

MOS 5 - JUNHO 25

Código	Descrição	Un. Med.	Valor Unitário
001	CANTEIRO DE OBRAS		
001.001	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO		
001001001	Escritório	m²	R\$ 858,04
001001002	Alojamento / Vestiário	m²	R\$ 665,31
001001003	Local para refeições / Refeitório	m²	R\$ 786,64
001001004	Barracão fechado para materiais	m²	R\$ 553,69
001001005	Barracão aberto	m²	R\$ 258,65
001001006	Sanitário isolado	m²	R\$ 1.054,20
001001007	Chuveiro isolado	m²	R\$ 770,55
001001008	Sanitário químico	udxmês	R\$ 736,05
001.002	ABASTECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA		
001002001	Entrada provisória de energia trifásica 70A	ud	R\$ 3.228,16
001.003	ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
001003001	Entrada provisória de água	ud	R\$ 196,68
001003002	Poço freático sem revestimento	m	R\$ 499,46
001003003	Poço freático com revestimento com tijolos não rejuntados	m	R\$ 650,53
001003004	Poço freático com revestimento com tijolos rejuntados	m	R\$ 893,91
001.004	PROTEÇÃO DA ÁREA		
001004001	Cerca provisória de arame farpado	m	R\$ 60,23
001004002	Tapume de tábuas contínuas	m	R\$ 178,44
001004003	Tapume de chapa de madeira compensada	m	R\$ 135,68
001004004	Tapume de chapas metálicas	m	R\$ 186,69
001.005	PLACA DE OBRA		
001005001	Em chapa metálica	m²	R\$ 552,66
002	SERVIÇOS TÉCNICOS		
002.001	TOPOGRAFIA E GEODÉSIA - SERVIÇOS		
002001001	Cadastro de unidade existente	m²	R\$ 2,32
002001002	Cadastro de poço de visita e tubulação existente - esparsas	ud	R\$ 151,91
002001003	Cadastro de poço de visita e tubulação existente - concentradas	ud	R\$ 91,29
002001004	Locação de furos de sondagem	ud	R\$ 39,04
002001005	Transporte de Altitude (Cota): extensão < 2 km	km	R\$ 497,29
002001006	Transporte de Altitude (Cota): 2 km < extensão < 10 km	km	R\$ 298,37

MOS 5 - JUNHO 25

002001007	Transporte de Altitude (Cota): 10 km < extensão	km	R\$ 198,91
002001008	Levantamento planialtimétrico cadastral de área: 0,00 m ² < área < 1.000 m ²	m ²	R\$ 1,02
002001009	Levantamento planialtimétrico cadastral de área: 1.000 m ² < área < 20.000 m ²	m ²	R\$ 0,20
002001010	Levantamento planialtimétrico cadastral de área: 20.000 m ² < área	m ²	R\$ 0,10
002001011	Locação e nivelamento de linha (levantamento planialtimétrico de faixa) - para projeto de água	km	R\$ 1.520,54
002001012	Locação e nivelamento de linha (levantamento planialtimétrico de faixa) - para projeto de esgoto	km	R\$ 2.619,34
002001013	Levantamento planimétrico cadastral de faixa	km	R\$ 762,01
002001014	Levantamento planimétrico cadastral de área: 0,00 m ² < área < 1.000 m ²	m ²	R\$ 0,40
002001015	Levantamento planimétrico cadastral de área: 1.000 m ² < área < 20.000 m ²	m ²	R\$ 0,08
002001016	Levantamento planimétrico cadastral de área: 20.000 m ² < área	m ²	R\$ 0,04
002001017	Seção batimétrica - seca	m	R\$ 2,51
002001018	Seção batimétrica - molhada	m	R\$ 8,44
002001019	Seção batimétrica - molhada com auxílio de embarcação	m	R\$ 11,37
002001020	Locação e levantamento planialtimétrico de seções topográficas	km	R\$ 3.594,54
002001021	Locação, demarcação e levantamento de Curva de Nível	km	R\$ 1.353,64
002001022	Locação de linha	km	R\$ 2.980,93
002001023	Mapa cadastral	km ²	R\$ 405,90
002001024	Mapa altimétrico	km ²	R\$ 2.595,61
002001025	Mapa altimétrico cadastral	km ²	R\$ 3.185,88
002001026	Mapa planimétrico cadastral	km ²	R\$ 3.791,50
002001027	Mapa planialtimétrico cadastral	km ²	R\$ 7.444,32
002001028	Elementos para Legalização (busca documental e identificação do imóvel – Unidades Operacionais ou Lineares em área Rural)	ud	R\$ 734,03
002001029	Elementos para Legalização (busca documental e identificação do imóvel – Unidades Lineares em área Urbana)	ud	R\$ 122,36
002001030	Elementos para Legalização - Levantamento Topográfico de limites de imóvel urbano para legalização	m ²	R\$ 0,40
002001031	Elementos para Legalização - Levantamento Topográfico de limites de imóvel Rural para legalização: Área: 0 ha < área < 1 ha	ha	R\$ 1.336,16
002001032	Elementos para Legalização - Levantamento Topográfico de limites de imóvel Rural para legalização: 1 ha < área < 10 ha	ha	R\$ 267,23
002001033	Elementos para Legalização - Levantamento Topográfico de limites de imóvel Rural para legalização: 10 ha < área	ha	R\$ 133,61

MOS 5 - JUNHO 25

002001034	Elementos para Legalização - Confecção de Planta de Imóvel Urbano ou Rural	ud	R\$ 258,86
002001035	Elementos para Legalização - Confecção de Planta Geral de Elementos de Legalização	ud	R\$ 258,86
002001036	Elementos para Legalização - Confecção de Material e procedimentos para inclusão de imóvel no Cadastro Ambiental Rural (CAR)	m²	R\$ 0,84
002001037	Elementos para Legalização - (memorial descritivo)	ud	R\$ 155,31
002001038	Atualização de bases cartográficas	km	R\$ 1.069,70
002001039	Locação e nivelamento para assentamento de tubulação de esgoto (Ordem de Serviço para Execução – OSE)	m	R\$ 2,45
002001040	Planta Geral com representação de OSE's	ud	R\$ 155,87
002001041	Acompanhamento de assentamento de tubulação de esgoto - DN < 400 mm	m	R\$ 10,47
002001042	Acompanhamento de assentamento de tubulação de esgoto - DN = 400 mm	m	R\$ 17,54
002001043	Locação da obra com auxílio de equipamento topográfico	m²	R\$ 2,72
002001044	Locação da obra sem auxílio de equipamento topográfico	m²	R\$ 2,46
002001045	Reconstituição topográfica de OSE (materialização de piquetes)	m	R\$ 1,13
002001046	Monumentação de vértices de controle imediato	ud	R\$ 173,18
002001047	Monumentação de vértices de controle básico	ud	R\$ 457,60
002001048	Abertura de Picada - vegetação de pequeno porte	m	R\$ 0,35
002001049	Abertura de Picada - vegetação de grande porte	m	R\$ 0,73
002.002	TOPOGRAFIA E GEODÉSIA - ESTADIA DA EQUIPE		
002002001	Cadastro de unidade existente	m²	R\$ 0,69
002002002	Cadastro de poço de visita e tubulação existente – esparsas	ud	R\$ 40,61
002002003	Cadastro de poço de visita e tubulação existente - concentradas	ud	R\$ 24,61
002002004	Locação de furos de sondagem	ud	R\$ 9,84
002002005	Transporte de Altitude (cota): extensão < 2 km	km	R\$ 129,96
002002006	Transporte de Altitude (cota): 2 km < extensão < 10 km	km	R\$ 77,97
002002007	Transporte de Altitude (cota): 10 km < extensão	km	R\$ 51,98
002002008	Lev. Planialtimétrico Cadastral de área: 0,00 m² < área < 1.000 m²	m²	R\$ 0,17
002002009	Lev. Planialtimétrico Cadastral de área: 1.000 m² < área < 20.000 m²	m²	R\$ 0,03
002002010	Lev. Planialtimétrico Cadastral de área: 20.000 m² < área	m²	R\$ 0,01
002002011	Loc. e nivelamento de linha (levantamento planialtimétrico de faixa) - para projeto de água	km	R\$ 382,23
002002012	Loc. e nivelamento de linha (levantamento planialtimétrico de faixa) - para projeto de esgoto	km	R\$ 649,80

MOS 5 - JUNHO 25

002002013	Levantamento planimétrico cadastral de faixa	km	R\$ 129,96
002002014	Levantamento Planimétrico Cadastral de Área: 0,00 m² < área < 1.000 m²	m²	R\$ 0,07
002002015	Levantamento Planimétrico Cadastral de Área: 1.000 m² < área < 20.000 m²	m²	R\$ 0,01
002002016	Levantamento Planimétrico Cadastral de Área: 20.000 m² < área	m²	R\$ 0,01
002002017	Seção Batimétrica - seca	m	R\$ 0,63
002002018	Seção Batimétrica - molhada	m	R\$ 2,64
002002019	Seções Batimétricas – molhada com embarcação	m	R\$ 2,64
002002020	Locação e levantamento planialtimétrico de seções topográficas	km	R\$ 416,54
002002021	Locação, demarcação e levantamento de Curva de Nível	km	R\$ 81,22
002002022	Locação de linha	km	R\$ 421,94
002002023	Mapa cadastral	km²	R\$ 124,95
002002024	Mapa altimétrico	km²	R\$ 541,50
002002025	Mapa altimétrico cadastral	km²	R\$ 706,30
002002026	Mapa planimétrico cadastral	km²	R\$ 902,49
002002027	Mapa planialtimétrico cadastral	km²	R\$ 2.030,62
002002028	Elementos para legalização (busca documental e identificação do imóvel – Unidades Operacionais ou Lineares em área Rural)	ud	R\$ 108,30
002002029	Elementos para legalização (busca documental e identificação do imóvel – Unidades Lineares em área Urbana)	ud	R\$ 18,05
002002030	Elementos para legalização Levantamento Topográfico de limites de imóvel urbano para legalização	m²	R\$ 0,06
002002031	Elementos para legalização Levantamento Topográfico de limites de imóvel Rural para legalização: Área: 0 ha < área < 1 ha	ha	R\$ 216,60
002002032	Elementos para legalização Levantamento Topográfico de limites de imóvel Rural para legalização: 1 ha < área < 10 ha	ha	R\$ 108,30
002002033	Elementos para legalização Levantamento Topográfico de limites de imóvel Rural para legalização: 10 ha < área	ha	R\$ 54,15
002002036	Elementos para legalização Confecção de Material e procedimentos para inclusão de imóvel no Cadastro Ambiental Rural (CAR)	m²	R\$ 0,15
002002038	Atualização de bases cartográficas	km	R\$ 144,39
002002039	Locação e nivelamento para assentamento de tubulação de esgoto (Ordem de serviço para execução – OSE)	m	R\$ 0,59
002002041	Acompanhamento de assentamento de tubulação de esgoto - DN < 400 mm	m	R\$ 3,49
002002042	Acompanhamento de assentamento de tubulação de esgoto - DN = 400 mm	m	R\$ 5,85
002002043	Locação da obra com auxílio de equipamento topográfico	m²	R\$ 0,70
002002044	Locação da obra sem auxílio de equipamento topográfico	m²	R\$ 0,60

MOS 5 - JUNHO 25

002002045	Reconstituição Topográfica de OSE (Materialização de piquetes)	m	R\$ 0,30
002002046	Monumentação de Vértices de Controle Imediato	ud	R\$ 44,51
002002047	Monumentação de Vértices de Controle Básico	ud	R\$ 132,61
002002048	Abertura de picada - vegetação de pequeno porte	m	R\$ 0,10
002002049	Abertura de picada - vegetação de grande porte	m	R\$ 0,20
002.003	TOPOGRAFIA E GEODÉSIA - TRANSPORTE DA EQUIPE		
002003001	Deslocamento da equipe topográfica / equipe de serviços técnicos especializados	km	R\$ 4,54
002.004	SONDAGEM A PERCUSSÃO		
002004001	Perfuração em solo (SPT) sem estadia da equipe - Cidade Pólo	m	R\$ 203,70
002004002	Perfuração em solo (SPT) com estadia da equipe	m	R\$ 290,71
002004003	Transporte de equipe de sondagem a percussão e de topografia – distância até 20km – Cidade Pólo	ud	R\$ 440,65
002004004	Transporte de equipe de sondagem a percussão e de topografia – distância acima de 20km até 100km	ud	R\$ 2.203,28
002004005	Transporte de equipe de sondagem a percussão e de topografia – distância acima de 100km até 200km	ud	R\$ 4.406,57
002004006	Transporte de equipe de sondagem a percussão e de topografia – distância acima de 200km até 300km	ud	R\$ 6.609,86
002.005	SONDAGEM ROTATIVA		
002005001	Perfuração em solo – SPT (sem estadia da equipe - Cidade Pólo)	m	R\$ 211,66
002005002	Em rocha alterada - BX (sem estadia da equipe - Cidade Pólo)	m	R\$ 385,14
002005003	Em rocha (arenito, siltito, folhelho e calcário) - BX (sem estadia da equipe - Cidade Pólo)	m	R\$ 408,11
002005004	Em rocha (basalto, diabásio e granito) - BX (sem estadia da equipe - Cidade Pólo)	m	R\$ 571,36
002005005	Em rocha (gnaisse, migmatito) - BX (sem estadia da equipe - Cidade Pólo)	m	R\$ 799,90
002005006	Perfuração em solo – SPT (com estadia da equipe)	m	R\$ 298,68
002005007	Em rocha alterada - BX (com estadia da equipe)	m	R\$ 387,46
002005008	Em rocha (arenito, siltito, folhelho e calcário) - BX (com estadia da equipe)	m	R\$ 410,55
002005009	Em rocha (basalto, diabásio e granito) - BX (com estadia da equipe)	m	R\$ 574,77
002005010	Em rocha (gnaisse, migmatito) - BX (com estadia da equipe)	m	R\$ 804,68
002005011	Transporte de equipe de sondagem mista e de topografia – distância até 20km – Cidade Pólo	ud	R\$ 440,65
002005012	Transporte de equipe de sondagem mista e de topografia – distância acima de 20km até 100km	ud	R\$ 2.203,28

MOS 5 - JUNHO 25

002005013	Transporte de equipe de sondagem mista e de topografia – distância acima de 100km até 200km	ud	R\$ 4.406,57
002005014	Transporte de equipe de sondagem mista e de topografia – distância acima de 200km até 300km	ud	R\$ 6.609,86
002.006	SONDAGEM A TRADO		
002006001	Perfuração em solo (trado) sem estadia da equipe - Cidade Pólo	m	R\$ 60,46
002006002	Perfuração em solo (trado) com estadia da equipe	m	R\$ 100,17
002006003	Transporte de equipe de sondagem a trado e de topografia – distância até 20km – Cidade Pólo	ud	R\$ 250,21
002006004	Transporte de equipe de sondagem a trado e de topografia – distância acima de 20km até 100km	ud	R\$ 1.251,08
002006005	Transporte de equipe de sondagem a trado e de topografia – distância acima de 100km até 200km	ud	R\$ 2.502,17
002006006	Transporte de equipe de sondagem a trado e de topografia – distância acima de 200km até 300km	ud	R\$ 3.753,26
002.007	CADASTRO DE OBRAS		
002007001	Cadastro técnico de água	m	R\$ 0,41
002007002	Cadastro técnico de esgoto	m	R\$ 0,41
002007003	Cadastro linear de água - CTA	m	R\$ 0,41
002007004	Cadastro linear de esgoto - CTE	m	R\$ 0,41
002007005	Cadastro de obra localizada "As Built"	ud	R\$ 154,12
003	SERVIÇOS PRELIMINARES		
003.001	PESQUISA E REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS		
003001001	Pesquisa	m³	R\$ 159,92
003001002	Remanejamento de galerias DN 200	m	R\$ 59,18
003001003	Remanejamento de galerias DN 300	m	R\$ 64,33
003001004	Remanejamento de galerias DN 400	m	R\$ 72,04
003001005	Remanejamento de galerias DN 500	m	R\$ 73,80
003001006	Remanejamento de galerias DN 600	m	R\$ 85,49
003001007	Remanejamento de galerias DN 800	m	R\$ 114,64
003001008	Remanejamento de galerias DN 1000	m	R\$ 157,46
003001009	Remanejamento de galerias DN 1200	m	R\$ 231,26
003.002	ACESSO PROVISÓRIO		
003002001	Acesso provisório	m²	R\$ 6,05
003.003	ESTIVA		
003003001	Estiva de madeira para acesso	m³	R\$ 823,58
003003002	Estiva de madeira para acesso - com material local	m³	R\$ 226,78
003003003	Estiva de madeira para suporte de retroescavadeira	m	R\$ 20,91

MOS 5 - JUNHO 25

003003004	Estiva de madeira para suporte de escavadeira hidráulica	m	R\$ 28,55
003.004	PREPARO DO TERRENO		
003004001	Roçada fina	m²	R\$ 2,40
003004002	Roçada densa	m²	R\$ 3,60
003004003	Raspagem de camada vegetal	m²	R\$ 1,27
003004004	Destoca manual 0 < d = 15 cm	m²	R\$ 9,91
003004005	Destoca manual 15 < d = 30 cm	ud	R\$ 90,18
003004006	Destoca manual 30 < d = 75 cm	ud	R\$ 180,36
003004007	Destoca mecânica 0 < d = 15 cm	m²	R\$ 1,46
003004008	Destoca mecânica 15 < d = 30 cm	ud	R\$ 20,92
003004009	Destoca mecânica 30 < d = 75 cm	ud	R\$ 44,05
003.005	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA		
003005001	Fita plástica	m	R\$ 0,30
003005002	Tapume móvel contínuo	m	R\$ 8,00
003005003	Tapume móvel descontínuo	m	R\$ 4,00
003005004	Tapume em tela plástica	m	R\$ 1,84
003.006	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO		
003006001	Placa de advertência 1,00 x 1,00 m	ud	R\$ 151,33
003006002	Placa de advertência 1,00 x 2,00 m	ud	R\$ 247,24
003006003	Placa de Barragem	m	R\$ 13,43
003006004	Sinalização com energia elétrica	udxdia	R\$ 13,13
003006005	Sinalização com lamparinas a óleo	udxdia	R\$ 4,50
003.007	DEMOLIÇÃO		
003007001	Alvenaria de tijolos maciços sem reaproveitamento	m³	R\$ 135,63
003007002	Alvenaria de tijolos furados sem reaproveitamento	m³	R\$ 169,54
003007003	Manual de concreto simples	m³	R\$ 406,89
003007004	Mecânica de concreto simples	m³	R\$ 456,36
003007005	Manual de concreto ciclópico	m³	R\$ 610,34
003007006	Mecânica de concreto ciclópico	m³	R\$ 684,54
003007007	Manual de concreto armado	m³	R\$ 813,79
003007008	Mecânica de concreto armado	m³	R\$ 912,73
003007009	Enrocamento	m³	R\$ 203,44
003007010	Revestimento de argamassa de cimento	m²	R\$ 33,90
003007011	Revestimento de argamassa de cal e areia	m²	R\$ 20,34
003007012	Revestimento de azulejo ou pedra natural	m²	R\$ 33,90

MOS 5 - JUNHO 25

003007013	Piso cimentado sobre lastro de concreto	m ²	R\$ 40,68
003007014	Piso em cerâmica	m ²	R\$ 23,73
003.008	RETIRADA		
003008001	Taco de madeira ou parquê, sem reaproveitamento	m ²	R\$ 16,95
003008002	Assoalho simples, sem reaproveitamento	m ²	R\$ 13,56
003008003	Forro de madeira ou lambri, sem reaproveitamento	m ²	R\$ 10,17
003008004	Cobertura com telhas cerâmicas, sem reaproveitamento	m ²	R\$ 20,34
003008005	Cobertura com telhas cerâmicas com reaproveitamento	m ²	R\$ 29,58
003008006	Cobertura com telhas de fibrocimento, sem reaproveitamento	m ²	R\$ 10,17
003008007	Cobertura com telhas de fibrocimento, com reaproveitamento	m ²	R\$ 14,79
003008008	Armação de madeira para telhado, sem reaproveitamento	m ²	R\$ 40,68
003008009	Armação de madeira para telhado, com reaproveitamento	m ²	R\$ 59,16
003008010	Cerca de arame farpado, sem reaproveitamento	m	R\$ 39,44
003008011	Cerca de arame farpado, com reaproveitamento	m	R\$ 49,30
003008012	Cerca de tela tipo alambrado, sem reaproveitamento	m	R\$ 30,51
003008013	Cerca de tela tipo alambrado, com reaproveitamento	m	R\$ 37,46
003008014	Cerca de madeira, sem reaproveitamento	m	R\$ 27,12
003008015	Cerca de madeira, com reaproveitamento	m	R\$ 39,44
003008016	Portas e janelas, sem reaproveitamento	m ²	R\$ 16,95
003008017	Portas e janelas, com reaproveitamento	m ²	R\$ 24,65
003.009	TRANSPORTE DE ENTULHO		
003009001	Com caminhão carroceria	m ³	R\$ 55,29
003009002	Com sacolão tipo "bag"	ud	R\$ 31,63
003009003	Com caçamba tipo "brooks"	ud	R\$ 358,91
004	MOVIMENTO DE SOLOS		
004.001	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS		
004001001	Em solo arenoso, prof. 0 m < h = 1 m	m ³	R\$ 24,04
004001002	Em solo arenoso, prof. 1 m < h = 2 m	m ³	R\$ 27,05
004001003	Em solo arenoso, prof. 2 m < h = 3 m	m ³	R\$ 36,07
004001004	Em solo arenoso, prof. 3 m < h = 4 m	m ³	R\$ 48,09
004001005	Em solo lamacento, prof. 0 m < h = 1 m	m ³	R\$ 78,15
004001006	Em solo lamacento, prof. 1 m < h = 2 m	m ³	R\$ 91,68
004001007	Em solo lamacento, prof. 2 m < h = 3 m	m ³	R\$ 105,21
004001008	Em solo lamacento, prof. 3 m < h = 4 m	m ³	R\$ 118,73
004001009	Em terra compacta, prof. 0 m < h = 1 m	m ³	R\$ 60,12

MOS 5 - JUNHO 25

004001010	Em terra compacta, prof. 1 m < h = 2 m	m ³	R\$ 75,15
004001011	Em terra compacta, prof. 2 m < h = 3 m	m ³	R\$ 84,16
004001012	Em terra compacta, prof. 3 m < h = 4 m	m ³	R\$ 90,18
004001013	Moledo ou cascalho, prof. 0 m < h = 1 m	m ³	R\$ 105,21
004001014	Moledo ou cascalho, prof. 1 m < h = 2 m	m ³	R\$ 120,24
004001015	Moledo ou cascalho, prof. 2 m < h = 3 m	m ³	R\$ 135,27
004001016	Moledo ou cascalho, prof. 3 m < h = 4 m	m ³	R\$ 150,30
004.002	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA		
004002001	Solos em geral, profundidade 0 m < h = 2 m	m ³	R\$ 18,43
004002002	Solos em geral, profundidade 0 m < h = 4 m	m ³	R\$ 19,90
004002003	Solos em geral, profundidade 0 m < h = 6 m	m ³	R\$ 20,65
004002004	Solos em geral, profundidade 0 m < h = 8 m	m ³	R\$ 22,29
004002005	Solo arenoso compacto ou argila dura (moledo ou cascalho), profundidade 0 m < h = 2 m	m ³	R\$ 21,95
004002006	Solo arenoso compacto ou argila dura (moledo ou cascalho), profundidade 0 m < h = 4 m	m ³	R\$ 23,70
004002007	Solo arenoso compacto ou argila dura (moledo ou cascalho), profundidade 0 m < h = 6 m	m ³	R\$ 25,80
004002008	Solo arenoso compacto ou argila dura (moledo ou cascalho), profundidade 0 m < h = 8 m	m ³	R\$ 29,57
004.003	DESMONTE DE ROCHA BRANDA, EM VALAS		
004003001	Com uso de explosivo	m ³	R\$ 181,06
004003002	Sem uso de explosivo	m ³	R\$ 279,76
004.004	DESMONTE DE ROCHA DURA, EM VALAS		
004004001	Com uso de explosivo	m ³	R\$ 299,02
004004002	Sem uso de explosivo	m ³	R\$ 437,12
004.005	RETIRADA DE ROCHA DESMONTADA, EM VALAS		
004005001	Manual prof. 0 m < h = 1 m	m ³	R\$ 150,30
004005002	Manual prof. 1 m < h = 2 m	m ³	R\$ 165,33
004005003	Manual prof. 2 m < h = 3 m	m ³	R\$ 180,36
004005004	Manual prof. 3 m < h = 4 m	m ³	R\$ 195,39
004005005	Mecânica prof. 0 m < h = 2 m	m ³	R\$ 64,91
004005006	Mecânica prof. 0 m < h = 4 m	m ³	R\$ 71,41
004005007	Mecânica prof. 0 m < h = 6 m	m ³	R\$ 75,56
004005008	Mecânica prof. 0 m < h = 8 m	m ³	R\$ 83,18

