

MOS 5 - JUNHO 24

Código	Descrição	Un. Med.	Valor Unitário
001	CANTEIRO DE OBRAS		
001.001	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO		
001001001	Escritório	m²	R\$ 790,34
001001002	Alojamento / Vestiário	m²	R\$ 611,77
001001003	Local para refeições / Refeitório	m²	R\$ 723,43
001001004	Barracão fechado para materiais	m²	R\$ 500,18
001001005	Barracão aberto	m²	R\$ 232,87
001001006	Sanitário isolado	m²	R\$ 955,24
001001007	Chuveiro isolado	m²	R\$ 715,14
001001008	Sanitário químico	udxmês	R\$ 549,61
001.002	ABASTECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA		
001002001	Entrada provisória de energia trifásica 70A	ud	R\$ 2.912,97
001.003	ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
001003001	Entrada provisória de água	ud	R\$ 196,68
001003002	Poço freático sem revestimento	m	R\$ 465,76
001003003	Poço freático com revestimento com tijolos não rejuntados	m	R\$ 623,79
001003004	Poço freático com revestimento com tijolos rejuntados	m	R\$ 849,48
001.004	PROTEÇÃO DA ÁREA		
001004001	Cerca provisória de arame farpado	m	R\$ 56,08
001004002	Tapume de tábuas contínuas	m	R\$ 168,08
001004003	Tapume de chapa de madeira compensada	m	R\$ 128,16
001004004	Tapume de chapas metálicas	m	R\$ 189,82
001.005	PLACA DE OBRA		
001005001	Em chapa metálica	m²	R\$ 394,59
002	SERVIÇOS TÉCNICOS		
002.001	TOPOGRAFIA E GEODÉSIA - SERVIÇOS		
002001001	Cadastro de unidade existente	m²	R\$ 2,22
002001002	Cadastro de poço de visita e tubulação existente - esparsas	ud	R\$ 145,37
002001003	Cadastro de poço de visita e tubulação existente - concentradas	ud	R\$ 87,36
002001004	Locação de furos de sondagem	ud	R\$ 37,60
002001005	Transporte de Altitude (Cota): extensão < 2 km	km	R\$ 475,56
002001006	Transporte de Altitude (Cota): 2 km < extensão < 10 km	km	R\$ 285,33

MOS 5 - JUNHO 24

002001007	Transporte de Altitude (Cota): 10 km < extensão	km	R\$ 190,22
002001008	Levantamento planialtimétrico cadastral de área: 0,00 m ² < área < 1.000 m ²	m ²	R\$ 0,97
002001009	Levantamento planialtimétrico cadastral de área: 1.000 m ² < área < 20.000 m ²	m ²	R\$ 0,19
002001010	Levantamento planialtimétrico cadastral de área: 20.000 m ² < área	m ²	R\$ 0,09
002001011	Locação e nivelamento de linha (levantamento planialtimétrico de faixa) - para projeto de água	km	R\$ 1.459,83
002001012	Locação e nivelamento de linha (levantamento planialtimétrico de faixa) - para projeto de esgoto	km	R\$ 2.518,31
002001013	Levantamento planimétrico cadastral de faixa	km	R\$ 728,37
002001014	Levantamento planimétrico cadastral de área: 0,00 m ² < área < 1.000 m ²	m ²	R\$ 0,38
002001015	Levantamento planimétrico cadastral de área: 1.000 m ² < área < 20.000 m ²	m ²	R\$ 0,07
002001016	Levantamento planimétrico cadastral de área: 20.000 m ² < área	m ²	R\$ 0,03
002001017	Seção batimétrica - seca	m	R\$ 2,40
002001018	Seção batimétrica - molhada	m	R\$ 8,10
002001019	Seção batimétrica - molhada com auxílio de embarcação	m	R\$ 10,82
002001020	Locação e levantamento planialtimétrico de seções topográficas	km	R\$ 3.425,53
002001021	Locação, demarcação e levantamento de Curva de Nível	km	R\$ 1.293,53
002001022	Locação de linha	km	R\$ 2.844,23
002001023	Mapa cadastral	km ²	R\$ 389,64
002001024	Mapa altimétrico	km ²	R\$ 2.486,86
002001025	Mapa altimétrico cadastral	km ²	R\$ 3.052,55
002001026	Mapa planimétrico cadastral	km ²	R\$ 3.633,87
002001027	Mapa planialtimétrico cadastral	km ²	R\$ 7.147,46
002001028	Elementos para Legalização (busca documental e identificação do imóvel – Unidades Operacionais ou Lineares em área Rural)	ud	R\$ 715,50
002001029	Elementos para Legalização (busca documental e identificação do imóvel – Unidades Lineares em área Urbana)	ud	R\$ 119,27
002001030	Elementos para Legalização - Levantamento Topográfico de limites de imóvel urbano para legalização	m ²	R\$ 0,38
002001031	Elementos para Legalização - Levantamento Topográfico de limites de imóvel Rural para legalização: Área: 0,00 m ² < área < 10.000 m ²	m ²	R\$ 0,12
002001032	Elementos para Legalização - Levantamento Topográfico de limites de imóvel Rural para legalização: 10.000 m ² < área < 100.000 m ²	m ²	R\$ 0,02

MOS 5 - JUNHO 24

002001033	Elementos para Legalização - Levantamento Topográfico de limites de imóvel Rural para legalização: 100.000 m ² < área	m ²	R\$ 0,01
002001034	Elementos para Legalização - Confecção de Planta de Imóvel Urbano ou Rural	ud	R\$ 244,44
002001035	Elementos para Legalização - Confecção de Planta Geral de Elementos de Legalização	ud	R\$ 244,44
002001036	Elementos para Legalização - Confecção de Material e procedimentos para inclusão de imóvel no Cadastro Ambiental Rural (CAR)	m ²	R\$ 0,79
002001037	Elementos para Legalização - (memorial descritivo)	ud	R\$ 146,66
002001038	Atualização de bases cartográficas	km	R\$ 1.019,54
002001039	Locação e nivelamento para assentamento de tubulação de esgoto (Ordem de Serviço para Execução – OSE)	m	R\$ 2,36
002001040	Planta Geral com representação de OSE's	ud	R\$ 147,20
002001041	Acompanhamento de assentamento de tubulação de esgoto - DN < 400 mm	m	R\$ 10,09
002001042	Acompanhamento de assentamento de tubulação de esgoto - DN = 400 mm	m	R\$ 16,91
002001043	Locação da obra com auxílio de equipamento topográfico	m ²	R\$ 2,65
002001044	Locação da obra sem auxílio de equipamento topográfico	m ²	R\$ 2,39
002001045	Reconstituição topográfica de OSE (materialização de piquetes)	m	R\$ 1,09
002001046	Monumentação de vértices de controle imediato	ud	R\$ 165,77
002001047	Monumentação de vértices de controle básico	ud	R\$ 439,02
002001048	Abertura de Picada - vegetação de pequeno porte	m	R\$ 0,34
002001049	Abertura de Picada - vegetação de grande porte	m	R\$ 0,70
002.002	TOPOGRAFIA E GEODÉSIA - ESTADIA DA EQUIPE		
002002001	Cadastro de unidade existente	m ²	R\$ 0,56
002002002	Cadastro de poço de visita e tubulação existente – esparsas	ud	R\$ 32,92
002002003	Cadastro de poço de visita e tubulação existente - concentradas	ud	R\$ 19,95
002002004	Locação de furos de sondagem	ud	R\$ 7,98
002002005	Transporte de Altitude (cota): extensão < 2 km	km	R\$ 105,36
002002007	Transporte de Altitude (cota): 10 km < extensão	km	R\$ 42,14
002002008	Lev. Planialtimétrico Cadastral de área: 0,00 m ² < área < 1.000 m ²	m ²	R\$ 0,14
002002009	Lev. Planialtimétrico Cadastral de área: 1.000 m ² < área < 20.000 m ²	m ²	R\$ 0,02
002002010	Lev. Planialtimétrico Cadastral de área: 20.000 m ² < área	m ²	R\$ 0,01
002002011	Loc. e nivelamento de linha (levantamento planialtimétrico de faixa) - para projeto de água	km	R\$ 309,88

MOS 5 - JUNHO 24

002002012	Loc. e nivelamento de linha (levantamento planialtimétrico de faixa) - para projeto de esgoto	km	R\$ 526,80
002002013	Levantamento planimétrico cadastral de faixa	km	R\$ 105,36
002002014	Levantamento Planimétrico Cadastral de Área: 0,00 m² < área < 1.000 m²	m²	R\$ 0,06
002002016	Levantamento Planimétrico Cadastral de Área: 20.000 m² < área	m²	R\$ 0,01
002002017	Seção Batimétrica - seca	m	R\$ 0,51
002002018	Seção Batimétrica - molhada	m	R\$ 2,14
002002019	Seções Batimétricas – molhada com embarcação	m	R\$ 2,14
002002020	Locação e levantamento planialtimétrico de seções topográficas	km	R\$ 337,69
002002021	Locação, demarcação e levantamento de Curva de Nível	km	R\$ 65,85
002002022	Locação de linha	km	R\$ 342,07
002002023	Mapa cadastral	km²	R\$ 101,30
002002024	Mapa altimétrico	km²	R\$ 439,00
002002025	Mapa altimétrico cadastral	km²	R\$ 572,60
002002026	Mapa planimétrico cadastral	km²	R\$ 731,66
002002027	Mapa planialtimétrico cadastral	km²	R\$ 1.646,25
002002028	Elementos para legalização (busca documental e identificação do imóvel – Unidades Operacionais ou Lineares em área Rural)	ud	R\$ 87,80
002002029	Elementos para legalização (busca documental e identificação do imóvel – Unidades Lineares em área Urbana)	ud	R\$ 14,63
002002033	Elementos para legalização Levantamento Topográfico de limites de imóvel Rural para legalização: 100.000 m² < área	m²	R\$ 0,07
002002036	Elementos para legalização Confecção de Material e procedimentos para inclusão de imóvel no Cadastro Ambiental Rural (CAR)	m²	R\$ 0,12
002002038	Atualização de bases cartográficas	km	R\$ 117,06
002002039	Locação e nivelamento para assentamento de tubulação de esgoto (Ordem de serviço para execução – OSE)	m	R\$ 0,48
002002041	Acompanhamento de assentamento de tubulação de esgoto - DN < 400 mm	m	R\$ 2,83
002002042	Acompanhamento de assentamento de tubulação de esgoto - DN = 400 mm	m	R\$ 4,74
002002043	Locação da obra com auxílio de equipamento topográfico	m²	R\$ 0,57
002002044	Locação da obra sem auxílio de equipamento topográfico	m²	R\$ 0,49
002002045	Reconstituição Topográfica de OSE (Materialização de piquetes)	m	R\$ 0,24
002002046	Monumentação de Vértices de Controle Imediato	ud	R\$ 36,08
002002047	Monumentação de Vértices de Controle Básico	ud	R\$ 107,51
002002048	Abertura de picada - vegetação de pequeno porte	m	R\$ 0,08

MOS 5 - JUNHO 24

002002049	Abertura de picada - vegetação de grande porte	m	R\$ 0,16
002.003	TOPOGRAFIA E GEODÉSIA - TRANSPORTE DA EQUIPE		
002003001	Deslocamento da equipe topográfica / equipe de serviços técnicos especializados	km	R\$ 4,34
002.004	SONDAGEM A PERCUSSÃO		
002004001	Perfuração em solo (SPT) sem estadia da equipe - Cidade Pólo	m	R\$ 194,59
002004002	Perfuração em solo (SPT) com estadia da equipe	m	R\$ 265,14
002004003	Transporte de equipe de sondagem a percussão e de topografia – distância até 20km – Cidade Pólo	ud	R\$ 426,38
002004004	Transporte de equipe de sondagem a percussão e de topografia – distância acima de 20km até 100km	ud	R\$ 2.131,91
002004005	Transporte de equipe de sondagem a percussão e de topografia – distância acima de 100km até 200km	ud	R\$ 4.263,83
002004006	Transporte de equipe de sondagem a percussão e de topografia – distância acima de 200km até 300km	ud	R\$ 6.395,75
002.005	SONDAGEM ROTATIVA		
002005001	Perfuração em solo – SPT (sem estadia da equipe - Cidade Pólo)	m	R\$ 202,14
002005002	Em rocha alterada - BX (sem estadia da equipe - Cidade Pólo)	m	R\$ 361,68
002005003	Em rocha (arenito, siltito, folhelho e calcário) - BX (sem estadia da equipe - Cidade Pólo)	m	R\$ 383,25
002005004	Em rocha (basalto, diabásio e granito) - BX (sem estadia da equipe - Cidade Pólo)	m	R\$ 536,55
002005005	Em rocha (gnaisse, migmatito) - BX (sem estadia da equipe - Cidade Pólo)	m	R\$ 751,18
002005006	Perfuração em solo – SPT (com estadia da equipe)	m	R\$ 272,69
002005007	Em rocha alterada - BX (com estadia da equipe)	m	R\$ 363,56
002005008	Em rocha (arenito, siltito, folhelho e calcário) - BX (com estadia da equipe)	m	R\$ 385,23
002005009	Em rocha (basalto, diabásio e granito) - BX (com estadia da equipe)	m	R\$ 539,32
002005010	Em rocha (gnaisse, migmatito) - BX (com estadia da equipe)	m	R\$ 755,05
002005011	Transporte de equipe de sondagem mista e de topografia – distância até 20km – Cidade Pólo	ud	R\$ 426,38
002005012	Transporte de equipe de sondagem mista e de topografia – distância acima de 20km até 100km	ud	R\$ 2.131,91
002005013	Transporte de equipe de sondagem mista e de topografia – distância acima de 100km até 200km	ud	R\$ 4.263,83
002005014	Transporte de equipe de sondagem mista e de topografia – distância acima de 200km até 300km	ud	R\$ 6.395,75
002.006	SONDAGEM A TRADO		
002006001	Perfuração em solo (trado) sem estadia da equipe - Cidade Pólo	m	R\$ 56,71

MOS 5 - JUNHO 24

002006002	Perfuração em solo (trado) com estadia da equipe	m	R\$ 88,90
002006003	Transporte de equipe de sondagem a trado e de topografia – distância até 20km – Cidade Pólo	ud	R\$ 236,43
002006004	Transporte de equipe de sondagem a trado e de topografia – distância acima de 20km até 100km	ud	R\$ 1.182,16
002006005	Transporte de equipe de sondagem a trado e de topografia – distância acima de 100km até 200km	ud	R\$ 2.364,33
002006006	Transporte de equipe de sondagem a trado e de topografia – distância acima de 200km até 300km	ud	R\$ 3.546,50
002.007	CADASTRO DE OBRAS		
002007001	Cadastro técnico de água	m	R\$ 0,39
002007002	Cadastro técnico de esgoto	m	R\$ 0,39
002007003	Cadastro linear de água - CTA	m	R\$ 0,39
002007004	Cadastro linear de esgoto - CTE	m	R\$ 0,39
002007005	Cadastro de obra localizada "As Built"	ud	R\$ 144,46
003	SERVIÇOS PRELIMINARES		
003.001	PESQUISA E REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS		
003001001	Pesquisa	m³	R\$ 148,59
003001002	Remanejamento de galerias DN 200	m	R\$ 55,00
003001003	Remanejamento de galerias DN 300	m	R\$ 59,78
003001004	Remanejamento de galerias DN 400	m	R\$ 66,95
003001005	Remanejamento de galerias DN 500	m	R\$ 69,50
003001006	Remanejamento de galerias DN 600	m	R\$ 80,48
003001007	Remanejamento de galerias DN 800	m	R\$ 107,92
003001008	Remanejamento de galerias DN 1000	m	R\$ 148,18
003001009	Remanejamento de galerias DN 1200	m	R\$ 217,69
003.002	ACESSO PROVISÓRIO		
003002001	Acesso provisório	m²	R\$ 6,10
003.003	ESTIVA		
003003001	Estiva de madeira para acesso	m³	R\$ 661,57
003003002	Estiva de madeira para acesso - com material local	m³	R\$ 210,66
003003003	Estiva de madeira para suporte de retroescavadeira	m	R\$ 19,26
003003004	Estiva de madeira para suporte de escavadeira hidráulica	m	R\$ 26,25
003.004	PREPARO DO TERRENO		
003004001	Roçada fina	m²	R\$ 2,23
003004002	Roçada densa	m²	R\$ 3,35
003004003	Raspagem de camada vegetal	m²	R\$ 1,29

MOS 5 - JUNHO 24

003004004	Destoca manual 0 < d = 15 cm	m²	R\$ 9,21
003004005	Destoca manual 15 < d = 30 cm	ud	R\$ 83,79
003004006	Destoca manual 30 < d = 75 cm	ud	R\$ 167,58
003004007	Destoca mecânica 0 < d = 15 cm	m²	R\$ 1,52
003004008	Destoca mecânica 15 < d = 30 cm	ud	R\$ 21,77
003004009	Destoca mecânica 30 < d = 75 cm	ud	R\$ 45,84
003.005	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA		
003005001	Fita plástica	m	R\$ 0,27
003005002	Tapume móvel contínuo	m	R\$ 7,85
003005003	Tapume móvel descontínuo	m	R\$ 3,92
003005004	Tapume em tela plástica	m	R\$ 1,73
003.006	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO		
003006001	Placa de advertência 1,00 x 1,00 m	ud	R\$ 145,70
003006002	Placa de advertência 1,00 x 2,00 m	ud	R\$ 238,72
003006003	Placa de Barragem	m	R\$ 12,31
003006004	Sinalização com energia elétrica	udxdia	R\$ 12,46
003006005	Sinalização com lamparinas a óleo	udxdia	R\$ 4,18
003.007	DEMOLIÇÃO		
003007001	Alvenaria de tijolos maciços sem reaproveitamento	m³	R\$ 126,03
003007002	Alvenaria de tijolos furados sem reaproveitamento	m³	R\$ 157,54
003007003	Manual de concreto simples	m³	R\$ 378,09
003007004	Mecânica de concreto simples	m³	R\$ 442,86
003007005	Manual de concreto ciclópico	m³	R\$ 567,14
003007006	Mecânica de concreto ciclópico	m³	R\$ 664,29
003007007	Manual de concreto armado	m³	R\$ 756,19
003007008	Mecânica de concreto armado	m³	R\$ 885,73
003007009	Enrocamento	m³	R\$ 189,04
003007010	Revestimento de argamassa de cimento	m²	R\$ 31,50
003007011	Revestimento de argamassa de cal e areia	m²	R\$ 18,90
003007012	Revestimento de azulejo ou pedra natural	m²	R\$ 31,50
003007013	Piso cimentado sobre lastro de concreto	m²	R\$ 37,80
003007014	Piso em cerâmica	m²	R\$ 22,05
003.008	RETIRADA		
003008001	Taco de madeira ou parquê, sem reaproveitamento	m²	R\$ 15,75
003008002	Assoalho simples, sem reaproveitamento	m²	R\$ 12,60

MOS 5 - JUNHO 24

003008003	Forro de madeira ou lambri, sem reaproveitamento	m ²	R\$ 9,45
003008004	Cobertura com telhas cerâmicas, sem reaproveitamento	m ²	R\$ 18,90
003008005	Cobertura com telhas cerâmicas com reaproveitamento	m ²	R\$ 27,49
003008006	Cobertura com telhas de fibrocimento, sem reaproveitamento	m ²	R\$ 9,45
003008007	Cobertura com telhas de fibrocimento, com reaproveitamento	m ²	R\$ 13,74
003008008	Armação de madeira para telhado, sem reaproveitamento	m ²	R\$ 37,80
003008009	Armação de madeira para telhado, com reaproveitamento	m ²	R\$ 54,98
003008010	Cerca de arame farpado, sem reaproveitamento	m	R\$ 36,65
003008011	Cerca de arame farpado, com reaproveitamento	m	R\$ 45,82
003008012	Cerca de tela tipo alambrado, sem reaproveitamento	m	R\$ 28,35
003008013	Cerca de tela tipo alambrado, com reaproveitamento	m	R\$ 34,82
003008014	Cerca de madeira, sem reaproveitamento	m	R\$ 25,20
003008015	Cerca de madeira, com reaproveitamento	m	R\$ 36,65
003008016	Portas e janelas, sem reaproveitamento	m ²	R\$ 15,75
003008017	Portas e janelas, com reaproveitamento	m ²	R\$ 22,91
003.009	TRANSPORTE DE ENTULHO		
003009001	Com caminhão carroceria	m ³	R\$ 52,06
003009002	Com sacolão tipo "bag"	ud	R\$ 30,26
003009003	Com caçamba tipo "brooks"	ud	R\$ 318,44
004	MOVIMENTO DE SOLOS		
004.001	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS		
004001001	Em solo arenoso, prof. 0 m < h = 1 m	m ³	R\$ 22,34
004001002	Em solo arenoso, prof. 1 m < h = 2 m	m ³	R\$ 25,13
004001003	Em solo arenoso, prof. 2 m < h = 3 m	m ³	R\$ 33,51
004001004	Em solo arenoso, prof. 3 m < h = 4 m	m ³	R\$ 44,68
004001005	Em solo lamacento, prof. 0 m < h = 1 m	m ³	R\$ 72,61
004001006	Em solo lamacento, prof. 1 m < h = 2 m	m ³	R\$ 85,18
004001007	Em solo lamacento, prof. 2 m < h = 3 m	m ³	R\$ 97,75
004001008	Em solo lamacento, prof. 3 m < h = 4 m	m ³	R\$ 110,32
004001009	Em terra compacta, prof. 0 m < h = 1 m	m ³	R\$ 55,86
004001010	Em terra compacta, prof. 1 m < h = 2 m	m ³	R\$ 69,82
004001011	Em terra compacta, prof. 2 m < h = 3 m	m ³	R\$ 78,20
004001012	Em terra compacta, prof. 3 m < h = 4 m	m ³	R\$ 83,79
004001013	Moledo ou cascalho, prof. 0 m < h = 1 m	m ³	R\$ 97,75
004001014	Moledo ou cascalho, prof. 1 m < h = 2 m	m ³	R\$ 111,72

MOS 5 - JUNHO 24

004001015	Moledo ou cascalho, prof. 2 m < h = 3 m	m³	R\$ 125,68
004001016	Moledo ou cascalho, prof. 3 m < h = 4 m	m³	R\$ 139,65
004.002	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA		
004002001	Solos em geral, profundidade 0 m < h = 2 m	m³	R\$ 18,05
004002002	Solos em geral, profundidade 0 m < h = 4 m	m³	R\$ 19,49
004002003	Solos em geral, profundidade 0 m < h = 6 m	m³	R\$ 33,48
004002004	Solos em geral, profundidade 0 m < h = 8 m	m³	R\$ 33,48
004002005	Solo arenoso compacto ou argila dura (moledo ou cascalho), profundidade 0 m < h = 2 m	m³	R\$ 21,60
004002006	Solo arenoso compacto ou argila dura (moledo ou cascalho), profundidade 0 m < h = 4 m	m³	R\$ 23,33
004002007	Solo arenoso compacto ou argila dura (moledo ou cascalho), profundidade 0 m < h = 6 m	m³	R\$ 41,35
004002008	Solo arenoso compacto ou argila dura (moledo ou cascalho), profundidade 0 m < h = 8 m	m³	R\$ 41,35
004.003	DESMONTE DE ROCHA BRANDA, EM VALAS		
004003001	Com uso de explosivo	m³	R\$ 173,59
004003002	Sem uso de explosivo	m³	R\$ 271,98
004.004	DESMONTE DE ROCHA DURA, EM VALAS		
004004001	Com uso de explosivo	m³	R\$ 285,59
004004002	Sem uso de explosivo	m³	R\$ 424,97
004.005	RETIRADA DE ROCHA DESMONTADA, EM VALAS		
004005001	Manual prof. 0 m < h = 1 m	m³	R\$ 139,65
004005002	Manual prof. 1 m < h = 2 m	m³	R\$ 153,61
004005003	Manual prof. 2 m < h = 3 m	m³	R\$ 167,58
004005004	Manual prof. 3 m < h = 4 m	m³	R\$ 181,54
004005005	Mecânica prof. 0 m < h = 2 m	m³	R\$ 61,88
004005006	Mecânica prof. 0 m < h = 4 m	m³	R\$ 68,44
004005007	Mecânica prof. 0 m < h = 6 m	m³	R\$ 72,14
004005008	Mecânica prof. 0 m < h = 8 m	m³	R\$ 79,70
004.006	ESCAVAÇÃO MANUAL, NÃO EM VALAS, EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA		
004006001	profundidade 0 m < h = 1 m	m³	R\$ 53,06
004006002	profundidade 1 m < h = 2 m	m³	R\$ 67,03
004006003	profundidade 2 m < h = 3 m	m³	R\$ 75,41
004006004	profundidade 3 m < h = 4 m	m³	R\$ 80,99

