t.Km	TC 05.05.0100 (/)	0,56
RSE008800	Transporte de carga de qualquer natureza em caminhão	t.Km	TC 05.05.0200 (/)	1,00
RSE008850	Transporte de equipamentos pesados em carretas	t.Km	AD 15.10.0300 (/)	1,00
RSE008900	Transporte em caminhão carroceria fixa de 7,5t	t.Km	TC 05.05.0050 (/)	0,75
RSE008950	Transporte em Caminhão Basculante de 8t	t.Km	TC 05.05.0350 (/)	0,61
RSE009000	Transporte em Caminhão Basculante de 12t	t.Km	TC 05.05.0500 (/)	0,52
RSE009050	Transporte em caminhão munck	t.Km	TC 05.05.0250 (/)	0,75
RSE009100	Transporte horizontal em carrinho de mão	t.dam	TC 05.10.0050 (/)	2,15
RSE009150	Verga concreto	m3	ET 05.45.0150 (/)	1.026,40

Reutilização de Instrumentos e Equipamentos

REQ000050	Bate Estacas até 1,5t-CP	h	EQ 25.05.0100 (A)	83,96
REQ000100	Bate Estacas até 1,5t-CF	h	EQ 25.05.0103 (/)	72,29
REQ000150	Bate Estacas até 1,5t-CI	h	EQ 25.05.0106 (/)	64,54
REQ000200	Bate Estacas de queda simples com martelo até 0,75t, ac	h	EQ 25.05.0050 (A)	77,21
REQ000250	Bate Estacas de queda simples com martelo até 0,75t, ac	h	EQ 25.05.0053 (/)	67,84
REQ000300	Bate Estacas de queda simples com martelo até 0,75t, ac	h	EQ 25.05.0056 (/)	61,61
REQ000350	Bate Estacas Franki ou similar, 2,8t-CP	h	EQ 25.05.0200 (A)	110,74
REQ000400	Bate Estacas Franki ou similar, 2,8t-CF	h	EQ 25.05.0203 (A)	94,36
REQ000450	Bate Estacas Franki ou similar, 2,8t-CI	h	EQ 25.05.0206 (/)	83,57
REQ000500	Bate Estacas simples até 2,5t-CP	h	EQ 25.05.0150 (A)	88,91
REQ000550	Bate Estacas simples até 2,5t-CF	h	EQ 25.05.0153 (/)	74,96
REQ000600	Bate Estacas simples até 2,5t-CI	h	EQ 25.05.0156 (/)	65,69
REQ000650	Betoneira para 320l de mistura seca, de carregamento m	h	EQ 30.05.0150 (A)	3,87
REQ000700	Betoneira para 320l de mistura seca, de carregamento m	h	EQ 30.05.0100 (A)	1,47
REQ000750	Betoneira 320l-CI	h	EQ 30.05.0106 (/)	0,21
REQ000800	Bomba centrífuga submersível -CP	h	EQ 35.10.0200 (A)	4,37
REQ000850	Bomba centrífuga submersível -CI	h	EQ 35.10.0203 (/)	1,84
REQ000900	Bomba - Moto Bomba de 4CV de 2"-CP	h	EQ 35.10.0450 (/)	2,04
REQ000950	Caminhão Basculante 5m3-CP	h	EQ 05.05.0050 (C)	60,52
REQ001000	Caminhão Basculante 5m3-CI	h	EQ 05.05.0056 (A)	15,41
REQ001050	Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorist	un.mês	EQ 05.05.0062 (C)	6.061,62

REQ001100	Caminhão basculante, capacidade de 8 a 10m3, motor di h	EQ 05.05.0150 (A)	77,78
REQ001150	Caminhão basculante, capacidade de 10 a 12m3, motor c h	EQ 05.05.0200 (A)	80,77
REQ001200	Caminhão basculante, motor diesel de 210CV - CI h	EQ 05.05.0156 (/)	20,88
REQ001250	Caminhão Carroceria Fixa, Ford F-12000, com Guindast h	EQ 05.10.0050 (A)	77,84