MOS 5 - JUNHO 25

004.006	ESCAVAÇÃO MANUAL, NÃO EM VALAS, EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA		
004006001	profundidade 0 m < h = 1 m	m ³	R\$ 57,11
004006002	profundidade 1 m < h = 2 m	m ³	R\$ 72,14
004006003	profundidade 2 m < h = 3 m	m ³	R\$ 81,16
004006004	profundidade 3 m < h = 4 m	m ³	R\$ 87,17
004.007	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, NÃO EM VALAS, EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA		
004007001	Solos em geral, profundidade 0 m < h = 2 m	m ³	R\$ 13,12
004007002	Solos em geral, profundidade 0 m < h = 4 m	m ³	R\$ 15,30
004007003	Solos em geral, profundidade 0 m < h = 6 m	m ³	R\$ 18,44
004007004	Solos em geral, profundidade 0 m < h = 8 m	m ³	R\$ 19,74
004007005	Solo arenoso compacto ou argila dura (moledo ou cascalho), profundidade 0 m < h = 2 m	m ³	R\$ 15,97
004007006	Solo arenoso compacto ou argila dura (moledo ou cascalho), profundidade 0 m < h = 4 m	m ³	R\$ 18,64
004007007	Solo arenoso compacto ou argila dura (moledo ou cascalho), profundidade 0 m < h = 6 m	m ³	R\$ 31,94
004007008	Solo arenoso compacto ou argila dura (moledo ou cascalho), profundidade 0 m < h = 8 m	m ³	R\$ 34,22
004.008	DESMONTE DE ROCHA BRANDA, NÃO EM VALAS		
004008001	Com uso de explosivo	m ³	R\$ 140,94
004008002	Sem uso de explosivo	m ³	R\$ 244,79
004.009	DESMONTE DE ROCHA DURA, NÃO EM VALAS		
004009001	Com uso de explosivo	m ³	R\$ 228,84
004009002	Sem uso de explosivo	m ³	R\$ 349,70
004.010	RETIRADA DE ROCHA DESMONTADA, NÃO EM VALAS		
004010001	Manual prof. 0 m < h = 1 m	m ³	R\$ 135,27
004010002	Manual prof. 1 m < h = 2 m	m ³	R\$ 150,30
004010003	Manual prof. 2 m < h = 3 m	m ³	R\$ 165,33
004010004	Manual prof. 3 m < h = 4 m	m ³	R\$ 180,36
004010005	Mecânica prof. 0 m < h = 2 m	m ³	R\$ 47,66
004010006	Mecânica prof. 0 m < h = 4 m	m ³	R\$ 49,88
004010007	Mecânica prof. 0 m < h = 6 m	m ³	R\$ 55,44
004010008	Mecânica prof. 0 m < h = 8 m	m ³	R\$ 60,53
004.011	RETIRADA MECÂNICA DE SOLO LAMACENTO		
004011001	Retirada mecânica de solo lamacento	m ³	R\$ 10,05

MOS 5 - JUNHO 25

004.012	CONFORMAÇÃO DE TALUDES		
004012001	Conformação de taludes	m ²	R\$ 18,03
004.013	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS		
004013001	Manual	m ³	R\$ 13,52
004013002	Mecânico	m ³	R\$ 2,45
004.014	COMPACTAÇÃO EM VALAS		
004014001	Manual	m ³	R\$ 37,57
004014002	Mecânico	m ³	R\$ 7,18
004.015	COMPACTAÇÃO NÃO EM VALAS		
004015001	Sem controle do GC	m ³	R\$ 8,98
004015002	Com controle do GC - 95% PN	m ³	R\$ 10,03
004015003	Com controle do GC - 100% PN	m ³	R\$ 13,06
004.016	JAZIDA		
004016001	Escavação de material em jazidas	m ³	R\$ 38,76
004.017	CORTE E ATERRO COMPENSADO		
004017001	Corte e aterro compensado	m ³	R\$ 6,59
004.018	CARGA E DESCARGA DE SOLOS		
004018001	Qualquer tipo de solo exceto rocha	m ³	R\$ 3,93
004018002	Rocha	m ³	R\$ 4,73
004.019	TRANSPORTE DE SOLOS		
004019001	Qualquer tipo de solo, exceto rocha, em rodovia ou rua	m ³ xkm	R\$ 1,78
004019002	Qualquer tipo de solo, exceto rocha, em caminho de serviço	m ³ xkm	R\$ 4,69
004019003	Rocha em rodovia ou rua	m ³ xkm	R\$ 2,13
004019004	Rocha em caminho de serviço	m ³ xkm	R\$ 5,63
004.020	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO		
004020001	Com rede metálica simples 1/2"	m ²	R\$ 25,90
004020002	Com rede metálica simples 5/8"	m ²	R\$ 30,97
004020003	Com rede metálica dupla	m ²	R\$ 56,79
004020004	Com terra	m ³	R\$ 51,10
004020005	Com Manta de Borracha	m ²	R\$ 252,55
004.021	TRANSPORTE DE EXPLOSIVOS E ACESSÓRIOS		
004021001	Transporte de explosivos e acessórios	ud	R\$ 3.555,44
004.022	SERVIÇOS GEOTÉCNICOS		
004022001	Acesso a Coleta de Amostra Deformada / Indeformada - Poço à pá e picareta (poços c/ h=3,00m)	ud	R\$ 712,40

MOS 5 - JUNHO 25

004022002	Acesso a Coleta de Amostra Deformada / Indeformada - Poço com retroescavadeira (poços c/ h=3,00m)	ud	R\$ 351,05
004022003	Perfuração com tubo camisa 6" para acesso do amostrador Shelby	ud	R\$ 301,65
004022004	Coleta de amostra indeformada (bloco 30x30x30)	ud	R\$ 546,54
004022005	Coleta de amostra indeformada com Amostrador Shelby	ud	R\$ 241,62
004022006	Coleta de amostra deformada (60Kg)	ud	R\$ 150,30
004.023	ENSAIOS GEOTÉCNICOS		
004023001	Resistência à compressão simples	ud	R\$ 521,04
004023002	Cisalhamento direto - por ponto	ud	R\$ 281,02
004023003	Cisalhamento triaxial - CD - por ponto	ud	R\$ 957,80
004023004	Cisalhamento triaxial - CU - por ponto	ud	R\$ 957,80
004023005	Cisalhamento triaxial - UU - por ponto	ud	R\$ 534,46
004023006	Adensamento	ud	R\$ 151,10
004023007	Adensamento com colapsividade	ud	R\$ 221,51
004023008	Permeabilidade carga constante ou variável (amostras indeformadas ou compactadas)	ud	R\$ 436,05
004023009	Permeabilidade in situ Vertical	ud	R\$ 872,11
004023010	Permeabilidade in situ Horizontal	ud	R\$ 872,11
004023011	Ensaio de granulometria	ud	R\$ 218,04
004023012	Ensaio de granulometria com sedimentação	ud	R\$ 261,69
004023013	Ensaio de limite de liquidez	ud	R\$ 136,29
004023014	Ensaio de limite de plasticidade	ud	R\$ 122,63
004023015	Ensaio de massa específica real de grãos	ud	R\$ 258,92
004023016	Ensaio de massa específica natural	ud	R\$ 109,01
004023017	Ensaio de umidade natural	ud	R\$ 81,76
004023018	Compactação Proctor Normal	ud	R\$ 261,69
004023019	CBR na umidade ótima	ud	R\$ 313,45
004023020	Transporte de amostras coletadas em campo para laboratório	km	R\$ 8,26
004.024	CONTROLE DA COMPACTAÇÃO DE SOLOS		
004024001	Ensaio de compactação	ud	R\$ 261,69
004024002	Ensaio de umidade e peso específico seco em campo	ud	R\$ 190,79
004024003	Ensaio de massa específica aparente	ud	R\$ 109,02
004024004	Ensaio de granulometria	ud	R\$ 218,04
004024005	Ensaio de limite de liquidez	ud	R\$ 136,29
004024006	Ensaio de limite de plasticidade	ud	R\$ 122,63

MOS 5 - JUNHO 25

005	ESCORAMENTO		
005.001	ESCORAMENTO METÁLICO		
005001001	Pontalete metálico	m²	R\$ 15,75
005001002	Descontínuo	m²	R\$ 47,47
005001003	Contínuo	m²	R\$ 71,27
005001004	Contínuo com chapa metálica	m²	R\$ 8,59
005001005	Contínuo com chapa e perfis metálicos	m²	R\$ 17,30
005001006	Contínuo de Estaca Prancha Metálica – Laminado a frio	m²	R\$ 16,37
005001007	Vala Blindada Escoramento Metálico Tipo Blindagem	m²	R\$ 16,37
005.002	ESCORAMENTO MISTO		
005002001	Tipo Hamburguês	m²	R\$ 181,27
005.003	ESCORAMENTO METÁLICO TIPO CAIXA “GAIOLA”		
005003001	Com chapa metálica - largura < 1,50 m	m²	R\$ 11,98
005003002	Com chapa metálica - 1,50 m < largura < 2,00 m	m²	R\$ 12,84
005003003	Com chapa metálica - 2,00 m < largura < 2,50 m	m²	R\$ 13,78
006	ESGOTAMENTO		
006.001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS		
006001001	Esgotamento em obras lineares (vala) - Motor-bomba até 20 m³/h	h	R\$ 9,69
006001002	Esgotamento em obras lineares (valas) - Motor-bomba de 20 a 40 m³/h	h	R\$ 13,85
006001003	Operação de bombas para rebaixamento - Motor-bomba até 20 m³/h	h	R\$ 2,21
006001004	Operação de bombas para rebaixamento - Motor-bomba de 20 a 40 m³/h	h	R\$ 4,29
006.002	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO - PONTEIRAS FILTRANTES		
006002001	Mobilização e desmobilização (obras)	ud	R\$ 351,69
006002002	Mobilização e desmobilização (serviços de manutenção, SAR, etc.)	ud	R\$ 351,69
006002003	Cravação de ponteiras	ud	R\$ 25,26
006002004	Instalação de tubos coletores	m	R\$ 3,67
006002005	Operação do conjunto	h	R\$ 56,73
006.003	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO - COM POÇOS		
006003001	Tubo de aço DN 300	m	R\$ 192,26
006003002	Tubo de aço DN 400	m	R\$ 226,11
006003003	Tubo de concreto DN 600	m	R\$ 170,25
006003004	Tubo de concreto DN 800	m	R\$ 279,50

MOS 5 - JUNHO 25

007	OBRAS DE CONTENÇÃO		
007.001	ENSECADEIRA		
007001001	Ensecadeira de madeira com parede simples	m ²	R\$ 244,57
007001002	Ensecadeira de madeira com parede dupla	m ²	R\$ 618,49
007001003	Ensecadeira metálica com parede simples - Estaca Prancha Metálica Laminada a quente.	m ²	R\$ 152,05
007001004	Ensecadeira de sacos com areia	m ³	R\$ 276,60
007001005	Ensecadeira de sacos com material local	m ³	R\$ 133,70
007.002	MURO DE ARRIMO		
007002001	Alvenaria de pedra argamassada	m ³	R\$ 872,44
007002002	Alvenaria de tijolo	m ³	R\$ 829,09
007002003	Concreto ciclópico com 30% de pedra-de-mão	m ³	R\$ 698,57
007.003	GABIÃO TIPO CAIXA		
007003001	Com diafragma - galvanizado	m ³	R\$ 632,28
007003002	Com diafragma - galvanizado plastificado	m ³	R\$ 716,89
007.004	GABIÃO TIPO SACO		
007004001	Saco	m ³	R\$ 753,45
007.005	GABIÃO TIPO COLCHÃO RENO		
007005001	Com altura de 0,17 m	m ²	R\$ 232,28
007005002	Com altura de 0,23 m	m ²	R\$ 242,73
007005003	Com altura de 0,30 m	m ²	R\$ 254,57
007.006	ENROCAMENTO – PROTEÇÃO DE MARGEM		
007006001	Enrocamento com pedra-de-mão	m ³	R\$ 131,79
007006002	Enrocamento com pedra-de-mão rejuntada	m ³	R\$ 404,48
008	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA		
008.001	ESTACA MOLDADA “IN LOCO”		
008001001	Perfuração manual Ø 15 cm	m	R\$ 67,81
008001002	Perfuração manual Ø 20 cm	m	R\$ 74,59
008001003	Perfuração manual Ø 25 cm	m	R\$ 94,94
008001004	Perfuração mec. rotativa Ø 20 cm sem lama bentonítica	m	R\$ 16,33
008001005	Perfuração mec. rotativa Ø 25 cm sem lama bentonítica	m	R\$ 20,41
008001006	Perfuração mec. rotativa Ø 30 cm sem lama bentonítica	m	R\$ 24,49
008001007	Perfuração mec. rotativa Ø 40 cm sem lama bentonítica	m	R\$ 32,66
008001008	Perfuração mec. rotativa Ø 50 cm sem lama bentonítica	m	R\$ 36,05
008001009	Perfuração mec. rotativa Ø 60 cm sem lama bentonítica	m	R\$ 40,82

MOS 5 - JUNHO 25

008001010	Perfuração mec. rotativa Ø 70 cm sem lama bentonítica	m	R\$ 44,91
008001011	Perfuração mec. rotativa Ø 80 cm sem lama bentonítica	m	R\$ 51,64
008001012	Perfuração mec. rotativa Ø 90 cm sem lama bentonítica	m	R\$ 59,39
008001013	Perf. mec. rotativa com lama bentonítica Ø 50 cm	m	R\$ 45,59
008001014	Perf. mec. rotativa com lama bentonítica Ø 60 cm	m	R\$ 54,74
008001015	Perf. mec. rotativa com lama bentonítica Ø 70 cm	m	R\$ 63,84
008001016	Perf. mec. rotativa com lama bentonítica Ø 80 cm	m	R\$ 76,50
008001017	Perf. mec. rotativa com lama bentonítica Ø 90 cm	m	R\$ 90,69
008001030	Escavada, injetada (Microestaca, Estaca-raiz) Ø 10 cm	m	R\$ 57,84
008001031	Escavada, injetada (Microestaca, Estaca-raiz) Ø 12 cm	m	R\$ 69,41
008001032	Escavada, injetada (Microestaca, Estaca-raiz) Ø 15 cm	m	R\$ 86,77
008001033	Escavada, injetada (Microestaca, Estaca-raiz) Ø 20 cm	m	R\$ 100,45
008001034	Escavada, injetada (Microestaca, Estaca-raiz) Ø 25 cm	m	R\$ 134,00
008001035	Escavada, injetada (Microestaca, Estaca-raiz) Ø 31 cm	m	R\$ 142,74
008001036	Escavada, injetada (Microestaca, Estaca-raiz) Ø 41 cm	m	R\$ 192,37
008001037	Estaca Hélice contínua Ø 35 cm	m	R\$ 40,94
008001038	Estaca Hélice contínua Ø 40 cm	m	R\$ 45,51
008001039	Estaca Hélice contínua Ø 50 cm	m	R\$ 50,09
008001040	Estaca Hélice contínua Ø 60 cm	m	R\$ 54,15
008001041	Estaca Hélice contínua Ø 70 cm	m	R\$ 58,22
008001042	Estaca Hélice contínua Ø 80 cm	m	R\$ 65,25
008001043	Estaca Hélice contínua Ø 90cm	m	R\$ 74,12
008001044	Estaca Hélice contínua Ø 100cm	m	R\$ 81,53
008001045	Estaca Hélice contínua Ø 110cm	m	R\$ 90,57
008001046	Estaca Hélice contínua Ø 120cm	m	R\$ 98,80
008.002	TUBULÃO A CÉU ABERTO		
008002001	Sem camisa	m³	R\$ 1.260,16
008002002	Com camisa de concreto perdida	m³	R\$ 1.296,19
008002003	Com camisa metálica perdida	m³	R\$ 1.296,19
008.004	ESTACA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO		
008004001	Concreto armado 15x15 cm	m	R\$ 117,39
008004002	Concreto armado 18x18 cm	m	R\$ 124,20
008004003	Concreto armado 20x20 cm	m	R\$ 131,29
008004004	Concreto armado 23x23 cm	m	R\$ 138,03
008004005	Concreto armado 25x25 cm	m	R\$ 145,11

MOS 5 - JUNHO 25

008004006	Concreto armado 28x28 cm	m	R\$ 148,53
008004007	Concreto armado 30x30 cm	m	R\$ 148,64
008004008	Concreto armado 40x40 cm	m	R\$ 281,79
008004009	Concreto armado 50x50 cm	m	R\$ 429,44
008004010	Concreto protendido 16 x 16 cm	m	R\$ 103,93
008004011	Concreto protendido 18 x 18 cm	m	R\$ 124,71
008004012	Concreto protendido 20 x 20 cm	m	R\$ 136,72
008004013	Concreto protendido 23 x 23 cm	m	R\$ 188,00
008004014	Concreto protendido 26 x 26 cm	m	R\$ 260,61
008004015	Concreto protendido 30 x 30 cm	m	R\$ 279,07
008.005	ESTACA METÁLICA		
008005001	Com trilhos TR-32 simples (30 tf)	m	R\$ 191,97
008005002	Com trilhos TR-32 duplo (60 tf)	m	R\$ 357,48
008005003	Com trilhos TR-37 simples (40 tf)	m	R\$ 219,51
008005004	Com trilhos TR-37 duplo (80 tf)	m	R\$ 411,10
008005005	Com trilhos TR-45 simples (50 tf)	m	R\$ 258,68
008005006	Com trilhos TR-45 duplo (100 tf)	m	R\$ 488,42
008005007	Com trilhos TR-68 simples	m	R\$ 378,55
008005008	Com trilhos TR-68 duplo	m	R\$ 725,26
008.006	EMENDA DE ESTACA		
008006001	De concreto armado	ud	R\$ 212,85
008006002	Metálica simples	ud	R\$ 145,53
008006003	Metálica dupla	ud	R\$ 227,05
008.007	CORTE E ARRASAMENTO DE ESTACA		
008007001	De concreto armado	ud	R\$ 108,46
008007002	Metálica simples	ud	R\$ 5,70
008007003	Metálica dupla	ud	R\$ 10,88
008.008	FÔRMA PARA LAJE		
008008001	Chapa resinada e= 12 mm	m²	R\$ 96,78
008008002	Chapa resinada e= 14 mm	m²	R\$ 92,72
008008003	Chapa resinada e= 18 mm	m²	R\$ 94,57
008008004	Chapa plastificada e= 12 mm	m²	R\$ 96,78
008008005	Chapa plastificada e= 14 mm	m²	R\$ 98,73
008008006	Chapa plastificada e= 18 mm	m²	R\$ 101,51

MOS 5 - JUNHO 25

008.009	FÔRMA PARA VIGA, PILAR E PAREDE		
008009001	Plana em madeira não aparelhada	m ²	R\$ 147,10
008009002	Curva em madeira não aparelhada	m ²	R\$ 206,61
008009003	Plana em madeira aparelhada	m ²	R\$ 206,76
008009004	Curva em madeira aparelhada	m ²	R\$ 285,41
008009005	Plana em chapa resinada e= 10 mm	m ²	R\$ 118,58
008009006	Plana em chapa resinada e= 12 mm	m ²	R\$ 123,31
008009007	Plana em chapa resinada e= 14 mm	m ²	R\$ 120,06
008009008	Plana em chapa resinada e= 18 mm	m ²	R\$ 121,54
008009009	Plana em chapa resinada e= 21 mm	m ²	R\$ 123,47
008009010	Curva em chapa resinada e= 10 mm	m ²	R\$ 166,75
008009011	Curva em chapa resinada e= 12 mm	m ²	R\$ 174,55
008009012	Curva em chapa resinada e= 14 mm	m ²	R\$ 169,19
008009013	Plana em chapa plastificada e= 10 mm	m ²	R\$ 121,10
008009014	Plana em chapa plastificada e= 12 mm	m ²	R\$ 122,99
008009015	Plana em chapa plastificada e= 14 mm	m ²	R\$ 124,55
008009016	Plana em chapa plastificada e= 18 mm	m ²	R\$ 126,77
008009017	Plana em chapa plastificada e= 21 mm	m ²	R\$ 178,33
008009018	Curva em chapa plastificada e= 10 mm	m ²	R\$ 171,44
008009019	Curva em chapa plastificada e= 12 mm	m ²	R\$ 174,55
008009020	Curva em chapa plastificada e= 14 mm	m ²	R\$ 177,13
008.010	FÔRMA PARA FUNDAÇÃO E BALDRAME		
008010001	Plana em madeira não aparelhada	m ²	R\$ 93,43
008010002	Curva em madeira não aparelhada	m ²	R\$ 139,73
008010003	Plana em chapa resinada e= 10 mm	m ²	R\$ 83,78
008010004	Plana em chapa resinada e= 12 mm	m ²	R\$ 89,69
008010005	Plana em chapa resinada e= 14 mm	m ²	R\$ 85,63
008010006	Plana em chapa resinada e= 18 mm	m ²	R\$ 87,48
008010007	Plana em chapa resinada e= 21 mm	m ²	R\$ 89,89
008010008	Curva em chapa resinada e= 10 mm	m ²	R\$ 119,50
008010009	Curva em chapa resinada e= 12 mm	m ²	R\$ 125,41
008010010	Curva em chapa resinada e= 14 mm	m ²	R\$ 121,35
008010011	Curva em chapa resinada e= 18 mm	m ²	R\$ 123,20
008.011	FÔRMA PERDIDA		
008011001	Plana em madeira	m ²	R\$ 132,73

MOS 5 - JUNHO 25

008011002	Plana em chapa resinada e= 10 mm	m ²	R\$ 106,22
008011003	Plana em chapa resinada e= 12 mm	m ²	R\$ 129,85
008011004	Plana em chapa resinada e= 14 mm	m ²	R\$ 113,60
008011005	Plana em chapa resinada e= 18 mm	m ²	R\$ 121,02
008011006	Plana em chapa resinada e= 21 mm	m ²	R\$ 130,65
008.014	FÔRMA PARA PEÇAS PRÉ-MOLDADAS		
008014001	Em madeira	m ²	R\$ 52,10
008014002	Em chapa resinada e=12 mm	m ²	R\$ 47,90
008014003	Metálica	m ²	R\$ 43,09
008.016	PASSARELA DE SERVIÇO		
008016001	Passarela de serviço em madeira	m	R\$ 51,30
008.017	RAMPA DE ACESSO		
008017001	Rampa de acesso em madeira	m ³	R\$ 147,58
008.018	CIMBRAMENTO		
008018001	De madeira	m ³	R\$ 88,07
008018002	Metálico	m ³	R\$ 47,76
008.019	ARMADURA		
008019001	Em aço CA-50	kg	R\$ 15,36
008019002	Em aço CA-60	kg	R\$ 16,08
008.020	COBRIMENTO DE ARMADURA		
008020001	Pastilhas de concreto e=2,5 cm	ud	R\$ 0,59
008020002	Pastilhas de concreto e=3,0 cm	ud	R\$ 0,81
008020003	Pastilhas de concreto e=3,5 cm	ud	R\$ 0,82
008020004	Pastilhas de concreto e=4,0 cm	ud	R\$ 0,85
008020005	Pastilhas de concreto e=4,5 cm	ud	R\$ 1,06
008020006	Pastilhas de concreto e=5,0 cm	ud	R\$ 1,20
008.021	CONCRETO CONVENCIONAL		
008021001	Não estrutural	m ³	R\$ 631,45
008021002	fck = 15,0 MPa	m ³	R\$ 813,71
008021003	fck = 20,0 MPa	m ³	R\$ 844,28
008021004	fck = 25,0 Mpa	m ³	R\$ 873,89
008021005	fck = 30,0 MPa	m ³	R\$ 902,42
008021006	fck = 35,0 Mpa	m ³	R\$ 934,19
008021007	fck = 40,0 MPa	m ³	R\$ 968,76
008021008	Ciclópico com 30% de pedra-de-mão	m ³	R\$ 627,06