MOS 5 - JUNHO 24

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\$ 12,94
004007002	Solos em geral, profundidade 0 m < h = 4 m	m ³	R\$ 15,10
004007003	Solos em geral, profundidade 0 m < h = 6 m	m ³	R\$ 18,03
004007004	Solos em geral, profundidade 0 m < h = 8 m	m ³	R\$ 19,31
004007005	Solo arenoso compacto ou argila dura (moledo ou cascalho), profundidade 0 m < h = 2 m	m ³	R\$ 15,82
004007006	Solo arenoso compacto ou argila dura (moledo ou cascalho), profundidade 0 m < h = 4 m	m ³	R\$ 18,46
004007007	Solo arenoso compacto ou argila dura (moledo ou cascalho), profundidade 0 m < h = 6 m	m ³	R\$ 31,43
004007008	Solo arenoso compacto ou argila dura (moledo ou cascalho), profundidade 0 m < h = 8 m	m ³	R\$ 33,68
004.008	DESMONTE DE ROCHA BRANDA, NÃO EM VALAS		
004008001	Com uso de explosivo	m ³	R\$ 136,30
004008002	Sem uso de explosivo	m ³	R\$ 237,98
004.009	DESMONTE DE ROCHA DURA, NÃO EM VALAS		
004009001	Com uso de explosivo	m ³	R\$ 220,37
004009002	Sem uso de explosivo	m ³	R\$ 339,98
004.010	RETIRADA DE ROCHA DESMONTADA, NÃO EM VALAS		
004010001	Manual prof. 0 m < h = 1 m	m ³	R\$ 125,68
004010002	Manual prof. 1 m < h = 2 m	m ³	R\$ 139,65
004010003	Manual prof. 2 m < h = 3 m	m ³	R\$ 153,61
004010004	Manual prof. 3 m < h = 4 m	m ³	R\$ 167,58
004010005	Mecânica prof. 0 m < h = 2 m	m ³	R\$ 45,68
004010006	Mecânica prof. 0 m < h = 4 m	m ³	R\$ 47,91
004010007	Mecânica prof. 0 m < h = 6 m	m ³	R\$ 53,12
004010008	Mecânica prof. 0 m < h = 8 m	m ³	R\$ 58,17
004.011	RETIRADA MECÂNICA DE SOLO LAMACENTO		
004011001	Retirada mecânica de solo lamacento	m ³	R\$ 9,98
004.012	CONFORMAÇÃO DE TALUDES		
004012001	Conformação de taludes	m ²	R\$ 16,75
004.013	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS		
004013001	Manual	m ³	R\$ 12,56
004013002	Mecânico	m ³	R\$ 2,44

MOS 5 - JUNHO 24

004.014	COMPACTAÇÃO EM VALAS		
004014001	Manual	m ³	R\$ 34,91
004014002	Mecânico	m ³	R\$ 6,70
004.015	COMPACTAÇÃO NÃO EM VALAS		
004015001	Sem controle do GC	m ³	R\$ 8,38
004015002	Com controle do GC - 95% PN	m ³	R\$ 9,89
004015003	Com controle do GC - 100% PN	m ³	R\$ 12,89
004.016	JAZIDA		
004016001	Escavação de material em jazidas	m ³	R\$ 37,35
004.017	CORTE E ATERRO COMPENSADO		
004017001	Corte e aterro compensado	m ³	R\$ 6,80
004.018	CARGA E DESCARGA DE SOLOS		
004018001	Qualquer tipo de solo exceto rocha	m ³	R\$ 3,88
004018002	Rocha	m ³	R\$ 4,66
004.019	TRANSPORTE DE SOLOS		
004019001	Qualquer tipo de solo, exceto rocha, em rodovia ou rua	m ³ xkm	R\$ 1,72
004019002	Qualquer tipo de solo, exceto rocha, em caminho de serviço	m ³ xkm	R\$ 4,54
004019003	Rocha em rodovia ou rua	m ³ xkm	R\$ 2,06
004019004	Rocha em caminho de serviço	m ³ xkm	R\$ 5,45
004.020	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO		
004020001	Com rede metálica simples 1/2"	m ²	R\$ 24,85
004020002	Com rede metálica simples 5/8"	m ²	R\$ 29,72
004020003	Com rede metálica dupla	m ²	R\$ 54,49
004020004	Com terra	m ³	R\$ 47,48
004020005	Com Manta de Borracha	m ²	R\$ 242,89
004.021	TRANSPORTE DE EXPLOSIVOS E ACESSÓRIOS		
004021001	Transporte de explosivos e acessórios	ud	R\$ 3.370,77
004.022	SERVIÇOS GEOTÉCNICOS		
004022001	Acesso a Coleta de Amostra Deformada / Indeformada - Poço à pá e picareta (poços c/ h=3,00m)	ud	R\$ 664,88
004022002	Acesso a Coleta de Amostra Deformada / Indeformada - Poço com retroescavadeira (poços c/ h=3,00m)	ud	R\$ 354,08
004022003	Perfuração com tubo camisa 6" para acesso do amostrador Shelby	ud	R\$ 286,25
004022004	Coleta de amostra indeformada (bloco 30x30x30)	ud	R\$ 514,86
004022005	Coleta de amostra indeformada com Amostrador Shelby	ud	R\$ 226,76

MOS 5 - JUNHO 24

004022006	Coleta de amostra deformada (60Kg)	ud	R\$ 139,65
004.023	ENSAIOS GEOTÉCNICOS		
004023001	Resistência à compressão simples	ud	R\$ 491,88
004023002	Cisalhamento direto - por ponto	ud	R\$ 262,24
004023003	Cisalhamento triaxial - CD - por ponto	ud	R\$ 895,02
004023004	Cisalhamento triaxial - CU - por ponto	ud	R\$ 895,02
004023005	Cisalhamento triaxial - UU - por ponto	ud	R\$ 500,09
004023006	Adensamento	ud	R\$ 141,52
004023007	Adensamento com colapsividade	ud	R\$ 207,88
004023008	Permeabilidade carga constante ou variável (amostras indeformadas ou compactadas)	ud	R\$ 396,50
004023009	Permeabilidade in situ Vertical	ud	R\$ 793,00
004023010	Permeabilidade in situ Horizontal	ud	R\$ 793,00
004023011	Ensaio de granulometria	ud	R\$ 198,25
004023012	Ensaio de granulometria com sedimentação	ud	R\$ 237,93
004023013	Ensaio de limite de liquidez	ud	R\$ 123,92
004023014	Ensaio de limite de plasticidade	ud	R\$ 111,50
004023015	Ensaio de massa específica real de grãos	ud	R\$ 235,42
004023016	Ensaio de massa específica natural	ud	R\$ 99,12
004023017	Ensaio de umidade natural	ud	R\$ 74,34
004023018	Compactação Proctor Normal	ud	R\$ 237,93
004023019	CBR na umidade ótima	ud	R\$ 285,00
004023020	Transporte de amostras coletadas em campo para laboratório	km	R\$ 7,90
004.024	CONTROLE DA COMPACTAÇÃO DE SOLOS		
004024001	Ensaio de compactação	ud	R\$ 237,93
004024002	Ensaio de umidade e peso específico seco em campo	ud	R\$ 173,46
004024003	Ensaio de massa específica aparente	ud	R\$ 99,12
004024004	Ensaio de granulometria	ud	R\$ 198,25
004024005	Ensaio de limite de liquidez	ud	R\$ 123,92
004024006	Ensaio de limite de plasticidade	ud	R\$ 111,50
005	ESCORAMENTO		
005.001	ESCORAMENTO METÁLICO		
005001001	Pontalete metálico	m²	R\$ 15,17
005001002	Descontínuo	m²	R\$ 46,95
005001003	Contínuo	m²	R\$ 68,36

MOS 5 - JUNHO 24

005001004	Contínuo com chapa metálica	m²	R\$ 8,83
005001005	Contínuo com chapa e perfis metálicos	m²	R\$ 17,89
005001006	Contínuo de Estaca Prancha Metálica – Laminado a frio	m²	R\$ 16,92
005001007	Vala Blindada Escoramento Metálico Tipo Blindagem	m²	R\$ 16,92
005.002	ESCORAMENTO MISTO		
005002001	Tipo Hamburguês	m²	R\$ 171,33
005.003	ESCORAMENTO METÁLICO TIPO CAIXA “GAIOLA”		
005003001	Com chapa metálica - largura < 1,50 m	m²	R\$ 11,83
005003002	Com chapa metálica - 1,50 m < largura < 2,00 m	m²	R\$ 12,67
005003003	Com chapa metálica - 2,00 m < largura < 2,50 m	m²	R\$ 13,60
006	ESGOTAMENTO		
006.001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS		
006001001	Esgotamento em obras lineares (vala) - Motor-bomba até 20 m³/h	h	R\$ 9,04
006001002	Esgotamento em obras lineares (valas) - Motor-bomba de 20 a 40 m³/h	h	R\$ 12,92
006001003	Operação de bombas para rebaixamento - Motor-bomba até 20 m³/h	h	R\$ 1,74
006001004	Operação de bombas para rebaixamento - Motor-bomba de 20 a 40 m³/h	h	R\$ 3,67
006.002	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO - PONTEIRAS FILTRANTES		
006002001	Mobilização e desmobilização (obras)	ud	R\$ 332,11
006002002	Mobilização e desmobilização (serviços de manutenção, SAR, etc.)	ud	R\$ 332,11
006002003	Cravação de ponteiras	ud	R\$ 24,53
006002004	Instalação de tubos coletores	m	R\$ 3,44
006002005	Operação do conjunto	h	R\$ 53,50
006.003	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO - COM POÇOS		
006003001	Tubo de aço DN 300	m	R\$ 186,18
006003002	Tubo de aço DN 400	m	R\$ 219,88
006003003	Tubo de concreto DN 600	m	R\$ 158,79
006003004	Tubo de concreto DN 800	m	R\$ 260,51
007	OBRAS DE CONTENÇÃO		
007.001	ENSECADEIRA		
007001001	Ensecadeira de madeira com parede simples	m²	R\$ 232,06
007001002	Ensecadeira de madeira com parede dupla	m²	R\$ 586,40

MOS 5 - JUNHO 24

007001003	Ensecadeira metálica com parede simples - Estaca Prancha Metálica Laminada a quente.	m ²	R\$ 139,97
007001004	Ensecadeira de sacos com areia	m ³	R\$ 278,08
007001005	Ensecadeira de sacos com material local	m ³	R\$ 134,08
007.002	MURO DE ARRIMO		
007002001	Alvenaria de pedra argamassada	m ³	R\$ 821,60
007002002	Alvenaria de tijolo	m ³	R\$ 859,30
007002003	Concreto ciclópico com 30% de pedra-de-mão	m ³	R\$ 661,77
007.003	GABIÃO TIPO CAIXA		
007003001	Com diafragma - galvanizado	m ³	R\$ 611,31
007003002	Com diafragma - galvanizado plastificado	m ³	R\$ 693,03
007.004	GABIÃO TIPO SACO		
007004001	Saco	m ³	R\$ 728,34
007.005	GABIÃO TIPO COLCHÃO RENO		
007005001	Com altura de 0,17 m	m ²	R\$ 223,82
007005002	Com altura de 0,23 m	m ²	R\$ 234,04
007005003	Com altura de 0,30 m	m ²	R\$ 245,63
007.006	ENROCAMENTO – PROTEÇÃO DE MARGEM		
007006001	Enrocamento com pedra-de-mão	m ³	R\$ 129,61
007006002	Enrocamento com pedra-de-mão rejuntada	m ³	R\$ 387,26
008	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA		
008.001	ESTACA MOLDADA “IN LOCO”		
008001001	Perfuração manual Ø 15 cm	m	R\$ 63,01
008001002	Perfuração manual Ø 20 cm	m	R\$ 69,31
008001003	Perfuração manual Ø 25 cm	m	R\$ 88,22
008001004	Perfuração mec. rotativa Ø 20 cm sem lama bentonítica	m	R\$ 16,07
008001005	Perfuração mec. rotativa Ø 25 cm sem lama bentonítica	m	R\$ 20,09
008001006	Perfuração mec. rotativa Ø 30 cm sem lama bentonítica	m	R\$ 24,11
008001007	Perfuração mec. rotativa Ø 40 cm sem lama bentonítica	m	R\$ 32,15
008001008	Perfuração mec. rotativa Ø 50 cm sem lama bentonítica	m	R\$ 35,48
008001009	Perfuração mec. rotativa Ø 60 cm sem lama bentonítica	m	R\$ 40,18
008001010	Perfuração mec. rotativa Ø 70 cm sem lama bentonítica	m	R\$ 44,20
008001011	Perfuração mec. rotativa Ø 80 cm sem lama bentonítica	m	R\$ 50,83
008001012	Perfuração mec. rotativa Ø 90 cm sem lama bentonítica	m	R\$ 58,46
008001013	Perf. mec. rotativa com lama bentonítica Ø 50 cm	m	R\$ 72,20

MOS 5 - JUNHO 24

008001014	Perf. mec. rotativa com lama bentonítica Ø 60 cm	m	R\$ 93,23
008001015	Perf. mec. rotativa com lama bentonítica Ø 70 cm	m	R\$ 116,41
008001016	Perf. mec. rotativa com lama bentonítica Ø 80 cm	m	R\$ 145,26
008001017	Perf. mec. rotativa com lama bentonítica Ø 90 cm	m	R\$ 177,82
008001032	Escavada, injetada (Microestaca, Estaca-raiz) Ø 15 cm	m	R\$ 75,70
008001033	Escavada, injetada (Microestaca, Estaca-raiz) Ø 20 cm	m	R\$ 87,81
008001034	Escavada, injetada (Microestaca, Estaca-raiz) Ø 25 cm	m	R\$ 118,82
008001035	Escavada, injetada (Microestaca, Estaca-raiz) Ø 31 cm	m	R\$ 124,98
008001036	Escavada, injetada (Microestaca, Estaca-raiz) Ø 41 cm	m	R\$ 168,98
008001037	Estaca Hélice contínua Ø 35 cm	m	R\$ 37,63
008001038	Estaca Hélice contínua Ø 40 cm	m	R\$ 41,83
008001039	Estaca Hélice contínua Ø 50 cm	m	R\$ 46,04
008001040	Estaca Hélice contínua Ø 60 cm	m	R\$ 49,77
008001041	Estaca Hélice contínua Ø 70 cm	m	R\$ 53,51
008001042	Estaca Hélice contínua Ø 80 cm	m	R\$ 59,97
008001043	Estaca Hélice contínua Ø 90cm	m	R\$ 68,88
008001044	Estaca Hélice contínua Ø 100cm	m	R\$ 75,76
008001045	Estaca Hélice contínua Ø 110cm	m	R\$ 84,17
008001046	Estaca Hélice contínua Ø 120cm	m	R\$ 91,82
008.002	TUBULÃO A CÉU ABERTO		
008002001	Sem camisa	m³	R\$ 1.171,24
008002002	Com camisa de concreto perdida	m³	R\$ 1.206,23
008002003	Com camisa metálica perdida	m³	R\$ 1.206,23
008.004	ESTACA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO		
008004001	Concreto armado 15x15 cm	m	R\$ 109,93
008004002	Concreto armado 18x18 cm	m	R\$ 116,27
008004003	Concreto armado 20x20 cm	m	R\$ 122,87
008004004	Concreto armado 23x23 cm	m	R\$ 129,13
008004005	Concreto armado 25x25 cm	m	R\$ 135,73
008004006	Concreto armado 28x28 cm	m	R\$ 138,92
008004007	Concreto armado 30x30 cm	m	R\$ 139,03
008004008	Concreto armado 40x40 cm	m	R\$ 262,81
008004009	Concreto armado 50x50 cm	m	R\$ 400,12
008004010	Concreto protendido 16 x 16 cm	m	R\$ 106,79
008004011	Concreto protendido 18 x 18 cm	m	R\$ 125,90

MOS 5 - JUNHO 24

008004012	Concreto protendido 20 x 20 cm	m	R\$ 149,85
008004013	Concreto protendido 23 x 23 cm	m	R\$ 197,54
008004014	Concreto protendido 26 x 26 cm	m	R\$ 240,51
008004015	Concreto protendido 30 x 30 cm	m	R\$ 257,46
008.005	ESTACA METÁLICA		
008005001	Com trilhos TR-32 simples (30 tf)	m	R\$ 190,18
008005002	Com trilhos TR-32 duplo (60 tf)	m	R\$ 355,49
008005003	Com trilhos TR-37 simples (40 tf)	m	R\$ 217,62
008005004	Com trilhos TR-37 duplo (80 tf)	m	R\$ 409,00
008005005	Com trilhos TR-45 simples (50 tf)	m	R\$ 256,72
008005006	Com trilhos TR-45 duplo (100 tf)	m	R\$ 486,24
008005007	Com trilhos TR-68 simples	m	R\$ 376,39
008005008	Com trilhos TR-68 duplo	m	R\$ 722,86
008.006	EMENDA DE ESTACA		
008006001	De concreto armado	ud	R\$ 198,39
008006002	Metálica simples	ud	R\$ 144,61
008006003	Metálica dupla	ud	R\$ 225,60
008.007	CORTE E ARRASAMENTO DE ESTACA		
008007001	De concreto armado	ud	R\$ 100,80
008007002	Metálica simples	ud	R\$ 6,24
008007003	Metálica dupla	ud	R\$ 12,00
008.008	FÔRMA PARA LAJE		
008008001	Chapa resinada e= 12 mm	m²	R\$ 92,26
008008002	Chapa resinada e= 14 mm	m²	R\$ 88,13
008008003	Chapa resinada e= 18 mm	m²	R\$ 90,01
008008004	Chapa plastificada e= 12 mm	m²	R\$ 92,26
008008005	Chapa plastificada e= 14 mm	m²	R\$ 94,24
008008006	Chapa plastificada e= 18 mm	m²	R\$ 97,06
008.009	FÔRMA PARA VIGA, PILAR E PAREDE		
008009001	Plana em madeira não aparelhada	m²	R\$ 139,84
008009002	Curva em madeira não aparelhada	m²	R\$ 195,74
008009003	Plana em madeira aparelhada	m²	R\$ 190,92
008009004	Curva em madeira aparelhada	m²	R\$ 263,21
008009005	Plana em chapa resinada e= 10 mm	m²	R\$ 113,09
008009006	Plana em chapa resinada e= 12 mm	m²	R\$ 117,89

MOS 5 - JUNHO 24

008009007	Plana em chapa resinada e= 14 mm	m ²	R\$ 114,59
008009008	Plana em chapa resinada e= 18 mm	m ²	R\$ 116,10
008009009	Plana em chapa resinada e= 21 mm	m ²	R\$ 118,05
008009010	Curva em chapa resinada e= 10 mm	m ²	R\$ 158,33
008009011	Curva em chapa resinada e= 12 mm	m ²	R\$ 166,25
008009012	Curva em chapa resinada e= 14 mm	m ²	R\$ 160,80
008009013	Plana em chapa plastificada e= 10 mm	m ²	R\$ 115,61
008009014	Plana em chapa plastificada e= 12 mm	m ²	R\$ 117,53
008009015	Plana em chapa plastificada e= 14 mm	m ²	R\$ 119,12
008009016	Plana em chapa plastificada e= 18 mm	m ²	R\$ 121,37
008009017	Plana em chapa plastificada e= 21 mm	m ²	R\$ 167,02
008009018	Curva em chapa plastificada e= 10 mm	m ²	R\$ 163,09
008009019	Curva em chapa plastificada e= 12 mm	m ²	R\$ 166,25
008009020	Curva em chapa plastificada e= 14 mm	m ²	R\$ 168,87
008.010	FÔRMA PARA FUNDAÇÃO E BALDRAME		
008010001	Plana em madeira não aparelhada	m ²	R\$ 88,19
008010002	Curva em madeira não aparelhada	m ²	R\$ 131,53
008010003	Plana em chapa resinada e= 10 mm	m ²	R\$ 79,57
008010004	Plana em chapa resinada e= 12 mm	m ²	R\$ 85,57
008010005	Plana em chapa resinada e= 14 mm	m ²	R\$ 81,45
008010006	Plana em chapa resinada e= 18 mm	m ²	R\$ 83,33
008010007	Plana em chapa resinada e= 21 mm	m ²	R\$ 85,78
008010008	Curva em chapa resinada e= 10 mm	m ²	R\$ 112,86
008010009	Curva em chapa resinada e= 12 mm	m ²	R\$ 118,86
008010010	Curva em chapa resinada e= 14 mm	m ²	R\$ 114,74
008010011	Curva em chapa resinada e= 18 mm	m ²	R\$ 116,62
008.011	FÔRMA PERDIDA		
008011001	Plana em madeira	m ²	R\$ 126,53
008011002	Plana em chapa resinada e= 10 mm	m ²	R\$ 102,52
008011003	Plana em chapa resinada e= 12 mm	m ²	R\$ 126,53
008011004	Plana em chapa resinada e= 14 mm	m ²	R\$ 110,02
008011005	Plana em chapa resinada e= 18 mm	m ²	R\$ 117,56
008011006	Plana em chapa resinada e= 21 mm	m ²	R\$ 127,35
008.014	FÔRMA PARA PEÇAS PRÉ-MOLDADAS		
008014001	Em madeira	m ²	R\$ 49,96

MOS 5 - JUNHO 24

008014002	Em chapa resinada e=12 mm	m ²	R\$ 46,18
008014003	Metálica	m ²	R\$ 41,28
008.016	PASSARELA DE SERVIÇO		
008016001	Passarela de serviço em madeira	m	R\$ 48,65
008.017	RAMPA DE ACESSO		
008017001	Rampa de acesso em madeira	m ³	R\$ 135,45
008.018	CIMBRAMENTO		
008018001	De madeira	m ³	R\$ 79,01
008018002	Metálico	m ³	R\$ 47,25
008.019	ARMADURA		
008019001	Em aço CA-50	kg	R\$ 13,86
008019002	Em aço CA-60	kg	R\$ 14,49
008.020	COBRIMENTO DE ARMADURA		
008020001	Pastilhas de concreto e=2,5 cm	ud	R\$ 0,53
008020002	Pastilhas de concreto e=3,0 cm	ud	R\$ 0,73
008020003	Pastilhas de concreto e=3,5 cm	ud	R\$ 0,74
008020004	Pastilhas de concreto e=4,0 cm	ud	R\$ 0,76
008020005	Pastilhas de concreto e=4,5 cm	ud	R\$ 0,95
008020006	Pastilhas de concreto e=5,0 cm	ud	R\$ 1,08
008.021	CONCRETO CONVENCIONAL		
008021001	Não estrutural	m ³	R\$ 600,04
008021002	fck = 15,0 MPa	m ³	R\$ 769,70
008021003	fck = 20,0 MPa	m ³	R\$ 798,14
008021004	fck = 25,0 Mpa	m ³	R\$ 825,07
008021005	fck = 30,0 MPa	m ³	R\$ 851,72
008021006	fck = 35,0 Mpa	m ³	R\$ 881,54
008021007	fck = 40,0 MPa	m ³	R\$ 914,00
008021008	Ciclópico com 30% de pedra-de-mão	m ³	R\$ 596,20
008.022	CONCRETO USINADO		
008022001	fck = 15,0 MPa - slump 5	m ³	R\$ 457,19
008022002	fck = 15,0 MPa - slump 8	m ³	R\$ 480,74
008022003	fck = 20,0 MPa - slump 5	m ³	R\$ 481,38
008022004	fck = 20,0 MPa - slump 8	m ³	R\$ 498,04
008022005	fck = 20,0 MPa - slump 12	m ³	R\$ 513,38
008022006	fck = 20,0 MPa - autoadensável	m ³	R\$ 570,39