REQ001300	Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, com moto un.mês	EQ 05.05.0312 (B)	4.697,73
REQ001350	Caminhão Carroceria Fixa 3,5t-CP h	EQ 05.05.0300 (A)	50,14
REQ001400	Caminhão com Carroceria Fixa 3,5t-CF h	EQ 05.05.0303 (/)	25,36
REQ001450	Caminhão Carroceria Fixa 7,5t-CP h	EQ 05.05.0400 (C)	70,35
REQ001500	Caminhão Carroceria Fixa 7,5t-CF h	EQ 05.05.0403 (A)	33,52
REQ001550	Caminhão Carroceria Fixa 7,5t-CI h	EQ 05.05.0406 (A)	13,86
REQ001600	Caminhão Ford com Carroceria Fixa, para 7,5t, com Guir h	EQ 05.10.0053 (A)	79,72
REQ001650	Caminhão com carroceria fixa com guindaste munck, aluç h	EQ 05.05.0415 (C)	89,74
REQ001700	Caminhão com carroceria fixa com guindaste munck, aluç h	EQ 05.05.0421 (A)	29,69
REQ001750	Caminhão com carroceria fixa com guindaste munck, aluç h	EQ 05.05.0418 (A)	49,34
REQ001800	Caminhão plataforma, chassis 3,5t, elevação até 8,5m, c h	EQ 05.05.0350 (A)	68,23
REQ001850	Caminhão Tanque 6000I-CP h	EQ 05.05.0600 (B)	73,60
REQ001870	Caminhão tanque capacidade de 10.000L h	EQ 05.05.0615 (B)	77,84
REQ001900	Caminhão Tanque 6000I-CF h	EQ 05.05.0603 (A)	34,92
REQ001950	Caminhão Tanque 6000I-CI h	EQ 05.05.0606 (A)	15,26
REQ001970	Caminhoneta de serviço - custo horário h	AD 15.15.0200 (/)	25,63
REQ002000	Camioneta de Serviço, capacidade de 9 passageiros ou 1 un.mês	AD 15.15.0401 (A)	3.218,18
REQ002050	Camioneta tipo utilitário-Kombi-CP h	AD 15.15.0250 (A)	43,83
REQ002100	Camioneta tipo utilitário-Kombi- CF h	AD 15.15.0300 (/)	23,77
REQ002150	Camioneta tipo utilitário-Kombi-CI h	AD 15.15.0350 (/)	10,47
REQ002200	Campânula para tubulão-CP h	EQ 25.05.0300 (A)	9,46
REQ002250	Campânula para tubulão-CI h	EQ 25.05.0303 (A)	7,09
REQ002300	Carregador Frontal 1,7 m3-CP h	EQ 15.05.0450 (A)	96,92
REQ002350	Carregador Frontal 1,7m3-CF h	EQ 15.05.0453 (/)	43,90
REQ002400	Carregador Frontal 1,7 m3-CI h	EQ 15.05.0456 (/)	32,13
REQ002450	Carregador Frontal 2,66m3-CP h	EQ 15.05.0461 (A)	144,31
REQ002500	Carregador Frontal 2,66m3-CI h	EQ 15.05.0467 (/)	43,80
REQ002550	Carreta para transporte pesado com motor diesel de 388C h	AD 15.15.0550 (A)	199,34
REQ002570	Carreta para transporte pesado, com capacidade de carg h	AD 15.15.0700 (A)	127,51
REQ002600	Carreta para transporte pesado com motor diesel de 388C h	AD 15.15.0600 (A)	87,86
REQ002650	Carreta para transporte pesado-CI h	AD 15.15.0650 (A)	72,41
REQ002700	Compactador de pneus AP-21-CP h	EQ 20.05.0200 (B)	82,86
REQ002750	Compactador de pneus AP-21-CF h	EQ 20.05.0203 (A)	43,04
REQ002800	Compactador de pneus AP-21-CI h	EQ 20.05.0206 (A)	26,18