MOS 5 - JUNHO 25

008.022	CONCRETO USINADO		
008022001	fck = 15,0 MPa - slump 5	m³	R\$ 471,37
008022002	fck = 15,0 MPa - slump 8	m³	R\$ 495,46
008022003	fck = 20,0 MPa - slump 5	m³	R\$ 496,12
008022004	fck = 20,0 MPa - slump 8	m³	R\$ 513,15
008022005	fck = 20,0 MPa - slump 12	m³	R\$ 528,84
008022006	fck = 20,0 MPa - autoadensável	m³	R\$ 587,15
008022007	fck = 25,0 MPa - slump 5	m³	R\$ 533,31
008022008	fck = 25,0 MPa - slump 8	m³	R\$ 525,50
008022009	fck = 25,0 MPa - slump 12	m³	R\$ 542,84
008022010	fck = 25,0 MPa - autoadensável	m³	R\$ 592,91
008022011	fck = 30,0 MPa - slump 5	m³	R\$ 554,95
008022012	fck = 30,0 MPa - slump 8	m³	R\$ 540,53
008022013	fck = 30,0 MPa - slump 12	m³	R\$ 569,02
008022014	fck = 30,0 MPa - autoadensável	m³	R\$ 607,93
008022015	fck = 35,0 MPa - slump 5	m³	R\$ 554,95
008022016	fck = 35,0 MPa - slump 8	m³	R\$ 555,55
008022017	fck = 35,0 MPa - slump 12	m³	R\$ 611,71
008022018	fck = 35,0 MPa - autoadensável	m³	R\$ 661,77
008022020	fck = 40,0 MPa - slump 8	m³	R\$ 576,30
008022021	fck = 40,0 MPa - slump 12	m³	R\$ 644,25
008022022	fck = 40,0 MPa - autoadensável	m³	R\$ 710,90
008022023	fck = 40,0 MPa - slump 8 - com cristalizante	m³	R\$ 700,78
008022024	fck = 40,0 MPa - slump 12 - com cristalizante	m³	R\$ 768,73
008022025	fck = 40,0 MPa - autoadensável - com cristalizante	m³	R\$ 835,38
008.023	BOMBEAMENTO DE CONCRETO		
008023001	Bombeamento de concreto usinado	m³	R\$ 52,77
008.024	ARGAMASSA / NATA DE CIMENTO PARA ESTACA RAIZ / INJETADA		
008024001	Argamassa de cimento e areia para estaca Raiz	m³	R\$ 928,97
008024002	Nata de cimento para estaca Injetada	m³	R\$ 881,33
008.025	ADITIVO		
008025001	Plastificante	kg	R\$ 21,02
008025002	Retardador de tempo de pega	kg	R\$ 10,66
008025003	Acelerador de tempo de pega	kg	R\$ 20,07

MOS 5 - JUNHO 25

008025004	Plastificante e retardador (PR)	kg	R\$ 10,66
008025005	Plastificante e acelerador (PA)	kg	R\$ 20,07
008025006	Incorporador de ar (IAR)	kg	R\$ 12,59
008025007	Superplastificante (SP)	kg	R\$ 21,02
008025008	Expansor	kg	R\$ 20,07
008025009	Impermeabilizante e hidrofugante	kg	R\$ 19,69
008025010	Redutor de retração	kg	R\$ 21,02
008025011	Cristalizante	kg	R\$ 34,96
008.026	JUNTA DE DILATAÇÃO		
008026001	Junta de dilatação com isopor	m	R\$ 6,21
008026002	Junta de dilatação com mastique asfáltico	m	R\$ 19,96
008.027	CURA DO CONCRETO		
008027001	Lâmina de água	m²	R\$ 1,58
008027002	Gotejamento contínuo	m	R\$ 8,13
008027003	Cura química	m²	R\$ 17,23
008.028	GRAUTEAMENTO		
008028001	Argamassa de grauteamento	m³	R\$ 3.754,24
008028002	Argamassa de grauteamento com pedrisco	m³	R\$ 2.857,55
008.030	PROTEÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO		
008030001	Impermeabilização flexível com poliuretano ou poliuréia	m²	R\$ 225,55
008030002	Impermeabilização flexível com poliuretano	m²	R\$ 225,55
008030003	Impermeabilização flexível com poliuréia	m²	R\$ 289,08
008030004	Impermeabilização com manta asfáltica	m²	R\$ 178,96
008030005	Sombreamento – placas de concreto apoiadas em pilaretes	m²	R\$ 276,71
008030006	Sombreamento – placas de concreto apoiadas em EPS	m²	R\$ 198,23
008030007	Proteção de Paredes em Contato com o Solo	m²	R\$ 31,72
008.031	LAJE PRÉ-FABRICADA		
008031001	Para forro, vão até 4,00 metros	m²	R\$ 129,62
008031002	Para forro, vão entre 4.01 e 5,50 metros	m²	R\$ 133,62
008031003	Para piso, vão até 4,00 metros	m²	R\$ 134,57
008031004	Para piso, vão entre 4,01 e 5,50 metros	m²	R\$ 137,43
008.032	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO		
008032001	Reparos superficiais com argamassa base cimento modificada com polímeros, agente adesivo e protetor contra corrosão integrados, espessura = 1,0 cm [m²]	m²	R\$ 411,08

MOS 5 - JUNHO 25

008032002	Reparos rasos com argamassa base cimento modificada com polímeros, agente adesivo e protetor contra corrosão integrados (1,0 cm < espessura = 3,0 cm) [m²]	m²	R\$ 643,42
008032003	Reparos semi profundos com argamassa base cimento modificada com polímeros, agente adesivo e protetor contra corrosão integrados (3,0 cm < espessura = 5,0 cm) [m²]	m²	R\$ 951,36
008032004	Reparos semi-profundos com concreto projetado (1,0 cm < espessura = 5,0 cm) [m²]	m²	R\$ 1.058,82
008032005	Reparos profundos executados com graute base cimento ou microconcreto fluido (3,0 cm < espessura = 30 cm) [m³]	m³	R\$ 1.576,96
008032006	Reposição ou reforço de armaduras - Emendas por traspasse em barras de aço para reconstituição da seção da armadura [kg]	kg	R\$ 15,36
008032007	Reposição ou reforço de armaduras - Emendas por solda em barras de aço para reconstituição da seção de armadura [kg]	kg	R\$ 41,55
008032008	Injeção de gel de poliuretano bi-componente em fissuras com movimentação de 0,1 mm a 2,0 mm de espessura [m]	m	R\$ 637,56
008032009	Injeção de espuma e gel de poliuretano hidroativada e gel de poliuretano bi-componente em fissuras com movimentação de 0,1 mm a 2,0 mm de espessura, com fluxo de água ou água sob pressão [m]	m	R\$ 591,64
008032010	Mobilização e desmobilização para serviços de recuperação estrutural	km	R\$ 2,96
008.034	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO		
008034001	Dosagem	ud	R\$ 1.455,96
008034002	Controle de resistência do concreto	ud	R\$ 52,77
009	ASSENTAMENTOS		
009.001	TUBULAÇÃO DE PVC JE / JEI PARA ÁGUA		
009001001	DN 50	m	R\$ 3,29
009001002	DN 75	m	R\$ 4,49
009001003	DN 100	m	R\$ 5,61
009001004	DN 150	m	R\$ 7,22
009001005	DN 200	m	R\$ 8,83
009001006	DN 250	m	R\$ 10,72
009001007	DN 300	m	R\$ 13,74
009001008	DN 400	m	R\$ 21,41
009001009	DN 500	m	R\$ 25,59
009001010	DN 600	m	R\$ 30,33
009001011	DN 700	m	R\$ 35,21
009001012	DN 800	m	R\$ 40,52
009001013	DN 900	m	R\$ 46,22

MOS 5 - JUNHO 25

009001014	DN 1000	m	R\$ 51,99
009.002	TUBULAÇÃO DE PVC JE / JEI PARA ESGOTO		
009002001	DN 100	m	R\$ 7,58
009002002	DN 150	m	R\$ 9,19
009002003	DN 200	m	R\$ 10,79
009002004	DN 250	m	R\$ 12,69
009002005	DN 300	m	R\$ 14,72
009002006	DN 400	m	R\$ 22,40
009002007	DN 500	m	R\$ 26,58
009002008	DN 600	m	R\$ 31,31
009002009	DN 700	m	R\$ 36,20
009002010	DN 800	m	R\$ 41,67
009002011	DN 900	m	R\$ 47,21
009002012	DN 1000	m	R\$ 52,97
009.003	TUBULAÇÃO DE PVC JS		
009003001	Diam. 20 mm	m	R\$ 3,19
009003002	Diam. 25 mm	m	R\$ 3,24
009003003	Diam. 32 mm	m	R\$ 3,51
009003004	Diam. 40 mm	m	R\$ 3,81
009003005	Diam. 50 mm	m	R\$ 4,16
009.004	TUBULAÇÃO DE PEAD		
009004001	DE 20 mm	m	R\$ 0,75
009004002	DE 25 mm	m	R\$ 0,75
009004003	DE 32 mm	m	R\$ 0,93
009004004	DE 40 mm	m	R\$ 0,97
009004005	DE 50 mm	m	R\$ 1,21
009004006	DE 63 mm	m	R\$ 1,35
009004007	DE 75 mm	m	R\$ 1,52
009004008	DE 90 mm	m	R\$ 1,60
009004009	DE 110 mm	m	R\$ 3,12
009004010	DE 125 mm	m	R\$ 3,41
009004011	DE 140 mm	m	R\$ 4,29
009004012	DE 160 mm	m	R\$ 4,29
009004013	DE 180 mm	m	R\$ 5,12
009004014	DE 200 mm	m	R\$ 5,12

MOS 5 - JUNHO 25

009004015	DE 225 mm	m	R\$ 5,46
009004016	DE 250 mm	m	R\$ 6,58
009004017	DE 280 mm	m	R\$ 7,83
009004018	DE 315 mm	m	R\$ 8,51
009004019	DE 355 mm	m	R\$ 10,70
009004020	DE 400 mm	m	R\$ 16,48
009004021	DE 450 mm	m	R\$ 17,00
009004022	DE 500 mm	m	R\$ 19,97
009004023	DE 560 mm	m	R\$ 20,49
009004024	DE 630 mm	m	R\$ 23,38
009004025	DE 680 mm	m	R\$ 27,15
009004026	DE 710 mm	m	R\$ 27,68
009004027	DE 730 mm	m	R\$ 27,68
009004028	DE 800 mm	m	R\$ 31,71
009004029	DE 900 mm	m	R\$ 36,59
009004030	DE 1000 mm	m	R\$ 41,31
009004031	DE 1200 mm	m	R\$ 46,97
009.005	TUBULAÇÃO DE RPVC / PRFV JE PARA ÁGUA		
009005001	DN 100	m	R\$ 5,86
009005002	DN 150	m	R\$ 7,52
009005003	DN 200	m	R\$ 9,18
009005004	DN 250	m	R\$ 11,11
009005005	DN 300	m	R\$ 14,23
009005006	DN 400	m	R\$ 22,11
009005007	DN 500	m	R\$ 26,36
009005008	DN 600	m	R\$ 31,16
009005009	DN 700	m	R\$ 36,14
009005010	DN 800	m	R\$ 41,51
009.006	TUBULAÇÃO DE RPVC / PRFV JE PARA ESGOTO		
009006001	DN 100	m	R\$ 7,93
009006002	DN 150	m	R\$ 9,59
009006003	DN 200	m	R\$ 11,23
009006004	DN 250	m	R\$ 13,18
009006005	DN 300	m	R\$ 15,27
009006006	DN 400	m	R\$ 23,15

MOS 5 - JUNHO 25

009006007	DN 500	m	R\$ 27,40
009006008	DN 600	m	R\$ 32,20
009006009	DN 700	m	R\$ 37,17
009006010	DN 800	m	R\$ 42,71
009006011	DN 1000	m	R\$ 54,22
009.007	TUBULAÇÃO DE FERRO DÚCTIL JE/JE2GS/JTI		
009007001	DN 80	m	R\$ 7,23
009007002	DN 100	m	R\$ 9,03
009007003	DN 150	m	R\$ 13,94
009007004	DN 200	m	R\$ 17,85
009007005	DN 250	m	R\$ 21,89
009007006	DN 300	m	R\$ 25,17
009007007	DN 350	m	R\$ 31,93
009007008	DN 400	m	R\$ 36,72
009007009	DN 450	m	R\$ 41,64
009007010	DN 500	m	R\$ 46,45
009007011	DN 600	m	R\$ 57,01
009007012	DN 700	m	R\$ 69,66
009007013	DN 800	m	R\$ 84,40
009007014	DN 900	m	R\$ 98,96
009007015	DN 1000	m	R\$ 108,36
009007016	DN 1200	m	R\$ 149,70
009.008	TUBULAÇÃO DE AÇO JE		
009008001	DN 150	m	R\$ 14,90
009008002	DN 200	m	R\$ 19,08
009008003	DN 250	m	R\$ 23,33
009008004	DN 300	m	R\$ 26,75
009008005	DN 350	m	R\$ 33,97
009008006	DN 400	m	R\$ 39,02
009008007	DN 450	m	R\$ 44,18
009008008	DN 500	m	R\$ 49,41
009008009	DN 600	m	R\$ 60,25
009008010	DN 700	m	R\$ 73,80
009008011	DN 800	m	R\$ 89,01
009008012	DN 900	m	R\$ 104,28

MOS 5 - JUNHO 25

009008013	DN 1000	m	R\$ 113,78
009008014	DN 1100	m	R\$ 134,27
009008015	DN 1200	m	R\$ 157,49
009.009	TUBULAÇÃO DE AÇO JS		
009009001	DN 600	m	R\$ 148,68
009009002	DN 700	m	R\$ 176,53
009009003	DN 800	m	R\$ 192,53
009009004	DN 900	m	R\$ 214,34
009009005	DN 1000	m	R\$ 236,85
009009006	DN 1100	m	R\$ 267,26
009009007	DN 1200	m	R\$ 296,20
009.010	TUBULAÇÃO DE CONCRETO JE		
009010001	DN 400	m	R\$ 62,98
009010002	DN 500	m	R\$ 84,34
009010003	DN 600	m	R\$ 108,01
009010004	DN 700	m	R\$ 138,59
009010005	DN 800	m	R\$ 165,75
009010006	DN 900	m	R\$ 203,02
009010007	DN 1000	m	R\$ 246,16
009010008	DN 1100	m	R\$ 312,05
009010009	DN 1200	m	R\$ 365,37
009.011	TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA (TIL) PARA REDE COLETORA		
009011001	PVC JE DN 100 x 100	ud	R\$ 55,50
009011002	PVC JE DN 150 x 150	ud	R\$ 65,97
009011003	PVC JE DN 200 x 150	ud	R\$ 72,93
009011004	PVC JE DN 250 x 150	ud	R\$ 90,88
009.012	TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA (TIL) PARA LIGAÇÃO PREDIAL		
009012001	PVC JE DN 100 x 100	ud	R\$ 55,50
009.013	TERMINAL DE LIMPEZA (TL)		
009013001	PVC JE DN 100	ud	R\$ 49,41
009013002	PVC JE DN 150	ud	R\$ 59,75
009.014	TUBO DE QUEDA (TQ)		
009014001	PVC JE DN 100	ud	R\$ 144,46
009014002	PVC JE DN 150	ud	R\$ 162,44

MOS 5 - JUNHO 25

009014003	PVC JE DN 200	ud	R\$ 177,50
009014004	PVC JE DN 250	ud	R\$ 197,23
009014005	PVC JE DN 300	ud	R\$ 207,10
009014006	PVC JE DN 350	ud	R\$ 232,17
009014007	PVC JE DN 400	ud	R\$ 252,70
009.015	POÇO DE VISITA TIPO A - DN 800		
009015001	Com profundidade até 1,00 m	ud	R\$ 1.346,10
009015002	Acréscimo para prof. superior a 1,00 m	m	R\$ 638,92
009.016	POÇO DE VISITA TIPO B - DN 1500		
009016001	Para profundidade até 2,50 m	ud	R\$ 5.627,68
009016002	Acréscimo para prof. superior a 2,50 m	m	R\$ 586,83
009.017	POÇO DE VISITA TIPO C - DN 800		
009017001	Com profundidade até 1,00 m	ud	R\$ 927,23
009017002	Acréscimo para prof. superior a 1,00 m	m	R\$ 590,22
009.018	POÇO DE VISITA TIPO D - DN 1200		
009018001	Para profundidade até 2,00 m	ud	R\$ 3.473,34
009018002	Acréscimo para prof. superior a 2,00 m	m	R\$ 1.128,99
009.019	POÇO DE VISITA TIPO E - DN 600		
009019001	Com profundidade até 1,00 m	ud	R\$ 996,73
009019002	Com profundidade de 1,01 a 1,50 m	ud	R\$ 1.169,62
009.020	POÇO DE VISITA TIPO F - DN 600		
009020001	Com profundidade até 1,00 m	ud	R\$ 717,03
009020002	Com profundidade de 1,01 a 1,50 m	ud	R\$ 1.029,96
009.021	POÇO DE VISITA TIPO G - DN 1200		
009021001	Para profundidade até 2,00 m	ud	R\$ 4.689,98
009021002	Acréscimo para prof. superior a 2,00 m	m	R\$ 1.128,99
009.022	POÇO DE VISITA TIPO H - DN 1500		
009022001	Para profundidade até 2,50 m	ud	R\$ 7.877,68
009022002	Acréscimo para prof. superior a 2,50 m	m	R\$ 586,83
009.023	POÇO DE VISITA TIPO I - Polietileno - DN 600		
009023001	Com profundidade até 1,00 m	ud	R\$ 227,41
009023002	Com profundidade de 1,01 a 1,60 m	ud	R\$ 384,41
009.024	POÇO DE VISITA TIPO J - Polietileno - DN 800		
009024001	Com profundidade até 1,00 m	ud	R\$ 429,80
009024002	Acréscimo para prof. superior a 1,00 m	m	R\$ 108,40

MOS 5 - JUNHO 25

009.025	POÇO DE VISITA TIPO K - Polietileno - DN 1000		
009025001	Com profundidade até 1,00 m	ud	R\$ 501,18
009025002	Acréscimo para prof. superior a 1,00 m	m	R\$ 115,37
009.026	TIL RADIAL DE REDE		
009026001	DN 150	ud	R\$ 248,91
009.027	PROTEÇÃO PARA REGISTRO EM PASSEIO		
009027001	Com tubo de PVC DN 150 prof. até 1,00 m	ud	R\$ 186,10
009027002	Acréscimo para profundidade superior a 1,00 m	m	R\$ 153,04
009.028	PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM ANÉIS DE CONCRETO DN 800		
009028001	Com anel de concreto DN 800 prof. até 1,00 m	ud	R\$ 833,22
009028002	Acréscimo para profundidade superior a 1,00 m	m	R\$ 573,41
009.029	EMBASAMENTO		
009029001	Concreto não estrutural	m³	R\$ 631,45
009029002	Areia	m³	R\$ 175,49
009029003	Areia reciclada	m³	R\$ 83,39
009029004	Pedrisco	m³	R\$ 143,93
009029005	Brita	m³	R\$ 133,02
009029006	Rachão	m³	R\$ 122,54
009029007	Pedra de mão	m³	R\$ 128,78
009.030	ANCORAGEM		
009030001	Pontalete de madeira	ud	R\$ 49,28
009030002	Pontalete metálico (TR-37)	m	R\$ 413,34
009.031	IDENTIFICAÇÃO DE TUBULAÇÃO		
009031001	Fita plástica adesiva	m	R\$ 3,95
010	PAVIMENTAÇÃO		
010.001	RETIRADA DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS		
010001001	Lajota pré-moldada de concreto – 45 x 45 x 5 cm	m²	R\$ 19,19
010001002	Ladrilho hidráulico ou cerâmico	m²	R\$ 12,02
010001003	Paralelepípedo	m²	R\$ 20,80
010001004	Lousa de pedra	m²	R\$ 20,80
010001005	Petit-pavet	m²	R\$ 20,80
010001006	Pedra irregular	m²	R\$ 20,80
010001007	Lajota sextavada de concreto	m²	R\$ 20,80
010001008	Pavi-s	m²	R\$ 20,80

MOS 5 - JUNHO 25

010001009	Bloco de concreto tipo Paver	m ²	R\$ 20,80
010001010	Grama	m ²	R\$ 7,99
010001011	Ardósia	m ²	R\$ 12,02
010001012	Basalto	m ²	R\$ 12,02
010001013	Tijolo maciço rejuntado com argamassa	m ²	R\$ 12,02
010001014	Piso de concreto desempenado	m ²	R\$ 12,02
010001015	Antipó	m ²	R\$ 12,02
010001016	Asfalto	m ²	R\$ 12,02
010001017	Guia de pedra	m	R\$ 15,99
010001018	Sarjeta de pedra	m	R\$ 15,99
010001019	Guia de concreto pré-moldada	m	R\$ 15,99
010001020	Guia de concreto moldada "in loco"	m	R\$ 15,99
010001021	Guia-sarjeta de concreto pré-moldada	m	R\$ 17,59
010001022	Guia-sarjeta de concreto moldada "in loco"	m	R\$ 17,59
010001023	Corte de pavimento com disco	m	R\$ 3,37
010.002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS		
010002001	Regularização do subleito	m ²	R\$ 0,72
010002002	Sub-base em saibro	m ³	R\$ 81,88
010002003	Sub-base em moledo	m ³	R\$ 103,00
010002004	Sub-base em rachão	m ³	R\$ 88,36
010002005	Base em brita graduada	m ³	R\$ 99,38
010002006	Revestimento com pintura asfáltica (imprimação)	m ²	R\$ 7,54
010002007	Revestimento com concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ)	m ³	R\$ 1.471,57
010002008	Revestimento com pré-misturado a frio (PMF)	m ³	R\$ 993,96
010002009	Revestimento com lajota pré-moldada de concreto 45 x 45 x 5 cm	m ²	R\$ 99,35
010002010	Revestimento com lajota sextavada de concreto esp. 8 cm	m ²	R\$ 120,50
010002011	Revestimento com lajota sextavada de concreto esp. 10 cm	m ²	R\$ 140,76
010002012	Revestimento com lajota sextavada de concreto esp. 12 cm	m ²	R\$ 162,22
010002013	Revestimento com petit-pavet	m ²	R\$ 226,13
010002014	Revestimento com lousa de pedra	m ²	R\$ 129,06
010002015	Revestimento com paralelepípedo	m ²	R\$ 125,79
010002016	Revestimento com pedra irregular	m ²	R\$ 89,81
010002017	Revestimento com pedrisco	m ²	R\$ 7,79
010002018	Revestimento com saibro	m ²	R\$ 11,52

MOS 5 - JUNHO 25

010002019	Revestimento com ladrilho hidráulico	m²	R\$ 170,05
010002020	Revestimento com bloco de concreto tipo Paver – esp. 6 cm - natural	m²	R\$ 106,50
010002021	Revestimento com bloco de concreto tipo Paver – esp. 6 cm - pigmentado	m²	R\$ 118,04
010002022	Revestimento com bloco de concreto tipo Paver – esp. 8 cm - natural	m²	R\$ 113,85
010002023	Revestimento com bloco de concreto tipo Paver – esp. 8 cm - pigmentado	m²	R\$ 130,00
010002024	Revestimento com ladrilho cerâmico	m²	R\$ 135,77
010002025	Revestimento com ardósia	m²	R\$ 135,97
010002026	Revestimento com basalto	m²	R\$ 181,66
010002027	Revestimento com piso de concreto desempenado	m³	R\$ 880,27
010002028	Guia-sarjeta de concreto moldada “in loco”	m³	R\$ 1.492,56
010002029	Guia de concreto moldada “in loco”	m³	R\$ 1.492,56
010002030	Guia-sarjeta de concreto pré-moldada	m	R\$ 88,18
010002031	Guia de concreto pré-moldada	m	R\$ 77,38
010002032	Guia de pedra	m	R\$ 129,21
010002033	Guia para bloco de concreto tipo Paver	m	R\$ 26,03
010.003	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS COM REAPROVEITAMENTO TOTAL DO MATERIAL		
010003001	Lajota sextavada de concreto	m²	R\$ 57,50
010003002	Petit-pavet	m²	R\$ 62,96
010003003	Lousa de pedra	m²	R\$ 59,46
010003004	Paralelepípedo	m²	R\$ 73,59
010003005	Pedra irregular	m²	R\$ 80,44
010003006	Pavi-s	m²	R\$ 66,53
010003007	Bloco de concreto tipo Paver	m²	R\$ 62,66
010003008	Grama	m²	R\$ 10,17
010003009	Guia-sarjeta de concreto pré-moldada	m	R\$ 54,12
010003010	Guia de concreto pré-moldada	m	R\$ 43,32
010003011	Guia de pedra	m	R\$ 42,16
010003012	Sarjeta de pedra	m	R\$ 34,41
010003013	Guia para bloco de concreto tipo Paver	m	R\$ 21,03
010.004	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS COM REAPROVEITAMENTO PARCIAL DO MATERIAL		
010004001	Lajota pré-moldada de concreto - 45 x 45 x 5 cm	m²	R\$ 68,04
010004002	Lajota sextavada de concreto	m²	R\$ 69,50