MOS 5 - JUNHO 24

008022007	fck = 25,0 MPa - slump 5	m³	R\$ 517,74
008022008	fck = 25,0 MPa - slump 8	m³	R\$ 510,11
008022009	fck = 25,0 MPa - slump 12	m³	R\$ 527,07
008022010	fck = 25,0 MPa - autoadensável	m³	R\$ 576,01
008022011	fck = 30,0 MPa - slump 5	m³	R\$ 538,89
008022012	fck = 30,0 MPa - slump 8	m³	R\$ 524,80
008022013	fck = 30,0 MPa - slump 12	m³	R\$ 552,66
008022014	fck = 30,0 MPa - autoadensável	m³	R\$ 590,70
008022015	fck = 35,0 MPa - slump 5	m³	R\$ 538,89
008022016	fck = 35,0 MPa - slump 8	m³	R\$ 539,48
008022017	fck = 35,0 MPa - slump 12	m³	R\$ 594,38
008022018	fck = 35,0 MPa - autoadensável	m³	R\$ 643,32
008022020	fck = 40,0 MPa - slump 8	m³	R\$ 559,77
008022021	fck = 40,0 MPa - slump 12	m³	R\$ 626,19
008022022	fck = 40,0 MPa - autoadensável	m³	R\$ 691,35
008022023	fck = 40,0 MPa - slump 8 - com cristalizante	m³	R\$ 675,61
008022024	fck = 40,0 MPa - slump 12 - com cristalizante	m³	R\$ 742,03
008022025	fck = 40,0 MPa - autoadensável - com cristalizante	m³	R\$ 807,19
008.023	BOMBEAMENTO DE CONCRETO		
008023001	Bombeamento de concreto usinado	m³	R\$ 51,22
008.024	ARGAMASSA / NATA DE CIMENTO PARA ESTACA RAIZ / INJETADA		
008024001	Argamassa de cimento e areia para estaca Raiz	m³	R\$ 872,88
008024002	Nata de cimento para estaca Injetada	m³	R\$ 824,88
008.025	ADITIVO		
008025001	Plastificante	kg	R\$ 23,11
008025002	Retardador de tempo de pega	kg	R\$ 11,33
008025003	Acelerador de tempo de pega	kg	R\$ 22,02
008025004	Plastificante e retardador (PR)	kg	R\$ 12,11
008025005	Plastificante e acelerador (PA)	kg	R\$ 22,33
008025006	Incorporador de ar (IAR)	kg	R\$ 53,57
008025007	Superplastificante (SP)	kg	R\$ 33,54
008025008	Expansor	kg	R\$ 25,45
008025009	Impermeabilizante e hidrofugante	kg	R\$ 21,73
008025010	Redutor de retração	kg	R\$ 26,61

MOS 5 - JUNHO 24

008025011	Cristalizante	kg	R\$ 32,53
008.026	JUNTA DE DILATAÇÃO		
008026001	Junta de dilatação com isopor	m	R\$ 6,25
008026002	Junta de dilatação com mastique asfáltico	m	R\$ 19,95
008.027	CURA DO CONCRETO		
008027001	Lâmina de água	m²	R\$ 1,47
008027002	Gotejamento contínuo	m	R\$ 7,76
008027003	Cura química	m²	R\$ 15,59
008.028	GRAUTEAMENTO		
008028001	Argamassa de grauteamento	m³	R\$ 4.182,58
008028002	Argamassa de grauteamento com pedrisco	m³	R\$ 3.155,20
008.030	PROTEÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO		
008030001	Impermeabilização flexível com poliuretano ou poliuréia	m²	R\$ 217,92
008030002	Impermeabilização flexível com poliuretano	m²	R\$ 217,92
008030003	Impermeabilização flexível com poliuréia	m²	R\$ 354,51
008030004	Impermeabilização com manta asfáltica	m²	R\$ 140,29
008030005	Sombreamento – placas de concreto apoiadas em pilaretes	m²	R\$ 260,59
008030006	Sombreamento – placas de concreto apoiadas em EPS	m²	R\$ 191,65
008030007	Proteção de Paredes em Contato com o Solo	m²	R\$ 47,31
008.031	LAJE PRÉ-FABRICADA		
008031001	Para forro, vão até 4,00 metros	m²	R\$ 127,46
008031002	Para forro, vão entre 4,01 e 5,50 metros	m²	R\$ 131,62
008031003	Para piso, vão até 4,00 metros	m²	R\$ 132,61
008031004	Para piso, vão entre 4,01 e 5,50 metros	m²	R\$ 135,57
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\$ 431,90
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\$ 695,33
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\$ 1.075,56
008032004	Reparos semi-profundos com concreto projetado (1,0 cm < espessura = 5,0 cm) [m²]	m²	R\$ 1.135,56
008032005	Reparos profundos executados com graute base cimento ou microconcreto fluido (3,0 cm < espessura = 30 cm) [m³]	m³	R\$ 1.622,95

MOS 5 - JUNHO 24

008032006	Reposição ou reforço de armaduras - Emendas por traspasse em barras de aço para reconstituição da seção da armadura [kg]	kg	R\$ 13,86
008032007	Reposição ou reforço de armaduras - Emendas por solda em barras de aço para reconstituição da seção de armadura [kg]	kg	R\$ 39,89
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\$ 654,16
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\$ 611,00
008032010	Mobilização e desmobilização para serviços de recuperação estrutural	km	R\$ 2,80
008.034	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO		
008034001	Dosagem	ud	R\$ 1.576,42
008034002	Controle de resistência do concreto	ud	R\$ 56,60
009	ASSENTAMENTOS		
009.001	TUBULAÇÃO DE PVC JE / JEI PARA ÁGUA		
009001001	DN 50	m	R\$ 3,08
009001002	DN 75	m	R\$ 4,20
009001003	DN 100	m	R\$ 5,25
009001004	DN 150	m	R\$ 6,77
009001005	DN 200	m	R\$ 8,30
009001006	DN 250	m	R\$ 10,09
009001007	DN 300	m	R\$ 12,93
009001008	DN 400	m	R\$ 20,31
009001009	DN 500	m	R\$ 24,34
009001010	DN 600	m	R\$ 28,88
009001011	DN 700	m	R\$ 33,57
009001012	DN 800	m	R\$ 38,66
009001013	DN 900	m	R\$ 44,15
009001014	DN 1000	m	R\$ 49,68
009.002	TUBULAÇÃO DE PVC JE / JEI PARA ESGOTO		
009002001	DN 100	m	R\$ 7,08
009002002	DN 150	m	R\$ 8,61
009002003	DN 200	m	R\$ 10,11
009002004	DN 250	m	R\$ 11,92
009002005	DN 300	m	R\$ 13,85
009002006	DN 400	m	R\$ 21,23

MOS 5 - JUNHO 24

009002007	DN 500	m	R\$ 25,25
009002008	DN 600	m	R\$ 29,80
009002009	DN 700	m	R\$ 34,49
009002010	DN 800	m	R\$ 39,76
009002011	DN 900	m	R\$ 45,07
009002012	DN 1000	m	R\$ 50,60
009.003	TUBULAÇÃO DE PVC JS		
009003001	Diam. 20 mm	m	R\$ 3,03
009003002	Diam. 25 mm	m	R\$ 3,08
009003003	Diam. 32 mm	m	R\$ 3,33
009003004	Diam. 40 mm	m	R\$ 3,62
009003005	Diam. 50 mm	m	R\$ 3,95
009.004	TUBULAÇÃO DE PEAD		
009004001	DE 20 mm	m	R\$ 0,70
009004002	DE 25 mm	m	R\$ 0,70
009004003	DE 32 mm	m	R\$ 0,87
009004004	DE 40 mm	m	R\$ 0,90
009004005	DE 50 mm	m	R\$ 1,13
009004006	DE 63 mm	m	R\$ 1,26
009004007	DE 75 mm	m	R\$ 1,42
009004008	DE 90 mm	m	R\$ 1,50
009004009	DE 110 mm	m	R\$ 2,92
009004010	DE 125 mm	m	R\$ 3,19
009004011	DE 140 mm	m	R\$ 4,02
009004012	DE 160 mm	m	R\$ 4,02
009004013	DE 180 mm	m	R\$ 4,81
009004014	DE 200 mm	m	R\$ 4,81
009004015	DE 225 mm	m	R\$ 5,12
009004016	DE 250 mm	m	R\$ 6,19
009004017	DE 280 mm	m	R\$ 7,37
009004018	DE 315 mm	m	R\$ 8,00
009004019	DE 355 mm	m	R\$ 10,09
009004020	DE 400 mm	m	R\$ 15,74
009004021	DE 450 mm	m	R\$ 16,23
009004022	DE 500 mm	m	R\$ 19,08

MOS 5 - JUNHO 24

009004023	DE 560 mm	m	R\$ 19,57
009004024	DE 630 mm	m	R\$ 22,35
009004025	DE 680 mm	m	R\$ 25,97
009004026	DE 710 mm	m	R\$ 26,47
009004027	DE 730 mm	m	R\$ 26,47
009004028	DE 800 mm	m	R\$ 30,34
009004029	DE 900 mm	m	R\$ 35,02
009004030	DE 1000 mm	m	R\$ 39,55
009004031	DE 1200 mm	m	R\$ 44,98
009.005	TUBULAÇÃO DE RPVC / PRFV JE PARA ÁGUA		
009005001	DN 100	m	R\$ 5,48
009005002	DN 150	m	R\$ 7,05
009005003	DN 200	m	R\$ 8,62
009005004	DN 250	m	R\$ 10,45
009005005	DN 300	m	R\$ 13,39
009005006	DN 400	m	R\$ 20,97
009005007	DN 500	m	R\$ 25,06
009005008	DN 600	m	R\$ 29,67
009005009	DN 700	m	R\$ 34,44
009005010	DN 800	m	R\$ 39,59
009.006	TUBULAÇÃO DE RPVC / PRFV JE PARA ESGOTO		
009006001	DN 100	m	R\$ 7,40
009006002	DN 150	m	R\$ 8,97
009006003	DN 200	m	R\$ 10,52
009006004	DN 250	m	R\$ 12,38
009006005	DN 300	m	R\$ 14,35
009006006	DN 400	m	R\$ 21,93
009006007	DN 500	m	R\$ 26,02
009006008	DN 600	m	R\$ 30,63
009006009	DN 700	m	R\$ 35,40
009006010	DN 800	m	R\$ 40,74
009006011	DN 1000	m	R\$ 51,77
009.007	TUBULAÇÃO DE FERRO DÚCTIL JE/JE2GS/JTI		
009007001	DN 80	m	R\$ 6,79
009007002	DN 100	m	R\$ 8,51

MOS 5 - JUNHO 24

009007003	DN 150	m	R\$ 13,25
009007004	DN 200	m	R\$ 16,96
009007005	DN 250	m	R\$ 20,81
009007006	DN 300	m	R\$ 23,95
009007007	DN 350	m	R\$ 30,49
009007008	DN 400	m	R\$ 35,08
009007009	DN 450	m	R\$ 39,79
009007010	DN 500	m	R\$ 44,46
009007011	DN 600	m	R\$ 54,62
009007012	DN 700	m	R\$ 66,65
009007013	DN 800	m	R\$ 80,74
009007014	DN 900	m	R\$ 94,83
009007015	DN 1000	m	R\$ 103,86
009007016	DN 1200	m	R\$ 143,47
009.008	TUBULAÇÃO DE AÇO JE		
009008001	DN 150	m	R\$ 14,15
009008002	DN 200	m	R\$ 18,12
009008003	DN 250	m	R\$ 22,17
009008004	DN 300	m	R\$ 25,44
009008005	DN 350	m	R\$ 32,43
009008006	DN 400	m	R\$ 37,27
009008007	DN 450	m	R\$ 42,21
009008008	DN 500	m	R\$ 47,29
009008009	DN 600	m	R\$ 57,71
009008010	DN 700	m	R\$ 70,57
009008011	DN 800	m	R\$ 85,13
009008012	DN 900	m	R\$ 99,90
009008013	DN 1000	m	R\$ 109,04
009008014	DN 1100	m	R\$ 128,61
009008015	DN 1200	m	R\$ 150,90
009.009	TUBULAÇÃO DE AÇO JS		
009009001	DN 600	m	R\$ 145,09
009009002	DN 700	m	R\$ 172,56
009009003	DN 800	m	R\$ 188,15
009009004	DN 900	m	R\$ 209,49

MOS 5 - JUNHO 24

009009005	DN 1000	m	R\$ 231,51
009009006	DN 1100	m	R\$ 261,05
009009007	DN 1200	m	R\$ 289,06
009.010	TUBULAÇÃO DE CONCRETO JE		
009010001	DN 400	m	R\$ 59,68
009010002	DN 500	m	R\$ 80,06
009010003	DN 600	m	R\$ 102,67
009010004	DN 700	m	R\$ 131,86
009010005	DN 800	m	R\$ 157,78
009010006	DN 900	m	R\$ 193,23
009010007	DN 1000	m	R\$ 234,60
009010008	DN 1100	m	R\$ 297,75
009010009	DN 1200	m	R\$ 348,50
009.011	TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA (TIL) PARA REDE COLETORA		
009011001	PVC JE DN 100 x 100	ud	R\$ 52,74
009011002	PVC JE DN 150 x 150	ud	R\$ 62,77
009011003	PVC JE DN 200 x 150	ud	R\$ 69,24
009011004	PVC JE DN 250 x 150	ud	R\$ 86,27
009.012	TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA (TIL) PARA LIGAÇÃO PREDIAL		
009012001	PVC JE DN 100 x 100	ud	R\$ 52,74
009.013	TERMINAL DE LIMPEZA (TL)		
009013001	PVC JE DN 100	ud	R\$ 47,13
009013002	PVC JE DN 150	ud	R\$ 57,06
009.014	TUBO DE QUEDA (TQ)		
009014001	PVC JE DN 100	ud	R\$ 138,62
009014002	PVC JE DN 150	ud	R\$ 155,88
009014003	PVC JE DN 200	ud	R\$ 170,36
009014004	PVC JE DN 250	ud	R\$ 189,22
009014005	PVC JE DN 300	ud	R\$ 198,65
009014006	PVC JE DN 350	ud	R\$ 222,45
009014007	PVC JE DN 400	ud	R\$ 242,10
009.015	POÇO DE VISITA TIPO A - DN 800		
009015001	Com profundidade até 1,00 m	ud	R\$ 1.313,01
009015002	Acréscimo para prof. superior a 1,00 m	m	R\$ 632,47

MOS 5 - JUNHO 24

009.016	POÇO DE VISITA TIPO B - DN 1500		
009016001	Para profundidade até 2,50 m	ud	R\$ 5.599,85
009016002	Acréscimo para prof. superior a 2,50 m	m	R\$ 581,52
009.017	POÇO DE VISITA TIPO C - DN 800		
009017001	Com profundidade até 1,00 m	ud	R\$ 883,62
009017002	Acréscimo para prof. superior a 1,00 m	m	R\$ 585,15
009.018	POÇO DE VISITA TIPO D - DN 1200		
009018001	Para profundidade até 2,00 m	ud	R\$ 3.463,39
009018002	Acréscimo para prof. superior a 2,00 m	m	R\$ 1.120,49
009.019	POÇO DE VISITA TIPO E - DN 600		
009019001	Com profundidade até 1,00 m	ud	R\$ 983,49
009019002	Com profundidade de 1,01 a 1,50 m	ud	R\$ 1.153,21
009.020	POÇO DE VISITA TIPO F - DN 600		
009020001	Com profundidade até 1,00 m	ud	R\$ 700,30
009020002	Com profundidade de 1,01 a 1,50 m	ud	R\$ 1.011,50
009.021	POÇO DE VISITA TIPO G - DN 1200		
009021001	Para profundidade até 2,00 m	ud	R\$ 4.732,50
009021002	Acréscimo para prof. superior a 2,00 m	m	R\$ 1.120,49
009.022	POÇO DE VISITA TIPO H - DN 1500		
009022001	Para profundidade até 2,50 m	ud	R\$ 7.849,85
009022002	Acréscimo para prof. superior a 2,50 m	m	R\$ 581,52
009.023	POÇO DE VISITA TIPO I - Polietileno - DN 600		
009023001	Com profundidade até 1,00 m	ud	R\$ 215,79
009023002	Com profundidade de 1,01 a 1,60 m	ud	R\$ 371,07
009.024	POÇO DE VISITA TIPO J - Polietileno - DN 800		
009024001	Com profundidade até 1,00 m	ud	R\$ 416,70
009024002	Acréscimo para prof. superior a 1,00 m	m	R\$ 103,51
009.025	POÇO DE VISITA TIPO K - Polietileno - DN 1000		
009025001	Com profundidade até 1,00 m	ud	R\$ 484,49
009025002	Acréscimo para prof. superior a 1,00 m	m	R\$ 110,07
009.026	TIL RADIAL DE REDE		
009026001	DN 150	ud	R\$ 236,83
009.027	PROTEÇÃO PARA REGISTRO EM PASSEIO		
009027001	Com tubo de PVC DN 150 prof. até 1,00 m	ud	R\$ 146,68
009027002	Acréscimo para profundidade superior a 1,00 m	m	R\$ 115,30

MOS 5 - JUNHO 24

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\$ 803,76
009028002	Acréscimo para profundidade superior a 1,00 m	m	R\$ 569,00
009.029	EMBASAMENTO		
009029001	Concreto não estrutural	m³	R\$ 600,04
009029002	Areia	m³	R\$ 173,83
009029003	Areia reciclada	m³	R\$ 69,76
009029004	Pedrisco	m³	R\$ 142,55
009029005	Brita	m³	R\$ 131,28
009029006	Rachão	m³	R\$ 120,37
009029007	Pedra de mão	m³	R\$ 126,82
009.030	ANCORAGEM		
009030001	Pontalete de madeira	ud	R\$ 43,76
009030002	Pontalete metálico (TR-37)	m	R\$ 412,20
009.031	IDENTIFICAÇÃO DE TUBULAÇÃO		
009031001	Fita plástica adesiva	m	R\$ 3,71
010	PAVIMENTAÇÃO		
010.001	RETIRADA DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS		
010001001	Lajota pré-moldada de concreto – 45 x 45 x 5 cm	m²	R\$ 17,83
010001002	Ladrilho hidráulico ou cerâmico	m²	R\$ 11,17
010001003	Paralelepípedo	m²	R\$ 19,33
010001004	Lousa de pedra	m²	R\$ 19,33
010001005	Petit-pavet	m²	R\$ 19,33
010001006	Pedra irregular	m²	R\$ 19,33
010001007	Lajota sextavada de concreto	m²	R\$ 19,33
010001008	Pavi-s	m²	R\$ 19,33
010001009	Bloco de concreto tipo Paver	m²	R\$ 19,33
010001010	Grama	m²	R\$ 7,42
010001011	Ardósia	m²	R\$ 11,17
010001012	Basalto	m²	R\$ 11,17
010001013	Tijolo maciço rejuntado com argamassa	m²	R\$ 11,17
010001014	Piso de concreto desempenado	m²	R\$ 11,17
010001015	Antipó	m²	R\$ 11,17
010001016	Asfalto	m²	R\$ 11,17

MOS 5 - JUNHO 24

010001017	Guia de pedra	m	R\$ 14,85
010001018	Sarjeta de pedra	m	R\$ 14,85
010001019	Guia de concreto pré-moldada	m	R\$ 14,85
010001020	Guia de concreto moldada "in loco"	m	R\$ 14,85
010001021	Guia-sarjeta de concreto pré-moldada	m	R\$ 16,34
010001022	Guia-sarjeta de concreto moldada "in loco"	m	R\$ 16,34
010001023	Corte de pavimento com disco	m	R\$ 3,10
010.002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS		
010002001	Regularização do subleito	m ²	R\$ 0,73
010002002	Sub-base em saibro	m ³	R\$ 82,90
010002003	Sub-base em moledo	m ³	R\$ 107,89
010002004	Sub-base em rachão	m ³	R\$ 89,32
010002005	Base em brita graduada	m ³	R\$ 100,70
010002006	Revestimento com pintura asfáltica (imprimação)	m ²	R\$ 15,35
010002007	Revestimento com concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ)	m ³	R\$ 1.435,54
010002008	Revestimento com pré-misturado a frio (PMF)	m ³	R\$ 1.069,87
010002009	Revestimento com lajota pré-moldada de concreto 45 x 45 x 5 cm	m ²	R\$ 93,03
010002010	Revestimento com lajota sextavada de concreto esp. 8 cm	m ²	R\$ 108,68
010002011	Revestimento com lajota sextavada de concreto esp. 10 cm	m ²	R\$ 114,14
010002012	Revestimento com lajota sextavada de concreto esp. 12 cm	m ²	R\$ 130,59
010002013	Revestimento com petit-pavet	m ²	R\$ 222,29
010002014	Revestimento com lousa de pedra	m ²	R\$ 122,36
010002015	Revestimento com paralelepípedo	m ²	R\$ 123,33
010002016	Revestimento com pedra irregular	m ²	R\$ 85,38
010002017	Revestimento com pedrisco	m ²	R\$ 7,66
010002018	Revestimento com saibro	m ²	R\$ 11,51
010002019	Revestimento com ladrilho hidráulico	m ²	R\$ 139,51
010002020	Revestimento com bloco de concreto tipo Paver – esp. 6 cm - natural	m ²	R\$ 99,76
010002021	Revestimento com bloco de concreto tipo Paver – esp. 6 cm - pigmentado	m ²	R\$ 106,24
010002022	Revestimento com bloco de concreto tipo Paver – esp. 8 cm - natural	m ²	R\$ 118,14
010002023	Revestimento com bloco de concreto tipo Paver – esp. 8 cm - pigmentado	m ²	R\$ 116,92
010002024	Revestimento com ladrilho cerâmico	m ²	R\$ 125,46

MOS 5 - JUNHO 24

010002025	Revestimento com ardósia	m ²	R\$ 130,30
010002026	Revestimento com basalto	m ²	R\$ 175,98
010002027	Revestimento com piso de concreto desempenado	m ³	R\$ 832,13
010002028	Guia-sarjeta de concreto moldada "in loco"	m ³	R\$ 1.415,71
010002029	Guia de concreto moldada "in loco"	m ³	R\$ 1.415,71
010002030	Guia-sarjeta de concreto pré-moldada	m	R\$ 82,44
010002031	Guia de concreto pré-moldada	m	R\$ 72,27
010002032	Guia de pedra	m	R\$ 105,38
010002033	Guia para bloco de concreto tipo Paver	m	R\$ 25,40
010.003	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS COM REAPROVEITAMENTO TOTAL DO MATERIAL		
010003001	Lajota sextavada de concreto	m ²	R\$ 54,19
010003002	Petit-pavet	m ²	R\$ 59,12
010003003	Lousa de pedra	m ²	R\$ 55,96
010003004	Paralelepípedo	m ²	R\$ 69,33
010003005	Pedra irregular	m ²	R\$ 75,71
010003006	Pavi-s	m ²	R\$ 62,72
010003007	Bloco de concreto tipo Paver	m ²	R\$ 58,86
010003008	Grama	m ²	R\$ 9,45
010003009	Guia-sarjeta de concreto pré-moldada	m	R\$ 50,51
010003010	Guia de concreto pré-moldada	m	R\$ 40,34
010003011	Guia de pedra	m	R\$ 39,21
010003012	Sarjeta de pedra	m	R\$ 32,10
010003013	Guia para bloco de concreto tipo Paver	m	R\$ 19,59
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	m ²	R\$ 63,82
010004002	Lajota sextavada de concreto	m ²	R\$ 64,57
010004003	Petit-pavet	m ²	R\$ 91,75
010004004	Lousa de pedra	m ²	R\$ 65,92
010004005	Paralelepípedo	m ²	R\$ 74,73
010004006	Pedra irregular	m ²	R\$ 77,64
010004007	Pavi-s	m ²	R\$ 70,90
010004008	Grama	m ²	R\$ 9,89
010004009	Basalto	m ²	R\$ 129,72
010004010	Tijolo maciço rejuntado com argamassa	m ²	R\$ 84,61