REQ002850	Compactador Pé-de-Carneiro-CP h	EQ 20.05.0500 (A)	1,99
REQ002900	Compactador Pé-de-Carneiro-CI h	EQ 20.05.0506 (A)	1,15
REQ002950	Compressor 170PCM-CP h	EQ 45.05.0100 (B)	36,38
REQ003000	Compressor 170PCM-CF h	EQ 45.05.0103 (/)	15,32
REQ003050	Compressor 170PCM-CI h	EQ 45.05.0106 (/)	3,86
REQ003100	Compressor 250PCM-CP h	EQ 45.05.0150 (B)	37,34
REQ003150	Compressor 250PCM-CF h	EQ 45.05.0156 (/)	15,80
REQ003200	Compressor 250PCM-CI h	EQ 45.05.0159 (/)	4,34
REQ003250	Compressor 335PCM-CP h	EQ 45.05.0162 (/)	64,89
REQ003300	Compressor 565PCM-CP h	EQ 45.05.0200 (/)	85,81
REQ003350	Compressor 565PCM-CF h	EQ 45.05.0203 (/)	17,92
REQ003400	Compressor 565PCM-CI h	EQ 45.05.0206 (/)	13,54
REQ003450	Conjunto para projeção de concreto-CP h	EQ 30.05.0300 (A)	11,72
REQ003550	Custo horário produtivo Wagon Drill h	SE 20.20.0100 (A)	427,32
REQ003600	Custo horário improdutivo Wagon Drill h	SE 20.20.0150 (A)	129,34
REQ003650	Custo horário produtivo Wídia ou similar, alteração e roch h	SE 20.20.0300 (A)	112,90
REQ003700	Custo horário produtivo Wídia ou similar, solo h	SE 20.20.0200 (A)	112,90
REQ003750	Custo horário improdutivo Wídia ou similar, solo h	SE 20.20.0250 (A)	109,63
REQ003800	Custo horário produtivo, diamante rocha sã h	SE 20.20.0350 (A)	206,56

REQ003850	Custo horário improdutivo, diamante rocha sã	h	SE 20.20.0400 (A)	69,24
REQ003900	Distanciômetro eletrônico completo, aluguel	h	SE 20.20.0450 (/)	0,92
REQ003950	Distribuidor de Asfalto-CP	h	EQ 20.05.0250 (C)	119,33
REQ004000	Distribuidor de Asfalto-CI	h	EQ 20.05.0256 (B)	32,62
REQ004050	Draga Flutuante, sucção e recalque de 12", aluguel produ	h	EQ 40.05.0100 (B)	280,71
REQ004100	Draga Flutuante, sucção e recalque de 12", aluguel impro	h	EQ 40.05.0103 (A)	124,11
REQ004150	Equipamento para desobstrução de galerias (Bucket-Macl	h	EQ 40.05.0250 (A)	14,43
REQ004200	Escavadeira Hidráulica-CP	h	EQ 15.05.0212 (A)	96,87
REQ004250	Escavadeira Hidráulica-CF	h	EQ 15.05.0215 (/)	49,62
REQ004300	Escavadeira Hidráulica-CI	h	EQ 15.05.0218 (/)	31,00
REQ004350	Espalhador de Agregados-CP	h	EQ 20.05.0300 (A)	2,54
REQ004400	Fresadora à frio, modelo 1000C, com largura de tambor d	h	EQ 15.05.0300 (A)	227,91
REQ004450	Fresadora à frio, modelo 1000C, com largura de tambor d	h	EQ 15.05.0306 (A)	48,54
REQ004500	Grade de Disco-CP	h	EQ 15.05.0350 (/)	3,17
REQ004550	Grade de Disco-CI	h	EQ 15.05.0356 (/)	1,60
REQ004600	Grupo Gerador 125/145Kva-CP	h	EQ 45.10.0150 (A)	71,65
REQ004650	Grupo Gerador com potência de 1450W, 110V, 3,4HP-CF	h	EQ 45.10.0050 (A)	3,74
REQ004700	Grupo Gerador com potência de 1450W, 110V, 3,4HP-CI	h	EQ 45.10.0056 (/)	0,16