MOS 5 - JUNHO 25

010004003	Petit-pavet	m ²	R\$ 95,59
010004004	Lousa de pedra	m ²	R\$ 69,90
010004005	Paralelepípedo	m ²	R\$ 78,81
010004006	Pedra irregular	m ²	R\$ 82,32
010004007	Pavi-s	m ²	R\$ 75,30
010004008	Grama	m ²	R\$ 10,67
010004009	Basalto	m ²	R\$ 135,39
010004010	Tijolo maciço rejuntado com argamassa	m ²	R\$ 87,13
010004011	Guia-sarjeta de concreto pré-moldada	m	R\$ 57,53
010004012	Guia de concreto pré-moldada	m	R\$ 46,72
010004013	Guia de pedra	m	R\$ 50,87
010004014	Sarjeta de pedra	m	R\$ 36,15
010.005	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO, GUIAS E SARJETAS SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL		
010005001	Piso de concreto desempenado	m ³	R\$ 880,27
010005002	Saibro	m ³	R\$ 75,43
010005003	Pré-misturado a frio (PMF)	m ³	R\$ 1.182,56
010005005	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ)	m ³	R\$ 1.675,50
010.006	DESLOCAMENTO URBANO PARA RECOMPOSIÇÕES ESPARSAS		
010006001	Distância média = 1,00 km	ud	R\$ 5,81
010006002	1,01 km < distância média = 2,00 km	ud	R\$ 10,10
010006003	2,01 km < distância média = 3,00 km	ud	R\$ 14,54
010006004	3,01 km < distância média = 4,00 km	ud	R\$ 20,37
010006005	4,01 km < distância média = 5,00 km	ud	R\$ 26,18
010006006	5,01 km < distância média = 6,00 km	ud	R\$ 31,99
010006007	6,01 km < distância média = 7,00 km	ud	R\$ 37,82
010006008	7,01 km < distância média = 8,00 km	ud	R\$ 39,67
010006009	8,01 km < distância média = 9,00 km	ud	R\$ 42,40
010006010	9,01 km < distância média = 10,00 km	ud	R\$ 47,37
010006011	10,01 km < distância média = 15,00 km	ud	R\$ 62,33
010006012	15,01 km < distância média = 20,00 km	ud	R\$ 76,37
010006013	20,01 km < distância média = 25,00 km	ud	R\$ 98,19
010006014	25,01 km < distância média = 30,00 km	ud	R\$ 120,01

MOS 5 - JUNHO 25

010.007	DESLOCAMENTO URBANO PARA RECOMPOSIÇÕES ASFÁLTICAS (PMF) ESPARSAS		
010007001	distância média = 1,00 km	ud	R\$ 39,07
010007002	1,01 km < distância média = 2,00 km	ud	R\$ 58,61
010007003	2,01 km < distância média = 3,00 km	ud	R\$ 97,69
010007004	3,01 km < distância média = 4,00 km	ud	R\$ 136,76
010007005	4,01 km < distância média = 5,00 km	ud	R\$ 175,84
010007006	5,01 km < distância média = 6,00 km	ud	R\$ 214,92
010007007	6,01 km < distância média = 7,00 km	ud	R\$ 230,94
010007008	7,01 km < distância média = 8,00 km	ud	R\$ 244,22
010007009	8,01 km < distância média = 9,00 km	ud	R\$ 265,72
010007010	9,01 km < distância média = 10,00 km	ud	R\$ 296,98
010007011	10,01 km < distância média = 15,00 km	ud	R\$ 390,76
010007012	15,01 km < distância média = 20,00 km	ud	R\$ 455,86
010007013	20,01 km < distância média = 25,00 km	ud	R\$ 586,15
010007014	25,01 km < distância média = 30,00 km	ud	R\$ 716,43
010.008	DESLOCAMENTO URBANO PARA RECOM-POSIÇÕES ASFÁLTICAS (CBUQ) ESPARSAS		
010008001	distância média = 1,00 km	ud	R\$ 39,07
010008002	1,01 km < distância média = 2,00 km	ud	R\$ 58,61
010008003	2,01 km < distância média = 3,00 km	ud	R\$ 97,69
010008004	3,01 km < distância média = 4,00 km	ud	R\$ 136,76
010008005	4,01 km < distância média = 5,00 km	ud	R\$ 175,84
010008006	5,01 km < distância média = 6,00 km	ud	R\$ 214,92
010008007	6,01 km < distância média = 7,00 km	ud	R\$ 230,94
010008008	7,01 km < distância média = 8,00 km	ud	R\$ 244,22
010008009	8,01 km < distância média = 9,00 km	ud	R\$ 265,72
010008010	9,01 km < distância média = 10,00 km	ud	R\$ 296,98
010008011	10,01 km < distância média = 15,00 km	ud	R\$ 390,76
010008012	15,01 km < distância média = 20,00 km	ud	R\$ 455,86
010008013	20,01 km < distância média = 25,00 km	ud	R\$ 586,15
010008014	25,01 km < distância média = 30,00 km	ud	R\$ 716,43
010.009	DESLOCAMENTO INTERURBANO PARA RECOMPOSIÇÕES DE PAVIMENTOS		
010009001	Pavimentos diversos	km	R\$ 2,96
010009002	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ)	km	R\$ 19,53

MOS 5 - JUNHO 25

010009003	Pré-misturado a frio (PMF)	km	R\$ 19,53
011	FECHAMENTO		
011.001	PAREDE		
011001001	Alvenaria de tijolo maciço 1/2 vez	m²	R\$ 145,23
011001002	Alvenaria de tijolo maciço 1 vez	m²	R\$ 249,33
011001003	Alvenaria de tijolo furado 1/2 vez	m²	R\$ 95,89
011001004	Alvenaria de tijolo furado 1 vez	m²	R\$ 157,49
011001005	Alvenaria de tijolo especial à vista numa face	m²	R\$ 240,51
011001006	Alvenaria de tijolo comum à vista numa face	m²	R\$ 152,08
011001007	Alvenaria de tijolo especial à vista em duas faces	m²	R\$ 247,36
011001008	Alvenaria de tijolo comum à vista em duas faces	m²	R\$ 158,93
011001009	Alvenaria de bloco de concreto e= 15 cm	m²	R\$ 114,94
011001010	Alvenaria de elemento vazado cerâmico	m²	R\$ 145,64
011001011	Alvenaria de tijolo de vidro	m²	R\$ 714,00
011001012	Parede em gesso acartonado (drywall)	m²	R\$ 98,52
011001013	Alvenaria de pedra	m³	R\$ 849,66
011.002	ARMAÇÃO PARA COBERTURA		
011002001	ARMAÇÃO PARA COBERTURA Estrutura de madeira para cobertura com telhas cerâmicas 3,00 m < vão <= 7,00 m	m²	R\$ 133,22
011002002	Estrutura de madeira para cobertura com telhas cerâmicas 7,00 m < vão <= 10,00 m	m²	R\$ 150,91
011002003	Estrutura de madeira para cobertura com telhas cerâmicas 10,00 m < vão <= 12,00 m	m²	R\$ 161,66
011002004	Estrutura de madeira para cobertura com telhas de fibrocimento, PVC ou fibra-de-vidro	m²	R\$ 130,50
011.003	ISOLAMENTO TÉRMICO		
011003001	Manta refletiva com alumínio em ambas as faces	m²	R\$ 13,53
011.004	COBERTURA		
011004001	Telha cerâmica - tipo romana/portuguesa	m²	R\$ 67,21
011004002	Telha de fibrocimento ondulada - e= 4 mm	m²	R\$ 50,82
011004003	Telha de fibrocimento ondulada - e= 6 mm	m²	R\$ 60,80
011004004	Telha de fibrocimento ondulada - e= 8 mm	m²	R\$ 92,40
011004005	Telha de fibrocimento modulada - e= 8 mm	m²	R\$ 131,93
011004006	Telha de fibra-de-vidro ondulada translúcida – e = 0,8 mm	m²	R\$ 100,17
011004007	Telha de fibrocimento Canaleta 49, ou similar	m²	R\$ 177,92
011004008	Telha de fibrocimento Canaleta 90, ou similar	m²	R\$ 146,55
011004009	Cumeeira cerâmica	m	R\$ 43,79

MOS 5 - JUNHO 25

011004010	Cumeeira de fibrocimento para telha ondulada	m	R\$ 93,16
011004011	Cumeeira de fibrocimento para telha modulada	m	R\$ 171,14
011004012	Cumeeira de fibrocimento para telha Canalete 49, ou similar	m	R\$ 165,98
011004013	Cumeeira de fibrocimento para telha Canalete 90, ou similar	m	R\$ 106,42
011004014	Forro de madeira	m²	R\$ 189,92
011004015	Forro de gesso convencional 0,60x0,60 m	m²	R\$ 56,22
011004016	Forro de gesso acartonado (drywall)	m²	R\$ 82,73
011004017	Forro de PVC	m²	R\$ 82,25
011004018	Cimalha (meia-cana) de madeira	m	R\$ 12,01
011004019	Cimalha (meia-cana) de PVC	m	R\$ 12,79
011004020	Testeira de madeira	m	R\$ 13,56
011.005	ESQUADRIA DE MADEIRA		
011005001	Porta de 1 folha lisa de 0,60 x 2,10 m	ud	R\$ 1.003,38
011005002	Porta de 1 folha lisa de 0,70 x 2,10 m	ud	R\$ 1.005,54
011005003	Porta de 1 folha lisa de 0,80 x 2,10 m	ud	R\$ 1.027,82
011005004	Porta de 1 folha almofadada de 0,80 x 2,10 m	ud	R\$ 1.759,26
011005005	Porta de 1 folha mexicana de 0,80 x 2,10 m	ud	R\$ 2.007,23
011.006	ESQUADRIA DE FERRO OU AÇO		
011006001	Porta pré-fabricada em chapa estruturada de 0,80 x 2,10 m	ud	R\$ 1.674,82
011006002	Janela de correr em ferro	m²	R\$ 797,75
011006003	Janela basculante em ferro	m²	R\$ 986,31
011006004	Janela tipo máximo-ar em ferro	m²	R\$ 1.343,12
011.007	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO		
011007001	Janela máximo-ar linha 20 em alumínio anodizado	m²	R\$ 1.223,73
011007002	Janela basculante linha 20 em alumínio anodizado	m²	R\$ 902,60
011007003	Janela de correr linha 20 em alumínio anodizado	m²	R\$ 732,90
011007004	Porta tipo veneziana, de 0,80 m x 2,10 m linha 30 em alumínio anodizado	ud	R\$ 1.605,99
011007005	Janela máximo-ar linha 20 com pintura eletrostática epoxi	m²	R\$ 1.223,73
011007006	Janela basculante linha 20 com pintura eletrostática epoxi	m²	R\$ 902,60
011007007	Janela de correr linha 20 com pintura eletrostática epoxi	m²	R\$ 732,90
011007008	Porta tipo veneziana, de 0,80 x 2,10 m linha 30 com pintura eletrostática epoxi	ud	R\$ 1.605,99
011.008	VIDRO		
011008001	Liso transparente 3 mm	m²	R\$ 106,64
011008002	Liso transparente 4 mm	m²	R\$ 137,34

MOS 5 - JUNHO 25

011008003	Liso transparente 5 mm	m ²	R\$ 161,58
011008005	Fantasia (martelado, canelado, etc.)	m ²	R\$ 115,41
011008006	Laminado Incolor 6 mm	m ²	R\$ 577,08
011.009	BOX PARA BANHEIRO		
011009001	Em acrílico	m ²	R\$ 156,67
011009002	Em vidro temperado 8mm incolor	m ²	R\$ 313,35
012	REVESTIMENTO E TRATMENTO DE SUPERFÍCIE		
012.001	PISO, SOLEIRA E DEGRAU		
012001001	Lastro de brita	m ²	R\$ 4,03
012001002	Contrapiso em concreto não estrutural	m ²	R\$ 38,42
012001003	Camada de regularização com argamassa desempenada sem impermeabilizante	m ³	R\$ 1.571,53
012001004	Camada de regularização com argamassa desempenada com impermeabilizante	m ³	R\$ 1.704,33
012001005	Cimento alisado com corante	m ²	R\$ 11,62
012001006	Cimento alisado sem corante	m ²	R\$ 10,32
012001007	Piso cerâmico PEI-4	m ²	R\$ 95,54
012001008	Piso cerâmico PEI-5 ou porcelanato	m ²	R\$ 104,40
012001009	Piso vinílico em placa - e= 2,0 mm	m ²	R\$ 118,05
012001010	Piso vinílico em placa - e= 3,0 mm	m ²	R\$ 184,87
012001011	Piso de borracha em placa pastilhada	m ²	R\$ 76,92
012001012	Piso de borracha em placa estriada	m ²	R\$ 95,67
012001013	Piso laminado	m ²	R\$ 110,45
012001014	Piso laminado alto tráfego	m ²	R\$ 206,31
012001015	Soleira / peitoril de granito larg. <= 15 cm	m	R\$ 60,14
012001016	Soleira / peitoril de granito 15 cm < larg. <= 20 cm	m	R\$ 71,33
012.002	RODAPÉ		
012002001	De madeira - h= 5 cm	m	R\$ 26,47
012002002	De madeira - h= 7 cm	m	R\$ 28,97
012002003	Cerâmico	m	R\$ 25,82
012002004	Vinílico - h= 5 cm	m	R\$ 26,75
012002005	Vinílico - h= 7,5 cm	m	R\$ 38,40
012.003	PAREDE, TETO E BEIRAL		
012003001	Chapisco fino, traço 1:3 em parede	m ²	R\$ 12,24
012003002	Chapisco fino, traço 1:3 em teto e beiral	m ²	R\$ 14,84
012003003	Chapisco grosso, traço 1:3 em parede	m ²	R\$ 17,54

MOS 5 - JUNHO 25

012003004	Chapisco grosso, traço 1:3 em teto e beiral	m²	R\$ 20,97
012003005	Chapisco fino, traço 1:2 com impermeabilizante em parede	m²	R\$ 25,37
012003006	Chapisco fino, traço 1:2 com impermeabilizante. em teto e beiral	m²	R\$ 31,53
012003007	Emboço, traço 1:3:8 em parede	m²	R\$ 52,02
012003008	Emboço, traço 1:3:8 em teto e beiral	m²	R\$ 64,36
012003009	Emboço, traço 1:3 em parede	m²	R\$ 51,96
012003010	Emboço, traço 1:3 em teto e beiral	m²	R\$ 64,29
012003011	Emboço, traço 1:3 com impermeabilizante em parede	m²	R\$ 67,26
012003012	Emboço, traço 1:3 com impermeabilizante em teto e beiral	m²	R\$ 83,71
012003013	Emboço desempenado com feltro (paulista)	m²	R\$ 83,71
012003014	Reboco (calfino) em parede	m²	R\$ 39,92
012003015	Reboco (calfino) em teto e beiral	m²	R\$ 49,52
012003016	Azulejo	m²	R\$ 94,04
012003017	Revestimento cerâmico de fachadas 10 x 10 cm	m²	R\$ 238,47
012003018	Revestimento cerâmico de fachadas 5 x 5 cm	m²	R\$ 297,83
012.004	PINTURA		
012004001	Raspagem, lixamento e limpeza	m²	R\$ 6,01
012004002	Emassamento com massa acrílica	m²	R\$ 15,28
012004003	Emassamento com massa vinílica	m²	R\$ 11,69
012004004	Emassamento com massa a óleo	m²	R\$ 16,61
012004005	Remoção de pintura	m²	R\$ 10,52
012004006	Hidrojateamento	m²	R\$ 5,74
012004008	Tratamento de trincas com massa elástica	m	R\$ 47,01
012004009	Tratamento de trincas com tela	m	R\$ 28,64
012004010	Fundo com selador (alvenaria de tijolos)	m²	R\$ 8,97
012004011	Fundo com selador acrílico (alvenaria de tijolos)	m²	R\$ 9,33
012004012	Fundo com primer antiferruginoso (ferro e aço)	m²	R\$ 10,79
012004013	Fundo com primer de aderência (ferro galvanizado)	m²	R\$ 11,23
012004014	Fundo epóxi	m²	R\$ 20,60
012004015	Fundo com base fenólica (tijolo à vista ou concreto)	m²	R\$ 22,28
012004016	Fundo com selador plástico (madeira)	m²	R\$ 24,70
012004017	Látex PVA	m²	R\$ 17,06
012004018	Látex acrílico - cores de catálogo	m²	R\$ 18,79
012004019	Látex acrílico - azul claro padrão Sanepar	m²	R\$ 23,82
012004020	Látex acrílico - azul escuro padrão Sanepar	m²	R\$ 26,34

MOS 5 - JUNHO 25

012004021	Látex acrílico para piso	m²	R\$ 18,82
012004022	Esmalte sintético	m²	R\$ 23,88
012004023	Esmalte epóxi	m²	R\$ 30,82
012004024	Óleo	m²	R\$ 23,12
012004025	Verniz sintético	m²	R\$ 21,70
012004026	Verniz sintético com filtro solar	m²	R\$ 22,28
012004027	Grafite	m²	R\$ 35,15
012004028	Demarcação - tráfego leve	m²	R\$ 22,14
012004029	Demarcação - tráfego intenso	m²	R\$ 26,93
012004030	Símbolo de cadeirante	ud	R\$ 89,91
012.005	REVESTIMENTO ESPECIAL		
012005001	Textura base	m²	R\$ 22,59
012005002	Textura colorida	m²	R\$ 25,04
012005003	Grafiato	m²	R\$ 48,00
012.006	IMPERMEABILIZAÇÃO		
012006001	Manta asfáltica 3 mm, com véu de fibra de vidro	m²	R\$ 86,17
012006002	Manta asfáltica 4 mm, com véu de fibra de vidro	m²	R\$ 114,63
012006003	Emulsão de asfalto (hidroasfalto)	m²	R\$ 20,40
013	INSTALAÇÕES PREDIAIS		
013.001	ÁGUA		
013001001	Entrada de água em PVC diam. 20 mm	m	R\$ 7,02
013001002	Entrada de água em PVC diam. 25 mm	m	R\$ 8,06
013001003	Entrada de água em PVC diam 32 mm	m	R\$ 14,10
013001004	Entrada de água em PVC diam. 40 mm	m	R\$ 20,41
013001005	Ponto de água predial	ud	R\$ 371,42
013001006	Ramal de jardim	m	R\$ 101,06
013001007	Reservatório de polietileno 250 l	ud	R\$ 955,74
013001008	Reservatório de polietileno 500 l	ud	R\$ 977,74
013001009	Reservatório de polietileno 1000 l	ud	R\$ 1.243,15
013001010	Reservatório de fibra de vidro 250 l	ud	R\$ 1.126,26
013001011	Reservatório de fibra de vidro 500 l	ud	R\$ 1.212,81
013001012	Reservatório de fibra de vidro 1000 l	ud	R\$ 1.447,16
013.002	ESGOTO		
013002001	Fossa séptica pré-fabricada para 5 pessoas	ud	R\$ 2.375,09
013002002	Fossa séptica pré-fabricada para 10 pessoas	ud	R\$ 3.942,60

MOS 5 - JUNHO 25

013002003	Fossa séptica pré-fabricada para 15 pessoas	ud	R\$ 3.193,06
013002004	Fossa séptica pré-fabricada para 20 pessoas	ud	R\$ 5.164,08
013002005	Sumidouro	m	R\$ 372,31
013002006	Ponto de esgoto predial	ud	R\$ 535,28
013.003	APARELHO E ACESSÓRIO HIDROSSANITÁRIO		
013003001	Armário de embutir de plástico 40 x 50 cm	ud	R\$ 168,11
013003002	Bacia de louça com caixa acoplada	ud	R\$ 661,98
013003004	Cabide de metal cromado	ud	R\$ 68,96
013003005	Chuveiro elétrico plástico	ud	R\$ 126,92
013003006	Lavatório de louça completo com coluna	ud	R\$ 403,41
013003007	Lavatório de louça completo sem coluna	ud	R\$ 264,92
013003008	Mictório de louça individual	ud	R\$ 705,19
013003010	Papeleira de metal	ud	R\$ 98,00
013003012	Porta-toalha de metal - tipo bastão	ud	R\$ 122,09
013003014	Saboneteira de metal	ud	R\$ 95,82
013003015	Cuba inox para pia	ud	R\$ 392,94
013003016	Cuba inox para laboratório	ud	R\$ 1.438,53
013003017	Tampo em aço inox 1,30 m x 0,60 m com 1 cuba	ud	R\$ 633,10
013003018	Tampo em granito esp. 2 cm	m²	R\$ 816,85
013003019	Balcão para laboratório (fórmica)	m²	R\$ 1.461,25
013003020	Torneira metálica para jardim	ud	R\$ 62,04
013003021	Torneira cromada para lavatório	ud	R\$ 150,12
013003022	Torneira cromada bica alta para pia	ud	R\$ 135,21
013003023	Torneira cromada para pia	ud	R\$ 107,37
013003024	Torneira com fechamento automático	ud	R\$ 156,75
013.004	ÁGUA PLUVIAL		
013004001	Calha de platibanda de chapa galvanizada nº 26, corte 35 cm	m	R\$ 28,60
013004002	Calha de beiral de chapa galvanizada nº 26, corte 45 cm	m	R\$ 28,60
013004003	Rincão de chapa galvanizada nº26, corte 50 cm	m	R\$ 28,60
013004004	Rufo de chapa galvanizada nº26, corte 35 cm	m	R\$ 24,01
013004005	Condutor de chapa galvanizada nº26, 100 mm	m	R\$ 24,01
013004006	Calha de beiral de PVC	m	R\$ 110,87
013004007	Condutor de PVC	m	R\$ 140,28
013.005	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
013005001	Entrada em BT trifásica 40A	ud	R\$ 4.520,71

MOS 5 - JUNHO 25

013005002	Entrada em BT trifásica 50A	ud	R\$ 5.276,29
013005003	Entrada em BT trifásica 70A	ud	R\$ 5.286,66
013005004	Entrada em BT trifásica 100A	ud	R\$ 5.797,44
013005005	Ramal de alim. do QDLF Trif. - 10(10)mm ² , 40A	m	R\$ 67,88
013005006	Ramal de alim. do QDLF Trif. - 25(16)mm ² , 50A	m	R\$ 125,67
013005007	Ramal de alim. do QDLF Trif. - 35(25)mm ² , 70A	m	R\$ 164,63
013005008	Ramal de alim. do QDLF Trif. - 50(35)mm ² , 100A	m	R\$ 225,59
013005009	QDLF em instalação embutida, até 04 disjuntores	ud	R\$ 196,15
013005010	QDLF em instalação embutida, até 08 disjuntores	ud	R\$ 229,72
013005011	QDLF em instalação embutida, até 12 disjuntores	ud	R\$ 365,69
013005012	QDLF em instalação de sobrepor até 04 disjuntores	ud	R\$ 87,10
013005013	QDLF em instalação de sobrepor até 08 disjuntores	ud	R\$ 120,67
013005014	QDLF em instalação de sobrepor até 12 disjuntores	ud	R\$ 222,37
013005015	Disjuntor trifásico até 50A	ud	R\$ 115,92
013005016	Disjuntor trifásico de 70A a 100A	ud	R\$ 126,29
013005017	Eletroduto rígido aparente ½"	m	R\$ 28,32
013005018	Eletroduto rígido aparente ¾"	m	R\$ 33,47
013005019	Eletroduto rígido aparente 1"	m	R\$ 42,03
013005020	Eletroduto rígido aparente 1 ¼"	m	R\$ 53,10
013005021	Eletroduto flexível corrugado embutido 20 mm	m	R\$ 14,95
013005022	Eletroduto flexível corrugado embutido 25 mm	m	R\$ 17,83
013005023	Eletroduto flexível corrugado embutido 32 mm	m	R\$ 23,36
013005024	Condutor isolado - fio 1,5 mm ²	m	R\$ 2,70
013005025	Condutor isolado - fio 2,5 mm ²	m	R\$ 3,83
013005026	Condutor isolado - fio 4,0 mm ²	m	R\$ 5,55
013005027	Condutor isolado - fio 6,0 mm ²	m	R\$ 7,65
013005028	Condutor isolado - fio 10,0 mm ²	m	R\$ 12,34
013005029	Condutor isolado - fio 16,0 mm ²	m	R\$ 18,78
013005030	Condutor isolado - cabo 2,5 mm ²	m	R\$ 3,39
013005031	Condutor isolado - cabo 4,0 mm ²	m	R\$ 4,86
013005032	Condutor isolado - cabo 6,0 mm ²	m	R\$ 9,02
013005033	Condutor isolado - cabo 10,0 mm ²	m	R\$ 14,22
013005034	Condutor isolado - cabo 16,0 mm ²	m	R\$ 20,84
013005035	Condutor isolado - cabo 25,0 mm ²	m	R\$ 31,23