MOS 5 - JUNHO 24

010004011	Guia-sarjeta de concreto pré-moldada	m	R\$ 53,70
010004012	Guia de concreto pré-moldada	m	R\$ 43,53
010004013	Guia de pedra	m	R\$ 45,83
010004014	Sarjeta de pedra	m	R\$ 33,90
010.005	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO, GUIAS E SARJETAS SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL		
010005001	Piso de concreto desempenado	m³	R\$ 832,13
010005002	Saibro	m³	R\$ 76,19
010005003	Pré-misturado a frio (PMF)	m³	R\$ 1.453,62
010005005	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ)	m³	R\$ 1.744,21
010.006	DESLOCAMENTO URBANO PARA RECOMPOSIÇÕES ESPARSAS		
010006001	Distância média = 1,00 km	ud	R\$ 5,52
010006002	1,01 km < distância média = 2,00 km	ud	R\$ 9,56
010006003	2,01 km < distância média = 3,00 km	ud	R\$ 13,82
010006004	3,01 km < distância média = 4,00 km	ud	R\$ 19,36
010006005	4,01 km < distância média = 5,00 km	ud	R\$ 24,89
010006006	5,01 km < distância média = 6,00 km	ud	R\$ 30,42
010006007	6,01 km < distância média = 7,00 km	ud	R\$ 35,96
010006008	7,01 km < distância média = 8,00 km	ud	R\$ 37,72
010006009	8,01 km < distância média = 9,00 km	ud	R\$ 40,31
010006010	9,01 km < distância média = 10,00 km	ud	R\$ 45,04
010006011	10,01 km < distância média = 15,00 km	ud	R\$ 59,27
010006012	15,01 km < distância média = 20,00 km	ud	R\$ 72,61
010006013	20,01 km < distância média = 25,00 km	ud	R\$ 93,36
010006014	25,01 km < distância média = 30,00 km	ud	R\$ 114,11
010.007	DESLOCAMENTO URBANO PARA RECOMPOSIÇÕES ASFÁLTICAS (PMF) ESPARSAS		
010007001	distância média = 1,00 km	ud	R\$ 37,75
010007002	1,01 km < distância média = 2,00 km	ud	R\$ 56,62
010007003	2,01 km < distância média = 3,00 km	ud	R\$ 94,38
010007004	3,01 km < distância média = 4,00 km	ud	R\$ 132,13
010007005	4,01 km < distância média = 5,00 km	ud	R\$ 169,88
010007006	5,01 km < distância média = 6,00 km	ud	R\$ 207,63
010007007	6,01 km < distância média = 7,00 km	ud	R\$ 223,11
010007008	7,01 km < distância média = 8,00 km	ud	R\$ 235,95

MOS 5 - JUNHO 24

010007009	8,01 km < distância média = 9,00 km	ud	R\$ 256,71
010007010	9,01 km < distância média = 10,00 km	ud	R\$ 286,92
010007011	10,01 km < distância média = 15,00 km	ud	R\$ 377,52
010007012	15,01 km < distância média = 20,00 km	ud	R\$ 440,42
010007013	20,01 km < distância média = 25,00 km	ud	R\$ 566,28
010007014	25,01 km < distância média = 30,00 km	ud	R\$ 692,15
010.008	DESLOCAMENTO URBANO PARA RECOM-POSIÇÕES ASFÁLTICAS (CBUQ) ESPARSAS		
010008001	distância média = 1,00 km	ud	R\$ 37,75
010008002	1,01 km < distância média = 2,00 km	ud	R\$ 56,62
010008003	2,01 km < distância média = 3,00 km	ud	R\$ 94,38
010008004	3,01 km < distância média = 4,00 km	ud	R\$ 132,13
010008005	4,01 km < distância média = 5,00 km	ud	R\$ 169,88
010008006	5,01 km < distância média = 6,00 km	ud	R\$ 207,63
010008007	6,01 km < distância média = 7,00 km	ud	R\$ 223,11
010008008	7,01 km < distância média = 8,00 km	ud	R\$ 235,95
010008009	8,01 km < distância média = 9,00 km	ud	R\$ 256,71
010008010	9,01 km < distância média = 10,00 km	ud	R\$ 286,92
010008011	10,01 km < distância média = 15,00 km	ud	R\$ 377,52
010008012	15,01 km < distância média = 20,00 km	ud	R\$ 440,42
010008013	20,01 km < distância média = 25,00 km	ud	R\$ 566,28
010008014	25,01 km < distância média = 30,00 km	ud	R\$ 692,15
010.009	DESLOCAMENTO INTERURBANO PARA RECOMPOSIÇÕES DE PAVIMENTOS		
010009001	Pavimentos diversos	km	R\$ 2,82
010009002	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ)	km	R\$ 18,87
010009003	Pré-misturado a frio (PMF)	km	R\$ 18,87
011	FECHAMENTO		
011.001	PAREDE		
011001001	Alvenaria de tijolo maciço 1/2 vez	m²	R\$ 149,15
011001002	Alvenaria de tijolo maciço 1 vez	m²	R\$ 260,08
011001003	Alvenaria de tijolo furado 1/2 vez	m²	R\$ 93,60
011001004	Alvenaria de tijolo furado 1 vez	m²	R\$ 155,33
011001005	Alvenaria de tijolo especial à vista numa face	m²	R\$ 207,83
011001006	Alvenaria de tijolo comum à vista numa face	m²	R\$ 155,52
011001007	Alvenaria de tijolo especial à vista em duas faces	m²	R\$ 214,20

MOS 5 - JUNHO 24

011001008	Alvenaria de tijolo comum à vista em duas faces	m²	R\$ 161,89
011001009	Alvenaria de bloco de concreto e= 15 cm	m²	R\$ 105,49
011001010	Alvenaria de elemento vazado cerâmico	m²	R\$ 146,95
011001011	Alvenaria de tijolo de vidro	m²	R\$ 757,84
011001012	Parede em gesso acartonado (drywall)	m²	R\$ 96,79
011001013	Alvenaria de pedra	m³	R\$ 800,21
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\$ 126,25
011002002	Estrutura de madeira para cobertura com telhas cerâmicas 7,00 m < vão <= 10,00 m	m²	R\$ 142,88
011002003	Estrutura de madeira para cobertura com telhas cerâmicas 10,00 m < vão <= 12,00 m	m²	R\$ 153,08
011002004	Estrutura de madeira para cobertura com telhas de fibrocimento, PVC ou fibra-de-vidro	m²	R\$ 123,35
011.003	ISOLAMENTO TÉRMICO		
011003001	Manta refletiva com alumínio em ambas as faces	m²	R\$ 13,08
011.004	COBERTURA		
011004001	Telha cerâmica - tipo romana/portuguesa	m²	R\$ 61,55
011004002	Telha de fibrocimento ondulada - e= 4 mm	m²	R\$ 49,13
011004003	Telha de fibrocimento ondulada - e= 6 mm	m²	R\$ 59,22
011004004	Telha de fibrocimento ondulada - e= 8 mm	m²	R\$ 82,65
011004005	Telha de fibrocimento modulada - e= 8 mm	m²	R\$ 207,01
011004006	Telha de fibra-de-vidro ondulada translúcida – e = 0,8 mm	m²	R\$ 103,74
011004007	Telha de fibrocimento Canaleta 49, ou similar	m²	R\$ 174,95
011004008	Telha de fibrocimento Canaleta 90, ou similar	m²	R\$ 143,20
011004009	Cumeeira cerâmica	m	R\$ 40,38
011004010	Cumeeira de fibrocimento para telha ondulada	m	R\$ 91,46
011004011	Cumeeira de fibrocimento para telha modulada	m	R\$ 170,38
011004012	Cumeeira de fibrocimento para telha Canaleta 49, ou similar	m	R\$ 165,16
011004013	Cumeeira de fibrocimento para telha Canaleta 90, ou similar	m	R\$ 104,88
011004014	Forro de madeira	m²	R\$ 194,43
011004015	Forro de gesso convencional 0,60x0,60 m	m²	R\$ 53,51
011004016	Forro de gesso acartonado (drywall)	m²	R\$ 80,78
011004017	Forro de PVC	m²	R\$ 79,71
011004018	Cimalha (meia-cana) de madeira	m	R\$ 11,02
011004019	Cimalha (meia-cana) de PVC	m	R\$ 12,35

MOS 5 - JUNHO 24

011004020	Testeira de madeira	m	R\$ 12,39
011.005	ESQUADRIA DE MADEIRA		
011005001	Porta de 1 folha lisa de 0,60 x 2,10 m	ud	R\$ 873,69
011005002	Porta de 1 folha lisa de 0,70 x 2,10 m	ud	R\$ 875,52
011005003	Porta de 1 folha lisa de 0,80 x 2,10 m	ud	R\$ 894,37
011005004	Porta de 1 folha almofadada de 0,80 x 2,10 m	ud	R\$ 1.400,88
011005005	Porta de 1 folha mexicana de 0,80 x 2,10 m	ud	R\$ 2.033,88
011.006	ESQUADRIA DE FERRO OU AÇO		
011006001	Porta pré-fabricada em chapa estruturada de 0,80 x 2,10 m	ud	R\$ 1.497,88
011006002	Janela de correr em ferro	m²	R\$ 761,27
011006003	Janela basculante em ferro	m²	R\$ 942,26
011006004	Janela tipo máximo-ar em ferro	m²	R\$ 1.284,71
011.007	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO		
011007001	Janela máximo-ar linha 20 em alumínio anodizado	m²	R\$ 1.170,12
011007002	Janela basculante linha 20 em alumínio anodizado	m²	R\$ 861,92
011007003	Janela de correr linha 20 em alumínio anodizado	m²	R\$ 699,03
011007004	Porta tipo veneziana, de 0,80 m x 2,10 m linha 30 em alumínio anodizado	ud	R\$ 1.679,83
011007005	Janela máximo-ar linha 20 com pintura eletrostática epoxi	m²	R\$ 1.170,12
011007006	Janela basculante linha 20 com pintura eletrostática epoxi	m²	R\$ 861,92
011007007	Janela de correr linha 20 com pintura eletrostática epoxi	m²	R\$ 699,03
011007008	Porta tipo veneziana, de 0,80 x 2,10 m linha 30 com pintura eletrostática epoxi	ud	R\$ 1.679,83
011.008	VIDRO		
011008001	Liso transparente 3 mm	m²	R\$ 115,50
011008002	Liso transparente 4 mm	m²	R\$ 148,75
011008003	Liso transparente 5 mm	m²	R\$ 175,00
011008005	Fantasia (martelado, canelado, etc.)	m²	R\$ 124,99
011008006	Laminado Incolor 6 mm	m²	R\$ 625,00
011.009	BOX PARA BANHEIRO		
011009001	Em acrílico	m²	R\$ 192,23
011009002	Em vidro temperado 8mm incolor	m²	R\$ 384,46
012	REVESTIMENTO E TRATMENTO DE SUPERFÍCIE		
012.001	PISO, SOLEIRA E DEGRAU		
012001001	Lastro de brita	m²	R\$ 3,98
012001002	Contrapiso em concreto não estrutural	m²	R\$ 36,37

MOS 5 - JUNHO 24

012001003	Camada de regularização com argamassa desempenada sem impermeabilizante	m³	R\$ 1.474,67
012001004	Camada de regularização com argamassa desempenada com impermeabilizante	m³	R\$ 1.625,67
012001005	Cimento alisado com corante	m²	R\$ 10,83
012001006	Cimento alisado sem corante	m²	R\$ 9,60
012001007	Piso cerâmico PEI-4	m²	R\$ 87,46
012001008	Piso cerâmico PEI-5 ou porcelanato	m²	R\$ 120,10
012001009	Piso vinílico em placa - e= 2,0 mm	m²	R\$ 122,14
012001010	Piso vinílico em placa - e= 3,0 mm	m²	R\$ 192,35
012001011	Piso de borracha em placa pastilhada	m²	R\$ 78,94
012001012	Piso de borracha em placa estriada	m²	R\$ 98,64
012001013	Piso laminado	m²	R\$ 83,82
012001014	Piso laminado alto tráfego	m²	R\$ 119,96
012001015	Soleira / peitoril de granito larg. <= 15 cm	m	R\$ 59,53
012001016	Soleira / peitoril de granito 15 cm < larg. <= 20 cm	m	R\$ 70,63
012.002	RODAPÉ		
012002001	De madeira - h= 5 cm	m	R\$ 24,27
012002002	De madeira - h= 7 cm	m	R\$ 26,56
012002003	Cerâmico	m	R\$ 30,04
012002004	Vinílico - h= 5 cm	m	R\$ 27,72
012002005	Vinílico - h= 7,5 cm	m	R\$ 37,69
012.003	PAREDE, TETO E BEIRAL		
012003001	Chapisco fino, traço 1:3 em parede	m²	R\$ 11,44
012003002	Chapisco fino, traço 1:3 em teto e beiral	m²	R\$ 13,86
012003003	Chapisco grosso, traço 1:3 em parede	m²	R\$ 16,38
012003004	Chapisco grosso, traço 1:3 em teto e beiral	m²	R\$ 19,57
012003005	Chapisco fino, traço 1:2 com impermeabilizante em parede	m²	R\$ 23,81
012003006	Chapisco fino, traço 1:2 com impermeabilizante. em teto e beiral	m²	R\$ 29,55
012003007	Emboço, traço 1:3:8 em parede	m²	R\$ 48,80
012003008	Emboço, traço 1:3:8 em teto e beiral	m²	R\$ 60,27
012003009	Emboço, traço 1:3 em parede	m²	R\$ 48,51
012003010	Emboço, traço 1:3 em teto e beiral	m²	R\$ 59,97
012003011	Emboço, traço 1:3 com impermeabilizante em parede	m²	R\$ 63,06
012003012	Emboço, traço 1:3 com impermeabilizante em teto e beiral	m²	R\$ 78,35
012003013	Emboço desempenado com feltro (paulista)	m²	R\$ 78,35

MOS 5 - JUNHO 24

012003014	Reboco (calfino) em parede	m²	R\$ 37,27
012003015	Reboco (calfino) em teto e beiral	m²	R\$ 46,19
012003016	Azulejo	m²	R\$ 106,89
012003017	Revestimento cerâmico de fachadas 10 x 10 cm	m²	R\$ 192,56
012003018	Revestimento cerâmico de fachadas 5 x 5 cm	m²	R\$ 270,56
012.004	PINTURA		
012004001	Raspagem, lixamento e limpeza	m²	R\$ 5,58
012004002	Emassamento com massa acrílica	m²	R\$ 14,20
012004003	Emassamento com massa vinílica	m²	R\$ 10,87
012004004	Emassamento com massa a óleo	m²	R\$ 15,43
012004005	Remoção de pintura	m²	R\$ 9,77
012004006	Hidrojateamento	m²	R\$ 5,40
012004008	Tratamento de trincas com massa elástica	m	R\$ 47,90
012004009	Tratamento de trincas com tela	m	R\$ 26,63
012004010	Fundo com selador (alvenaria de tijolos)	m²	R\$ 8,37
012004011	Fundo com selador acrílico (alvenaria de tijolos)	m²	R\$ 8,72
012004012	Fundo com primer antiferruginoso (ferro e aço)	m²	R\$ 9,87
012004013	Fundo com primer de aderência (ferro galvanizado)	m²	R\$ 10,26
012004014	Fundo epóxi	m²	R\$ 18,64
012004015	Fundo com base fenólica (tijolo à vista ou concreto)	m²	R\$ 21,68
012004016	Fundo com selador plástico (madeira)	m²	R\$ 23,41
012004017	Látex PVA	m²	R\$ 15,95
012004018	Látex acrílico - cores de catálogo	m²	R\$ 17,62
012004019	Látex acrílico - azul claro padrão Sanepar	m²	R\$ 25,34
012004020	Látex acrílico - azul escuro padrão Sanepar	m²	R\$ 25,34
012004021	Látex acrílico para piso	m²	R\$ 17,61
012004022	Esmalte sintético	m²	R\$ 21,96
012004023	Esmalte epóxi	m²	R\$ 28,10
012004024	Óleo	m²	R\$ 21,29
012004025	Verniz sintético	m²	R\$ 20,41
012004026	Verniz sintético com filtro solar	m²	R\$ 20,98
012004027	Grafite	m²	R\$ 32,41
012004028	Demarcação - tráfego leve	m²	R\$ 20,70
012004029	Demarcação - tráfego intenso	m²	R\$ 25,18
012004030	Símbolo de cadeirante	ud	R\$ 84,67

MOS 5 - JUNHO 24

012.005	REVESTIMENTO ESPECIAL		
012005001	Textura base	m²	R\$ 26,22
012005002	Textura colorida	m²	R\$ 30,83
012005003	Grafiato	m²	R\$ 45,43
012.006	IMPERMEABILIZAÇÃO		
012006001	Manta asfáltica 3 mm, com véu de fibra de vidro	m²	R\$ 76,34
012006002	Manta asfáltica 4 mm, com véu de fibra de vidro	m²	R\$ 103,60
012006003	Emulsão de asfalto (hidroasfalto)	m²	R\$ 18,77
013	INSTALAÇÕES PREDIAIS		
013.001	ÁGUA		
013001001	Entrada de água em PVC diam. 20 mm	m	R\$ 6,64
013001002	Entrada de água em PVC diam. 25 mm	m	R\$ 7,64
013001003	Entrada de água em PVC diam 32 mm	m	R\$ 13,39
013001004	Entrada de água em PVC diam. 40 mm	m	R\$ 19,39
013001005	Ponto de água predial	ud	R\$ 345,99
013001006	Ramal de jardim	m	R\$ 94,20
013001007	Reservatório de polietileno 250 l	ud	R\$ 899,23
013001008	Reservatório de polietileno 500 l	ud	R\$ 919,99
013001009	Reservatório de polietileno 1000 l	ud	R\$ 1.172,28
013001010	Reservatório de fibra de vidro 250 l	ud	R\$ 1.222,47
013001011	Reservatório de fibra de vidro 500 l	ud	R\$ 1.145,95
013001012	Reservatório de fibra de vidro 1000 l	ud	R\$ 1.371,44
013.002	ESGOTO		
013002001	Fossa séptica pré-fabricada para 5 pessoas	ud	R\$ 2.321,82
013002002	Fossa séptica pré-fabricada para 10 pessoas	ud	R\$ 3.847,89
013002003	Fossa séptica pré-fabricada para 15 pessoas	ud	R\$ 2.968,66
013002004	Fossa séptica pré-fabricada para 20 pessoas	ud	R\$ 4.794,91
013002005	Sumidouro	m	R\$ 352,39
013002006	Ponto de esgoto predial	ud	R\$ 517,85
013.003	APARELHO E ACESSÓRIO HIDROSSANITÁRIO		
013003001	Armário de embutir de plástico 40 x 50 cm	ud	R\$ 204,91
013003002	Bacia de louça com caixa acoplada	ud	R\$ 609,87
013003004	Cabide de metal cromado	ud	R\$ 66,82
013003005	Chuveiro elétrico plástico	ud	R\$ 113,92
013003006	Lavatório de louça completo com coluna	ud	R\$ 372,61

MOS 5 - JUNHO 24

013003007	Lavatório de louça completo sem coluna	ud	R\$ 245,74
013003008	Mictório de louça individual	ud	R\$ 648,45
013003010	Papeleira de metal	ud	R\$ 95,21
013003012	Porta-toalha de metal - tipo bastão	ud	R\$ 118,39
013003014	Saboneteira de metal	ud	R\$ 93,08
013003015	Cuba inox para pia	ud	R\$ 355,40
013003016	Cuba inox para laboratório	ud	R\$ 1.211,61
013003017	Tampo em aço inox 1,30 m x 0,60 m com 1 cuba	ud	R\$ 563,70
013003018	Tampo em granito esp. 2 cm	m²	R\$ 815,96
013003019	Balcão para laboratório (fórmica)	m²	R\$ 1.130,19
013003020	Torneira metálica para jardim	ud	R\$ 62,60
013003021	Torneira cromada para lavatório	ud	R\$ 154,63
013003022	Torneira cromada bica alta para pia	ud	R\$ 139,05
013003023	Torneira cromada para pia	ud	R\$ 109,96
013003024	Torneira com fechamento automático	ud	R\$ 161,56
013.004	ÁGUA PLUVIAL		
013004001	Calha de platibanda de chapa galvanizada nº 26, corte 35 cm	m	R\$ 31,95
013004002	Calha de beiral de chapa galvanizada nº 26, corte 45 cm	m	R\$ 31,95
013004003	Rincão de chapa galvanizada nº26, corte 50 cm	m	R\$ 31,95
013004004	Rufo de chapa galvanizada nº26, corte 35 cm	m	R\$ 26,82
013004005	Condutor de chapa galvanizada nº26, 100 mm	m	R\$ 26,82
013004006	Calha de beiral de PVC	m	R\$ 113,84
013004007	Condutor de PVC	m	R\$ 142,56
013.005	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
013005001	Entrada em BT trifásica 40A	ud	R\$ 4.371,72
013005002	Entrada em BT trifásica 50A	ud	R\$ 5.098,13
013005003	Entrada em BT trifásica 70A	ud	R\$ 5.098,13
013005004	Entrada em BT trifásica 100A	ud	R\$ 5.395,58
013005005	Ramal de alim. do QDLF Trif. - 10(10)mm², 40A	m	R\$ 62,22
013005006	Ramal de alim. do QDLF Trif. - 25(16)mm², 50A	m	R\$ 115,15
013005007	Ramal de alim. do QDLF Trif. - 35(25)mm², 70A	m	R\$ 151,14
013005008	Ramal de alim. do QDLF Trif. - 50(35)mm²,100A	m	R\$ 206,49
013005009	QDLF em instalação embutida, até 04 disjuntores	ud	R\$ 176,00
013005010	QDLF em instalação embutida, até 08 disjuntores	ud	R\$ 203,53
013005011	QDLF em instalação embutida, até 12 disjuntores	ud	R\$ 318,77

MOS 5 - JUNHO 24

013005012	QDLF em instalação de sobrepor até 04 disjuntores	ud	R\$ 74,23
013005013	QDLF em instalação de sobrepor até 08 disjuntores	ud	R\$ 101,76
013005014	QDLF em instalação de sobrepor até 12 disjuntores	ud	R\$ 185,14
013005015	Disjuntor trifásico até 50A	ud	R\$ 116,10
013005016	Disjuntor trifásico de 70A a 100A	ud	R\$ 116,10
013005017	Eletroduto rígido aparente ½"	m	R\$ 26,96
013005018	Eletroduto rígido aparente ¾"	m	R\$ 31,69
013005019	Eletroduto rígido aparente 1"	m	R\$ 39,45
013005020	Eletroduto rígido aparente 1 ¼"	m	R\$ 50,34
013005021	Eletroduto flexível corrugado embutido 20 mm	m	R\$ 13,57
013005022	Eletroduto flexível corrugado embutido 25 mm	m	R\$ 16,25
013005023	Eletroduto flexível corrugado embutido 32 mm	m	R\$ 21,16
013005024	Condutor isolado - fio 1,5 mm²	m	R\$ 2,49
013005025	Condutor isolado - fio 2,5 mm²	m	R\$ 3,55
013005026	Condutor isolado - fio 4,0 mm²	m	R\$ 5,13
013005027	Condutor isolado - fio 6,0 mm²	m	R\$ 7,07
013005028	Condutor isolado - fio 10,0 mm²	m	R\$ 11,42
013005029	Condutor isolado - fio 16,0 mm²	m	R\$ 17,36
013005030	Condutor isolado - cabo 2,5 mm²	m	R\$ 3,13
013005031	Condutor isolado - cabo 4,0 mm²	m	R\$ 4,51
013005032	Condutor isolado - cabo 6,0 mm²	m	R\$ 8,34
013005033	Condutor isolado - cabo 10,0 mm²	m	R\$ 13,15
013005034	Condutor isolado - cabo 16,0 mm²	m	R\$ 19,28
013005035	Condutor isolado - cabo 25,0 mm²	m	R\$ 28,87
013005036	Luminária fluorescente, completa, em instalação embutida 1 X 20 W	ud	R\$ 141,49
013005037	Luminária fluorescente, completa, em instalação embutida 1 X 40 W	ud	R\$ 175,88
013005038	Luminária fluorescente, completa, em instalação embutida 2 X 20 W	ud	R\$ 175,96
013005039	Luminária fluorescente, completa, em instalação embutida 2 X 40 W	ud	R\$ 216,80
013005040	Luminária fluorescente, completa, em instalação embutida 3 X 20 W	ud	R\$ 263,18
013005041	Luminária fluorescente, completa, em instalação embutida 3 X 40 W	ud	R\$ 281,53
013005042	Luminária fluorescente, completa, em instalação embutida 4 X 40 W	ud	R\$ 342,99