REQ004750	Guincho 10CV-CP	h	EQ 05.05.0800 (A)	4,58
REQ004803	Guincho 10CV-CI	h	EQ 05.05.0806 (/)	1,04
REQ004850	Guindaste Munck-3,5t-CP	h	EQ 05.05.0750 (/)	26,56
REQ004900	Guindaste Munck-3,5t-CI	h	EQ 05.05.0756 (/)	23,13
REQ004950	Guindaste sobre rodas, capacidade de 10t, motor diesel d	h	EQ 05.05.0700 (A)	103,95
REQ004953	Guindaste sobre rodas, capacidade de 10t, motor diesel d	h	EQ 05.05.0703 (/)	56,25
REQ004956	Guindaste sobre rodas, capacidade de 10t, motor diesel d	h	EQ 05.05.0706 (/)	38,24
REQ005000	Guindaste sobre caminhão, capacidade de 30t - CF	h	EQ 05.05.0733 (/)	108,43
REQ005050	Guindaste sobre rodas, capacidade de 15t - CI	h	EQ 05.05.0721 (/)	50,94
REQ005100	Guindaste sobre rodas, capacidade de 15t, motor diesel d	h	EQ 05.05.0715 (A)	128,23
REQ005150	Guindaste sobre caminhão, capacidade de 30t, motor die	h	EQ 05.05.0730 (A)	253,45
REQ005200	Guindaste sobre caminhão, capacidade de 30t - CI	h	EQ 05.05.0736 (/)	90,41
REQ005250	Kit do Sistema de nivelamento eletrônico para implement	h	EQ 20.05.0871 (/)	2,46
REQ005300	Máquina de demarcação com fusor para aplicação de ma	h	EQ 50.05.0150 (/)	89,13
REQ005350	Máquina de demarcação de faixas a frio, para uso urbanc	h	EQ 50.05.0050 (/)	98,52
REQ005400	Máquina de demarcação de faixas com fusor para aplicaç	h	EQ 50.05.0100 (/)	151,68
REQ005450	Máquina rotativa para perfuração de poços profundos de	h	EQ 35.05.0050 (/)	229,10
REQ005500	Misturador horizontal de concreto-CP	h	EQ 30.05.0200 (/)	6,05
REQ005550	Motoniveladora-CP	h	EQ 15.05.0400 (A)	125,21
REQ005600	Motoniveladora-CF	h	EQ 15.05.0403 (/)	63,79
REQ005650	Motoniveladora-CI	h	EQ 15.05.0406 (/)	45,17
REQ005750	Motoserra modelo 051, de 43Kw, sabre de 63cm, Stihl ou	h	EQ 60.10.0200 (A)	1,85
REQ005760	Motoserra Stihl modelo 051, de 43Kw, sabre de 63cm, Sti	h	EQ 60.10.0206 (/)	0,59
REQ005800	Perfuratriz pneumática manual modelo RH 658 L - CP	h	EQ 10.05.0200 (A)	0,67
REQ005850	Perfuratriz pneumática manual modelo RH 658 L - CI	h	EQ 10.05.0206 (/)	0,45
REQ005900	Pick-up-CP	h	AD 15.15.0050 (B)	49,04
REQ005950	Pick-up-CF	h	AD 15.15.0100 (A)	24,44
REQ006000	Pick-up-CI	h	AD 15.15.0150 (A)	13,89
REQ006050	Plataforma elevatória pantográfica hidráulica, modelo KP	h	EQ 05.05.0512 (/)	10,03
REQ006100	Pórtico móvel metálico, com talha manual de 10t, vão de	h	EQ 05.05.0850 (/)	45,54
REQ006150	Pórtico móvel metálico, com talha manual de 10t, vão de	h	EQ 05.05.0853 (/)	27,85
REQ006200	Retificador de solda elétrica de 430A	h	EQ 45.15.0100 (/)	7,77
REQ006250	Retro-Escavadeira-CP	h	EQ 15.05.0500 (A)	63,24
REQ006300	Retro-Escavadeira-CI	h	EQ 15.05.0506 (/)	22,75