MOS 5 - JUNHO 25

013005036	Luminária fluorescente, completa, em instalação embutida 1 X 20 W	ud	R\$ 142,99
013005037	Luminária fluorescente, completa, em instalação embutida 1 X 40 W	ud	R\$ 175,92
013005038	Luminária fluorescente, completa, em instalação embutida 2 X 20 W	ud	R\$ 176,77
013005039	Luminária fluorescente, completa, em instalação embutida 2 X 40 W	ud	R\$ 215,87
013005040	Luminária fluorescente, completa, em instalação embutida 3 X 20 W	ud	R\$ 260,28
013005041	Luminária fluorescente, completa, em instalação embutida 3 X 40 W	ud	R\$ 277,85
013005042	Luminária fluorescente, completa, em instalação embutida 4 X 40 W	ud	R\$ 337,09
013005043	Luminária redonda para 100 W - E 27 - completa	ud	R\$ 338,26
013005044	Interruptor simples, aparente, com 1 tecla	ud	R\$ 53,09
013005045	Interruptor paralelo, aparente, com 1 tecla	ud	R\$ 59,28
013005046	Interruptor simples, aparente, com 2 teclas	ud	R\$ 64,80
013005047	Interruptor simples, aparente, com 3 teclas	ud	R\$ 95,04
013005048	Interruptor simples, aparente, com 1 tecla e tomada universal	ud	R\$ 94,90
013005049	Interruptor simples, aparente, com 2 teclas e tomada universal	ud	R\$ 106,14
013005050	Tomada universal, aparente	ud	R\$ 53,09
013005051	Tomada universal dupla, aparente	ud	R\$ 54,67
013005052	Tomada com 2 pólos e 1 terra, aparente	ud	R\$ 56,74
013005053	Campainha, para tubulação aparente	ud	R\$ 103,05
013005054	Interruptor simples, embutido, com 1 tecla	ud	R\$ 44,61
013005055	Interruptor paralelo, embutido, com 1 tecla	ud	R\$ 48,12
013005056	Interruptor simples, embutido, com 2 teclas	ud	R\$ 56,33
013005057	Interruptor simples, embutido, com 3 teclas	ud	R\$ 86,56
013005058	Interruptor simples, embutido, com 1 tecla e tomada universal	ud	R\$ 86,43
013005059	Interruptor simples, embutido, com 2 teclas e tomada universal	ud	R\$ 97,66
013005060	Tomada universal, embutida	ud	R\$ 44,61
013005061	Tomada universal dupla, embutida	ud	R\$ 46,20
013005062	Tomada com 2 pólos e 1 terra, embutida	ud	R\$ 48,27
013005063	Campainha, para tubulação embutida	ud	R\$ 50,76
013005064	Haste de aterramento com 5/8" x 3,00 m	ud	R\$ 72,12
013.006	INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
013006001	Hidrante predial interno embutido	ud	R\$ 1.757,12

MOS 5 - JUNHO 25

013006002	Extintor de gás carbônico (CO2) 4 Kg	ud	R\$ 616,44
013006003	Extintor de gás carbônico (CO2) 6 Kg	ud	R\$ 670,64
013006004	Extintor de água pressurizada 10 l	ud	R\$ 203,14
013006005	Extintor de pó químico 4 kg	ud	R\$ 193,36
013006006	Extintor de pó químico 6 kg	ud	R\$ 230,64
013006007	Extintor de pó químico 8 kg	ud	R\$ 272,94
013006008	Extintor de pó químico 12 kg	ud	R\$ 315,25
013.007	INSTALAÇÃO TELEFÔNICA/INTERNET		
013007002	Entrada aérea sem poste	ud	R\$ 116,94
013007003	Entrada subterrânea	ud	R\$ 415,99
013007004	Eletroduto flexível corrugado subterrâneo 20 mm	m	R\$ 29,87
013007005	Eletroduto flexível corrugado subterrâneo 25 mm	m	R\$ 35,93
013007006	Eletroduto flexível corrugado subterrâneo 32 mm	m	R\$ 30,63
013007007	Eletroduto rígido aparente ½"	m	R\$ 21,30
013007008	Eletroduto rígido aparente ¾"	m	R\$ 23,61
013007009	Eletroduto rígido aparente 1"	m	R\$ 28,49
013007010	Eletroduto rígido aparente 1 ¼"	m	R\$ 36,83
013007011	Eletroduto flexível corrugado embutido 20 mm	m	R\$ 14,95
013007012	Eletroduto flexível corrugado embutido 25 mm	m	R\$ 17,83
013007013	Eletroduto flexível corrugado embutido 32 mm	m	R\$ 23,36
013007014	Caixa distribuição/passagem em chapa de aço galvanizado, aparente, N.2 (20 x 20 x 12 cm)	ud	R\$ 140,59
013007015	Caixa distribuição/passagem em chapa de aço galvanizado, aparente, N.3 (40 x 40 x 12 cm)	ud	R\$ 206,44
013007016	Caixa distribuição/passagem em chapa de aço galvanizado, aparente, N.4 (60 x 60 x 12 cm)	ud	R\$ 299,11
013007017	Caixa distribuição/passagem, em chapa de aço galvanizado, aparente, N.5 (80 x 80 x 12 cm)	ud	R\$ 369,80
013007018	Caixa distribuição/passagem em chapa de aço galvanizado, aparente, N.6 (120 x 120 x 12 cm)	ud	R\$ 1.203,91
013007019	Caixa distribuição/passagem em chapa de aço galvanizado, embutida, N.2 (20 x 20 x 12 cm)	ud	R\$ 87,60
013007020	Caixa distribuição/passagem em chapa de aço galvanizado, embutida, N.3 (40 x 40 x 12 cm)	ud	R\$ 223,80
013007021	Caixa distribuição/passagem em chapa de aço galvanizado, embutida, N.4 (60 x 60 x 12 cm)	ud	R\$ 331,50
013007022	Caixa distribuição/passagem em chapa de aço galvanizado, embutida, N.5 (80 x 80 x 12 cm)	ud	R\$ 417,22

MOS 5 - JUNHO 25

013007023	Caixa distribuição/passagem em chapa de aço galvanizado, embutida, N.6 (120 x 120 x 12 cm)	ud	R\$ 1.251,33
013007026	Envelopamento em concreto não estrutural	m³	R\$ 631,45
014	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO		
014.001	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO BOMBA		
014001001	Cmb submerso (poço profundo) até 10 CV	ud	R\$ 539,86
014001002	Cmb submerso (poço profundo) 11 CV a 30 CV	ud	R\$ 768,52
014001003	Cmb submerso (poço profundo) 31 CV a 50 CV	ud	R\$ 1.302,69
014001004	Cmb submerso (poço profundo) 51 CV a 80 CV	ud	R\$ 1.645,56
014001005	Cmb submerso (poço profundo) acima de 80 CV	ud	R\$ 2.020,20
014001006	Cmb submerso para elevatória até 10 CV	ud	R\$ 3.673,93
014001007	Cmb submerso para elevatória 11 CV a 30 CV	ud	R\$ 4.596,48
014001008	Cmb submerso para elevatória 31 CV a 50 CV	ud	R\$ 1.410,03
014001009	Cmb submerso para elevatória acima de 50 CV	ud	R\$ 1.791,12
014001010	Montagem do edutor de 1" a 1 1/2"	ud	R\$ 174,20
014001011	Montagem do edutor de 2" a 3"	ud	R\$ 190,08
014001012	Montagem do edutor de 4"	ud	R\$ 35,98
014001013	Montagem do edutor de 5"	ud	R\$ 49,05
014001014	Montagem do edutor de 6"	ud	R\$ 69,21
014001015	Montagem de tubo PVC 25 mm	ud	R\$ 6,68
014001016	Cmb horizontal base e luva até 10 CV	ud	R\$ 282,69
014001017	Cmb horizontal base e luva 11 CV a 20 CV	ud	R\$ 435,71
014001018	Cmb horizontal base e luva 21 CV a 50 CV	ud	R\$ 850,29
014001019	Cmb horizontal base e luva 51 CV a 100 CV	ud	R\$ 2.146,82
014001020	Cmb horizontal base e luva 101 CV a 150 CV	ud	R\$ 1.943,76
014001021	Cmb horizontal base e luva 151 CV a 250 CV	ud	R\$ 3.497,97
014001022	Cmb horizontal base e luva 251 CV a 500 CV	ud	R\$ 5.190,54
014001023	Cmb horizontal base e luva 501 CV a 1000 CV	ud	R\$ 9.704,06
014001024	Cmb horizontal base e luva acima de 1000 CV	ud	R\$ 14.217,58
014001025	Cmb horizontal monobloco até 10 CV	ud	R\$ 228,70
014001026	Cmb horizontal monobloco 11 CV a 20 CV	ud	R\$ 435,71
014001027	Cmb horizontal monobloco acima de 20 CV	ud	R\$ 732,78
014001028	Cmb horizontal re-autoescurvante até 20 CV	ud	R\$ 228,70
014001029	Cmb horizontal re-autoescurvante 21 CV a 40 CV	ud	R\$ 365,83
014001030	Cmb horizontal re-autoescurvante acima de 40 CV	ud	R\$ 732,78

MOS 5 - JUNHO 25

014001031	Cmb vertical de eixo prolongado até 150 CV	ud	R\$ 2.236,20
014001032	Cmb vertical de eixo prolongado 151 CV a 400 CV	ud	R\$ 3.301,06
014001033	Cmb vertical de eixo prolongado 401 CV a 800 CV	ud	R\$ 5.190,54
014001034	Cmb vertical de eixo prolongado acima de 800 CV	ud	R\$ 9.704,06
014001035	Cmb vertical bipartida até 150 CV	ud	R\$ 1.600,57
014001036	Cmb vertical bipartida 151 CV a 400 CV	ud	R\$ 3.188,28
014001037	Cmb vertical bipartida 401 CV a 800 CV	ud	R\$ 5.190,54
014001038	Cmb vertical bipartida acima de 800 CV	ud	R\$ 9.704,06
014001039	Cmb helicoidal até 10 CV	ud	R\$ 228,70
014001040	Cmb helicoidal 11 CV a 20 CV	ud	R\$ 365,83
014001041	Cmb helicoidal acima de 20 CV	ud	R\$ 732,78
014001042	Cmb lóbulo até 10 CV	ud	R\$ 228,70
014001043	Cmb lóbulo de 11 CV a 20 CV	ud	R\$ 365,83
014001044	Cmb lóbulo acima de 20 CV	ud	R\$ 732,78
014001045	Cmb submersível p/ poço úmido até 10 CV	ud	R\$ 1.114,14
014001046	Cmb submersível p/ poço úmido 11 CV a 20 CV	ud	R\$ 1.556,92
014001047	Cmb submersível p/ poço úmido 21 CV a 50 CV	ud	R\$ 3.855,15
014001048	Cmb submersível p/ poço úmido 51 CV a 100 CV	ud	R\$ 4.632,14
014001049	Cmb submersível p/ poço úmido acima de 100 CV	ud	R\$ 4.898,35
014001050	Cmb submersível, com mangote, até 20 CV	ud	R\$ 228,70
014001051	Cmb anfíbia até 100 CV	ud	R\$ 1.981,66
014001052	Cmb anfíbia até 101 a 300 CV	ud	R\$ 3.506,02
014001053	Cmb anfíbia acima de 300 CV	ud	R\$ 5.030,38
014001054	Conjunto Motobomba dosadora	ud	R\$ 184,81
014.002	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS		
014002001	Instalação de monovia	m	R\$ 930,83
014002002	Instalação de ponte rolante manual	ud	R\$ 6.603,68
014002003	Instalação de ponte rolante elétrica até 2 t	ud	R\$ 9.195,35
014002004	Instalação de ponte rolante elétrica de 2,1 a 5 t	ud	R\$ 10.319,78
014002005	Instalação de ponte rolante elétrica acima de 5 t	ud	R\$ 15.618,55
014002006	Instalação de talha manual	ud	R\$ 446,47
014002007	Instalação de talha elétrica	ud	R\$ 777,19
014002008	Instalação de montacargas cap.até 300 kg	ud	R\$ 336,68
014002009	Instalação de montacargas cap. 301 a 1000 kg	ud	R\$ 768,52

MOS 5 - JUNHO 25

014002010	Instalação de guindaste giratório até 1000 kgf	ud	R\$ 1.028,94
014002011	Instalação de guindaste giratório acima de 1000 kgf	ud	R\$ 1.277,69
014.003	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CANALIZAÇÃO		
014003001	Registro automático unidirecional (RAU) até DN 75	ud	R\$ 27,47
014003002	Registro automático unidirecional (RAU) DN 150	ud	R\$ 73,53
014003003	Registro automático unidirecional (RAU) DN 200	ud	R\$ 122,56
014003004	Reservatório hidropneumático (RHO) até 20 m3	ud	R\$ 4.412,97
014003005	Reservatório hidropneumático (RHO) de 21 a 40 m3	ud	R\$ 5.535,38
014003006	Reservatório hidropneumático (RHO) de 41 a 80 m3	ud	R\$ 6.784,83
014003007	Reservatório hidropneumático (RHO) de 81 a 100 m3	ud	R\$ 5.285,09
014003008	Hidrante subterrâneo DN 75	ud	R\$ 134,86
014003009	Hidrante de coluna DN 75	ud	R\$ 159,84
014003010	Hidrante de coluna DN 100	ud	R\$ 184,81
014.004	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA		
014004001	Válvula JE DN 50	ud	R\$ 39,96
014004002	Válvula JE DN 80	ud	R\$ 44,95
014004003	Válvula JE DN 100	ud	R\$ 81,71
014004004	Válvula JE DN 150	ud	R\$ 89,88
014004005	Válvula JE DN 200	ud	R\$ 98,05
014004006	Válvula JE DN 250	ud	R\$ 147,51
014004007	Válvula JE DN 300	ud	R\$ 204,24
014004008	Válvula JE DN 350	ud	R\$ 260,98
014004009	Válvula JE DN 400	ud	R\$ 317,71
014004010	Válvula JE DN 450	ud	R\$ 374,45
014004011	Válvula JE DN 500	ud	R\$ 1.126,73
014004012	Válvula JE DN 600	ud	R\$ 1.274,99
014004013	Válvula JF PN-10 DN 50	ud	R\$ 39,96
014004014	Válvula JF PN-10 DN 80	ud	R\$ 44,95
014004015	Válvula JF PN-10 DN 100	ud	R\$ 81,71
014004016	Válvula JF PN-10 DN 150	ud	R\$ 89,88
014004017	Válvula JF PN-10 DN 200	ud	R\$ 136,16
014004018	Válvula JF PN-10 DN 250	ud	R\$ 147,51
014004019	Válvula JF PN-10 DN 300	ud	R\$ 204,24
014004020	Válvula JF PN-10 DN 350	ud	R\$ 260,98
014004021	Válvula JF PN-10 DN 400	ud	R\$ 317,71

MOS 5 - JUNHO 25

014004022	Válvula JF PN-10 DN 450	ud	R\$ 374,45
014004023	Válvula JF PN-10 DN 500	ud	R\$ 1.126,73
014004024	Válvula JF PN-10 DN 600	ud	R\$ 1.274,99
014004025	Válvula JF PN-10 DN 700	ud	R\$ 1.868,01
014004026	Válvula JF PN-10 DN 800	ud	R\$ 2.016,26
014004027	Válvula JF PN-10 DN 900	ud	R\$ 2.164,52
014004028	Válvula JF PN-10 DN 1000	ud	R\$ 2.312,77
014004029	Válvula JF PN-10 DN 1200	ud	R\$ 2.461,03
014004030	Válvula JF PN-16 DN 50	ud	R\$ 39,96
014004031	Válvula JF PN-16 DN 80	ud	R\$ 44,95
014004032	Válvula JF PN-16 DN 100	ud	R\$ 81,71
014004033	Válvula JF PN-16 DN 150	ud	R\$ 89,88
014004034	Válvula JF PN-16 DN 200	ud	R\$ 136,16
014004035	Válvula JF PN-16 DN 250	ud	R\$ 147,51
014004036	Válvula JF PN-16 DN 300	ud	R\$ 204,24
014004037	Válvula JF PN-16 DN 350	ud	R\$ 260,98
014004038	Válvula JF PN-16 DN 400	ud	R\$ 317,71
014004039	Válvula JF PN-16 DN 450	ud	R\$ 374,45
014004040	Válvula JF PN-16 DN 500	ud	R\$ 1.126,73
014004041	Válvula JF PN-16 DN 600	ud	R\$ 1.402,03
014004042	Válvula JF PN-16 DN 700	ud	R\$ 1.868,01
014004043	Válvula JF PN-16 DN 800	ud	R\$ 2.016,26
014004044	Válvula JF PN-16 DN 900	ud	R\$ 2.164,52
014004045	Válvula JF PN-16 DN 1000	ud	R\$ 2.312,77
014004046	Válvula JF PN-16 DN 1200	ud	R\$ 2.461,03
014004047	Válvula JF PN-25 DN 50	ud	R\$ 39,96
014004048	Válvula JF PN-25 DN 80	ud	R\$ 44,95
014004049	Válvula JF PN-25 DN 100	ud	R\$ 81,71
014004050	Válvula JF PN-25 DN 150	ud	R\$ 89,88
014004051	Válvula JF PN-25 DN 200	ud	R\$ 136,16
014004052	Válvula JF PN-25 DN 250	ud	R\$ 147,51
014004053	Válvula JF PN-25 DN 300	ud	R\$ 204,24
014004054	Válvula JF PN-25 DN 350	ud	R\$ 260,98
014004055	Válvula JF PN-25 DN 400	ud	R\$ 317,71
014004056	Válvula JF PN-25 DN 450	ud	R\$ 374,45

MOS 5 - JUNHO 25

014004057	Válvula JF PN-25 DN 500	ud	R\$ 1.126,73
014004058	Válvula JF PN-25 DN 600	ud	R\$ 1.274,99
014004059	Válvula JF PN-25 DN 700	ud	R\$ 1.868,01
014004060	Válvula JF PN-25 DN 800	ud	R\$ 2.016,26
014004061	Válvula JF PN-25 DN 900	ud	R\$ 2.164,52
014004062	Válvula JF PN-25 DN 1000	ud	R\$ 2.312,77
014004063	Válvula JF PN-25 DN 1200	ud	R\$ 2.461,03
014004064	Válvula entre flanges até DN 200	ud	R\$ 90,77
014004065	Válvula entre flanges DN 250	ud	R\$ 136,16
014004066	Válvula entre flanges DN 300	ud	R\$ 147,51
014004067	Válvula entre flanges DN 400	ud	R\$ 204,24
014004068	Válvula entre flanges DN 450	ud	R\$ 260,98
014004069	Válvula entre flanges DN 500	ud	R\$ 830,22
014004070	Válvula entre flanges DN 600	ud	R\$ 978,48
014004071	Válvula JR 1/2"	ud	R\$ 27,47
014004072	Válvula JR 3/4"	ud	R\$ 32,46
014004073	Válvula JR 1"	ud	R\$ 37,46
014004074	Válvula JR 1 1/4"	ud	R\$ 42,45
014004075	Válvula JR 1 1/2"	ud	R\$ 47,45
014004076	Válvula JR 2"	ud	R\$ 52,44
014004077	Válvula JR 2 1/2"	ud	R\$ 57,44
014004078	Válvula JR 3"	ud	R\$ 62,43
014004079	Válvula JR 4"	ud	R\$ 67,43
014004080	Válvula PVC JR 1/2"	ud	R\$ 27,47
014004081	Válvula PVC JR 3/4"	ud	R\$ 32,46
014004082	Válvula PVC JR 1"	ud	R\$ 37,46
014004083	Válvula PVC JR 1 1/4"	ud	R\$ 42,45
014004084	Válvula PVC JR 1 1/2"	ud	R\$ 47,45
014004085	Válvula PVC JR 2"	ud	R\$ 52,44
014004086	Válvula PVC JR 2 1/2"	ud	R\$ 57,44
014004087	Válvula PVC JR 3"	ud	R\$ 62,43
014004088	Válvula PVC JR 4"	ud	R\$ 67,43
014004089	Válvula telescópica até DN 150	ud	R\$ 2.759,86
014004090	Válvula telescópica DN 200 a DN 350	ud	R\$ 2.508,48
014004091	Válvula telescópica DN 400 a DN 600	ud	R\$ 3.463,38

MOS 5 - JUNHO 25

014004092	Válvula telescópica DN 700 ou superior	ud	R\$ 3.913,17
014.005	INSTALAÇÃO DE JUNTA DIFERENCIADA		
014005001	Junta adaptável DN 80	ud	R\$ 34,96
014005002	Junta adaptável DN 100	ud	R\$ 57,19
014005003	Junta adaptável DN 150	ud	R\$ 138,90
014005004	Junta adaptável DN 200	ud	R\$ 204,24
014005005	Junta adaptável DN 250	ud	R\$ 317,71
014005006	Junta adaptável DN 300	ud	R\$ 479,25
014005007	Junta adaptável DN 350	ud	R\$ 551,87
014005008	Junta adaptável DN 400	ud	R\$ 761,05
014005009	Junta adaptável DN 500	ud	R\$ 1.002,00
014005010	Junta adaptável DN 600	ud	R\$ 1.541,85
014005011	Junta adaptável DN 700	ud	R\$ 2.016,26
014005012	Junta adaptável DN 800	ud	R\$ 2.164,52
014005013	Junta elástica travada externamente (JTE) DN 300	ud	R\$ 139,86
014005014	Junta elástica travada externamente (JTE) DN 350	ud	R\$ 164,83
014005015	Junta elástica travada externamente (JTE) DN 400	ud	R\$ 189,81
014005016	Junta elástica travada externamente (JTE) DN 500	ud	R\$ 1.001,85
014005017	Junta elástica travada externamente (JTE) DN 600	ud	R\$ 1.118,35
014005018	Junta elástica travada externamente (JTE) DN 700	ud	R\$ 1.211,54
014005019	Junta elástica travada externamente (JTE) DN 800	ud	R\$ 1.584,33
014005020	Junta elástica travada externamente (JTE) DN 900	ud	R\$ 1.700,82
014005021	Junta elástica travada externamente (JTE) DN 1000	ud	R\$ 1.817,32
014005022	Junta de desmontagem travada axialmente DN 80	ud	R\$ 59,94
014005023	Junta de desmontagem travada axialmente DN 100	ud	R\$ 64,93
014005024	Junta de desmontagem travada axialmente DN 150	ud	R\$ 69,93
014005025	Junta de desmontagem travada axialmente DN 200	ud	R\$ 74,92
014005026	Junta de desmontagem travada axialmente DN 250	ud	R\$ 79,92
014005027	Junta de desmontagem travada axialmente DN 300	ud	R\$ 84,91
014005028	Junta de desmontagem travada axialmente DN 400	ud	R\$ 147,07
014005029	Junta de desmontagem travada axialmente DN 500	ud	R\$ 503,02
014005030	Junta de desmontagem travada axialmente DN 600	ud	R\$ 529,50
014005031	Junta de desmontagem travada axialmente DN 700	ud	R\$ 555,97
014005032	Junta de desmontagem travada axialmente DN 800	ud	R\$ 582,45
014005033	Junta de desmontagem travada axialmente DN 900	ud	R\$ 608,92

MOS 5 - JUNHO 25

014005034	Junta de desmontagem travada axialmente DN 1000	ud	R\$ 635,40
014005035	Junta multipartida DN 80	ud	R\$ 62,43
014005036	Junta multipartida DN 100	ud	R\$ 67,43
014005037	Junta multipartida DN 150	ud	R\$ 72,42
014005038	Junta multipartida DN 200	ud	R\$ 77,42
014005039	Junta multipartida DN 250	ud	R\$ 82,41
014005040	Junta multipartida DN 300	ud	R\$ 87,41
014005041	Junta multipartida DN 400	ud	R\$ 151,16
014005042	Junta multipartida DN 500	ud	R\$ 516,26
014005043	Junta multipartida DN 600	ud	R\$ 542,98
014005044	Junta multipartida DN 700	ud	R\$ 569,21
014005045	Junta multipartida DN 800	ud	R\$ 595,68
014005046	Junta multipartida DN 900	ud	R\$ 622,16
014005047	Junta multipartida DN 1000	ud	R\$ 648,63
014005048	Cinta de vedação para tubos até DN 100	ud	R\$ 54,94
014005049	Cinta de vedação para tubos DN 101 a DN 200	ud	R\$ 59,94
014005050	Cinta de vedação para tubos DN 201 a DN 300	ud	R\$ 64,93
014005051	Cinta de vedação para tubos DN 301 a DN 400	ud	R\$ 69,93
014005052	Cinta de vedação para tubos DN 401 a DN 500	ud	R\$ 74,92
014005053	Cinta de vedação para tubos DN 501 a DN 600	ud	R\$ 79,92
014005054	Cinta de vedação para tubos DN 601 a DN 700	ud	R\$ 138,90
014005055	Cinta de vedação para tubos DN 701 a DN 800	ud	R\$ 147,07
014005056	Cinta de vedação para tubos DN 801 a DN 900	ud	R\$ 155,24
014005057	Cinta de vedação para tubos DN 901 a DN 1000	ud	R\$ 163,42
014005058	Cinta de vedação para tubos DN 1001 a DN 1200	ud	R\$ 171,59
014005059	Acoplamento tipo Alvenius / Victaulic DN 20 a 200	ud	R\$ 49,95
014005060	Acoplamento tipo Alvenius / Victaulic DN 201 a 400	ud	R\$ 54,94
014005061	Acoplamento tipo Alvenius / Victaulic DN 401 a 600	ud	R\$ 98,05
014005062	Acoplamento tipo Alvenius / Victaulic DN 601 a 800	ud	R\$ 106,22
014005063	Acoplamento tipo Alvenius / Victaulic DN 801 a 1000	ud	R\$ 114,39
014005064	Acoplamento tipo Alvenius/ Victaulic DN 1001 a 1200	ud	R\$ 122,56
014005065	Junta tipo Gibault DN 50	ud	R\$ 69,93
014005066	Junta tipo Gibault DN 80	ud	R\$ 74,92
014005067	Junta tipo Gibault DN 100	ud	R\$ 79,92
014005068	Junta tipo Gibault DN 150	ud	R\$ 84,91