MOS 5 - JUNHO 24

013005043	Luminária redonda para 100 W - E 27 - completa	ud	R\$ 230,78
013005044	Interruptor simples, aparente, com 1 tecla	ud	R\$ 54,51
013005045	Interruptor paralelo, aparente, com 1 tecla	ud	R\$ 53,57
013005046	Interruptor simples, aparente, com 2 teclas	ud	R\$ 65,50
013005047	Interruptor simples, aparente, com 3 teclas	ud	R\$ 90,89
013005048	Interruptor simples, aparente, com 1 tecla e tomada universal	ud	R\$ 80,10
013005049	Interruptor simples, aparente, com 2 teclas e tomada universal	ud	R\$ 90,55
013005050	Tomada universal, aparente	ud	R\$ 54,51
013005051	Tomada universal dupla, aparente	ud	R\$ 53,29
013005052	Tomada com 2 pólos e 1 terra, aparente	ud	R\$ 57,26
013005053	Campainha, para tubulação aparente	ud	R\$ 96,25
013005054	Interruptor simples, embutido, com 1 tecla	ud	R\$ 47,75
013005055	Interruptor paralelo, embutido, com 1 tecla	ud	R\$ 51,02
013005056	Interruptor simples, embutido, com 2 teclas	ud	R\$ 58,74
013005057	Interruptor simples, embutido, com 3 teclas	ud	R\$ 84,13
013005058	Interruptor simples, embutido, com 1 tecla e tomada universal	ud	R\$ 73,34
013005059	Interruptor simples, embutido, com 2 teclas e tomada universal	ud	R\$ 83,78
013005060	Tomada universal, embutida	ud	R\$ 47,75
013005061	Tomada universal dupla, embutida	ud	R\$ 46,53
013005062	Tomada com 2 pólos e 1 terra, embutida	ud	R\$ 50,50
013005063	Campainha, para tubulação embutida	ud	R\$ 49,66
013005064	Haste de aterramento com 5/8" x 3,00 m	ud	R\$ 74,28
013.006	INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
013006001	Hidrante predial interno embutido	ud	R\$ 1.703,84
013006002	Extintor de gás carbônico (CO2) 4 Kg	ud	R\$ 560,53
013006003	Extintor de gás carbônico (CO2) 6 Kg	ud	R\$ 609,87
013006004	Extintor de água pressurizada 10 l	ud	R\$ 184,87
013006005	Extintor de pó químico 4 kg	ud	R\$ 175,92
013006006	Extintor de pó químico 6 kg	ud	R\$ 209,87
013006007	Extintor de pó químico 8 kg	ud	R\$ 248,33
013006008	Extintor de pó químico 12 kg	ud	R\$ 286,79
013.007	INSTALAÇÃO TELEFÔNICA/INTERNET		
013007002	Entrada aérea sem poste	ud	R\$ 101,00
013007003	Entrada subterrânea	ud	R\$ 382,27
013007004	Eletroduto flexível corrugado subterrâneo 20 mm	m	R\$ 27,57

MOS 5 - JUNHO 24

013007005	Eletroduto flexível corrugado subterrâneo 25 mm	m	R\$ 32,65
013007006	Eletroduto flexível corrugado subterrâneo 32 mm	m	R\$ 29,41
013007007	Eletroduto rígido aparente ½"	m	R\$ 20,62
013007008	Eletroduto rígido aparente ¾"	m	R\$ 20,94
013007009	Eletroduto rígido aparente 1"	m	R\$ 24,99
013007010	Eletroduto rígido aparente 1 ¼"	m	R\$ 32,18
013007011	Eletroduto flexível corrugado embutido 20 mm	m	R\$ 13,57
013007012	Eletroduto flexível corrugado embutido 25 mm	m	R\$ 16,25
013007013	Eletroduto flexível corrugado embutido 32 mm	m	R\$ 21,16
013007014	Caixa distribuição/passagem em chapa de aço galvanizado, aparente, N.2 (20 x 20 x 12 cm)	ud	R\$ 132,16
013007015	Caixa distribuição/passagem em chapa de aço galvanizado, aparente, N.3 (40 x 40 x 12 cm)	ud	R\$ 268,18
013007016	Caixa distribuição/passagem em chapa de aço galvanizado, aparente, N.4 (60 x 60 x 12 cm)	ud	R\$ 332,22
013007017	Caixa distribuição/passagem, em chapa de aço galvanizado, aparente, N.5 (80 x 80 x 12 cm)	ud	R\$ 338,06
013007018	Caixa distribuição/passagem em chapa de aço galvanizado, aparente, N.6 (120 x 120 x 12 cm)	ud	R\$ 811,00
013007019	Caixa distribuição/passagem em chapa de aço galvanizado, embutida, N.2 (20 x 20 x 12 cm)	ud	R\$ 92,52
013007020	Caixa distribuição/passagem em chapa de aço galvanizado, embutida, N.3 (40 x 40 x 12 cm)	ud	R\$ 189,83
013007021	Caixa distribuição/passagem em chapa de aço galvanizado, embutida, N.4 (60 x 60 x 12 cm)	ud	R\$ 363,57
013007022	Caixa distribuição/passagem em chapa de aço galvanizado, embutida, N.5 (80 x 80 x 12 cm)	ud	R\$ 453,46
013007023	Caixa distribuição/passagem em chapa de aço galvanizado, embutida, N.6 (120 x 120 x 12 cm)	ud	R\$ 1.120,21
013007026	Envelopamento em concreto não estrutural	m³	R\$ 600,04
014	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO		
014.001	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO BOMBA		
014001001	Cmb submerso (poço profundo) até 10 CV	ud	R\$ 519,69
014001002	Cmb submerso (poço profundo) 11 CV a 30 CV	ud	R\$ 737,48
014001003	Cmb submerso (poço profundo) 31 CV a 50 CV	ud	R\$ 1.253,88
014001004	Cmb submerso (poço profundo) 51 CV a 80 CV	ud	R\$ 1.580,54
014001005	Cmb submerso (poço profundo) acima de 80 CV	ud	R\$ 1.936,72
014001006	Cmb submerso para elevatória até 10 CV	ud	R\$ 3.572,51
014001007	Cmb submerso para elevatória 11 CV a 30 CV	ud	R\$ 4.465,69

MOS 5 - JUNHO 24

014001008	Cmb submerso para elevatória 31 CV a 50 CV	ud	R\$ 1.349,53
014001009	Cmb submerso para elevatória acima de 50 CV	ud	R\$ 1.714,27
014001010	Montagem do edutor de 1" a 1 1/2"	ud	R\$ 167,17
014001011	Montagem do edutor de 2" a 3"	ud	R\$ 181,93
014001012	Montagem do edutor de 4"	ud	R\$ 34,72
014001013	Montagem do edutor de 5"	ud	R\$ 47,03
014001014	Montagem do edutor de 6"	ud	R\$ 66,25
014001015	Montagem de tubo PVC 25 mm	ud	R\$ 6,16
014001016	Cmb horizontal base e luva até 10 CV	ud	R\$ 261,22
014001017	Cmb horizontal base e luva 11 CV a 20 CV	ud	R\$ 402,99
014001018	Cmb horizontal base e luva 21 CV a 50 CV	ud	R\$ 786,99
014001019	Cmb horizontal base e luva 51 CV a 100 CV	ud	R\$ 2.050,15
014001020	Cmb horizontal base e luva 101 CV a 150 CV	ud	R\$ 1.851,10
014001021	Cmb horizontal base e luva 151 CV a 250 CV	ud	R\$ 3.350,48
014001022	Cmb horizontal base e luva 251 CV a 500 CV	ud	R\$ 4.971,68
014001023	Cmb horizontal base e luva 501 CV a 1000 CV	ud	R\$ 9.294,88
014001024	Cmb horizontal base e luva acima de 1000 CV	ud	R\$ 13.618,08
014001025	Cmb horizontal monobloco até 10 CV	ud	R\$ 211,03
014001026	Cmb horizontal monobloco 11 CV a 20 CV	ud	R\$ 402,99
014001027	Cmb horizontal monobloco acima de 20 CV	ud	R\$ 677,76
014001028	Cmb horizontal re-autoescurvante até 20 CV	ud	R\$ 211,03
014001029	Cmb horizontal re-autoescurvante 21 CV a 40 CV	ud	R\$ 338,05
014001030	Cmb horizontal re-autoescurvante acima de 40 CV	ud	R\$ 677,76
014001031	Cmb vertical de eixo prolongado até 150 CV	ud	R\$ 2.145,69
014001032	Cmb vertical de eixo prolongado 151 CV a 400 CV	ud	R\$ 3.167,45
014001033	Cmb vertical de eixo prolongado 401 CV a 800 CV	ud	R\$ 4.971,68
014001034	Cmb vertical de eixo prolongado acima de 800 CV	ud	R\$ 9.294,88
014001035	Cmb vertical bipartida até 150 CV	ud	R\$ 1.531,90
014001036	Cmb vertical bipartida 151 CV a 400 CV	ud	R\$ 3.062,30
014001037	Cmb vertical bipartida 401 CV a 800 CV	ud	R\$ 4.971,68
014001038	Cmb vertical bipartida acima de 800 CV	ud	R\$ 9.294,88
014001039	Cmb helicoidal até 10 CV	ud	R\$ 211,03
014001040	Cmb helicoidal 11 CV a 20 CV	ud	R\$ 338,05
014001041	Cmb helicoidal acima de 20 CV	ud	R\$ 677,76
014001042	Cmb lóbulo até 10 CV	ud	R\$ 211,03

MOS 5 - JUNHO 24

014001043	Cmb lóbulo de 11 CV a 20 CV	ud	R\$ 338,05
014001044	Cmb lóbulo acima de 20 CV	ud	R\$ 677,76
014001045	Cmb submersível p/ poço úmido até 10 CV	ud	R\$ 1.029,52
014001046	Cmb submersível p/ poço úmido 11 CV a 20 CV	ud	R\$ 1.441,00
014001047	Cmb submersível p/ poço úmido 21 CV a 50 CV	ud	R\$ 3.706,47
014001048	Cmb submersível p/ poço úmido 51 CV a 100 CV	ud	R\$ 4.444,65
014001049	Cmb submersível p/ poço úmido acima de 100 CV	ud	R\$ 4.700,09
014001050	Cmb submersível, com mangote, até 20 CV	ud	R\$ 211,03
014001051	Cmb anfíbia até 100 CV	ud	R\$ 1.896,64
014001052	Cmb anfíbia até 101 a 300 CV	ud	R\$ 3.355,60
014001053	Cmb anfíbia acima de 300 CV	ud	R\$ 4.814,56
014001054	Conjunto Motobomba dosadora	ud	R\$ 171,97
014.002	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS		
014002001	Instalação de monovia	m	R\$ 860,94
014002002	Instalação de ponte rolante manual	ud	R\$ 6.294,24
014002003	Instalação de ponte rolante elétrica até 2 t	ud	R\$ 8.814,92
014002004	Instalação de ponte rolante elétrica de 2,1 a 5 t	ud	R\$ 9.858,45
014002005	Instalação de ponte rolante elétrica acima de 5 t	ud	R\$ 14.914,84
014002006	Instalação de talha manual	ud	R\$ 412,53
014002007	Instalação de talha elétrica	ud	R\$ 718,11
014002008	Instalação de montacargas cap.até 300 kg	ud	R\$ 311,40
014002009	Instalação de montacargas cap. 301 a 1000 kg	ud	R\$ 737,48
014002010	Instalação de guindaste giratório até 1000 kgf	ud	R\$ 984,79
014002011	Instalação de guindaste giratório acima de 1000 kgf	ud	R\$ 1.221,44
014.003	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CANALIZAÇÃO		
014003001	Registro automático unidirecional (RAU) até DN 75	ud	R\$ 25,56
014003002	Registro automático unidirecional (RAU) DN 150	ud	R\$ 68,40
014003003	Registro automático unidirecional (RAU) DN 200	ud	R\$ 114,00
014003004	Reservatório hidropneumático (RHO) até 20 m3	ud	R\$ 4.105,36
014003005	Reservatório hidropneumático (RHO) de 21 a 40 m3	ud	R\$ 5.149,04
014003006	Reservatório hidropneumático (RHO) de 41 a 80 m3	ud	R\$ 6.310,80
014003007	Reservatório hidropneumático (RHO) de 81 a 100 m3	ud	R\$ 4.915,53
014003008	Hidrante subterrâneo DN 75	ud	R\$ 125,49
014003009	Hidrante de coluna DN 75	ud	R\$ 148,73

MOS 5 - JUNHO 24

014003010	Hidrante de coluna DN 100	ud	R\$ 171,97
014.004	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA		
014004001	Válvula JE DN 50	ud	R\$ 37,18
014004002	Válvula JE DN 80	ud	R\$ 41,83
014004003	Válvula JE DN 100	ud	R\$ 76,00
014004004	Válvula JE DN 150	ud	R\$ 83,60
014004005	Válvula JE DN 200	ud	R\$ 91,20
014004006	Válvula JE DN 250	ud	R\$ 137,17
014004007	Válvula JE DN 300	ud	R\$ 189,93
014004008	Válvula JE DN 350	ud	R\$ 242,69
014004009	Válvula JE DN 400	ud	R\$ 295,45
014004010	Válvula JE DN 450	ud	R\$ 348,21
014004011	Válvula JE DN 500	ud	R\$ 1.090,90
014004012	Válvula JE DN 600	ud	R\$ 1.234,44
014004013	Válvula JF PN-10 DN 50	ud	R\$ 37,18
014004014	Válvula JF PN-10 DN 80	ud	R\$ 41,83
014004015	Válvula JF PN-10 DN 100	ud	R\$ 76,00
014004016	Válvula JF PN-10 DN 150	ud	R\$ 83,60
014004017	Válvula JF PN-10 DN 200	ud	R\$ 126,62
014004018	Válvula JF PN-10 DN 250	ud	R\$ 137,17
014004019	Válvula JF PN-10 DN 300	ud	R\$ 189,93
014004020	Válvula JF PN-10 DN 350	ud	R\$ 242,69
014004021	Válvula JF PN-10 DN 400	ud	R\$ 295,45
014004022	Válvula JF PN-10 DN 450	ud	R\$ 348,21
014004023	Válvula JF PN-10 DN 500	ud	R\$ 1.090,90
014004024	Válvula JF PN-10 DN 600	ud	R\$ 1.234,44
014004025	Válvula JF PN-10 DN 700	ud	R\$ 1.808,60
014004026	Válvula JF PN-10 DN 800	ud	R\$ 1.952,14
014004027	Válvula JF PN-10 DN 900	ud	R\$ 2.095,68
014004028	Válvula JF PN-10 DN 1000	ud	R\$ 2.239,22
014004029	Válvula JF PN-10 DN 1200	ud	R\$ 2.382,76
014004030	Válvula JF PN-16 DN 50	ud	R\$ 37,18
014004031	Válvula JF PN-16 DN 80	ud	R\$ 41,83
014004032	Válvula JF PN-16 DN 100	ud	R\$ 76,00
014004033	Válvula JF PN-16 DN 150	ud	R\$ 83,60

MOS 5 - JUNHO 24

014004034	Válvula JF PN-16 DN 200	ud	R\$ 126,62
014004035	Válvula JF PN-16 DN 250	ud	R\$ 137,17
014004036	Válvula JF PN-16 DN 300	ud	R\$ 189,93
014004037	Válvula JF PN-16 DN 350	ud	R\$ 242,69
014004038	Válvula JF PN-16 DN 400	ud	R\$ 295,45
014004039	Válvula JF PN-16 DN 450	ud	R\$ 348,21
014004040	Válvula JF PN-16 DN 500	ud	R\$ 1.090,90
014004041	Válvula JF PN-16 DN 600	ud	R\$ 1.352,52
014004042	Válvula JF PN-16 DN 700	ud	R\$ 1.808,60
014004043	Válvula JF PN-16 DN 800	ud	R\$ 1.952,14
014004044	Válvula JF PN-16 DN 900	ud	R\$ 2.095,68
014004045	Válvula JF PN-16 DN 1000	ud	R\$ 2.239,22
014004046	Válvula JF PN-16 DN 1200	ud	R\$ 2.382,76
014004047	Válvula JF PN-25 DN 50	ud	R\$ 37,18
014004048	Válvula JF PN-25 DN 80	ud	R\$ 41,83
014004049	Válvula JF PN-25 DN 100	ud	R\$ 76,00
014004050	Válvula JF PN-25 DN 150	ud	R\$ 83,60
014004051	Válvula JF PN-25 DN 200	ud	R\$ 126,62
014004052	Válvula JF PN-25 DN 250	ud	R\$ 137,17
014004053	Válvula JF PN-25 DN 300	ud	R\$ 189,93
014004054	Válvula JF PN-25 DN 350	ud	R\$ 242,69
014004055	Válvula JF PN-25 DN 400	ud	R\$ 295,45
014004056	Válvula JF PN-25 DN 450	ud	R\$ 348,21
014004057	Válvula JF PN-25 DN 500	ud	R\$ 1.090,90
014004058	Válvula JF PN-25 DN 600	ud	R\$ 1.234,44
014004059	Válvula JF PN-25 DN 700	ud	R\$ 1.808,60
014004060	Válvula JF PN-25 DN 800	ud	R\$ 1.952,14
014004061	Válvula JF PN-25 DN 900	ud	R\$ 2.095,68
014004062	Válvula JF PN-25 DN 1000	ud	R\$ 2.239,22
014004063	Válvula JF PN-25 DN 1200	ud	R\$ 2.382,76
014004064	Válvula entre flanges até DN 200	ud	R\$ 84,41
014004065	Válvula entre flanges DN 250	ud	R\$ 126,62
014004066	Válvula entre flanges DN 300	ud	R\$ 137,17
014004067	Válvula entre flanges DN 400	ud	R\$ 189,93
014004068	Válvula entre flanges DN 450	ud	R\$ 242,69

MOS 5 - JUNHO 24

014004069	Válvula entre flanges DN 500	ud	R\$ 803,82
014004070	Válvula entre flanges DN 600	ud	R\$ 947,36
014004071	Válvula JR 1/2"	ud	R\$ 25,56
014004072	Válvula JR 3/4"	ud	R\$ 30,21
014004073	Válvula JR 1"	ud	R\$ 34,86
014004074	Válvula JR 1 1/4"	ud	R\$ 39,50
014004075	Válvula JR 1 1/2"	ud	R\$ 44,15
014004076	Válvula JR 2"	ud	R\$ 48,80
014004077	Válvula JR 2 1/2"	ud	R\$ 53,45
014004078	Válvula JR 3"	ud	R\$ 58,10
014004079	Válvula JR 4"	ud	R\$ 62,74
014004080	Válvula PVC JR 1/2"	ud	R\$ 25,56
014004081	Válvula PVC JR 3/4"	ud	R\$ 30,21
014004082	Válvula PVC JR 1"	ud	R\$ 34,86
014004083	Válvula PVC JR 1 1/4"	ud	R\$ 39,50
014004084	Válvula PVC JR 1 1/2"	ud	R\$ 44,15
014004085	Válvula PVC JR 2"	ud	R\$ 48,80
014004086	Válvula PVC JR 2 1/2"	ud	R\$ 53,45
014004087	Válvula PVC JR 3"	ud	R\$ 58,10
014004088	Válvula PVC JR 4"	ud	R\$ 62,74
014004089	Válvula telescópica até DN 150	ud	R\$ 2.635,71
014004090	Válvula telescópica DN 200 a DN 350	ud	R\$ 2.407,32
014004091	Válvula telescópica DN 400 a DN 600	ud	R\$ 3.341,87
014004092	Válvula telescópica DN 700 ou superior	ud	R\$ 3.775,88
014.005	INSTALAÇÃO DE JUNTA DIFERENCIADA		
014005001	Junta adaptável DN 80	ud	R\$ 32,53
014005002	Junta adaptável DN 100	ud	R\$ 53,20
014005003	Junta adaptável DN 150	ud	R\$ 129,20
014005004	Junta adaptável DN 200	ud	R\$ 189,93
014005005	Junta adaptável DN 250	ud	R\$ 295,45
014005006	Junta adaptável DN 300	ud	R\$ 445,63
014005007	Junta adaptável DN 350	ud	R\$ 513,15
014005008	Junta adaptável DN 400	ud	R\$ 707,60
014005009	Junta adaptável DN 500	ud	R\$ 931,58
014005010	Junta adaptável DN 600	ud	R\$ 1.492,81

MOS 5 - JUNHO 24

014005011	Junta adaptável DN 700	ud	R\$ 1.952,14
014005012	Junta adaptável DN 800	ud	R\$ 2.095,68
014005013	Junta elástica travada externamente (JTE) DN 300	ud	R\$ 130,14
014005014	Junta elástica travada externamente (JTE) DN 350	ud	R\$ 153,38
014005015	Junta elástica travada externamente (JTE) DN 400	ud	R\$ 176,62
014005016	Junta elástica travada externamente (JTE) DN 500	ud	R\$ 980,57
014005017	Junta elástica travada externamente (JTE) DN 600	ud	R\$ 1.094,59
014005018	Junta elástica travada externamente (JTE) DN 700	ud	R\$ 1.185,80
014005019	Junta elástica travada externamente (JTE) DN 800	ud	R\$ 1.550,67
014005020	Junta elástica travada externamente (JTE) DN 900	ud	R\$ 1.664,69
014005021	Junta elástica travada externamente (JTE) DN 1000	ud	R\$ 1.778,71
014005022	Junta de desmontagem travada axialmente DN 80	ud	R\$ 55,77
014005023	Junta de desmontagem travada axialmente DN 100	ud	R\$ 60,42
014005024	Junta de desmontagem travada axialmente DN 150	ud	R\$ 65,07
014005025	Junta de desmontagem travada axialmente DN 200	ud	R\$ 69,72
014005026	Junta de desmontagem travada axialmente DN 250	ud	R\$ 74,36
014005027	Junta de desmontagem travada axialmente DN 300	ud	R\$ 79,01
014005028	Junta de desmontagem travada axialmente DN 400	ud	R\$ 136,80
014005029	Junta de desmontagem travada axialmente DN 500	ud	R\$ 489,36
014005030	Junta de desmontagem travada axialmente DN 600	ud	R\$ 515,12
014005031	Junta de desmontagem travada axialmente DN 700	ud	R\$ 540,87
014005032	Junta de desmontagem travada axialmente DN 800	ud	R\$ 566,63
014005033	Junta de desmontagem travada axialmente DN 900	ud	R\$ 592,38
014005034	Junta de desmontagem travada axialmente DN 1000	ud	R\$ 618,14
014005035	Junta multipartida DN 80	ud	R\$ 58,10
014005036	Junta multipartida DN 100	ud	R\$ 62,74
014005037	Junta multipartida DN 150	ud	R\$ 67,39
014005038	Junta multipartida DN 200	ud	R\$ 72,04
014005039	Junta multipartida DN 250	ud	R\$ 76,69
014005040	Junta multipartida DN 300	ud	R\$ 81,34
014005041	Junta multipartida DN 400	ud	R\$ 140,60
014005042	Junta multipartida DN 500	ud	R\$ 502,24
014005043	Junta multipartida DN 600	ud	R\$ 528,23
014005044	Junta multipartida DN 700	ud	R\$ 553,75
014005045	Junta multipartida DN 800	ud	R\$ 579,51