REQ006350	Roçadeira costal-CP	h	EQ 60.99.0300 (A)	1,29
REQ006400	Roçadeira costal-CI	h	EQ 60.99.0306 (/)	0,54
REQ006450	Rolo Compactador RT-82 H-CP	h	EQ 20.05.0462 (A)	49,79
REQ006500	Rolo Compactador RT-82 H-CI	h	EQ 20.05.0468 (/)	19,84
REQ006550	Rolo compactador tanden vibratório de 4t - CP	h	EQ 20.05.0450 (B)	23,75

REQ006600	Rolo compactador tanden vibratório de 4t - CI	h	EQ 20.05.0456 (A)	15,52
REQ006650	Rolo Compactador Vibratório, auto-propelido para reparo	h	EQ 20.05.0600 (B)	35,22
REQ006700	Rolo Compactador Vibratório, auto-propelido para reparo	h	EQ 20.05.0606 (A)	18,23
REQ006750	Rolo Vibratório Liso, auto-propelido-CP	h	EQ 20.05.0550 (B)	60,70
REQ006800	Rolo Vibratório Liso, auto-propelido-CF	h	EQ 20.05.0553 (A)	33,33
REQ006850	Rompedor 32,6Kg-CP	h	EQ 45.05.0600 (A)	1,20
REQ006900	Rompedor 32,6Kg-CI	h	EQ 45.05.0606 (/)	0,80
REQ006950	Serra Circular-CP	h	EQ 60.10.0100 (A)	1,46
REQ007000	Serra para concreto-CP	h	EQ 20.05.0400 (B)	19,84
REQ007050	Sewer Jet ou similar - Jato d'água de alta pressão	h	EQ 40.05.0150 (B)	131,48
REQ007100	Sistema de aquecimento e armazenamento de asfalto-CF	h	EQ 20.05.0350 (A)	85,98
REQ007150	Soquete Vibratório de 78kg, gasolina, 2,5CV-CP	h	EQ 20.05.0700 (A)	4,13
REQ007301	Talha Guincho manual, com capacidade de 1,5t, modelo	h	EQ 60.05.0050 (/)	0,06
REQ007350	Teodolito	h	EQ 60.99.0500 (/)	0,42
REQ007400	Trator de esteira D-6R-CP	h	EQ 15.05.0612 (A)	132,13
REQ007450	Trator de esteira D-6R-CI	h	EQ 15.05.0618 (/)	42,46
REQ007500	Trator de pneus-CP	h	EQ 15.05.0650 (A)	44,75
REQ007550	Trator de pneus-CI	h	EQ 15.05.0656 (/)	16,11
REQ007600	Usina de asfalto-CP	h	EQ 20.05.0762 (A)	1.115,15
REQ007650	Usina de asfalto-CI	h	EQ 20.05.0775 (/)	159,93
REQ007700	Usina para produção de mistura asfáltica a frio (PMF), cor	h	EQ 20.05.0750 (/)	127,91
REQ007750	Vac-All	h	EQ 40.05.0153 (B)	168,82
REQ007800	Vassoura Mecânica rebocável-CP	h	EQ 20.05.0800 (A)	6,34
REQ007850	Vassoura Mecânica rebocável-CI	h	EQ 20.05.0806 (/)	2,54
REQ007900	Vibrador de Imersão 2CV-CP	h	EQ 30.05.0550 (A)	0,85
REQ007950	Vibrador de Imersão 2CV-CI	h	EQ 30.05.0556 (/)	0,31
REQ008000	Vibro Acabadora de Asfalto-CP	h	EQ 20.05.0850 (A)	186,84
REQ008050	Vibro Acabadora de Asfalto-CI	h	EQ 20.05.0856 (/)	71,91
REQ008100	Vibro Acabadora, mod. SA 115CR, capacidade silo asfalt	h	EQ 20.05.0862 (A)	197,12
REQ008150	Vibro Acabadora, mod. SA 115CR, capacidade silo asfalt	h	EQ 20.05.0868 (/)	75,88

Preços Fornecidos pela RIOLUZ

MAT011800	Base para topo de poste, em aço SAE 1010/1020, galvan			60,26
MAT082450	Luminária LRJ-35, para lâmpada VS ou MVM de 100W, t	un		221,00