MOS 5 - JUNHO 25

014005069	Junta tipo Gibault DN 200	ud	R\$ 89,91
014005070	Junta tipo Gibault DN 250	ud	R\$ 94,90
014005071	Junta tipo Gibault DN 300	ud	R\$ 99,90
014005072	Junta tipo Gibault DN 350	ud	R\$ 104,89
014005073	Junta tipo Gibault DN 400	ud	R\$ 179,76
014005074	Junta tipo Gibault DN 500	ud	R\$ 187,93
014005075	Junta tipo Gibault DN 600	ud	R\$ 196,10
014005076	Junta de expansão de borracha DN 32 a DN 65	ud	R\$ 67,43
014005077	Junta de expansão de borracha DN 80 a DN 150	ud	R\$ 69,93
014005078	Junta de expansão de borracha DN 200	ud	R\$ 72,42
014005079	Junta de expansão de borracha DN 250	ud	R\$ 74,92
014005080	Junta de expansão de borracha DN 300	ud	R\$ 77,42
014005081	Junta de expansão de borracha DN 400	ud	R\$ 79,92
014005082	Junta de expansão de borracha DN 500	ud	R\$ 134,82
014005083	Junta tipo Dresser DN 50	ud	R\$ 47,45
014005084	Junta tipo Dresser DN 80	ud	R\$ 52,44
014005085	Junta tipo Dresser DN 100	ud	R\$ 57,44
014005086	Junta tipo Dresser DN 150	ud	R\$ 62,43
014005087	Junta tipo Dresser DN 200	ud	R\$ 67,43
014005088	Junta tipo Dresser DN 250	ud	R\$ 72,42
014005089	Junta tipo Dresser DN 300	ud	R\$ 77,42
014005090	Junta tipo Dresser DN 350	ud	R\$ 82,41
014005091	Junta tipo Dresser DN 400	ud	R\$ 87,41
014005092	Junta tipo Dresser DN 500	ud	R\$ 151,16
014005093	Junta tipo Dresser DN 600	ud	R\$ 516,26
014005094	Junta tipo Dresser DN 700	ud	R\$ 542,73
014005095	Junta tipo Dresser DN 800	ud	R\$ 569,21
014005096	Junta tipo Dresser DN 900	ud	R\$ 595,68
014005097	Junta tipo Dresser DN 1000	ud	R\$ 622,16
014.006	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VENTILAÇÃO P/ AMBIENTE INTERNO C/ EQUIPAMENTO		
014006001	Exaustor / ventilador até DN 350	ud	R\$ 305,76
014006002	Exaustor / ventilador DN 400 a DN 600	ud	R\$ 388,40
014006003	Instalação de sistema de exaustão completo	ud	R\$ 2.744,64

MOS 5 - JUNHO 25

014.007	INSTALAÇÃO DE COMPORTA		
014007001	Comporta de embutir até 300 x 300 mm	ud	R\$ 196,68
014007002	Comporta de sobrepor em aço inox 150 x 150 mm	ud	R\$ 73,54
014007003	Comporta de sobrepor em aço inox 200 x 200 mm	ud	R\$ 322,29
014007004	Comporta de sobrepor em aço inox 250 x 250 mm	ud	R\$ 364,44
014007005	Comporta de sobrepor em aço inox 300 x 300 mm	ud	R\$ 808,60
014007006	Comporta de sobrepor em aço inox 400 x 400 mm	ud	R\$ 2.060,02
014007007	Comporta de sobrepor em aço inox 500 x 500 mm	ud	R\$ 2.410,88
014007008	Comporta de sobrepor em aço inox 600 x 600 mm	ud	R\$ 2.761,75
014007009	Comporta de sobrepor em aço inox 700 x 700 mm	ud	R\$ 3.112,61
014007010	Comporta de sobrepor em aço inox 800 x 800 mm	ud	R\$ 3.463,47
014007011	Comporta de sobrepor em aço inox 900 x 900 mm	ud	R\$ 3.814,34
014007012	Comporta de sobrepor em aço inox 1000 x 1000 mm	ud	R\$ 4.165,20
014007013	Comporta de sobrepor em aço inox 1200 x 1200 mm	ud	R\$ 4.516,07
014007014	Comporta de sobrepor em PRFV	ud	R\$ 329,06
014.008	CHAPA DIVISORA DE FLUXO		
014008001	Em fibrocimento e= 2 x 8 mm	m²	R\$ 219,34
014008002	Em fibrocimento e= 2 x 10 mm	m²	R\$ 238,32
014008003	Guias "U" em Alumínio Anodizado	m	R\$ 56,85
014.009	CORTINA DEFLETORA DE ESCUMA		
014009001	Em alumínio esp= 2,5 mm, h= 0,20 m	m	R\$ 239,87
014009002	Em alumínio esp= 2,5 mm, h= 0,25 m	m	R\$ 210,56
014009003	Em alumínio esp= 2,5 mm, h= 0,30 m	m	R\$ 252,53
014009004	Em alumínio esp= 2,5 mm, h= 0,35 m	m	R\$ 293,38
014.010	VERTEDOR TRIANGULAR PARA REATOR		
014010001	Em alumínio esp= 2,5 mm, h= 0,15 m	m	R\$ 134,98
014010002	Em alumínio esp= 2,5 mm, h= 0,20 m	m	R\$ 279,08
014010003	Em alumínio esp= 2,5 mm, h= 0,25 m	m	R\$ 322,93
014010004	Em alumínio esp= 2,5 mm, h= 0,30 m	m	R\$ 362,14
014.013	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GRADEAMENTO MANUAL		
014013001	Grade com limpeza manual com área até 2,0 m²	ud	R\$ 239,65
014013002	Grade com limpeza manual com área acima de 2,0 m²	ud	R\$ 322,29
014.014	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GRADEAMENTO MECANIZADO		
014014001	Peneira rotativa	ud	R\$ 8.273,67

MOS 5 - JUNHO 25

014014002	Grade escalar	ud	R\$ 8.273,67
014014003	Step Screen	ud	R\$ 8.273,67
014014004	Tipo rastelo	ud	R\$ 8.273,67
014.015	INSTALAÇÃO DE SISTEMA COMPACTO DE TRATAMENTO PRELIMINAR		
014015001	Sistema compacto de tratamento preliminar de esgoto	ud	R\$ 20.399,84
014.016	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA CORTA CHAMA E QUEIMADOR DE GÁS		
014016001	Válvula corta chama	ud	R\$ 243,49
014016002	Queimador de gás	ud	R\$ 406,91
014.018	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ADENSAMENTO DE LODO		
014018001	Adensador hidráulico	ud	R\$ 17.326,75
014018002	Adensador mecanizado	ud	R\$ 7.179,31
014018003	Sistema completo de adensamento de lodo	ud	R\$ 34.239,15
014.019	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE DESAGUAMENTO DE LODO		
014019001	Mecanizado	ud	R\$ 6.331,16
014019002	Bag	ud	R\$ 444,55
014.020	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INERTIZAÇÃO DE LODO		
014020001	Silo de Cal	ud	R\$ 9.284,21
014.021	INSTALAÇÃO DE AGITADOR SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO		
014021001	Agitador submersível	ud	R\$ 194,80
014.022	INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR ROTATIVO DO FILTRO BIOLÓGICO		
014022001	Distribuidor rotativo até 16 m de diâmetro	ud	R\$ 12.109,61
014022002	Distribuidor rotativo de 16 a 32 m de diâmetro	ud	R\$ 16.000,25
014022003	Distribuidor rotativo de 32 a 48 m de diâmetro	ud	R\$ 19.890,89
014022004	Distribuidor rotativo acima de 48 m de diâmetro	ud	R\$ 23.781,53
014.024	INSTALAÇÃO DE PONTE REMOVEDORA DE LODO		
014024001	Ponte removedora de lodo até 16 m de diâmetro	ud	R\$ 12.109,61
014024002	Ponte removedora de lodo de 16 a 32 m de diâmetro	ud	R\$ 16.000,25
014024003	Ponte removedora de lodo de 32 a 48 m de diâmetro	ud	R\$ 19.890,89
014024004	Ponte removedora de lodo acima de 48 m de diâmetro	ud	R\$ 23.781,53
014.025	LEITO DE SECAGEM		
014025001	Lajota de concreto para leito de secagem	m²	R\$ 64,85
014025002	Areia média - 0,43 a 2,00 mm	m³	R\$ 161,29
014025003	Brita 1 - 4,8 a 12,5 mm	m³	R\$ 120,93

MOS 5 - JUNHO 25

014025004	Brita 3 - 25 a 50 mm	m³	R\$ 120,93
014.026	INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR / SOPRADOR		
014026001	Compressor / soprador até 10 CV	ud	R\$ 835,72
014026002	Compressor / soprador de 11 até 30 CV	ud	R\$ 1.077,96
014026003	Compressor / soprador de 31 a 50 CV	ud	R\$ 1.804,68
014026004	Compressor / soprador de 51 a 100 CV	ud	R\$ 2.046,92
014026005	Compressor / soprador de 101 a 150 CV	ud	R\$ 2.773,64
014026006	Compressor / soprador de 151 a 200 CV	ud	R\$ 3.015,88
014026007	Compressor / soprador acima de 201 CV	ud	R\$ 3.258,12
014.027	INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO / VASOS DE PRESSÃO		
014027001	Com capacidade até 1000 l	ud	R\$ 1.009,88
014027002	Com capacidade acima de 1000 l	ud	R\$ 2.083,37
014.028	INSTALAÇÃO DE LINHA PRINCIPAL E DE DISTRIBUIÇÃO DE AR COMPRIMIDO		
014028001	Aço Galvanizado 1/2"	m	R\$ 20,42
014028002	Aço Galvanizado 3/4"	m	R\$ 21,24
014028003	Aço Galvanizado 1"	m	R\$ 22,06
014028004	Aço Galvanizado 1.1/4"	m	R\$ 31,77
014028005	Aço Galvanizado 1.1/2"	m	R\$ 32,90
014028006	Aço Galvanizado 2"	m	R\$ 34,04
014028007	Aço Galvanizado 2.1/2"	m	R\$ 45,02
014028008	Aço Galvanizado 3"	m	R\$ 46,47
014028009	Aço Galvanizado 4"	m	R\$ 58,40
014028010	Aço Galvanizado 5"	m	R\$ 70,97
014028011	Aço Galvanizado 6"	m	R\$ 84,17
014028012	Poliuretano (PU) até 1/2"	m	R\$ 21,24
014028023	Cobre até 3/4"	m	R\$ 40,85
014.029	INSTALAÇÃO DE ATUADOR PNEUMÁTICO		
014029001	Atuador rotativo para válvula até DN 300	ud	R\$ 588,93
014029002	Atuador rotativo para válvula acima de DN 300	ud	R\$ 829,31
014029003	Atuador linear (pistão)	ud	R\$ 588,93
014.030	INSTALAÇÃO DE QUADRO ELETROPNEUMÁTICO - QEP		
014030001	Em base de concreto	ud	R\$ 440,65
014030002	De sobrepor	ud	R\$ 592,60
014030003	Em poste	ud	R\$ 744,55

MOS 5 - JUNHO 25

014.031	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÃO DE VAZÃO		
014031001	Medidor de vazão JF PN-10 DN 50	ud	R\$ 372,58
014031002	Medidor de vazão JF PN-10 DN 80	ud	R\$ 396,62
014031003	Medidor de vazão JF PN-10 DN 100	ud	R\$ 420,66
014031004	Medidor de vazão JF PN-10 DN 150	ud	R\$ 444,70
014031005	Medidor de vazão JF PN-10 DN 200	ud	R\$ 592,60
014031006	Medidor de vazão JF PN-10 DN 250	ud	R\$ 622,99
014031007	Medidor de vazão JF PN-10 DN 300	ud	R\$ 653,38
014031008	Medidor de vazão JF PN-10 DN 350	ud	R\$ 683,77
014031009	Medidor de vazão JF PN-10 DN 400	ud	R\$ 1.574,45
014031010	Medidor de vazão JF PN-10 DN 450	ud	R\$ 1.641,45
014031011	Medidor de vazão JF PN-10 DN 500	ud	R\$ 1.708,44
014031012	Medidor de vazão JF PN-10 DN 600	ud	R\$ 1.775,44
014031013	Medidor de vazão JF PN-10 DN 700	ud	R\$ 1.842,44
014031014	Medidor de vazão JF PN-10 DN 800	ud	R\$ 1.909,44
014031015	Medidor de vazão JF PN-10 DN 900	ud	R\$ 1.976,44
014031016	Medidor de vazão JF PN-10 DN 1000	ud	R\$ 2.043,43
014031017	Medidor de vazão JF PN-16 DN 50	ud	R\$ 372,58
014031018	Medidor de vazão JF PN-16 DN 80	ud	R\$ 396,62
014031019	Medidor de vazão JF PN-16 DN 100	ud	R\$ 420,66
014031020	Medidor de vazão JF PN-16 DN 150	ud	R\$ 444,70
014031021	Medidor de vazão JF PN-16 DN 200	ud	R\$ 592,60
014031022	Medidor de vazão JF PN-16 DN 250	ud	R\$ 622,99
014031023	Medidor de vazão JF PN-16 DN 300	ud	R\$ 653,38
014031024	Medidor de vazão JF PN-16 DN 350	ud	R\$ 683,77
014031025	Medidor de vazão JF PN-16 DN 400	ud	R\$ 1.574,45
014031026	Medidor de vazão JF PN-16 DN 450	ud	R\$ 1.641,45
014031027	Medidor de vazão JF PN-16 DN 500	ud	R\$ 10.109,98
014031028	Medidor de vazão JF PN-16 DN 600	ud	R\$ 1.775,44
014031029	Medidor de vazão JF PN-16 DN 700	ud	R\$ 1.842,44
014031030	Medidor de vazão JF PN-16 DN 800	ud	R\$ 1.909,44
014031031	Medidor de vazão JF PN-16 DN 900	ud	R\$ 1.976,44
014031032	Medidor de vazão JF PN-16 DN 1000	ud	R\$ 2.043,43
014031033	Medidor de vazão JF PN-25 DN 50	ud	R\$ 840,08

MOS 5 - JUNHO 25

014031034	Medidor de vazão JF PN-25 DN 80	ud	R\$ 857,77
014031035	Medidor de vazão JF PN-25 DN 100	ud	R\$ 875,45
014031036	Medidor de vazão JF PN-25 DN 150	ud	R\$ 893,14
014031037	Medidor de vazão JF PN-25 DN 200	ud	R\$ 910,82
014031038	Medidor de vazão JF PN-25 DN 250	ud	R\$ 928,51
014031039	Medidor de vazão JF PN-25 DN 300	ud	R\$ 946,20
014031040	Medidor de vazão JF PN-25 DN 350	ud	R\$ 963,88
014031041	Medidor de vazão JF PN-25 DN 400	ud	R\$ 981,57
014031042	Medidor de vazão JF PN-25 DN 450	ud	R\$ 3.067,61
014031043	Medidor de vazão JF PN-25 DN 500	ud	R\$ 3.121,90
014031044	Medidor de vazão JF PN-25 DN 600	ud	R\$ 3.176,19
014031045	Medidor de vazão JF PN-25 DN 700	ud	R\$ 3.230,49
014031046	Medidor de vazão JF PN-25 DN 800	ud	R\$ 3.284,78
014031047	Medidor de vazão JF PN-25 DN 900	ud	R\$ 3.339,08
014031048	Medidor de vazão JF PN-25 DN 1000	ud	R\$ 3.393,37
014031049	Calha Parshall - w = 1"	ud	R\$ 256,44
014031050	Calha Parshall - w = 2"	ud	R\$ 300,66
014031051	Calha Parshall - w = 3"	ud	R\$ 344,87
014031052	Calha Parshall - w = 6"	ud	R\$ 389,09
014031053	Calha Parshall - w = 9"	ud	R\$ 433,30
014031054	Calha Parshall - w = 12"	ud	R\$ 477,52
014031055	Calha Parshall - w = 18"	ud	R\$ 521,73
014031056	Calha Parshall - w = 24"	ud	R\$ 565,95
014031057	Calha Parshall - w = 36"	ud	R\$ 610,16
014031058	Calha Parshall - w = 48"	ud	R\$ 654,38
014.032	INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO		
014032001	Reservatório em aço carbono soldado (tipo Taça) até 15m³	ud	R\$ 4.328,33
014032002	Reservatório até 25 m3 (PRFV)	ud	R\$ 5.300,99
014032003	Reservatório de 26 até 100 m3 (PRFV)	ud	R\$ 9.191,63
014032004	Reservatório de 101 até 150 m3 (PRFV)	ud	R\$ 12.109,61
014032005	Reservatório de 151 até 250 m3 (PRFV)	ud	R\$ 19.890,89
014.035	INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PARA ALIMENTAÇÃO / INTERLIGAÇÃO		
014035001	Tubos e conexões até DN 32	m	R\$ 22,87

MOS 5 - JUNHO 25

014.036	INSTALAÇÃO DE DOSADOR		
014036001	Dosador de coluna	ud	R\$ 256,44
014036002	Hidroejetor	ud	R\$ 344,87
014036003	Bomba dosadora	ud	R\$ 344,87
014036004	Indutor	ud	R\$ 433,30
014.037	INSTALAÇÃO DE CLORADOR		
014037001	Clorador	ud	R\$ 433,30
014.038	INSTALAÇÃO DE LAVADOR DE GÁS CLORO		
014038001	Lavador de gás cloro	ud	R\$ 8.257,71
014.039	INSTALAÇÃO DE AGITADOR PARA ÁGUA		
014039001	Agitador vertical para tanque de produtos químicos	ud	R\$ 744,55
014039002	Agitador vertical para floculadores	ud	R\$ 744,55
014039003	Agitador submersível	ud	R\$ 744,55
014.040	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE DECANTAÇÃO ACELERADA		
014040001	Módulo pré-fabricado tipo colméia	m²	R\$ 32,68
014040002	Lona plástica	m²	R\$ 212,50
014040003	Calha coletora em aço inox	m²	R\$ 40,85
014.041	MATERIAL FILTRANTE E VIGUETA DE CONCRETO		
014041001	Areia	m³	R\$ 137,08
014041002	Pedregulho	m³	R\$ 137,08
014041003	Antracito	m³	R\$ 137,08
014041004	Zeólita	m³	R\$ 137,08
014041005	Crepina	m²	R\$ 137,08
014041007	Vigueta de concreto	m	R\$ 235,10
014.042	TABLADO DE MADEIRA		
014042001	Tablado de madeira	m²	R\$ 92,50
014.043	INSTALAÇÃO DE TANQUE PARA PRODUTOS QUÍMICOS		
014043001	Fibra de vidro de 300 l	ud	R\$ 123,80
014043002	Fibra de vidro de 500 l	ud	R\$ 168,01
014043003	Fibra de vidro de 1000 l	ud	R\$ 212,23
014043004	Fibra de vidro de 1500 l	ud	R\$ 256,44
014043005	Fibra de vidro de 2000 l	ud	R\$ 300,66
014043006	Fibra de vidro de 2500 l	ud	R\$ 344,87
014043007	Fibra de vidro de 3000 l	ud	R\$ 389,09
014043008	Fibra de vidro de 4000 l	ud	R\$ 433,30

MOS 5 - JUNHO 25

014043009	Fibra de vidro de 5000 l	ud	R\$ 477,52
014.044	MONTAGEM DE TUBULAÇÃO FD		
014044001	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 50	ud	R\$ 7,23
014044002	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 80	ud	R\$ 7,23
014044003	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 100	ud	R\$ 9,12
014044004	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 150	ud	R\$ 13,94
014044005	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 200	ud	R\$ 17,85
014044006	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 250	ud	R\$ 21,89
014044007	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 300	ud	R\$ 25,17
014044008	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 350	ud	R\$ 31,93
014044009	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 400	ud	R\$ 36,72
014044010	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 450	ud	R\$ 41,64
014044011	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 500	ud	R\$ 46,45
014044012	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 600	ud	R\$ 57,01
014044013	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 700	ud	R\$ 69,66
014044014	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 800	ud	R\$ 84,40
014044015	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 900	ud	R\$ 98,96
014044016	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 1000	ud	R\$ 108,36
014044017	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 1200	ud	R\$ 149,70
014044018	Tubo e conexão FD JE travada interna (JTI) DN 80	ud	R\$ 7,23
014044019	Tubo e conexão FD JE travada interna (JTI) DN 100	ud	R\$ 9,12
014044020	Tubo e conexão FD JE travada interna (JTI) DN 150	ud	R\$ 13,94
014044021	Tubo e conexão FD JE travada interna (JTI) DN 200	ud	R\$ 17,85
014044022	Tubo e conexão FD JE travada interna (JTI) DN 250	ud	R\$ 21,89
014044023	Tubo e conexão FD JE travada interna (JTI) DN 300	ud	R\$ 25,17
014044024	Tubo e conexão FD JE travada interna (JTI) DN 350	ud	R\$ 31,93
014044025	Tubo e conexão FD JE travada interna (JTI) DN 400	ud	R\$ 36,72
014044026	Tubo e conexão FD JE travada interna (JTI) DN 500	ud	R\$ 46,45
014044027	Tubo e conexão FD JE travada interna (JTI) DN 600	ud	R\$ 57,01
014044028	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 50	ud	R\$ 34,11
014044029	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 80	ud	R\$ 113,73
014044030	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 100	ud	R\$ 113,73
014044031	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 150	ud	R\$ 136,47
014044032	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 200	ud	R\$ 179,12
014044033	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 250	ud	R\$ 193,34

MOS 5 - JUNHO 25

014044034	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 300	ud	R\$ 216,08
014044035	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 350	ud	R\$ 238,83
014044036	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 400	ud	R\$ 261,57
014044037	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 450	ud	R\$ 272,95
014044038	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 500	ud	R\$ 770,92
014044039	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 600	ud	R\$ 830,22
014044040	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 700	ud	R\$ 874,70
014044041	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 800	ud	R\$ 1.233,49
014044042	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 900	ud	R\$ 1.313,07
014044043	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 1000	ud	R\$ 1.432,44
014044044	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 1200	ud	R\$ 1.671,18
014044045	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 50	ud	R\$ 34,11
014044046	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 80	ud	R\$ 113,73
014044047	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 100	ud	R\$ 113,73
014044048	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 150	ud	R\$ 136,47
014044049	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 200	ud	R\$ 179,12
014044050	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 250	ud	R\$ 193,34
014044051	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 300	ud	R\$ 216,08
014044052	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 350	ud	R\$ 238,83
014044053	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 400	ud	R\$ 261,57
014044054	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 450	ud	R\$ 272,95
014044055	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 500	ud	R\$ 770,92
014044056	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 600	ud	R\$ 830,22
014044057	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 700	ud	R\$ 874,70
014044058	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 800	ud	R\$ 1.233,49
014044059	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 900	ud	R\$ 1.313,07
014044060	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 1000	ud	R\$ 1.432,44
014044061	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 1200	ud	R\$ 1.671,18
014044062	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 50	ud	R\$ 34,11
014044063	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 80	ud	R\$ 113,73
014044064	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 100	ud	R\$ 113,73
014044065	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 150	ud	R\$ 136,47
014044066	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 200	ud	R\$ 179,12
014044067	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 250	ud	R\$ 193,34
014044068	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 300	ud	R\$ 216,08

MOS 5 - JUNHO 25

014044069	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 350	ud	R\$ 238,83
014044070	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 400	ud	R\$ 261,57
014044071	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 450	ud	R\$ 272,95
014044072	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 500	ud	R\$ 770,92
014044073	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 600	ud	R\$ 830,22
014044074	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 700	ud	R\$ 874,70
014044075	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 800	ud	R\$ 1.233,49
014044076	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 900	ud	R\$ 1.313,07
014044077	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 1000	ud	R\$ 1.432,44
014044078	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 1200	ud	R\$ 1.671,18
014044079	Tubo e conexão FD JM DN 50	ud	R\$ 27,29
014044080	Tubo e conexão FD JM DN 80	ud	R\$ 90,98
014044081	Tubo e conexão FD JM DN 100	ud	R\$ 90,98
014044082	Tubo e conexão FD JM DN 150	ud	R\$ 109,18
014044083	Tubo e conexão FD JM DN 200	ud	R\$ 143,29
014044084	Tubo e conexão FD JM DN 250	ud	R\$ 154,67
014044085	Tubo e conexão FD JM DN 300	ud	R\$ 172,86
014044086	Tubo e conexão FD JM DN 350	ud	R\$ 238,83
014044087	Tubo e conexão FD JM DN 400	ud	R\$ 261,57
014044088	Tubo e conexão FD JM DN 450	ud	R\$ 218,36
014044089	Tubo e conexão FD JM DN 500	ud	R\$ 616,74
014044090	Tubo e conexão FD JM DN 600	ud	R\$ 664,18
014044091	Tubo e conexão FD JM DN 700	ud	R\$ 699,76
014044092	Tubo e conexão FD JM DN 800	ud	R\$ 986,79
014044093	Tubo e conexão FD JM DN 900	ud	R\$ 1.050,45
014044094	Tubo e conexão FD JM DN 1000	ud	R\$ 1.145,95
014044095	Tubo e conexão FD JM DN 1200	ud	R\$ 1.336,94
014.045	MONTAGEM DE TUBULAÇÃO AÇO/BRONZE		
014045001	Tubo e peça aço JS DN 200	ud	R\$ 312,84
014045002	Tubo e peça aço JS DN 250	ud	R\$ 391,05
014045003	Tubo e peça aço JS DN 300	ud	R\$ 463,09
014045004	Tubo e peça aço JS DN 350	ud	R\$ 526,79
014045005	Tubo e peça aço JS DN 400	ud	R\$ 602,04
014045006	Tubo e peça aço JS DN 450	ud	R\$ 677,30
014045007	Tubo e peça aço JS DN 500	ud	R\$ 752,55