MOS 5 - JUNHO 24

014005046	Junta multipartida DN 900	ud	R\$ 605,26
014005047	Junta multipartida DN 1000	ud	R\$ 631,02
014005048	Cinta de vedação para tubos até DN 100	ud	R\$ 51,12
014005049	Cinta de vedação para tubos DN 101 a DN 200	ud	R\$ 55,77
014005050	Cinta de vedação para tubos DN 201 a DN 300	ud	R\$ 60,42
014005051	Cinta de vedação para tubos DN 301 a DN 400	ud	R\$ 65,07
014005052	Cinta de vedação para tubos DN 401 a DN 500	ud	R\$ 69,72
014005053	Cinta de vedação para tubos DN 501 a DN 600	ud	R\$ 74,36
014005054	Cinta de vedação para tubos DN 601 a DN 700	ud	R\$ 129,20
014005055	Cinta de vedação para tubos DN 701 a DN 800	ud	R\$ 136,80
014005056	Cinta de vedação para tubos DN 801 a DN 900	ud	R\$ 144,40
014005057	Cinta de vedação para tubos DN 901 a DN 1000	ud	R\$ 152,00
014005058	Cinta de vedação para tubos DN 1001 a DN 1200	ud	R\$ 159,60
014005059	Acoplamento tipo Alvenius / Victaulic DN 20 a 200	ud	R\$ 46,48
014005060	Acoplamento tipo Alvenius / Victaulic DN 201 a 400	ud	R\$ 51,12
014005061	Acoplamento tipo Alvenius / Victaulic DN 401 a 600	ud	R\$ 91,20
014005062	Acoplamento tipo Alvenius / Victaulic DN 601 a 800	ud	R\$ 98,80
014005063	Acoplamento tipo Alvenius / Victaulic DN 801 a 1000	ud	R\$ 106,40
014005064	Acoplamento tipo Alvenius/ Victaulic DN 1001 a 1200	ud	R\$ 114,00
014005065	Junta tipo Gibault DN 50	ud	R\$ 65,07
014005066	Junta tipo Gibault DN 80	ud	R\$ 69,72
014005067	Junta tipo Gibault DN 100	ud	R\$ 74,36
014005068	Junta tipo Gibault DN 150	ud	R\$ 79,01
014005069	Junta tipo Gibault DN 200	ud	R\$ 83,66
014005070	Junta tipo Gibault DN 250	ud	R\$ 88,31
014005071	Junta tipo Gibault DN 300	ud	R\$ 92,96
014005072	Junta tipo Gibault DN 350	ud	R\$ 97,60
014005073	Junta tipo Gibault DN 400	ud	R\$ 167,20
014005074	Junta tipo Gibault DN 500	ud	R\$ 174,80
014005075	Junta tipo Gibault DN 600	ud	R\$ 182,40
014005076	Junta de expansão de borracha DN 32 a DN 65	ud	R\$ 62,74
014005077	Junta de expansão de borracha DN 80 a DN 150	ud	R\$ 65,07
014005078	Junta de expansão de borracha DN 200	ud	R\$ 67,39
014005079	Junta de expansão de borracha DN 250	ud	R\$ 69,72
014005080	Junta de expansão de borracha DN 300	ud	R\$ 72,04

MOS 5 - JUNHO 24

014005081	Junta de expansão de borracha DN 400	ud	R\$ 74,36
014005082	Junta de expansão de borracha DN 500	ud	R\$ 125,40
014005083	Junta tipo Dresser DN 50	ud	R\$ 44,15
014005084	Junta tipo Dresser DN 80	ud	R\$ 48,80
014005085	Junta tipo Dresser DN 100	ud	R\$ 53,45
014005086	Junta tipo Dresser DN 150	ud	R\$ 58,10
014005087	Junta tipo Dresser DN 200	ud	R\$ 62,74
014005088	Junta tipo Dresser DN 250	ud	R\$ 67,39
014005089	Junta tipo Dresser DN 300	ud	R\$ 72,04
014005090	Junta tipo Dresser DN 350	ud	R\$ 76,69
014005091	Junta tipo Dresser DN 400	ud	R\$ 81,34
014005092	Junta tipo Dresser DN 500	ud	R\$ 140,60
014005093	Junta tipo Dresser DN 600	ud	R\$ 502,24
014005094	Junta tipo Dresser DN 700	ud	R\$ 527,99
014005095	Junta tipo Dresser DN 800	ud	R\$ 553,75
014005096	Junta tipo Dresser DN 900	ud	R\$ 579,51
014005097	Junta tipo Dresser DN 1000	ud	R\$ 605,26
014.006	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VENTILAÇÃO P/ AMBIENTE INTERNO C/ EQUIPAMENTO		
014006001	Exaustor / ventilador até DN 350	ud	R\$ 284,41
014006002	Exaustor / ventilador DN 400 a DN 600	ud	R\$ 361,28
014006003	Instalação de sistema de exaustão completo	ud	R\$ 2.552,92
014.007	INSTALAÇÃO DE COMPORTA		
014007001	Comporta de embutir até 300 x 300 mm	ud	R\$ 182,95
014007002	Comporta de sobrepor em aço inox 150 x 150 mm	ud	R\$ 68,41
014007003	Comporta de sobrepor em aço inox 200 x 200 mm	ud	R\$ 299,79
014007004	Comporta de sobrepor em aço inox 250 x 250 mm	ud	R\$ 338,99
014007005	Comporta de sobrepor em aço inox 300 x 300 mm	ud	R\$ 752,12
014007006	Comporta de sobrepor em aço inox 400 x 400 mm	ud	R\$ 1.983,16
014007007	Comporta de sobrepor em aço inox 500 x 500 mm	ud	R\$ 2.320,94
014007008	Comporta de sobrepor em aço inox 600 x 600 mm	ud	R\$ 2.658,71
014007009	Comporta de sobrepor em aço inox 700 x 700 mm	ud	R\$ 2.996,49
014007010	Comporta de sobrepor em aço inox 800 x 800 mm	ud	R\$ 3.334,26
014007011	Comporta de sobrepor em aço inox 900 x 900 mm	ud	R\$ 3.672,04
014007012	Comporta de sobrepor em aço inox 1000 x 1000 mm	ud	R\$ 4.009,81

MOS 5 - JUNHO 24

014007013	Comporta de sobrepor em aço inox 1200 x 1200 mm	ud	R\$ 4.347,59
014007014	Comporta de sobrepor em PRFV	ud	R\$ 306,00
014.008	CHAPA DIVISORA DE FLUXO		
014008001	Em fibrocimento e= 2 x 8 mm	m²	R\$ 210,41
014008002	Em fibrocimento e= 2 x 10 mm	m²	R\$ 229,62
014008003	Guias "U" em Alumínio Anodizado	m	R\$ 50,83
014.009	CORTINA DEFLETORA DE ESCUMA		
014009001	Em alumínio esp= 2,5 mm, h= 0,20 m	m	R\$ 208,17
014009002	Em alumínio esp= 2,5 mm, h= 0,25 m	m	R\$ 177,28
014009003	Em alumínio esp= 2,5 mm, h= 0,30 m	m	R\$ 212,54
014009004	Em alumínio esp= 2,5 mm, h= 0,35 m	m	R\$ 246,86
014.010	VERTEDOR TRIANGULAR PARA REATOR		
014010001	Em alumínio esp= 2,5 mm, h= 0,15 m	m	R\$ 113,90
014010002	Em alumínio esp= 2,5 mm, h= 0,20 m	m	R\$ 240,97
014010003	Em alumínio esp= 2,5 mm, h= 0,25 m	m	R\$ 277,98
014010004	Em alumínio esp= 2,5 mm, h= 0,30 m	m	R\$ 310,78
014.013	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GRADEAMENTO MANUAL		
014013001	Grade com limpeza manual com área até 2,0 m²	ud	R\$ 222,92
014013002	Grade com limpeza manual com área acima de 2,0 m²	ud	R\$ 299,79
014.014	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GRADEAMENTO MECANIZADO		
014014001	Peneira rotativa	ud	R\$ 7.978,39
014014002	Grade escalar	ud	R\$ 7.978,39
014014003	Step Screen	ud	R\$ 7.978,39
014014004	Tipo rastelo	ud	R\$ 7.978,39
014.015	INSTALAÇÃO DE SISTEMA COMPACTO DE TRATAMENTO PRELIMINAR		
014015001	Sistema compacto de tratamento preliminar de esgoto	ud	R\$ 19.658,10
014.016	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA CORTA CHAMA E QUEIMADOR DE GÁS		
014016001	Válvula corta chama	ud	R\$ 226,48
014016002	Queimador de gás	ud	R\$ 378,48
014.018	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ADENSAMENTO DE LODO		
014018001	Adensador hidráulico	ud	R\$ 16.800,16
014018002	Adensador mecanizado	ud	R\$ 6.961,12
014018003	Sistema completo de adensamento de lodo	ud	R\$ 33.198,56

MOS 5 - JUNHO 24

014.019	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE DESAGUAMENTO DE LODO		
014019001	Mecanizado	ud	R\$ 6.171,89
014019002	Bag	ud	R\$ 413,67
014.020	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INERTIZAÇÃO DE LODO		
014020001	Silo de Cal	ud	R\$ 9.050,65
014.021	INSTALAÇÃO DE AGITADOR SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO		
014021001	Agitador submersível	ud	R\$ 181,27
014.022	INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR ROTATIVO DO FILTRO BIOLÓGICO		
014022001	Distribuidor rotativo até 16 m de diâmetro	ud	R\$ 11.678,10
014022002	Distribuidor rotativo de 16 a 32 m de diâmetro	ud	R\$ 15.430,10
014022003	Distribuidor rotativo de 32 a 48 m de diâmetro	ud	R\$ 19.182,10
014022004	Distribuidor rotativo acima de 48 m de diâmetro	ud	R\$ 22.934,10
014.024	INSTALAÇÃO DE PONTE REMOVEDORA DE LODO		
014024001	Ponte removedora de lodo até 16 m de diâmetro	ud	R\$ 11.678,10
014024002	Ponte removedora de lodo de 16 a 32 m de diâmetro	ud	R\$ 15.430,10
014024003	Ponte removedora de lodo de 32 a 48 m de diâmetro	ud	R\$ 19.182,10
014024004	Ponte removedora de lodo acima de 48 m de diâmetro	ud	R\$ 22.934,10
014.025	LEITO DE SECAGEM		
014025001	Lajota de concreto para leito de secagem	m²	R\$ 56,06
014025002	Areia média - 0,43 a 2,00 mm	m³	R\$ 160,62
014025003	Brita 1 - 4,8 a 12,5 mm	m³	R\$ 120,02
014025004	Brita 3 - 25 a 50 mm	m³	R\$ 120,02
014.026	INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR / SOPRADOR		
014026001	Compressor / soprador até 10 CV	ud	R\$ 777,28
014026002	Compressor / soprador de 11 até 30 CV	ud	R\$ 1.002,58
014026003	Compressor / soprador de 31 a 50 CV	ud	R\$ 1.678,48
014026004	Compressor / soprador de 51 a 100 CV	ud	R\$ 1.903,78
014026005	Compressor / soprador de 101 a 150 CV	ud	R\$ 2.579,68
014026006	Compressor / soprador de 151 a 200 CV	ud	R\$ 2.804,98
014026007	Compressor / soprador acima de 201 CV	ud	R\$ 3.030,28
014.027	INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO / VASOS DE PRESSÃO		
014027001	Com capacidade até 1000 l	ud	R\$ 939,12
014027002	Com capacidade acima de 1000 l	ud	R\$ 1.936,90

MOS 5 - JUNHO 24

014.028	INSTALAÇÃO DE LINHA PRINCIPAL E DE DISTRIBUIÇÃO DE AR COMPRIMIDO		
014028001	Aço Galvanizado 1/2"	m	R\$ 19,00
014028002	Aço Galvanizado 3/4"	m	R\$ 19,76
014028003	Aço Galvanizado 1"	m	R\$ 20,52
014028004	Aço Galvanizado 1.1/4"	m	R\$ 29,54
014028005	Aço Galvanizado 1.1/2"	m	R\$ 30,60
014028006	Aço Galvanizado 2"	m	R\$ 31,65
014028007	Aço Galvanizado 2.1/2"	m	R\$ 41,86
014028008	Aço Galvanizado 3"	m	R\$ 43,21
014028009	Aço Galvanizado 4"	m	R\$ 54,30
014028010	Aço Galvanizado 5"	m	R\$ 65,98
014028011	Aço Galvanizado 6"	m	R\$ 78,26
014028012	Poliuretano (PU) até 1/2"	m	R\$ 19,76
014028023	Cobre até 3/4"	m	R\$ 38,00
014.029	INSTALAÇÃO DE ATUADOR PNEUMÁTICO		
014029001	Atuador rotativo para válvula até DN 300	ud	R\$ 547,72
014029002	Atuador rotativo para válvula acima de DN 300	ud	R\$ 771,28
014029003	Atuador linear (pistão)	ud	R\$ 547,72
014.030	INSTALAÇÃO DE QUADRO ELETROPNEUMÁTICO - QEP		
014030001	Em base de concreto	ud	R\$ 409,77
014030002	De sobrepor	ud	R\$ 551,07
014030003	Em poste	ud	R\$ 692,37
014.031	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÃO DE VAZÃO		
014031001	Medidor de vazão JF PN-10 DN 50	ud	R\$ 346,51
014031002	Medidor de vazão JF PN-10 DN 80	ud	R\$ 368,87
014031003	Medidor de vazão JF PN-10 DN 100	ud	R\$ 391,23
014031004	Medidor de vazão JF PN-10 DN 150	ud	R\$ 413,58
014031005	Medidor de vazão JF PN-10 DN 200	ud	R\$ 551,07
014031006	Medidor de vazão JF PN-10 DN 250	ud	R\$ 579,33
014031007	Medidor de vazão JF PN-10 DN 300	ud	R\$ 607,59
014031008	Medidor de vazão JF PN-10 DN 350	ud	R\$ 635,85
014031009	Medidor de vazão JF PN-10 DN 400	ud	R\$ 1.517,44
014031010	Medidor de vazão JF PN-10 DN 450	ud	R\$ 1.582,01
014031011	Medidor de vazão JF PN-10 DN 500	ud	R\$ 1.646,58

MOS 5 - JUNHO 24

014031012	Medidor de vazão JF PN-10 DN 600	ud	R\$ 1.711,15
014031013	Medidor de vazão JF PN-10 DN 700	ud	R\$ 1.775,73
014031014	Medidor de vazão JF PN-10 DN 800	ud	R\$ 1.840,30
014031015	Medidor de vazão JF PN-10 DN 900	ud	R\$ 1.904,87
014031016	Medidor de vazão JF PN-10 DN 1000	ud	R\$ 1.969,44
014031017	Medidor de vazão JF PN-16 DN 50	ud	R\$ 346,51
014031018	Medidor de vazão JF PN-16 DN 80	ud	R\$ 368,87
014031019	Medidor de vazão JF PN-16 DN 100	ud	R\$ 391,23
014031020	Medidor de vazão JF PN-16 DN 150	ud	R\$ 413,58
014031021	Medidor de vazão JF PN-16 DN 200	ud	R\$ 551,07
014031022	Medidor de vazão JF PN-16 DN 250	ud	R\$ 579,33
014031023	Medidor de vazão JF PN-16 DN 300	ud	R\$ 607,59
014031024	Medidor de vazão JF PN-16 DN 350	ud	R\$ 635,85
014031025	Medidor de vazão JF PN-16 DN 400	ud	R\$ 1.517,44
014031026	Medidor de vazão JF PN-16 DN 450	ud	R\$ 1.582,01
014031027	Medidor de vazão JF PN-16 DN 500	ud	R\$ 9.980,19
014031028	Medidor de vazão JF PN-16 DN 600	ud	R\$ 1.711,15
014031029	Medidor de vazão JF PN-16 DN 700	ud	R\$ 1.775,73
014031030	Medidor de vazão JF PN-16 DN 800	ud	R\$ 1.840,30
014031031	Medidor de vazão JF PN-16 DN 900	ud	R\$ 1.904,87
014031032	Medidor de vazão JF PN-16 DN 1000	ud	R\$ 1.969,44
014031033	Medidor de vazão JF PN-25 DN 50	ud	R\$ 781,47
014031034	Medidor de vazão JF PN-25 DN 80	ud	R\$ 797,92
014031035	Medidor de vazão JF PN-25 DN 100	ud	R\$ 814,37
014031036	Medidor de vazão JF PN-25 DN 150	ud	R\$ 830,82
014031037	Medidor de vazão JF PN-25 DN 200	ud	R\$ 847,27
014031038	Medidor de vazão JF PN-25 DN 250	ud	R\$ 863,73
014031039	Medidor de vazão JF PN-25 DN 300	ud	R\$ 880,18
014031040	Medidor de vazão JF PN-25 DN 350	ud	R\$ 896,63
014031041	Medidor de vazão JF PN-25 DN 400	ud	R\$ 913,08
014031042	Medidor de vazão JF PN-25 DN 450	ud	R\$ 2.981,16
014031043	Medidor de vazão JF PN-25 DN 500	ud	R\$ 3.033,93
014031044	Medidor de vazão JF PN-25 DN 600	ud	R\$ 3.086,69
014031045	Medidor de vazão JF PN-25 DN 700	ud	R\$ 3.139,45
014031046	Medidor de vazão JF PN-25 DN 800	ud	R\$ 3.192,22

MOS 5 - JUNHO 24

014031047	Medidor de vazão JF PN-25 DN 900	ud	R\$ 3.244,98
014031048	Medidor de vazão JF PN-25 DN 1000	ud	R\$ 3.297,75
014031049	Calha Parshall - w = 1"	ud	R\$ 238,55
014031050	Calha Parshall - w = 2"	ud	R\$ 279,68
014031051	Calha Parshall - w = 3"	ud	R\$ 320,81
014031052	Calha Parshall - w = 6"	ud	R\$ 361,94
014031053	Calha Parshall - w = 9"	ud	R\$ 403,07
014031054	Calha Parshall - w = 12"	ud	R\$ 444,20
014031055	Calha Parshall - w = 18"	ud	R\$ 485,33
014031056	Calha Parshall - w = 24"	ud	R\$ 526,46
014031057	Calha Parshall - w = 36"	ud	R\$ 567,59
014031058	Calha Parshall - w = 48"	ud	R\$ 608,72
014.032	INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO		
014032001	Reservatório em aço carbono soldado (tipo Taça) até 15m³	ud	R\$ 4.174,10
014032002	Reservatório até 25 m3 (PRFV)	ud	R\$ 5.112,10
014032003	Reservatório de 26 até 100 m3 (PRFV)	ud	R\$ 8.864,10
014032004	Reservatório de 101 até 150 m3 (PRFV)	ud	R\$ 11.678,10
014032005	Reservatório de 151 até 250 m3 (PRFV)	ud	R\$ 19.182,10
014.035	INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PARA ALIMENTAÇÃO / INTERLIGAÇÃO		
014035001	Tubos e conexões até DN 32	m	R\$ 21,28
014.036	INSTALAÇÃO DE DOSADOR		
014036001	Dosador de coluna	ud	R\$ 238,55
014036002	Hidroejetor	ud	R\$ 320,81
014036003	Bomba dosadora	ud	R\$ 320,81
014036004	Indutor	ud	R\$ 403,07
014.037	INSTALAÇÃO DE CLORADOR		
014037001	Clorador	ud	R\$ 403,07
014.038	INSTALAÇÃO DE LAVADOR DE GÁS CLORO		
014038001	Lavador de gás cloro	ud	R\$ 7.680,20
014.039	INSTALAÇÃO DE AGITADOR PARA ÁGUA		
014039001	Agitador vertical para tanque de produtos químicos	ud	R\$ 692,37
014039002	Agitador vertical para flocluladores	ud	R\$ 692,37
014039003	Agitador submersível	ud	R\$ 692,37

MOS 5 - JUNHO 24

014.040	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE DECANTAÇÃO ACELERADA		
014040001	Módulo pré-fabricado tipo colméia	m²	R\$ 30,40
014.041	MATERIAL FILTRANTE E VIGUETA DE CONCRETO		
014041001	Areia	m³	R\$ 127,42
014041002	Pedregulho	m³	R\$ 127,42
014041003	Antracito	m³	R\$ 127,42
014041004	Zeólita	m³	R\$ 127,42
014041005	Crepina	m²	R\$ 127,42
014041007	Vigueta de concreto	m	R\$ 220,12
014.042	TABLADO DE MADEIRA		
014042001	Tablado de madeira	m²	R\$ 89,57
014.043	INSTALAÇÃO DE TANQUE PARA PRODUTOS QUÍMICOS		
014043001	Fibra de vidro de 300 l	ud	R\$ 115,16
014043002	Fibra de vidro de 500 l	ud	R\$ 156,29
014043003	Fibra de vidro de 1000 l	ud	R\$ 197,42
014043004	Fibra de vidro de 1500 l	ud	R\$ 238,55
014043005	Fibra de vidro de 2000 l	ud	R\$ 279,68
014043006	Fibra de vidro de 2500 l	ud	R\$ 320,81
014043007	Fibra de vidro de 3000 l	ud	R\$ 361,94
014043008	Fibra de vidro de 4000 l	ud	R\$ 403,07
014043009	Fibra de vidro de 5000 l	ud	R\$ 444,20
014.044	MONTAGEM DE TUBULAÇÃO FD		
014044001	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 50	ud	R\$ 6,79
014044002	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 80	ud	R\$ 6,79
014044003	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 100	ud	R\$ 8,61
014044004	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 150	ud	R\$ 13,25
014044005	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 200	ud	R\$ 16,96
014044006	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 250	ud	R\$ 20,81
014044007	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 300	ud	R\$ 23,95
014044008	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 350	ud	R\$ 30,49
014044009	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 400	ud	R\$ 35,08
014044010	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 450	ud	R\$ 39,79
014044011	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 500	ud	R\$ 44,46
014044012	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 600	ud	R\$ 54,62
014044013	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 700	ud	R\$ 66,65

MOS 5 - JUNHO 24

014044014	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 800	ud	R\$ 80,74
014044015	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 900	ud	R\$ 94,83
014044016	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 1000	ud	R\$ 103,86
014044017	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 1200	ud	R\$ 143,47
014044018	Tubo e conexão FD JE travada interna (JTI) DN 80	ud	R\$ 6,79
014044019	Tubo e conexão FD JE travada interna (JTI) DN 100	ud	R\$ 8,61
014044020	Tubo e conexão FD JE travada interna (JTI) DN 150	ud	R\$ 13,25
014044021	Tubo e conexão FD JE travada interna (JTI) DN 200	ud	R\$ 16,96
014044022	Tubo e conexão FD JE travada interna (JTI) DN 250	ud	R\$ 20,81
014044023	Tubo e conexão FD JE travada interna (JTI) DN 300	ud	R\$ 23,95
014044024	Tubo e conexão FD JE travada interna (JTI) DN 350	ud	R\$ 30,49
014044025	Tubo e conexão FD JE travada interna (JTI) DN 400	ud	R\$ 35,08
014044026	Tubo e conexão FD JE travada interna (JTI) DN 500	ud	R\$ 44,46
014044027	Tubo e conexão FD JE travada interna (JTI) DN 600	ud	R\$ 54,62
014044028	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 50	ud	R\$ 31,74
014044029	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 80	ud	R\$ 105,82
014044030	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 100	ud	R\$ 105,82
014044031	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 150	ud	R\$ 126,98
014044032	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 200	ud	R\$ 166,66
014044033	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 250	ud	R\$ 179,89
014044034	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 300	ud	R\$ 201,05
014044035	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 350	ud	R\$ 222,22
014044036	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 400	ud	R\$ 243,38
014044037	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 450	ud	R\$ 253,96
014044038	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 500	ud	R\$ 746,40
014044039	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 600	ud	R\$ 803,82
014044040	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 700	ud	R\$ 846,88
014044041	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 800	ud	R\$ 1.198,89
014044042	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 900	ud	R\$ 1.276,24
014044043	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 1000	ud	R\$ 1.392,26
014044044	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 1200	ud	R\$ 1.624,30
014044045	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 50	ud	R\$ 31,74
014044046	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 80	ud	R\$ 105,82
014044047	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 100	ud	R\$ 105,82
014044048	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 150	ud	R\$ 126,98

MOS 5 - JUNHO 24

014044049	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 200	ud	R\$ 166,66
014044050	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 250	ud	R\$ 179,89
014044051	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 300	ud	R\$ 201,05
014044052	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 350	ud	R\$ 222,22
014044053	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 400	ud	R\$ 243,38
014044054	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 450	ud	R\$ 253,96
014044055	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 500	ud	R\$ 746,40
014044056	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 600	ud	R\$ 803,82
014044057	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 700	ud	R\$ 846,88
014044058	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 800	ud	R\$ 1.198,89
014044059	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 900	ud	R\$ 1.276,24
014044060	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 1000	ud	R\$ 1.392,26
014044061	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 1200	ud	R\$ 1.624,30
014044062	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 50	ud	R\$ 31,74
014044063	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 80	ud	R\$ 105,82
014044064	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 100	ud	R\$ 105,82
014044065	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 150	ud	R\$ 126,98
014044066	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 200	ud	R\$ 166,66
014044067	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 250	ud	R\$ 179,89
014044068	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 300	ud	R\$ 201,05
014044069	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 350	ud	R\$ 222,22
014044070	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 400	ud	R\$ 243,38
014044071	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 450	ud	R\$ 253,96
014044072	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 500	ud	R\$ 746,40
014044073	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 600	ud	R\$ 803,82
014044074	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 700	ud	R\$ 846,88
014044075	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 800	ud	R\$ 1.198,89
014044076	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 900	ud	R\$ 1.276,24
014044077	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 1000	ud	R\$ 1.392,26
014044078	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 1200	ud	R\$ 1.624,30
014044079	Tubo e conexão FD JM DN 50	ud	R\$ 25,39
014044080	Tubo e conexão FD JM DN 80	ud	R\$ 84,65
014044081	Tubo e conexão FD JM DN 100	ud	R\$ 84,65
014044082	Tubo e conexão FD JM DN 150	ud	R\$ 101,58
014044083	Tubo e conexão FD JM DN 200	ud	R\$ 133,33