MAT016850	Braço de aço galvanizado, diâmetro externo de 25mm, pr	un		9,00
MAT082250	Luminária, com equipamento auxiliar integrado: LRJ-08 (un		283,61
MAT113300	Projeto tipo PRJ-10, em liga de alumínio fundido, ASTM	un		199,00
MAT011850	Base para topo de poste, em aço SAE 1010/1020, galvan	un		67,00
MAT110650	Poste de aço reto, cônico contínuo, com sapata, comprim	un		1.034,00
MAT012150	Base para topo de poste, em aço SAE 1010/1020, galvan	un		60,00
MAT081550	Luminária decorativa LDRJ-15, para lâmpada fluorescent	un		219,05
MAT113500	Projeto tipo PRJ-17, modelo 1.2, em liga de alumínio inj	un		482,00
MAT113350	Projeto tipo PRJ-15, modelo 2.1, em liga de alumínio inj	un		367,00
MAT113400	Projeto tipo PRJ-15, modelo 2.3, em liga de alumínio inj	un		505,47
MAT113450	Projeto tipo PRJ-15, modelo 2.4, em liga de alumínio inj	un		346,00
MAT082600	Luminária em alumínio injetado, LRJ-33, (1xVS/MVM 25C	un		797,00
MAT082650	Luminária em alumínio injetado, LRJ-32, (1xVS/MVM 40C	un		1.546,00
MAT082400	Luminária LRJ-35, para lâmpada VS ou MVM de 70W, cc	un		219,00
MAT109000	Poste de aço curvo simples, cônico contínuo, sem sapata	un		1.254,75

Preços Fornecidos pela CET-RIO

MAT016800	Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e ç	un		1.308,00
MAT035100	Coluna de aço, cônica contínua, para instalação de até 4	un		1.830,00

MAT016750	Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e r un	1.095,00
MAT016700	Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e r un	926,00
MAT016400	Braço de aço galvanizado, para câmera de TV, com proje un	180,00
MAT109700	Poste de aço galvanizado reto, cônico contínuo, poligonal un	1.800,00
MAT014100	Bloco semafórico: para pedestre ou ciclovía, em alumínio un	389,18
MAT014200	Bloco semafórico: repetidor, em alumínio, com 3 (três) m un	563,52
MAT014150	Bloco semafórico: principal, em alumínio, com 3 (três) m un	1.083,49
IEQ015350	Módulos componentes do controlador local de tráfego viá un	930,00
IEQ015450	Módulos componentes do controlador local de tráfego viá un	780,00
IEQ006900	Controlador eletrônico de tráfego com 16 fases, para inter un	14.000,70
IEQ006750	Controlador eletrônico de tráfego, para interseções fora d un	12.491,85
IEQ006150	Controlador eletrônico de tráfego, para interseções fora d un	5.650,00
IEQ006500	Controlador eletrônico de tráfego, para interseções fora d un	10.175,00
IEQ006400	Controlador eletrônico de tráfego, para interseções fora d un	9.675,00
IEQ006300	Controlador eletrônico de tráfego, para interseções fora d un	6.185,00
IEQ006650	Controlador eletrônico de tráfego, para interseções fora d un	12.233,55