MOS 5 - JUNHO 25

014045008	Tubo e peça aço JS DN 550	ud	R\$ 827,79
014045009	Tubo e peça aço JS DN 600	ud	R\$ 903,04
014045010	Tubo e peça aço JS DN 650	ud	R\$ 978,29
014045011	Tubo e peça aço JS DN 700	ud	R\$ 1.053,53
014045012	Tubo e peça aço JS DN 750	ud	R\$ 1.135,47
014045013	Tubo e peça aço JS DN 800	ud	R\$ 1.174,76
014045014	Tubo e peça aço JS DN 850	ud	R\$ 1.216,67
014045015	Tubo e peça aço JS DN 900	ud	R\$ 1.298,37
014045016	Tubo e peça aço JS DN 950	ud	R\$ 1.337,67
014045017	Tubo e peça aço JS DN 1000	ud	R\$ 1.419,37
014045018	Tubo e peça aço JS DN 1050	ud	R\$ 1.461,28
014045019	Tubo e peça aço JS DN 1100	ud	R\$ 1.540,36
014045020	Tubo e peça aço JS DN 1150	ud	R\$ 1.582,27
014045021	Tubo e peça aço JS DN 1200	ud	R\$ 1.663,98
014045022	Tubo e conexão FG JR 1/2"	ud	R\$ 32,53
014045023	Tubo e conexão FG JR 3/4"	ud	R\$ 32,53
014045024	Tubo e conexão FG JR 1"	ud	R\$ 32,53
014045025	Tubo e conexão FG JR 1 1/4"	ud	R\$ 45,43
014045026	Tubo e conexão FG JR 1 1/2"	ud	R\$ 45,43
014045027	Tubo e conexão FG JR 2	ud	R\$ 45,43
014045028	Tubo e conexão FG JR 2 1/2"	ud	R\$ 57,00
014045029	Tubo e conexão FG JR 3"	ud	R\$ 71,16
014045030	Tubo e conexão FG JR 4"	ud	R\$ 85,47
014045031	Tubo e conexão FG JR 5"	ud	R\$ 99,81
014045032	Tubo e conexão FG JR 6"	ud	R\$ 114,16
014.046	MONTAGEM DE TUBULAÇÃO PVC/RPVC/PRFV/PP/PEAD		
014046001	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 50	ud	R\$ 21,23
014046002	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 75	ud	R\$ 28,53
014046003	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 100	ud	R\$ 35,65
014046004	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 150	ud	R\$ 43,27
014046005	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 200	ud	R\$ 50,81
014046006	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 250	ud	R\$ 58,43
014046007	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 300	ud	R\$ 72,85
014046008	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 350	ud	R\$ 80,47
014046009	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 400	ud	R\$ 88,11

MOS 5 - JUNHO 25

014046010	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 500	ud	R\$ 110,79
014046011	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 600	ud	R\$ 123,09
014046012	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 700	ud	R\$ 134,16
014046013	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 800	ud	R\$ 146,10
014046014	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 900	ud	R\$ 157,52
014046015	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 1000	ud	R\$ 168,14
014046016	Tubo e conexão PVC JS DE 20	ud	R\$ 12,37
014046017	Tubo e conexão PVC JS DE 25	ud	R\$ 16,73
014046018	Tubo e conexão PVC JS DE 32	ud	R\$ 18,07
014046019	Tubo e conexão PVC JS DE 40	ud	R\$ 19,46
014046020	Tubo e conexão PVC JS DE 50	ud	R\$ 21,14
014046021	Tubo e conexão PVC JS DE 60	ud	R\$ 1,35
014046022	Tubo e conexão PVC JS DE 65	ud	R\$ 1,52
014046023	Tubo e conexão PVC JS DE 85	ud	R\$ 1,60
014046024	Tubo e conexão PVC JS DE 110	ud	R\$ 3,12
014046025	Tubo e conexão PVC JR 1/2"	ud	R\$ 16,37
014046026	Tubo e conexão PVC JR 3/4"	ud	R\$ 16,37
014046027	Tubo e conexão PVC JR 1"	ud	R\$ 16,37
014046028	Tubo e conexão PVC JR 1 ¼"	ud	R\$ 19,96
014046029	Tubo e conexão PVC JR 1 ½"	ud	R\$ 19,96
014046030	Tubo e conexão PVC JR 2	ud	R\$ 19,96
014046031	Tubo e conexão PVC JR 2 ½"	ud	R\$ 28,91
014046032	Tubo e conexão PVC JR 3"	ud	R\$ 28,91
014046033	Tubo e conexão PVC JR 4"	ud	R\$ 43,32
014046034	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 20 mm - Termofusão	ud	R\$ 57,29
014046035	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 25 mm - Termofusão	ud	R\$ 57,29
014046036	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 32 mm - Termofusão	ud	R\$ 57,29
014046037	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 40 mm - Termofusão	ud	R\$ 57,29
014046038	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 50 mm - Termofusão	ud	R\$ 57,29
014046039	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 63 mm - Termofusão	ud	R\$ 57,29
014046040	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 75 mm - Termofusão	ud	R\$ 57,29
014046041	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 85 mm - Termofusão	ud	R\$ 54,22
014046042	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 90 mm - Termofusão	ud	R\$ 68,20
014046043	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 110 mm - Termofusão	ud	R\$ 79,57
014046044	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 125 mm - Termofusão	ud	R\$ 84,25

MOS 5 - JUNHO 25

014046045	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 140 mm - Termofusão	ud	R\$ 95,48
014046046	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 160 mm - Termofusão	ud	R\$ 110,18
014046047	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 180 mm - Termofusão	ud	R\$ 126,11
014046048	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 200 mm - Termofusão	ud	R\$ 137,58
014046049	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 225 mm - Termofusão	ud	R\$ 151,33
014046050	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 250 mm - Termofusão	ud	R\$ 168,16
014046051	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 280 mm - Termofusão	ud	R\$ 189,16
014046052	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 315 mm - Termofusão	ud	R\$ 216,19
014046053	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 355 mm - Termofusão	ud	R\$ 216,19
014046054	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 400 mm - Termofusão	ud	R\$ 291,18
014046055	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 450 mm - Termofusão	ud	R\$ 306,66
014046056	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 500 mm - Termofusão	ud	R\$ 357,76
014046057	Tubo e conexão PEAD JS DE 560 mm - Termofusão	ud	R\$ 213,33
014046058	Tubo e conexão PEAD JS DE 630 mm - Termofusão	ud	R\$ 429,32
014046059	Tubo e conexão PEAD JS DE 710 mm - Termofusão	ud	R\$ 1.169,37
014046060	Tubo e conexão PEAD JS DE 800 mm - Termofusão	ud	R\$ 1.559,17
014046061	Tubo e conexão PEAD JS DE 900 mm - Termofusão	ud	R\$ 1.559,18
014046062	Tubo e conexão PEAD JS DE 1000 mm - Termofusão	ud	R\$ 1.559,18
014046063	Tubo e conexão PEAD JS DE 1200 mm - Termofusão	ud	R\$ 1.559,18
014046064	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 20 mm - Eletrofusão	ud	R\$ 24,16
014046065	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 25 mm - Eletrofusão	ud	R\$ 24,16
014046066	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 32 mm - Eletrofusão	ud	R\$ 25,41
014046067	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 40 mm - Eletrofusão	ud	R\$ 25,41
014046068	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 50 mm - Eletrofusão	ud	R\$ 25,41
014046069	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 63 mm - Eletrofusão	ud	R\$ 26,67
014046070	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 75 mm - Eletrofusão	ud	R\$ 27,03
014046071	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 85 mm - Eletrofusão	ud	R\$ 29,29
014046072	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 90 mm - Eletrofusão	ud	R\$ 29,29
014046073	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 110 mm - Eletrofusão	ud	R\$ 31,10
014046074	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 125 mm - Eletrofusão	ud	R\$ 34,02
014046075	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 140 mm - Eletrofusão	ud	R\$ 35,56
014046076	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 160 mm - Eletrofusão	ud	R\$ 38,11
014046077	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 180 mm - Eletrofusão	ud	R\$ 40,74
014046078	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 200 mm - Eletrofusão	ud	R\$ 36,85
014046079	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 225 mm - Eletrofusão	ud	R\$ 43,46

MOS 5 - JUNHO 25

014046080	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 250 mm - Eletrofusão	ud	R\$ 49,27
014046081	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 280 mm - Eletrofusão	ud	R\$ 56,70
014046082	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 315 mm - Eletrofusão	ud	R\$ 58,58
014046083	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 355 mm - Eletrofusão	ud	R\$ 141,92
014046084	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 400 mm - Eletrofusão	ud	R\$ 148,86
014046085	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 450 mm - Eletrofusão	ud	R\$ 182,12
014046086	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 500 mm - Eletrofusão	ud	R\$ 219,14
014046087	Tubo e conexão PEAD JS DE 560 mm - Eletrofusão	ud	R\$ 270,32
014046088	Tubo e conexão PEAD JS DE 630 mm - Eletrofusão	ud	R\$ 296,91
014.047	CORTE DE TUBO		
014047001	Corte de tubo – PVC/RPVC/PRFV/PEAD	m	R\$ 14,92
014047002	Corte de tubo – FD/Aço/FG	m	R\$ 76,13
014.049	DESMONTAGEM DE JUNTA FD		
014049001	Tubo e conexão FD JE DN 50	ud	R\$ 7,23
014049002	Tubo e conexão FD JE DN 80	ud	R\$ 7,23
014049003	Tubo e conexão FD JE DN 100	ud	R\$ 9,12
014049004	Tubo e conexão FD JE DN 150	ud	R\$ 13,94
014049005	Tubo e conexão FD JE DN 200	ud	R\$ 17,85
014049006	Tubo e conexão FD JE DN 250	ud	R\$ 21,89
014049007	Tubo e conexão FD JE DN 300	ud	R\$ 25,17
014049008	Tubo e conexão FD JE DN 350	ud	R\$ 31,93
014049009	Tubo e conexão FD JE DN 400	ud	R\$ 36,72
014049010	Tubo e conexão FD JE DN 450	ud	R\$ 41,64
014049011	Tubo e conexão FD JE DN 500	ud	R\$ 46,45
014049012	Tubo e conexão FD JE DN 600	ud	R\$ 57,01
014049013	Tubo e conexão FD JE DN 700	ud	R\$ 69,66
014049014	Tubo e conexão FD JE DN 800	ud	R\$ 84,40
014049015	Tubo e conexão FD JE DN 900	ud	R\$ 98,96
014049016	Tubo e conexão FD JE DN 1000	ud	R\$ 108,36
014049017	Tubo e conexão FD JE DN 1200	ud	R\$ 149,70
014049018	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 50	ud	R\$ 34,11
014049019	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 80	ud	R\$ 113,73
014049020	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 100	ud	R\$ 113,73
014049021	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 150	ud	R\$ 136,47
014049022	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 200	ud	R\$ 179,12

MOS 5 - JUNHO 25

014049023	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 250	ud	R\$ 193,34
014049024	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 300	ud	R\$ 216,08
014049025	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 350	ud	R\$ 238,83
014049026	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 400	ud	R\$ 261,57
014049027	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 450	ud	R\$ 272,95
014049028	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 500	ud	R\$ 770,92
014049029	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 600	ud	R\$ 830,22
014049030	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 700	ud	R\$ 874,70
014049031	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 800	ud	R\$ 1.233,49
014049032	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 900	ud	R\$ 1.313,07
014049033	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 1000	ud	R\$ 1.432,44
014049034	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 1200	ud	R\$ 1.671,18
014049035	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 50	ud	R\$ 34,11
014049036	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 80	ud	R\$ 113,73
014049037	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 100	ud	R\$ 113,73
014049038	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 150	ud	R\$ 136,47
014049039	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 200	ud	R\$ 179,12
014049040	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 250	ud	R\$ 193,34
014049041	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 300	ud	R\$ 216,08
014049042	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 350	ud	R\$ 238,83
014049043	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 400	ud	R\$ 261,57
014049044	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 450	ud	R\$ 272,95
014049045	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 500	ud	R\$ 770,92
014049046	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 600	ud	R\$ 830,22
014049047	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 700	ud	R\$ 874,70
014049048	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 800	ud	R\$ 1.233,49
014049049	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 900	ud	R\$ 1.313,07
014049050	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 1000	ud	R\$ 1.432,44
014049051	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 1200	ud	R\$ 1.671,18
014049052	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 50	ud	R\$ 34,11
014049053	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 80	ud	R\$ 113,73
014049054	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 100	ud	R\$ 113,73
014049055	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 150	ud	R\$ 136,47
014049056	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 200	ud	R\$ 179,12
014049057	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 250	ud	R\$ 193,34

MOS 5 - JUNHO 25

014049058	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 300	ud	R\$ 216,08
014049059	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 350	ud	R\$ 238,83
014049060	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 400	ud	R\$ 261,57
014049061	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 450	ud	R\$ 272,95
014049062	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 500	ud	R\$ 770,92
014049063	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 600	ud	R\$ 830,22
014049064	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 700	ud	R\$ 874,70
014049065	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 800	ud	R\$ 1.233,49
014049066	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 900	ud	R\$ 1.313,07
014049067	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 1000	ud	R\$ 1.432,44
014049068	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 1200	ud	R\$ 1.671,18
014049069	Tubo e conexão FD JM DN 50	ud	R\$ 27,29
014049070	Tubo e conexão FD JM DN 80	ud	R\$ 90,98
014049071	Tubo e conexão FD JM DN 100	ud	R\$ 90,98
014049072	Tubo e conexão FD JM DN 150	ud	R\$ 109,18
014049073	Tubo e conexão FD JM DN 200	ud	R\$ 143,29
014049074	Tubo e conexão FD JM DN 250	ud	R\$ 154,67
014049075	Tubo e conexão FD JM DN 300	ud	R\$ 172,86
014049076	Tubo e conexão FD JM DN 350	ud	R\$ 191,06
014049077	Tubo e conexão FD JM DN 400	ud	R\$ 209,26
014049078	Tubo e conexão FD JM DN 450	ud	R\$ 218,36
014049079	Tubo e conexão FD JM DN 500	ud	R\$ 616,74
014049080	Tubo e conexão FD JM DN 600	ud	R\$ 664,18
014049081	Tubo e conexão FD JM DN 700	ud	R\$ 699,76
014049082	Tubo e conexão FD JM DN 800	ud	R\$ 986,79
014049083	Tubo e conexão FD JM DN 900	ud	R\$ 1.050,45
014049084	Tubo e conexão FD JM DN 1000	ud	R\$ 1.145,95
014049085	Tubo e conexão FD JM DN 1200	ud	R\$ 1.336,94
014.050	DESMONTAGEM DE JUNTA AÇO / FG		
014050001	Tubo e peça aço JE DN 150	ud	R\$ 17,85
014050002	Tubo e peça aço JE DN 200	ud	R\$ 17,85
014050003	Tubo e peça aço JE DN 250	ud	R\$ 21,89
014050004	Tubo e peça aço JE DN 300	ud	R\$ 25,17
014050005	Tubo e peça aço JE DN 350	ud	R\$ 31,93
014050006	Tubo e peça aço JE DN 400	ud	R\$ 36,72

MOS 5 - JUNHO 25

014050007	Tubo e peça aço JE DN 450	ud	R\$ 41,64
014050008	Tubo e peça aço JE DN 500	ud	R\$ 46,45
014050009	Tubo e peça aço JE DN 600	ud	R\$ 57,01
014050010	Tubo e peça aço JE DN 700	ud	R\$ 69,66
014050011	Tubo e peça aço JE DN 800	ud	R\$ 1.174,76
014050012	Tubo e peça aço JE DN 900	ud	R\$ 1.298,37
014050013	Tubo e peça aço JE DN 1000	ud	R\$ 1.419,37
014050014	Tubo e peça aço JE DN 1100	ud	R\$ 1.540,36
014050015	Tubo e peça aço JE DN 1200	ud	R\$ 1.663,98
014050016	Tubo e conexão FG JR 1/2"	ud	R\$ 5,29
014050017	Tubo e conexão FG JR 3/4"	ud	R\$ 5,29
014050018	Tubo e conexão FG JR 1"	ud	R\$ 5,29
014050019	Tubo e conexão FG JR 1 1/4"	ud	R\$ 6,35
014050020	Tubo e conexão FG JR 1 1/2"	ud	R\$ 6,35
014050021	Tubo e conexão FG JR 2	ud	R\$ 7,94
014050022	Tubo e conexão FG JR 2 1/2"	ud	R\$ 7,94
014050023	Tubo e conexão FG JR 3"	ud	R\$ 7,94
014050024	Tubo e conexão FG JR 4"	ud	R\$ 9,52
014050025	Tubo e conexão FG JR 5"	ud	R\$ 9,52
014050026	Tubo e conexão FG JR 6"	ud	R\$ 10,58
014.051	DESMONTAGEM DE JUNTA PVC		
014051001	Tubo e conexão PVC/PPVC/PRFV JE/JEI DN 50	ud	R\$ 21,23
014051002	Tubo e conexão PVC/PPVC/PRFV JE/JEI DN 75	ud	R\$ 28,53
014051003	Tubo e conexão PVC/PPVC/PRFV JE/JEI DN 100	ud	R\$ 35,65
014051004	Tubo e conexão PVC/PPVC/PRFV JE/JEI DN 150	ud	R\$ 43,27
014051005	Tubo e conexão PVC/PPVC/PRFV JE/JEI DN 200	ud	R\$ 50,81
014051006	Tubo e conexão PVC/PPVC/PRFV JE/JEI DN 250	ud	R\$ 58,43
014051007	Tubo e conexão PVC/PPVC/PRFV JE/JEI DN 300	ud	R\$ 72,85
014051008	Tubo e conexão PVC/PPVC/PRFV JE/JEI DN 350	ud	R\$ 80,47
014051009	Tubo e conexão PVC/PPVC/PRFV JE/JEI DN 400	ud	R\$ 88,11
014051010	Tubo e conexão PVC/PPVC/PRFV JE/JEI DN 500	ud	R\$ 110,79
014051011	Tubo e conexão PVC/PPVC/PRFV JE/JEI DN 600	ud	R\$ 123,09
014051012	Tubo e conexão PVC/PPVC/PRFV JE/JEI DN 700	ud	R\$ 134,16
014051013	Tubo e conexão PVC/PPVC/PRFV JE/JEI DN 800	ud	R\$ 146,10
014051014	Tubo e conexão PVC/PPVC/PRFV JE/JEI DN 900	ud	R\$ 157,52

MOS 5 - JUNHO 25

014051015	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 1000	ud	R\$ 168,14
014051016	Tubo e conexão PVC JR 1/2"	ud	R\$ 3,17
014051017	Tubo e conexão PVC JR 3/4"	ud	R\$ 3,17
014051018	Tubo e conexão PVC JR 1"	ud	R\$ 3,17
014051019	Tubo e conexão PVC JR 1 ¼"	ud	R\$ 4,23
014051020	Tubo e conexão PVC JR 1 ½"	ud	R\$ 4,23
014051021	Tubo e conexão PVC JR 2"	ud	R\$ 5,29
014051022	Tubo e conexão PVC JR 2 ½"	ud	R\$ 5,29
014051023	Tubo e conexão PVC JR 3"	ud	R\$ 6,35
014051024	Tubo e conexão PVC JR 4"	ud	R\$ 7,94
014.056	DESLOCAMENTO PARA INTERLIGAÇÕES		
014056001	distância média = 1,00 km	ud	R\$ 25,52
014056002	1,01 km < distância média = 3,00 km	ud	R\$ 31,90
014056003	3,01 km < distância média = 5,00 km	ud	R\$ 38,28
014056004	5,01 km < distância média = 7,00 km	ud	R\$ 44,67
014056005	7,01 km < distância média = 9,00 km	ud	R\$ 57,43
014056006	9,01 km < distância média = 11,00 km	ud	R\$ 70,19
014056007	11,01 km < distância média = 13,00 km	ud	R\$ 82,95
014056008	13,01 km < distância média = 15,00 km	ud	R\$ 95,72
014056009	15,01 km < distância média = 20,00 km	ud	R\$ 127,63
014056010	20,01 km < distância média = 25,00 km	ud	R\$ 159,53
014056011	25,01 km < distância média = 30,00 km	ud	R\$ 191,44
015	URBANIZAÇÃO		
015.001	VEDAÇÃO E PROTEÇÃO DE ÁREAS		
015001001	Cerca de arame farpado com 14 fios	m	R\$ 157,49
015001002	Cerca de arame liso com 14 fios	m	R\$ 153,04
015001003	Cerca de arame farpado com 5 fios	m	R\$ 115,03
015001004	Cerca tipo alambrado	m	R\$ 249,97
015001005	Muro tipo "Palito" em concreto h = 1,80m	m	R\$ 309,06
015001006	Muro tipo "Palito" em concreto h = 2,20 m	m	R\$ 370,09
015001007	Portão para veículos h = 1,95 m	ud	R\$ 9.287,06
015001008	Portão para veículos h = 2,20 m	ud	R\$ 9.824,02
015001009	Portão para veículos em chapa de aço h = 2,20 m	ud	R\$ 10.257,75
015001010	Portão de correr para veículos em chapa de aço	ud	R\$ 9.365,88
015001011	Portão para pedestres h = 1,95 m	ud	R\$ 4.144,04

MOS 5 - JUNHO 25

015001012	Portão para pedestres h = 2,20 m	ud	R\$ 4.364,79
015001013	Concertina com diâmetro de 30 cm	m	R\$ 62,17
015001014	Concertina com diâmetro de 45 cm	m	R\$ 72,28
015.002	PAISAGISMO		
015002001	Plantio de grama em leiva	m²	R\$ 20,32
015002002	Hidrossemeadura	m²	R\$ 11,78
015002003	Plantio de árvore – altura até 1,00 m	ud	R\$ 15,12
015002004	Plantio de árvore – altura acima de 1,00 m	ud	R\$ 21,22
015.003	DRENAGEM		
015003001	Calha de concreto pré-moldada simples DN 200	m	R\$ 46,90
015003002	Calha de concreto pré-moldada simples DN 300	m	R\$ 53,31
015003003	Calha de concreto pré-moldada simples DN 400	m	R\$ 62,18
015003004	Calha de concreto pré-moldada simples DN 500	m	R\$ 88,07
015003005	Galeria em tubo de concreto simples DN 300	m	R\$ 74,61
015003006	Galeria em tubo de concreto simples DN 400	m	R\$ 99,20
015003007	Galeria em tubo de concreto simples DN 500	m	R\$ 122,22
015003008	Galeria em tubo de concreto simples DN 600	m	R\$ 150,00
015003011	Galeria em tubo de concreto armado DN 600	m	R\$ 344,03
015003012	Galeria em tubo de concreto armado DN 800	m	R\$ 566,50
015003013	Galeria em tubo de concreto armado DN1000	m	R\$ 703,54
015003014	Galeria em tubo de concreto armado DN1200	m	R\$ 1.042,70
015003015	Galeria em tubo de PVC esgoto DN 300	m	R\$ 213,49
015003016	Caixa de captação em alvenaria - prof. até 1,00 m	ud	R\$ 852,92
015003017	Acréscimo p/ profundidade superior a 1,00m	m	R\$ 619,61
015003018	Caixa de captação pré-moldada - prof. até 1,00 m	ud	R\$ 232,21
015003019	Acréscimo p/ profundidade superior a 1,00m	m	R\$ 619,61
015003020	Poço de visita para galeria - prof. até 1,00 m	ud	R\$ 1.496,91
015003021	Acréscimo p/ profundidade superior a 1,00m	m	R\$ 619,61
015003022	Dreno em tubo de concreto perfurado DN 150	m	R\$ 87,65
015003023	Dreno em tubo de concreto perfurado DN 200	m	R\$ 87,65
015003028	Dreno em tubo PVC corrugado-perfurado DN 100	m	R\$ 48,61
015003029	Dreno em tubo PVC corrugado-perfurado DE 65	m	R\$ 39,03
015003030	Dreno em tubo PVC corrugado-perfurado DE 110	m	R\$ 47,54
015003031	Dreno francês – brita	m³	R\$ 133,55
015003032	Dreno francês – areia	m³	R\$ 197,06