MOS 5 - JUNHO 24

014044084	Tubo e conexão FD JM DN 250	ud	R\$ 143,91
014044085	Tubo e conexão FD JM DN 300	ud	R\$ 160,84
014044086	Tubo e conexão FD JM DN 350	ud	R\$ 222,22
014044087	Tubo e conexão FD JM DN 400	ud	R\$ 243,38
014044088	Tubo e conexão FD JM DN 450	ud	R\$ 203,17
014044089	Tubo e conexão FD JM DN 500	ud	R\$ 597,12
014044090	Tubo e conexão FD JM DN 600	ud	R\$ 643,05
014044091	Tubo e conexão FD JM DN 700	ud	R\$ 677,50
014044092	Tubo e conexão FD JM DN 800	ud	R\$ 959,11
014044093	Tubo e conexão FD JM DN 900	ud	R\$ 1.020,99
014044094	Tubo e conexão FD JM DN 1000	ud	R\$ 1.113,81
014044095	Tubo e conexão FD JM DN 1200	ud	R\$ 1.299,44
014.045	MONTAGEM DE TUBULAÇÃO AÇO/BRONZE		
014045012	Tubo e peça aço JS DN 750	ud	R\$ 1.117,02
014045013	Tubo e peça aço JS DN 800	ud	R\$ 1.156,06
014045014	Tubo e peça aço JS DN 850	ud	R\$ 1.197,70
014045015	Tubo e peça aço JS DN 900	ud	R\$ 1.278,02
014045016	Tubo e peça aço JS DN 950	ud	R\$ 1.317,06
014045017	Tubo e peça aço JS DN 1000	ud	R\$ 1.397,38
014045018	Tubo e peça aço JS DN 1050	ud	R\$ 1.439,03
014045019	Tubo e peça aço JS DN 1100	ud	R\$ 1.516,74
014045020	Tubo e peça aço JS DN 1150	ud	R\$ 1.558,39
014045021	Tubo e peça aço JS DN 1200	ud	R\$ 1.638,70
014045022	Tubo e conexão FG JR 1/2"	ud	R\$ 30,26
014045023	Tubo e conexão FG JR 3/4"	ud	R\$ 30,26
014045024	Tubo e conexão FG JR 1"	ud	R\$ 30,26
014045025	Tubo e conexão FG JR 1 1/4"	ud	R\$ 42,27
014045026	Tubo e conexão FG JR 1 1/2"	ud	R\$ 42,27
014045027	Tubo e conexão FG JR 2"	ud	R\$ 42,27
014045028	Tubo e conexão FG JR 2 1/2"	ud	R\$ 53,05
014045029	Tubo e conexão FG JR 3"	ud	R\$ 66,22
014045030	Tubo e conexão FG JR 4"	ud	R\$ 79,54
014045031	Tubo e conexão FG JR 5"	ud	R\$ 92,90
014045032	Tubo e conexão FG JR 6"	ud	R\$ 106,25

MOS 5 - JUNHO 24

014.046	MONTAGEM DE TUBULAÇÃO PVC/RPVC/PRFV/PP/PEAD		
014046001	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 50	ud	R\$ 19,81
014046002	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 75	ud	R\$ 26,64
014046003	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 100	ud	R\$ 33,29
014046004	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 150	ud	R\$ 40,44
014046005	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 200	ud	R\$ 47,51
014046006	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 250	ud	R\$ 54,66
014046007	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 300	ud	R\$ 68,15
014046008	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 350	ud	R\$ 75,30
014046009	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 400	ud	R\$ 82,47
014046010	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 500	ud	R\$ 104,58
014046011	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 600	ud	R\$ 116,40
014046012	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 700	ud	R\$ 126,98
014046013	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 800	ud	R\$ 138,44
014046014	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 900	ud	R\$ 149,38
014046015	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 1000	ud	R\$ 159,53
014046016	Tubo e conexão PVC JS DE 20	ud	R\$ 11,54
014046017	Tubo e conexão PVC JS DE 25	ud	R\$ 15,77
014046018	Tubo e conexão PVC JS DE 32	ud	R\$ 17,02
014046019	Tubo e conexão PVC JS DE 40	ud	R\$ 18,32
014046020	Tubo e conexão PVC JS DE 50	ud	R\$ 19,89
014046021	Tubo e conexão PVC JS DE 60	ud	R\$ 1,26
014046022	Tubo e conexão PVC JS DE 65	ud	R\$ 1,42
014046023	Tubo e conexão PVC JS DE 85	ud	R\$ 1,50
014046024	Tubo e conexão PVC JS DE 110	ud	R\$ 2,92
014046025	Tubo e conexão PVC JR 1/2"	ud	R\$ 15,24
014046026	Tubo e conexão PVC JR 3/4"	ud	R\$ 15,24
014046027	Tubo e conexão PVC JR 1"	ud	R\$ 15,24
014046028	Tubo e conexão PVC JR 1 ¼"	ud	R\$ 18,58
014046029	Tubo e conexão PVC JR 1 ½"	ud	R\$ 18,58
014046030	Tubo e conexão PVC JR 2	ud	R\$ 18,58
014046031	Tubo e conexão PVC JR 2 ½"	ud	R\$ 26,93
014046032	Tubo e conexão PVC JR 3"	ud	R\$ 26,93
014046033	Tubo e conexão PVC JR 4"	ud	R\$ 40,36
014046034	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 20 mm - Termofusão	ud	R\$ 57,19

MOS 5 - JUNHO 24

014046035	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 25 mm - Termofusão	ud	R\$ 57,19
014046036	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 32 mm - Termofusão	ud	R\$ 57,19
014046037	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 40 mm - Termofusão	ud	R\$ 57,19
014046038	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 50 mm - Termofusão	ud	R\$ 57,19
014046039	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 63 mm - Termofusão	ud	R\$ 57,19
014046040	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 75 mm - Termofusão	ud	R\$ 57,19
014046041	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 85 mm - Termofusão	ud	R\$ 50,76
014046042	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 90 mm - Termofusão	ud	R\$ 68,09
014046043	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 110 mm - Termofusão	ud	R\$ 79,45
014046044	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 125 mm - Termofusão	ud	R\$ 84,11
014046045	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 140 mm - Termofusão	ud	R\$ 95,33
014046046	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 160 mm - Termofusão	ud	R\$ 110,00
014046047	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 180 mm - Termofusão	ud	R\$ 122,02
014046048	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 200 mm - Termofusão	ud	R\$ 133,11
014046049	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 225 mm - Termofusão	ud	R\$ 146,42
014046050	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 250 mm - Termofusão	ud	R\$ 162,71
014046051	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 280 mm - Termofusão	ud	R\$ 183,02
014046052	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 315 mm - Termofusão	ud	R\$ 209,17
014046053	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 355 mm - Termofusão	ud	R\$ 209,17
014046054	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 400 mm - Termofusão	ud	R\$ 263,04
014046055	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 450 mm - Termofusão	ud	R\$ 276,16
014046056	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 500 mm - Termofusão	ud	R\$ 322,18
014046057	Tubo e conexão PEAD JS DE 560 mm - Termofusão	ud	R\$ 199,73
014046058	Tubo e conexão PEAD JS DE 630 mm - Termofusão	ud	R\$ 386,62
014046059	Tubo e conexão PEAD JS DE 710 mm - Termofusão	ud	R\$ 1.226,88
014046060	Tubo e conexão PEAD JS DE 800 mm - Termofusão	ud	R\$ 1.635,85
014046061	Tubo e conexão PEAD JS DE 900 mm - Termofusão	ud	R\$ 1.635,85
014046062	Tubo e conexão PEAD JS DE 1000 mm - Termofusão	ud	R\$ 1.635,85
014046063	Tubo e conexão PEAD JS DE 1200 mm - Termofusão	ud	R\$ 1.635,85
014046064	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 20 mm - Eletrofusão	ud	R\$ 23,18
014046065	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 25 mm - Eletrofusão	ud	R\$ 23,18
014046066	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 32 mm - Eletrofusão	ud	R\$ 24,38
014046067	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 40 mm - Eletrofusão	ud	R\$ 24,38
014046068	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 50 mm - Eletrofusão	ud	R\$ 24,38
014046069	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 63 mm - Eletrofusão	ud	R\$ 25,59

MOS 5 - JUNHO 24

014046070	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 75 mm - Eletrofusão	ud	R\$ 25,93
014046071	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 85 mm - Eletrofusão	ud	R\$ 28,10
014046072	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 90 mm - Eletrofusão	ud	R\$ 28,10
014046073	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 110 mm - Eletrofusão	ud	R\$ 29,84
014046074	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 125 mm - Eletrofusão	ud	R\$ 32,64
014046075	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 140 mm - Eletrofusão	ud	R\$ 34,13
014046076	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 160 mm - Eletrofusão	ud	R\$ 36,57
014046077	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 180 mm - Eletrofusão	ud	R\$ 39,09
014046078	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 200 mm - Eletrofusão	ud	R\$ 35,46
014046079	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 225 mm - Eletrofusão	ud	R\$ 41,70
014046080	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 250 mm - Eletrofusão	ud	R\$ 47,28
014046081	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 280 mm - Eletrofusão	ud	R\$ 54,41
014046082	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 315 mm - Eletrofusão	ud	R\$ 56,20
014046083	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 355 mm - Eletrofusão	ud	R\$ 138,65
014046084	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 400 mm - Eletrofusão	ud	R\$ 145,44
014046085	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 450 mm - Eletrofusão	ud	R\$ 177,96
014046086	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 500 mm - Eletrofusão	ud	R\$ 214,13
014046087	Tubo e conexão PEAD JS DE 560 mm - Eletrofusão	ud	R\$ 264,14
014046088	Tubo e conexão PEAD JS DE 630 mm - Eletrofusão	ud	R\$ 290,14
014.047	CORTE DE TUBO		
014047001	Corte de tubo – PVC/RPVC/PRFV/PEAD	m	R\$ 14,23
014047002	Corte de tubo – FD/Aço/FG	m	R\$ 73,70
014.049	DESMONTAGEM DE JUNTA FD		
014049001	Tubo e conexão FD JE DN 50	ud	R\$ 6,79
014049002	Tubo e conexão FD JE DN 80	ud	R\$ 6,79
014049003	Tubo e conexão FD JE DN 100	ud	R\$ 8,61
014049004	Tubo e conexão FD JE DN 150	ud	R\$ 13,25
014049005	Tubo e conexão FD JE DN 200	ud	R\$ 16,96
014049006	Tubo e conexão FD JE DN 250	ud	R\$ 20,81
014049007	Tubo e conexão FD JE DN 300	ud	R\$ 23,95
014049008	Tubo e conexão FD JE DN 350	ud	R\$ 30,49
014049009	Tubo e conexão FD JE DN 400	ud	R\$ 35,08
014049010	Tubo e conexão FD JE DN 450	ud	R\$ 39,79
014049011	Tubo e conexão FD JE DN 500	ud	R\$ 44,46
014049012	Tubo e conexão FD JE DN 600	ud	R\$ 54,62

MOS 5 - JUNHO 24

014049013	Tubo e conexão FD JE DN 700	ud	R\$ 66,65
014049014	Tubo e conexão FD JE DN 800	ud	R\$ 80,74
014049015	Tubo e conexão FD JE DN 900	ud	R\$ 94,83
014049016	Tubo e conexão FD JE DN 1000	ud	R\$ 103,86
014049017	Tubo e conexão FD JE DN 1200	ud	R\$ 143,47
014049018	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 50	ud	R\$ 31,74
014049019	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 80	ud	R\$ 105,82
014049020	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 100	ud	R\$ 105,82
014049021	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 150	ud	R\$ 126,98
014049022	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 200	ud	R\$ 166,66
014049023	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 250	ud	R\$ 179,89
014049024	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 300	ud	R\$ 201,05
014049025	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 350	ud	R\$ 222,22
014049026	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 400	ud	R\$ 243,38
014049027	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 450	ud	R\$ 253,96
014049028	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 500	ud	R\$ 746,40
014049029	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 600	ud	R\$ 803,82
014049030	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 700	ud	R\$ 846,88
014049031	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 800	ud	R\$ 1.198,89
014049032	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 900	ud	R\$ 1.276,24
014049033	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 1000	ud	R\$ 1.392,26
014049034	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 1200	ud	R\$ 1.624,30
014049035	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 50	ud	R\$ 31,74
014049036	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 80	ud	R\$ 105,82
014049037	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 100	ud	R\$ 105,82
014049038	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 150	ud	R\$ 126,98
014049039	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 200	ud	R\$ 166,66
014049040	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 250	ud	R\$ 179,89
014049041	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 300	ud	R\$ 201,05
014049042	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 350	ud	R\$ 222,22
014049043	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 400	ud	R\$ 243,38
014049044	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 450	ud	R\$ 253,96
014049045	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 500	ud	R\$ 746,40
014049046	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 600	ud	R\$ 803,82
014049047	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 700	ud	R\$ 846,88

MOS 5 - JUNHO 24

014049048	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 800	ud	R\$ 1.198,89
014049049	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 900	ud	R\$ 1.276,24
014049050	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 1000	ud	R\$ 1.392,26
014049051	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 1200	ud	R\$ 1.624,30
014049052	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 50	ud	R\$ 31,74
014049053	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 80	ud	R\$ 105,82
014049054	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 100	ud	R\$ 105,82
014049055	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 150	ud	R\$ 126,98
014049056	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 200	ud	R\$ 166,66
014049057	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 250	ud	R\$ 179,89
014049058	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 300	ud	R\$ 201,05
014049059	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 350	ud	R\$ 222,22
014049060	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 400	ud	R\$ 243,38
014049061	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 450	ud	R\$ 253,96
014049062	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 500	ud	R\$ 746,40
014049063	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 600	ud	R\$ 803,82
014049064	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 700	ud	R\$ 846,88
014049065	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 800	ud	R\$ 1.198,89
014049066	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 900	ud	R\$ 1.276,24
014049067	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 1000	ud	R\$ 1.392,26
014049068	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 1200	ud	R\$ 1.624,30
014049069	Tubo e conexão FD JM DN 50	ud	R\$ 25,39
014049070	Tubo e conexão FD JM DN 80	ud	R\$ 84,65
014049071	Tubo e conexão FD JM DN 100	ud	R\$ 84,65
014049072	Tubo e conexão FD JM DN 150	ud	R\$ 101,58
014049073	Tubo e conexão FD JM DN 200	ud	R\$ 133,33
014049074	Tubo e conexão FD JM DN 250	ud	R\$ 143,91
014049075	Tubo e conexão FD JM DN 300	ud	R\$ 160,84
014049076	Tubo e conexão FD JM DN 350	ud	R\$ 177,77
014049077	Tubo e conexão FD JM DN 400	ud	R\$ 194,70
014049078	Tubo e conexão FD JM DN 450	ud	R\$ 203,17
014049079	Tubo e conexão FD JM DN 500	ud	R\$ 597,12
014049080	Tubo e conexão FD JM DN 600	ud	R\$ 643,05
014049081	Tubo e conexão FD JM DN 700	ud	R\$ 677,50
014049082	Tubo e conexão FD JM DN 800	ud	R\$ 959,11

MOS 5 - JUNHO 24

014049083	Tubo e conexão FD JM DN 900	ud	R\$ 1.020,99
014049084	Tubo e conexão FD JM DN 1000	ud	R\$ 1.113,81
014049085	Tubo e conexão FD JM DN 1200	ud	R\$ 1.299,44
014.050	DESMONTAGEM DE JUNTA AÇO / FG		
014050001	Tubo e peça aço JE DN 150	ud	R\$ 16,96
014050002	Tubo e peça aço JE DN 200	ud	R\$ 16,96
014050003	Tubo e peça aço JE DN 250	ud	R\$ 20,81
014050004	Tubo e peça aço JE DN 300	ud	R\$ 23,95
014050005	Tubo e peça aço JE DN 350	ud	R\$ 30,49
014050006	Tubo e peça aço JE DN 400	ud	R\$ 35,08
014050007	Tubo e peça aço JE DN 450	ud	R\$ 39,79
014050008	Tubo e peça aço JE DN 500	ud	R\$ 44,46
014050009	Tubo e peça aço JE DN 600	ud	R\$ 54,62
014050010	Tubo e peça aço JE DN 700	ud	R\$ 66,65
014050011	Tubo e peça aço JE DN 800	ud	R\$ 1.156,06
014050012	Tubo e peça aço JE DN 900	ud	R\$ 1.278,02
014050013	Tubo e peça aço JE DN 1000	ud	R\$ 1.397,38
014050014	Tubo e peça aço JE DN 1100	ud	R\$ 1.516,74
014050015	Tubo e peça aço JE DN 1200	ud	R\$ 1.638,70
014050016	Tubo e conexão FG JR 1/2"	ud	R\$ 4,91
014050017	Tubo e conexão FG JR 3/4"	ud	R\$ 4,91
014050018	Tubo e conexão FG JR 1"	ud	R\$ 4,91
014050019	Tubo e conexão FG JR 1 1/4"	ud	R\$ 5,90
014050020	Tubo e conexão FG JR 1 1/2"	ud	R\$ 5,90
014050021	Tubo e conexão FG JR 2	ud	R\$ 7,38
014050022	Tubo e conexão FG JR 2 1/2"	ud	R\$ 7,38
014050023	Tubo e conexão FG JR 3"	ud	R\$ 7,38
014050024	Tubo e conexão FG JR 4"	ud	R\$ 8,85
014050025	Tubo e conexão FG JR 5"	ud	R\$ 8,85
014050026	Tubo e conexão FG JR 6"	ud	R\$ 9,83
014.051	DESMONTAGEM DE JUNTA PVC		
014051001	Tubo e conexão PVC/PPVC/PPFV JE/JEI DN 50	ud	R\$ 19,81
014051002	Tubo e conexão PVC/PPVC/PPFV JE/JEI DN 75	ud	R\$ 26,64
014051003	Tubo e conexão PVC/PPVC/PPFV JE/JEI DN 100	ud	R\$ 33,29
014051004	Tubo e conexão PVC/PPVC/PPFV JE/JEI DN 150	ud	R\$ 40,44

MOS 5 - JUNHO 24

014051005	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 200	ud	R\$ 47,51
014051006	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 250	ud	R\$ 54,66
014051007	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 300	ud	R\$ 68,15
014051008	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 350	ud	R\$ 75,30
014051009	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 400	ud	R\$ 82,47
014051010	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 500	ud	R\$ 104,58
014051011	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 600	ud	R\$ 116,40
014051012	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 700	ud	R\$ 126,98
014051013	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 800	ud	R\$ 138,44
014051014	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 900	ud	R\$ 149,38
014051015	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 1000	ud	R\$ 159,53
014051016	Tubo e conexão PVC JR 1/2"	ud	R\$ 2,95
014051017	Tubo e conexão PVC JR 3/4"	ud	R\$ 2,95
014051018	Tubo e conexão PVC JR 1"	ud	R\$ 2,95
014051019	Tubo e conexão PVC JR 1 ¼"	ud	R\$ 3,93
014051020	Tubo e conexão PVC JR 1 ½"	ud	R\$ 3,93
014051021	Tubo e conexão PVC JR 2"	ud	R\$ 4,91
014051022	Tubo e conexão PVC JR 2 ½"	ud	R\$ 4,91
014051023	Tubo e conexão PVC JR 3"	ud	R\$ 5,90
014051024	Tubo e conexão PVC JR 4"	ud	R\$ 7,38
014.056	DESLOCAMENTO PARA INTERLIGAÇÕES		
014056001	distância média = 1,00 km	ud	R\$ 24,01
014056002	1,01 km < distância média = 3,00 km	ud	R\$ 30,02
014056003	3,01 km < distância média = 5,00 km	ud	R\$ 36,02
014056004	5,01 km < distância média = 7,00 km	ud	R\$ 42,03
014056005	7,01 km < distância média = 9,00 km	ud	R\$ 54,04
014056006	9,01 km < distância média = 11,00 km	ud	R\$ 66,04
014056007	11,01 km < distância média = 13,00 km	ud	R\$ 78,05
014056008	13,01 km < distância média = 15,00 km	ud	R\$ 90,06
014056009	15,01 km < distância média = 20,00 km	ud	R\$ 120,09
014056010	20,01 km < distância média = 25,00 km	ud	R\$ 150,11
014056011	25,01 km < distância média = 30,00 km	ud	R\$ 180,13
015	URBANIZAÇÃO		
015.001	VEDAÇÃO E PROTEÇÃO DE ÁREAS		
015001001	Cerca de arame farpado com 14 fios	m	R\$ 147,86

MOS 5 - JUNHO 24

015001002	Cerca de arame liso com 14 fios	m	R\$ 143,55
015001003	Cerca de arame farpado com 5 fios	m	R\$ 107,91
015001004	Cerca tipo alambrado	m	R\$ 245,22
015001005	Muro tipo "Palito" em concreto h = 1,80m	m	R\$ 300,00
015001006	Muro tipo "Palito" em concreto h = 2,20 m	m	R\$ 357,09
015001007	Portão para veículos h = 1,95 m	ud	R\$ 8.810,64
015001008	Portão para veículos h = 2,20 m	ud	R\$ 9.331,63
015001009	Portão para veículos em chapa de aço h = 2,20 m	ud	R\$ 9.860,80
015001010	Portão de correr para veículos em chapa de aço	ud	R\$ 8.938,35
015001011	Portão para pedestres h = 1,95 m	ud	R\$ 3.903,03
015001012	Portão para pedestres h = 2,20 m	ud	R\$ 4.131,63
015001013	Concertina com diâmetro de 30 cm	m	R\$ 58,81
015001014	Concertina com diâmetro de 45 cm	m	R\$ 68,45
015.002	PAISAGISMO		
015002001	Plantio de grama em leiva	m²	R\$ 18,10
015002002	Hidrossemeadura	m²	R\$ 7,75
015002003	Plantio de árvore – altura até 1,00 m	ud	R\$ 14,03
015002004	Plantio de árvore – altura acima de 1,00 m	ud	R\$ 19,69
015.003	DRENAGEM		
015003001	Calha de concreto pré-moldada simples DN 200	m	R\$ 42,43
015003002	Calha de concreto pré-moldada simples DN 300	m	R\$ 48,13
015003003	Calha de concreto pré-moldada simples DN 400	m	R\$ 55,93
015003004	Calha de concreto pré-moldada simples DN 500	m	R\$ 78,83
015003005	Galeria em tubo de concreto simples DN 300	m	R\$ 67,31
015003006	Galeria em tubo de concreto simples DN 400	m	R\$ 89,47
015003007	Galeria em tubo de concreto simples DN 500	m	R\$ 110,16
015003008	Galeria em tubo de concreto simples DN 600	m	R\$ 135,75
015003011	Galeria em tubo de concreto armado DN 600	m	R\$ 319,08
015003012	Galeria em tubo de concreto armado DN 800	m	R\$ 525,38
015003013	Galeria em tubo de concreto armado DN1000	m	R\$ 653,64
015003014	Galeria em tubo de concreto armado DN1200	m	R\$ 968,54
015003015	Galeria em tubo de PVC esgoto DN 300	m	R\$ 227,15
015003016	Caixa de captação em alvenaria - prof. até 1,00 m	ud	R\$ 814,93
015003017	Acréscimo p/ profundidade superior a 1,00m	m	R\$ 594,01
015003018	Caixa de captação pré-moldada - prof. até 1,00 m	ud	R\$ 222,91