MOS 5 - JUNHO 25

015003033	Manta geotêxtil - Resistência a Tração = 7 kN/m	m²	R\$ 8,90
015003034	Manta geotêxtil - Resistência a Tração = 9 kN/m	m²	R\$ 9,06
015003035	Manta geotêxtil - Resistência a Tração = 14 kN/m	m²	R\$ 12,39
016	SERVIÇOS DIVERSOS		
016.001	ANDAIME		
016001001	Andaime de madeira	m²	R\$ 53,42
016001002	Andaime tubular metálico base 1,00 x 1,00 m	mxmês	R\$ 38,01
016001003	Andaime tubular metálico base 1,00 x 1,50 m	mxmês	R\$ 38,01
016001004	Andaime tubular metálico base 1,50 x 1,50 m	mxmês	R\$ 52,01
016001005	Andaime tubular metálico base 1,50 x 2,00 m	mxmês	R\$ 66,01
016001006	Balancim para duas pessoas	udxmês	R\$ 805,00
016001007	Cadeira suspensa	udxmês	R\$ 197,81
016.002	POÇO EM ANÉIS DE CONCRETO ARMADO		
016002001	DN 1000 para profundidade até 1,00 m	ud	R\$ 1.718,48
016002002	Acréscimo p/profundidade superior a 1,00m	m	R\$ 728,23
016002003	DN 1200 para profundidade até 1,00 m	ud	R\$ 1.791,23
016002004	Acréscimo p/profundidade superior a 1,00m	m	R\$ 1.137,80
016002005	DN 1500 para profundidade até 1,00 m	ud	R\$ 2.578,73
016002006	Acréscimo p/profundidade superior a 1,00m	m	R\$ 1.598,60
016002007	DN 2000 para profundidade até 1,00 m	ud	R\$ 5.562,64
016002008	Acréscimo p/profundidade superior a 1,00m	m	R\$ 4.073,90
016.003	DISPOSITIVO DE VENTILAÇÃO/EXTRAÇÃO PARA RESERVATÓRIO		
016003001	Tipo 1	ud	R\$ 349,94
016003002	Tipo 2	ud	R\$ 728,50
016003003	Tipo 3 - Módulo 500	ud	R\$ 1.823,61
016003004	Tipo 3 - Módulo 750	ud	R\$ 2.664,04
016.005	PASSADIÇO PROVISÓRIO		
016005001	Metálico para veículos	m²	R\$ 36,44
016005002	Madeira para veículos	m²	R\$ 72,91
016005003	Madeira para pedestres	m²	R\$ 13,84
016005004	Placa de concreto	m²	R\$ 84,36
016.006	SERVIÇO EM FOSSA		
016006001	Esgotamento	ud	R\$ 451,81
016006002	Travessia	m	R\$ 79,99

MOS 5 - JUNHO 25

016.007	CAIXA DE ALVENARIA		
016007001	Tampa em concreto	m ²	R\$ 254,25
016007002	Parede de tijolos de ½ vez 0,40 m x 0,40 m	m	R\$ 328,98
016007003	Parede de tijolos de ½ vez 0,50 m x 0,50 m	m	R\$ 398,45
016007004	Parede de tijolos de ½ vez 0,50 m x 0,80 m	m	R\$ 498,29
016007005	Parede de tijolos de ½ vez 0,50 m x 1,00 m	m	R\$ 572,14
016007006	Parede de tijolos de ½ vez 0,80 m x 0,80 m	m	R\$ 601,73
016007007	Parede de tijolos de ½ vez 0,80 m x 1,00 m	m	R\$ 670,69
016007008	Parede de tijolos de ½ vez 0,80 m x 1,20 m	m	R\$ 739,65
016007009	Parede de tijolos de ½ vez 1,00 m x 1,00 m	m	R\$ 745,82
016007010	Parede de tijolos de ½ vez 1,00 m x 1,20 m	m	R\$ 809,34
016007011	Parede de tijolos de ½ vez 1,00 m x 1,50 m	m	R\$ 919,50
016007012	Parede de tijolos de ½ vez 1,20 m x 1,20 m	m	R\$ 889,80
016007013	Parede de tijolos de ½ vez 1,20 m x 1,50 m	m	R\$ 1.006,34
016007014	Parede de tijolos de ½ vez 1,50 m x 1,50 m	m	R\$ 1.093,18
016007015	Fundo em concreto não estrutural	m ²	R\$ 111,44
016.008	TRAVESSIA NÃO DESTRUTIVA - COM ARRUELA OU TOCO DE TUBO		
016008001	Furo diâm. até 40 mm	m	R\$ 52,83
016008002	Furo diâm. 60 mm	m	R\$ 64,27
016008003	Furo diâm. 95 mm	m	R\$ 75,71
016008004	Furo diâm. 120 mm	m	R\$ 87,16
016008005	Furo diâm. 170 mm	m	R\$ 98,60
016008006	Furo diâm. 200 mm	m	R\$ 121,48
016.009	TRAVESSIA NÃO DESTRUTIVA - COM ARRUELA E ÁGUA		
016009001	Arruela e água - furo diâm. até 40 mm	m	R\$ 30,60
016009002	Arruela e água - furo diâm. 60 mm	m	R\$ 40,12
016009003	Arruela e água - furo diâm. 95 mm	m	R\$ 60,19
016009004	Arruela e água - furo diâm. 120 mm	m	R\$ 73,56
016009005	Arruela e água - furo diâm. 170 mm	m	R\$ 93,63
016009006	Arruela e água - furo diâm. 200 mm	m	R\$ 120,38
016.010	TRAVESSIA NÃO DESTRUTIVA - COM TRADO		
016010001	Trado manual - furo diâm. até 100 mm	m	R\$ 96,49
016010002	Trado manual - furo diâm. 150 mm	m	R\$ 192,99
016010003	Trado manual - furo diâm. 200 mm	m	R\$ 289,48

MOS 5 - JUNHO 25

016010004	Trado manual - furo diâm. 250 mm	m	R\$ 385,98
016.012	CRAVAÇÃO MND - "NAVIGATOR"		
016012001	Cravação MND - Navigator DN 50	m	R\$ 92,97
016012002	Cravação MND - Navigator DN 75/80	m	R\$ 102,26
016012003	Cravação MND - Navigator DN 100	m	R\$ 124,12
016012004	Cravação MND - Navigator DN 150	m	R\$ 139,73
016012005	Cravação MND - Navigator DN 200	m	R\$ 160,91
016012006	Cravação MND - Navigator DN 250	m	R\$ 210,15
016012007	Cravação MND - Navigator DN 300	m	R\$ 280,37
016012008	Cravação MND - Navigator DN 350	m	R\$ 437,14
016012009	Cravação MND - Navigator DN 400	m	R\$ 481,39
016012010	Cravação MND - Navigator DN 500	m	R\$ 548,40
016012011	Cravação MND - Navigator DN 600	m	R\$ 659,18
016012012	Cravação MND - Navigator DE 50	m	R\$ 92,97
016012013	Cravação MND - Navigator DE 63	m	R\$ 97,62
016012014	Cravação MND - Navigator DE 75	m	R\$ 102,26
016012015	Cravação MND - Navigator DE 90	m	R\$ 112,35
016012016	Cravação MND - Navigator DE 110	m	R\$ 120,30
016012017	Cravação MND - Navigator DE 125	m	R\$ 139,56
016012018	Cravação MND - Navigator DE 140	m	R\$ 155,09
016012019	Cravação MND - Navigator DE 160	m	R\$ 175,82
016012020	Cravação MND - Navigator DE 180	m	R\$ 195,57
016012021	Cravação MND - Navigator DE 200	m	R\$ 204,98
016012022	Cravação MND - Navigator DE 225	m	R\$ 233,04
016012023	Cravação MND - Navigator DE 280	m	R\$ 256,77
016012024	Cravação MND - Navigator DE 315	m	R\$ 280,40
016012025	Cravação MND - Navigator DE 355	m	R\$ 437,04
016012026	Cravação MND - Navigator DE 400	m	R\$ 481,19
016012027	Cravação MND - Navigator DE 450	m	R\$ 525,51
016012028	Cravação MND - Navigator DE 500	m	R\$ 569,92
016012029	Cravação MND - Navigator DE 560	m	R\$ 614,61
016012030	Cravação MND - Navigator DE 630	m	R\$ 703,09
016.015	TRANSPORTE DE MATERIAIS		
016015001	Carga e descarga	t	R\$ 54,09
016015002	Transporte rodoviário	txkm	R\$ 0,74

MOS 5 - JUNHO 25

016015003	Transporte local - rua pavimentada	txkm	R\$ 1,13
016015004	Transporte local - rua não pavimentada	txkm	R\$ 1,47
016015005	Transporte local - caminho de serviço	txkm	R\$ 3,42
016.016	LIMPEZA DE OBRA		
016016001	Obra linear – raspagem e varrição	m	R\$ 2,25
016016002	Obra linear - lavagem	m	R\$ 0,75
016016003	Obra localizada	m²	R\$ 11,12
016016004	Lavagem de rede de esgoto	m	R\$ 2,34
016016005	Lavagem de rede de água com desinfecção	m	R\$ 2,34
016.017	MÃO DE OBRA		
016017001	Servente	h	R\$ 30,06
016017002	Meio profissional	h	R\$ 31,76
016017003	Profissional	h	R\$ 38,48
016.018	EQUIPAMENTO – HORA PRODUTIVA E IMPRODUTIVA		
016018001	Retroescavadeira - hora produtiva	h	R\$ 158,59
016018002	Retroescavadeira - hora improdutiva	h	R\$ 67,74
016018003	Escavadeira hidráulica - hora produtiva	h	R\$ 304,76
016018004	Escavadeira hidráulica - hora improdutiva	h	R\$ 117,13
016018005	Caminhonete - hora produtiva	h	R\$ 86,08
016018006	Caminhonete - hora improdutiva	h	R\$ 40,07
016018007	Caminhão munck - hora produtiva	h	R\$ 183,04
016018008	Caminhão munck - hora improdutiva	h	R\$ 82,34
016018009	Caminhão carroceria 10 t - hora produtiva	h	R\$ 214,33
016018010	Caminhão carroceria 10 t - hora improdutiva	h	R\$ 72,49
016018011	Caminhão basculante 8 m³ - hora produtiva	h	R\$ 234,94
016018012	Caminhão basculante 8 m³ hora improdutiva	h	R\$ 80,11
016018013	Caminhão pipa até 10 m³ - hora produtiva	h	R\$ 223,92
016018014	Caminhão pipa até 10 m³ - hora improdutiva	h	R\$ 78,02
017	LIGAÇÕES PREDIAIS		
017.001	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA ¾" - REDE PVC OU FD		
017001001	No passeio sem pavimento	ud	R\$ 123,08
017001002	No passeio pavimentado	ud	R\$ 193,17
017001003	Na rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 449,59
017001004	Na rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 525,10

MOS 5 - JUNHO 25

017001005	Na rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 659,00
017001006	Na rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 734,51
017001007	No outro lado da rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 630,62
017001008	No outro lado da rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 698,84
017001009	No outro lado da rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 1.078,11
017001010	No outro lado da rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 1.146,34
017.002	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA ¾" - REDE PEAD		
017002001	No passeio sem pavimento	ud	R\$ 183,94
017002002	No passeio pavimentado	ud	R\$ 254,03
017002003	Na rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 510,45
017002004	Na rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 585,96
017002005	Na rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 719,86
017002006	Na rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 795,37
017002007	No outro lado da rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 690,93
017002008	No outro lado da rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 759,16
017002009	No outro lado da rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 1.138,43
017002010	No outro lado da rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 1.206,65
017.003	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PROTEÇÃO DE HIDRÔMETRO - CPH		
017003001	Instalação de CPH	ud	R\$ 163,31
017.004	FORNECIMENTO DE MATERIAIS P/ LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA ¾" - REDE ATÉ 40mm		
017004001	Cavalete ¾", rede PVC no passeio	ud	R\$ 131,65
017004002	Cavalete ¾", rede PVC na rua	ud	R\$ 177,10
017004003	Cavalete ¾", rede PVC no outro lado da rua	ud	R\$ 222,56
017004004	UMC ¾" bloco, rede PVC no passeio	ud	R\$ 209,10
017004005	UMC ¾" bloco, rede PVC na rua	ud	R\$ 254,56
017004006	UMC ¾" bloco, rede PVC no outro lado da rua	ud	R\$ 300,02
017004007	UMC ¾" muro/parede, rede PVC no passeio	ud	R\$ 194,10
017004008	UMC ¾" muro/parede, rede PVC na rua	ud	R\$ 239,56
017004009	UMC ¾" muro/parede, rede PVC no outro lado da rua	ud	R\$ 285,02
017004013	Cavalete ¾", rede PEAD no passeio	ud	R\$ 278,05
017004014	Cavalete ¾", rede PEAD na rua	ud	R\$ 323,50
017004015	Cavalete ¾", rede PEAD no outro lado da rua	ud	R\$ 368,96
017004016	UMC ¾" bloco, rede PEAD no passeio	ud	R\$ 355,50

MOS 5 - JUNHO 25

017004017	UMC ¾" bloco, rede PEAD na rua	ud	R\$ 400,96
017004018	UMC ¾" muro/parede, rede PEAD no passeio	ud	R\$ 446,42
017004019	UMC ¾" bloco, rede PEAD no outro lado da rua	ud	R\$ 340,50
017004020	UMC ¾" muro/parede, rede PEAD na rua	ud	R\$ 385,96
017004021	UMC ¾" muro/parede, rede PEAD outro lado da rua	ud	R\$ 431,42
017.005	FORNECIMENTO DE MATERIAIS P/ LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA ¾" - REDE 50 a 160 mm		
017005001	Cavalete ¾", rede PVC no passeio	ud	R\$ 145,45
017005002	Cavalete ¾", rede PVC na rua	ud	R\$ 190,91
017005003	Cavalete ¾", rede PVC no outro lado da rua	ud	R\$ 236,37
017005004	UMC ¾" bloco, rede PVC no passeio	ud	R\$ 222,91
017005005	UMC ¾" bloco, rede PVC na rua	ud	R\$ 268,37
017005006	UMC ¾" bloco, rede PVC no outro lado da rua	ud	R\$ 313,82
017005007	UMC ¾" muro/parede, rede PVC no passeio	ud	R\$ 207,91
017005008	UMC ¾" muro/parede, rede PVC na rua	ud	R\$ 253,37
017005009	UMC ¾" muro/parede, rede PVC no outro lado da rua	ud	R\$ 298,82
017005013	Cavalete ¾", rede FD no passeio	ud	R\$ 188,14
017005014	Cavalete ¾", rede FD na rua	ud	R\$ 233,59
017005015	Cavalete ¾", rede FD no outro lado da rua	ud	R\$ 279,05
017005016	UMC ¾" bloco, rede FD no passeio	ud	R\$ 265,59
017005017	UMC ¾" bloco, rede FD na rua	ud	R\$ 311,05
017005018	UMC ¾" bloco, rede FD no outro lado da rua	ud	R\$ 356,51
017005019	UMC ¾" muro/parede, rede FD no passeio	ud	R\$ 250,59
017005020	UMC ¾" muro/parede, rede FD na rua	ud	R\$ 296,05
017005021	UMC ¾" muro/parede, rede FD no outro lado da rua	ud	R\$ 341,51
017005025	Cavalete ¾", rede PEAD no passeio	ud	R\$ 301,67
017005026	Cavalete ¾", rede PEAD na rua	ud	R\$ 347,12
017005027	Cavalete ¾", rede PEAD no outro lado da rua	ud	R\$ 392,58
017005028	UMC ¾" bloco, rede PEAD no passeio	ud	R\$ 379,12
017005029	UMC ¾" bloco, rede PEAD na rua	ud	R\$ 424,58
017005030	UMC ¾" bloco, rede PEAD no outro lado da rua	ud	R\$ 470,04
017005031	UMC ¾" muro/parede, rede PEAD no passeio	ud	R\$ 364,12
017005032	UMC ¾" muro/parede, rede PEAD na rua	ud	R\$ 409,58
017005033	UMC ¾" muro/parede, rede PEAD outro lado da rua	ud	R\$ 455,04

MOS 5 - JUNHO 25

017.006	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 1" - REDE PVC OU FD		
017006001	No passeio sem pavimento	ud	R\$ 146,57
017006002	No passeio pavimentado	ud	R\$ 216,66
017006003	Na rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 473,08
017006004	Na rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 548,59
017006005	Na rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 682,49
017006006	Na rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 758,00
017006007	No outro lado da rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 871,56
017006008	No outro lado da rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 939,78
017006009	No outro lado da rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 1.319,06
017006010	No outro lado da rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 1.387,28
017.007	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 1" – REDE PEAD		
017007001	No passeio sem pavimento	ud	R\$ 207,43
017007002	No passeio pavimentado	ud	R\$ 277,52
017007003	Na rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 533,94
017007004	Na rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 609,45
017007005	Na rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 743,35
017007006	Na rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 818,86
017007007	No outro lado da rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 932,42
017007008	No outro lado da rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 1.000,64
017007009	No outro lado da rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 1.379,92
017007010	No outro lado da rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 1.448,14
017.009	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 1½" – REDE PVC OU FD		
017009001	No passeio sem pavimento	ud	R\$ 189,35
017009002	No passeio pavimentado	ud	R\$ 261,12
017009003	Na rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 539,03
017009004	Na rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 614,54
017009005	Na rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 767,00
017009006	Na rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 842,51
017009007	No outro lado da rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 944,43
017009008	No outro lado da rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 1.077,90
017009009	No outro lado da rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 1.410,49
017009010	No outro lado da rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 1.543,96

MOS 5 - JUNHO 25

017.010	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 1½" – REDE PEAD		
017010001	No passeio sem pavimento	ud	R\$ 250,21
017010002	No passeio pavimentado	ud	R\$ 321,98
017010003	Na rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 599,89
017010004	Na rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 675,40
017010005	Na rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 827,86
017010006	Na rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 903,37
017010007	No outro lado da rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 1.005,29
017010008	No outro lado da rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 1.138,76
017010009	No outro lado da rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 1.471,35
017010010	No outro lado da rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 1.604,82
017.012	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 2" – REDE PVC OU FD		
017012001	No passeio sem pavimento	ud	R\$ 235,48
017012002	No passeio pavimentado	ud	R\$ 307,25
017012003	Na rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 585,55
017012004	Na rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 661,06
017012005	Na rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 813,52
017012006	Na rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 889,03
017012007	No outro lado da rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 989,03
017012008	No outro lado da rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 1.122,49
017012009	No outro lado da rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 1.455,09
017012010	No outro lado da rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 1.588,55
017.013	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 2" – REDE PEAD		
017013001	No passeio sem pavimento	ud	R\$ 296,34
017013002	No passeio pavimentado	ud	R\$ 368,11
017013003	Na rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 646,41
017013004	Na rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 721,92
017013005	Na rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 874,38
017013006	Na rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 949,89
017013007	No outro lado da rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 1.049,89
017013008	No outro lado da rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 1.183,35
017013009	No outro lado da rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 1.515,95
017013010	No outro lado da rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 1.649,41

MOS 5 - JUNHO 25

017.015	DESLOCAMENTO PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA		
017015001	distância média = 1,00 km	ud	R\$ 4,25
017015002	1,01 km < distância média = 3,00 km	ud	R\$ 8,51
017015003	3,01 km < distância média = 5,00 km	ud	R\$ 17,01
017015004	5,01 km < distância média = 7,00 km	ud	R\$ 25,52
017015005	7,01 km < distância média = 9,00 km	ud	R\$ 29,17
017015006	9,01 km < distância média = 11,00 km	ud	R\$ 36,46
017015007	11,01 km < distância média = 13,00 km	ud	R\$ 43,76
017015008	13,01 km < distância média = 15,00 km	ud	R\$ 51,05
017015009	15,01 km < distância média = 20,00 km	ud	R\$ 55,83
017015010	20,01 km < distância média = 25,00 km	ud	R\$ 71,79
017015011	25,01 km < distância média = 30,00 km	ud	R\$ 87,74
017015012	Deslocamento interurbano	km	R\$ 2,13
017.016	DESCONEXÃO DE TOMADA DE ÁGUA		
017016001	No passeio sem pavimento	ud	R\$ 35,60
017016002	No passeio pavimentado	ud	R\$ 67,26
017016003	Na rua sem pavimento	ud	R\$ 35,60
017016004	Na rua pavimentada	ud	R\$ 47,54
017.017	EXECUÇÃO DE PADRONIZAÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA		
017017001	Tomada de água - rede PVC ou FD	ud	R\$ 35,12
017017002	Tomada de água - rede PEAD	ud	R\$ 95,97
017017003	Ramal no passeio sem pavimento	m	R\$ 27,58
017017004	Ramal no passeio pavimentado	m	R\$ 52,00
017017005	Ramal na rua sem pavimento	m	R\$ 36,48
017017006	Ramal na rua pavimentada	m	R\$ 47,07
017017007	Cavalete / UMC / Caixa subterrânea p/ HD ¾"	ud	R\$ 61,18
017017008	Instalação de CPH	ud	R\$ 163,31
017017009	Caixa subterrânea p/ HD 1"	ud	R\$ 83,71
017017010	Caixa subterrânea p/ HD 1 ½"	ud	R\$ 108,29
017017011	Caixa subterrânea p/ HD 2"	ud	R\$ 132,87
017.018	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA PADRONIZAÇÃO DE LIG. PREDIAL DE ÁGUA		
017018001	Tomada de água – rede PVC ou PEAD até 40 mm	ud	R\$ 14,58
017018002	Tomada de água – rede PVC de 50 a 150 mm	ud	R\$ 37,81
017018003	Tomada de água – rede FD de 50 a 150 mm	ud	R\$ 80,75

MOS 5 - JUNHO 25

017018005	Ramal PEAD DE 20	m	R\$ 5,51
017018006	Ramal PEAD DE 32	m	R\$ 10,88
017018007	Ramal PVC DE 40	m	R\$ 13,49
017018008	Ramal PVC DN 50	m	R\$ 24,34
017018009	Cavalete ¾'	ud	R\$ 108,80
017018010	UMC no piso	ud	R\$ 186,26
017018011	UMC na parede ou CPH	ud	R\$ 171,26
017.019	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO - DN 100		
017019001	No passeio sem pavimento	ud	R\$ 381,46
017019002	No passeio pavimentado	ud	R\$ 482,78
017019003	Na rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 641,62
017019004	Na rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 723,75
017019005	Na rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 945,58
017019006	Na rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 1.027,71
017019007	No outro lado da rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 954,39
017019008	No outro lado da rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 1.118,65
017019009	No outro lado da rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 1.460,99
017019010	No outro lado da rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 1.625,25
017.020	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO - DN 150		
017020001	No passeio sem pavimento	ud	R\$ 382,65
017020002	No passeio pavimentado	ud	R\$ 483,97
017020003	Na rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 644,20
017020004	Na rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 726,34
017020005	Na rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 948,16
017020006	Na rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 1.030,30
017020007	No outro lado da rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 958,36
017020008	No outro lado da rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 1.122,63
017020009	No outro lado da rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 1.464,96
017020010	No outro lado da rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 1.629,23
017.021	ACRÉSCIMO PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO		
017021001	2,00 m <profundidade da rede = 2,50 m	ud	R\$ 50,54
017021002	2,50 m <profundidade da rede = 3,00 m	ud	R\$ 101,09
017021003	3,00 m <profundidade da rede = 3,50 m	ud	R\$ 155,97
017021004	3,50 m <profundidade da rede = 4,00 m	ud	R\$ 218,40
017021005	4,00 m <profundidade da rede = 4,50 m	ud	R\$ 259,96

MOS 5 - JUNHO 25

017021006	4,50 m <profundidade da rede	ud	R\$ 311,95
017.022	DESLOCAMENTO PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO		
017022001	distância média = 1,00 km	ud	R\$ 5,76
017022002	1,01 km < distância média = 3,00 km	ud	R\$ 11,64
017022003	3,01 km < distância média = 5,00 km	ud	R\$ 23,27
017022004	5,01 km < distância média = 7,00 km	ud	R\$ 34,91
017022005	7,01 km < distância média = 9,00 km	ud	R\$ 39,90
017022006	9,01 km < distância média = 11,00 km	ud	R\$ 49,87
017022007	11,01 km < distância média = 13,00 km	ud	R\$ 59,86
017022008	13,01 km < distância média = 15,00 km	ud	R\$ 69,82
017022009	15,01 km < distância média = 20,00 km	ud	R\$ 76,37
017022010	20,01 km < distância média = 25,00 km	ud	R\$ 98,19
017022011	25,01 km < distância média = 30,00 km	ud	R\$ 120,01
017022012	Deslocamento interurbano	km	R\$ 2,91