MOS 5 - JUNHO 24

015003019	Acréscimo p/ profundidade superior a 1,00m	m	R\$ 594,01
015003020	Poço de visita para galeria - prof. até 1,00 m	ud	R\$ 1.477,07
015003021	Acréscimo p/ profundidade superior a 1,00m	m	R\$ 594,01
015003022	Dreno em tubo de concreto perfurado DN 150	m	R\$ 73,03
015003023	Dreno em tubo de concreto perfurado DN 200	m	R\$ 73,03
015003028	Dreno em tubo PVC corrugado-perfurado DN 100	m	R\$ 81,62
015003029	Dreno em tubo PVC corrugado-perfurado DE 65	m	R\$ 30,48
015003030	Dreno em tubo PVC corrugado-perfurado DE 110	m	R\$ 38,36
015003031	Dreno francês – brita	m³	R\$ 131,76
015003032	Dreno francês – areia	m³	R\$ 193,86
015003033	Manta geotêxtil - Resistência a Tração = 7 kN/m	m²	R\$ 4,06
015003034	Manta geotêxtil - Resistência a Tração = 9 kN/m	m²	R\$ 8,45
015003035	Manta geotêxtil - Resistência a Tração = 14 kN/m	m²	R\$ 11,56
016	SERVIÇOS DIVERSOS		
016.001	ANDAIME		
016001001	Andaime de madeira	m²	R\$ 47,74
016001002	Andaime tubular metálico base 1,00 x 1,00 m	mxmês	R\$ 37,30
016001003	Andaime tubular metálico base 1,00 x 1,50 m	mxmês	R\$ 37,30
016001004	Andaime tubular metálico base 1,50 x 1,50 m	mxmês	R\$ 51,30
016001005	Andaime tubular metálico base 1,50 x 2,00 m	mxmês	R\$ 65,30
016001006	Balancim para duas pessoas	udxmês	R\$ 805,00
016001007	Cadeira suspensa	udxmês	R\$ 316,85
016.002	POÇO EM ANÉIS DE CONCRETO ARMADO		
016002001	DN 1000 para profundidade até 1,00 m	ud	R\$ 1.597,55
016002002	Acréscimo p/profundidade superior a 1,00m	m	R\$ 677,58
016002003	DN 1200 para profundidade até 1,00 m	ud	R\$ 1.670,57
016002004	Acréscimo p/profundidade superior a 1,00m	m	R\$ 1.057,75
016002005	DN 1500 para profundidade até 1,00 m	ud	R\$ 2.403,51
016002006	Acréscimo p/profundidade superior a 1,00m	m	R\$ 1.485,78
016002007	DN 2000 para profundidade até 1,00 m	ud	R\$ 5.162,25
016002008	Acréscimo p/profundidade superior a 1,00m	m	R\$ 3.769,80
016.003	DISPOSITIVO DE VENTILAÇÃO/EXTRAÇÃO PARA RESERVATÓRIO		
016003001	Tipo 1	ud	R\$ 318,49
016003002	Tipo 2	ud	R\$ 667,88

MOS 5 - JUNHO 24

016003003	Tipo 3 - Módulo 500	ud	R\$ 1.601,18
016003004	Tipo 3 - Módulo 750	ud	R\$ 2.320,90
016.005	PASSADIÇO PROVISÓRIO		
016005001	Metálico para veículos	m²	R\$ 40,15
016005002	Madeira para veículos	m²	R\$ 68,61
016005003	Madeira para pedestres	m²	R\$ 13,00
016005004	Placa de concreto	m²	R\$ 79,91
016.006	SERVIÇO EM FOSSA		
016006001	Esgotamento	ud	R\$ 442,83
016006002	Travessia	m	R\$ 74,36
016.007	CAIXA DE ALVENARIA		
016007001	Tampa em concreto	m²	R\$ 237,59
016007002	Parede de tijolos de ½ vez 0,40 m x 0,40 m	m	R\$ 315,83
016007003	Parede de tijolos de ½ vez 0,50 m x 0,50 m	m	R\$ 382,43
016007004	Parede de tijolos de ½ vez 0,50 m x 0,80 m	m	R\$ 478,25
016007005	Parede de tijolos de ½ vez 0,50 m x 1,00 m	m	R\$ 548,93
016007006	Parede de tijolos de ½ vez 0,80 m x 0,80 m	m	R\$ 577,43
016007007	Parede de tijolos de ½ vez 0,80 m x 1,00 m	m	R\$ 643,55
016007008	Parede de tijolos de ½ vez 0,80 m x 1,20 m	m	R\$ 709,67
016007009	Parede de tijolos de ½ vez 1,00 m x 1,00 m	m	R\$ 715,44
016007010	Parede de tijolos de ½ vez 1,00 m x 1,20 m	m	R\$ 776,47
016007011	Parede de tijolos de ½ vez 1,00 m x 1,50 m	m	R\$ 881,94
016007012	Parede de tijolos de ½ vez 1,20 m x 1,20 m	m	R\$ 853,35
016007013	Parede de tijolos de ½ vez 1,20 m x 1,50 m	m	R\$ 965,19
016007014	Parede de tijolos de ½ vez 1,50 m x 1,50 m	m	R\$ 1.048,44
016007015	Fundo em concreto não estrutural	m²	R\$ 105,31
016.008	TRAVESSIA NÃO DESTRUTIVA - COM ARRUELA OU TOCO DE TUBO		
016008001	Furo diâm. até 40 mm	m	R\$ 51,40
016008002	Furo diâm. 60 mm	m	R\$ 62,67
016008003	Furo diâm. 95 mm	m	R\$ 73,93
016008004	Furo diâm. 120 mm	m	R\$ 85,19
016008005	Furo diâm. 170 mm	m	R\$ 96,45
016008006	Furo diâm. 200 mm	m	R\$ 118,97

MOS 5 - JUNHO 24

016.009	TRAVESSIA NÃO DESTRUTIVA - COM ARRUELA E ÁGUA		
016009001	Arruela e água - furo diâm. até 40 mm	m	R\$ 28,44
016009002	Arruela e água - furo diâm. 60 mm	m	R\$ 37,30
016009003	Arruela e água - furo diâm. 95 mm	m	R\$ 55,95
016009004	Arruela e água - furo diâm. 120 mm	m	R\$ 68,38
016009005	Arruela e água - furo diâm. 170 mm	m	R\$ 87,03
016009006	Arruela e água - furo diâm. 200 mm	m	R\$ 111,90
016.010	TRAVESSIA NÃO DESTRUTIVA - COM TRADO		
016010001	Trado manual - furo diâm. até 100 mm	m	R\$ 89,67
016010002	Trado manual - furo diâm. 150 mm	m	R\$ 179,35
016010003	Trado manual - furo diâm. 200 mm	m	R\$ 269,03
016010004	Trado manual - furo diâm. 250 mm	m	R\$ 358,71
016.012	CRAVAÇÃO MND - "NAVIGATOR"		
016012001	Cravação MND - Navigator DN 50	m	R\$ 91,16
016012002	Cravação MND - Navigator DN 75/80	m	R\$ 100,27
016012003	Cravação MND - Navigator DN 100	m	R\$ 121,69
016012004	Cravação MND - Navigator DN 150	m	R\$ 136,99
016012005	Cravação MND - Navigator DN 200	m	R\$ 157,75
016012006	Cravação MND - Navigator DN 250	m	R\$ 206,02
016012007	Cravação MND - Navigator DN 300	m	R\$ 274,87
016012008	Cravação MND - Navigator DN 350	m	R\$ 404,67
016012009	Cravação MND - Navigator DN 400	m	R\$ 445,65
016012010	Cravação MND - Navigator DN 500	m	R\$ 507,74
016012011	Cravação MND - Navigator DN 600	m	R\$ 610,35
016012012	Cravação MND - Navigator DE 50	m	R\$ 91,16
016012013	Cravação MND - Navigator DE 63	m	R\$ 95,71
016012014	Cravação MND - Navigator DE 75	m	R\$ 100,27
016012015	Cravação MND - Navigator DE 90	m	R\$ 110,12
016012016	Cravação MND - Navigator DE 110	m	R\$ 117,98
016012017	Cravação MND - Navigator DE 125	m	R\$ 136,83
016012018	Cravação MND - Navigator DE 140	m	R\$ 152,05
016012019	Cravação MND - Navigator DE 160	m	R\$ 172,38
016012020	Cravação MND - Navigator DE 180	m	R\$ 191,74
016012021	Cravação MND - Navigator DE 200	m	R\$ 200,97
016012022	Cravação MND - Navigator DE 225	m	R\$ 228,47

MOS 5 - JUNHO 24

016012023	Cravação MND - Navigator DE 280	m	R\$ 251,73
016012024	Cravação MND - Navigator DE 315	m	R\$ 274,89
016012025	Cravação MND - Navigator DE 355	m	R\$ 404,57
016012026	Cravação MND - Navigator DE 400	m	R\$ 445,46
016012027	Cravação MND - Navigator DE 450	m	R\$ 486,51
016012028	Cravação MND - Navigator DE 500	m	R\$ 527,65
016012029	Cravação MND - Navigator DE 560	m	R\$ 569,06
016012030	Cravação MND - Navigator DE 630	m	R\$ 651,01
016.015	TRANSPORTE DE MATERIAIS		
016015001	Carga e descarga	t	R\$ 50,41
016015002	Transporte rodoviário	txkm	R\$ 0,73
016015003	Transporte local - rua pavimentada	txkm	R\$ 1,10
016015004	Transporte local - rua não pavimentada	txkm	R\$ 1,43
016015005	Transporte local - caminho de serviço	txkm	R\$ 3,32
016.016	LIMPEZA DE OBRA		
016016001	Obra linear – raspagem e varrição	m	R\$ 2,09
016016002	Obra linear - lavagem	m	R\$ 0,69
016016003	Obra localizada	m²	R\$ 10,40
016016004	Lavagem de rede de esgoto	m	R\$ 2,26
016016005	Lavagem de rede de água com desinfecção	m	R\$ 2,26
016.017	MÃO DE OBRA		
016017001	Servente	h	R\$ 27,93
016017002	Meio profissional	h	R\$ 29,52
016017003	Profissional	h	R\$ 35,78
016.018	EQUIPAMENTO – HORA PRODUTIVA E IMPRODUTIVA		
016018001	Retroescavadeira - hora produtiva	h	R\$ 159,91
016018002	Retroescavadeira - hora improdutiva	h	R\$ 68,53
016018003	Escavadeira hidráulica - hora produtiva	h	R\$ 302,47
016018004	Escavadeira hidráulica - hora improdutiva	h	R\$ 115,79
016018005	Caminhonete - hora produtiva	h	R\$ 81,89
016018006	Caminhonete - hora improdutiva	h	R\$ 38,62
016018007	Caminhão munck - hora produtiva	h	R\$ 181,56
016018008	Caminhão munck - hora improdutiva	h	R\$ 80,94
016018009	Caminhão carroceria 10 t - hora produtiva	h	R\$ 207,77
016018010	Caminhão carroceria 10 t - hora improdutiva	h	R\$ 68,38

MOS 5 - JUNHO 24

016018011	Caminhão basculante 8 m³ - hora produtiva	h	R\$ 227,18
016018012	Caminhão basculante 8 m³ hora improdutivo	h	R\$ 75,55
016018013	Caminhão pipa até 10 m3 - hora produtiva	h	R\$ 217,16
016018014	Caminhão pipa até 10 m3 - hora improdutivo	h	R\$ 73,79
017	LIGAÇÕES PREDIAIS		
017.001	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA ¾" - REDE PVC OU FD		
017001001	No passeio sem pavimento	ud	R\$ 114,55
017001002	No passeio pavimentado	ud	R\$ 180,43
017001003	Na rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 417,93
017001004	Na rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 487,82
017001005	Na rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 614,77
017001006	Na rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 684,66
017001007	No outro lado da rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 586,13
017001008	No outro lado da rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 649,28
017001009	No outro lado da rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 1.006,77
017001010	No outro lado da rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 1.069,91
017.002	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA ¾" - REDE PEAD		
017002001	No passeio sem pavimento	ud	R\$ 174,78
017002002	No passeio pavimentado	ud	R\$ 240,66
017002003	Na rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 478,16
017002004	Na rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 548,05
017002005	Na rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 675,00
017002006	Na rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 744,88
017002007	No outro lado da rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 645,91
017002008	No outro lado da rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 709,05
017002009	No outro lado da rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 1.066,55
017002010	No outro lado da rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 1.129,69
017.003	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PROTEÇÃO DE HIDRÔMETRO - CPH		
017003001	Instalação de CPH	ud	R\$ 152,24
017.004	FORNECIMENTO DE MATERIAIS P/ LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA ¾" - REDE ATÉ 40mm		
017004001	Cavalete ¾", rede PVC no passeio	ud	R\$ 119,69
017004002	Cavalete ¾", rede PVC na rua	ud	R\$ 161,85
017004003	Cavalete ¾", rede PVC no outro lado da rua	ud	R\$ 204,01

MOS 5 - JUNHO 24

017004004	UMC ¾" bloco, rede PVC no passeio	ud	R\$ 181,06
017004005	UMC ¾" bloco, rede PVC na rua	ud	R\$ 223,22
017004006	UMC ¾" bloco, rede PVC no outro lado da rua	ud	R\$ 265,38
017004007	UMC ¾" muro/parede, rede PVC no passeio	ud	R\$ 166,06
017004008	UMC ¾" muro/parede, rede PVC na rua	ud	R\$ 208,22
017004009	UMC ¾" muro/parede, rede PVC no outro lado da rua	ud	R\$ 250,38
017004013	Cavalete ¾", rede PEAD no passeio	ud	R\$ 265,30
017004014	Cavalete ¾", rede PEAD na rua	ud	R\$ 307,46
017004015	Cavalete ¾", rede PEAD no outro lado da rua	ud	R\$ 349,62
017004016	UMC ¾" bloco, rede PEAD no passeio	ud	R\$ 326,67
017004017	UMC ¾" bloco, rede PEAD na rua	ud	R\$ 368,83
017004018	UMC ¾" muro/parede, rede PEAD no passeio	ud	R\$ 410,99
017004019	UMC ¾" bloco, rede PEAD no outro lado da rua	ud	R\$ 311,67
017004020	UMC ¾" muro/parede, rede PEAD na rua	ud	R\$ 353,83
017004021	UMC ¾" muro/parede, rede PEAD outro lado da rua	ud	R\$ 395,99
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\$ 136,28
017005002	Cavalete ¾", rede PVC na rua	ud	R\$ 178,44
017005003	Cavalete ¾", rede PVC no outro lado da rua	ud	R\$ 220,60
017005004	UMC ¾" bloco, rede PVC no passeio	ud	R\$ 197,65
017005005	UMC ¾" bloco, rede PVC na rua	ud	R\$ 239,81
017005006	UMC ¾" bloco, rede PVC no outro lado da rua	ud	R\$ 281,97
017005007	UMC ¾" muro/parede, rede PVC no passeio	ud	R\$ 182,65
017005008	UMC ¾" muro/parede, rede PVC na rua	ud	R\$ 224,81
017005009	UMC ¾" muro/parede, rede PVC no outro lado da rua	ud	R\$ 266,97
017005013	Cavalete ¾", rede FD no passeio	ud	R\$ 173,71
017005014	Cavalete ¾", rede FD na rua	ud	R\$ 215,87
017005015	Cavalete ¾", rede FD no outro lado da rua	ud	R\$ 258,03
017005016	UMC ¾" bloco, rede FD no passeio	ud	R\$ 235,08
017005017	UMC ¾" bloco, rede FD na rua	ud	R\$ 277,24
017005018	UMC ¾" bloco, rede FD no outro lado da rua	ud	R\$ 319,40
017005019	UMC ¾" muro/parede, rede FD no passeio	ud	R\$ 220,08
017005020	UMC ¾" muro/parede, rede FD na rua	ud	R\$ 262,24
017005021	UMC ¾" muro/parede, rede FD no outro lado da rua	ud	R\$ 304,40

MOS 5 - JUNHO 24

017005025	Cavalete ¾", rede PEAD no passeio	ud	R\$ 279,79
017005026	Cavalete ¾", rede PEAD na rua	ud	R\$ 321,95
017005027	Cavalete ¾", rede PEAD no outro lado da rua	ud	R\$ 364,11
017005028	UMC ¾" bloco, rede PEAD no passeio	ud	R\$ 341,16
017005029	UMC ¾" bloco, rede PEAD na rua	ud	R\$ 383,32
017005030	UMC ¾" bloco, rede PEAD no outro lado da rua	ud	R\$ 425,48
017005031	UMC ¾" muro/parede, rede PEAD no passeio	ud	R\$ 326,16
017005032	UMC ¾" muro/parede, rede PEAD na rua	ud	R\$ 368,32
017005033	UMC ¾" muro/parede, rede PEAD outro lado da rua	ud	R\$ 410,48
017.006	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 1" - REDE PVC OU FD		
017006001	No passeio sem pavimento	ud	R\$ 136,58
017006002	No passeio pavimentado	ud	R\$ 202,47
017006003	Na rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 439,97
017006004	Na rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 509,85
017006005	Na rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 636,81
017006006	Na rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 706,69
017006007	No outro lado da rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 810,21
017006008	No outro lado da rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 873,36
017006009	No outro lado da rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 1.230,85
017006010	No outro lado da rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 1.293,99
017.007	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 1" - REDE PEAD		
017007001	No passeio sem pavimento	ud	R\$ 196,81
017007002	No passeio pavimentado	ud	R\$ 262,70
017007003	Na rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 500,19
017007004	Na rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 570,08
017007005	Na rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 697,03
017007006	Na rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 766,92
017007007	No outro lado da rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 870,44
017007008	No outro lado da rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 933,58
017007009	No outro lado da rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 1.291,08
017007010	No outro lado da rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 1.354,22
017.009	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 1½" - REDE PVC OU FD		
017009001	No passeio sem pavimento	ud	R\$ 176,35

MOS 5 - JUNHO 24

017009002	No passeio pavimentado	ud	R\$ 243,82
017009003	Na rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 501,27
017009004	Na rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 571,16
017009005	Na rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 715,56
017009006	Na rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 785,44
017009007	No outro lado da rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 877,96
017009008	No outro lado da rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 1.001,48
017009009	No outro lado da rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 1.316,04
017009010	No outro lado da rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 1.439,57
017.010	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 1½" – REDE PEAD		
017010001	No passeio sem pavimento	ud	R\$ 236,58
017010002	No passeio pavimentado	ud	R\$ 304,04
017010003	Na rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 561,50
017010004	Na rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 631,38
017010005	Na rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 775,78
017010006	Na rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 845,67
017010007	No outro lado da rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 938,19
017010008	No outro lado da rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 1.061,71
017010009	No outro lado da rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 1.376,27
017010010	No outro lado da rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 1.499,80
017.012	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 2" – REDE PVC OU FD		
017012001	No passeio sem pavimento	ud	R\$ 219,25
017012002	No passeio pavimentado	ud	R\$ 286,71
017012003	Na rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 544,52
017012004	Na rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 614,41
017012005	Na rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 758,81
017012006	Na rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 828,69
017012007	No outro lado da rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 919,42
017012008	No outro lado da rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 1.042,95
017012009	No outro lado da rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 1.357,50
017012010	No outro lado da rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 1.481,03
017.013	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 2" – REDE PEAD		
017013001	No passeio sem pavimento	ud	R\$ 279,47

MOS 5 - JUNHO 24

017013002	No passeio pavimentado	ud	R\$ 346,94
017013003	Na rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 604,75
017013004	Na rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 674,63
017013005	Na rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 819,03
017013006	Na rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 888,92
017013007	No outro lado da rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 979,65
017013008	No outro lado da rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 1.103,17
017013009	No outro lado da rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 1.417,73
017013010	No outro lado da rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 1.541,26
017.015	DESLOCAMENTO PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA		
017015001	distância média = 1,00 km	ud	R\$ 3,99
017015002	1,01 km < distância média = 3,00 km	ud	R\$ 8,01
017015003	3,01 km < distância média = 5,00 km	ud	R\$ 16,00
017015004	5,01 km < distância média = 7,00 km	ud	R\$ 24,01
017015005	7,01 km < distância média = 9,00 km	ud	R\$ 27,45
017015006	9,01 km < distância média = 11,00 km	ud	R\$ 34,30
017015007	11,01 km < distância média = 13,00 km	ud	R\$ 41,17
017015008	13,01 km < distância média = 15,00 km	ud	R\$ 48,03
017015009	13,01 km < distância média = 15,00 km	ud	R\$ 52,53
017015010	20,01 km < distância média = 25,00 km	ud	R\$ 67,55
017015011	25,01 km < distância média = 30,00 km	ud	R\$ 82,56
017015012	Deslocamento interurbano	km	R\$ 2,00
017.016	DESCONEXÃO DE TOMADA DE ÁGUA		
017016001	No passeio sem pavimento	ud	R\$ 33,09
017016002	No passeio pavimentado	ud	R\$ 62,76
017016003	Na rua sem pavimento	ud	R\$ 33,09
017016004	Na rua pavimentada	ud	R\$ 44,12
017.017	EXECUÇÃO DE PADRONIZAÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA		
017017001	Tomada de água - rede PVC ou FD	ud	R\$ 32,65
017017002	Tomada de água - rede PEAD	ud	R\$ 92,87
017017003	Ramal no passeio sem pavimento	m	R\$ 25,62
017017004	Ramal no passeio pavimentado	m	R\$ 48,50
017017005	Ramal na rua sem pavimento	m	R\$ 33,89
017017006	Ramal na rua pavimentada	m	R\$ 43,68

MOS 5 - JUNHO 24

017017007	Cavalete / UMC / Caixa subterrânea p/ HD ¾"	ud	R\$ 56,89
017017008	Instalação de CPH	ud	R\$ 152,24
017017009	Caixa subterrânea p/ HD 1"	ud	R\$ 78,03
017017010	Caixa subterrânea p/ HD 1 ½"	ud	R\$ 100,88
017017011	Caixa subterrânea p/ HD 2"	ud	R\$ 123,74
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\$ 12,31
017018002	Tomada de água – rede PVC de 50 a 150 mm	ud	R\$ 37,65
017018003	Tomada de água – rede FD de 50 a 150 mm	ud	R\$ 75,34
017018005	Ramal PEAD DE 20	m	R\$ 5,11
017018006	Ramal PEAD DE 32	m	R\$ 10,09
017018007	Ramal PVC DE 40	m	R\$ 12,84
017018008	Ramal PVC DN 50	m	R\$ 17,29
017018009	Cavalete ¾'	ud	R\$ 99,72
017018010	UMC no piso	ud	R\$ 161,09
017018011	UMC na parede ou CPH	ud	R\$ 146,09
017.019	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO - DN 100		
017019001	No passeio sem pavimento	ud	R\$ 355,89
017019002	No passeio pavimentado	ud	R\$ 451,13
017019003	Na rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 611,63
017019004	Na rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 687,64
017019005	Na rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 897,34
017019006	Na rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 973,36
017019007	No outro lado da rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 919,66
017019008	No outro lado da rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 1.071,69
017019009	No outro lado da rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 1.395,85
017019010	No outro lado da rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 1.547,88
017.020	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO - DN 150		
017020001	No passeio sem pavimento	ud	R\$ 357,09
017020002	No passeio pavimentado	ud	R\$ 452,33
017020003	Na rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 614,22
017020004	Na rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 690,24
017020005	Na rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 899,93
017020006	Na rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 975,95

MOS 5 - JUNHO 24

017020007	No outro lado da rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 923,64
017020008	No outro lado da rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 1.075,67
017020009	No outro lado da rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 1.399,83
017020010	No outro lado da rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 1.551,87
017.021	ACRÉSCIMO PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO		
017021001	2,00 m <profundidade da rede = 2,50 m	ud	R\$ 47,48
017021002	2,50 m <profundidade da rede = 3,00 m	ud	R\$ 94,97
017021003	3,00 m <profundidade da rede = 3,50 m	ud	R\$ 146,48
017021004	3,50 m <profundidade da rede = 4,00 m	ud	R\$ 205,21
017021005	4,00 m <profundidade da rede = 4,50 m	ud	R\$ 244,13
017021006	4,50 m <profundidade da rede	ud	R\$ 292,96
017.022	DESLOCAMENTO PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO		
017022001	distância média = 1,00 km	ud	R\$ 5,47
017022002	1,01 km < distância média = 3,00 km	ud	R\$ 11,07
017022003	3,01 km < distância média = 5,00 km	ud	R\$ 22,12
017022004	5,01 km < distância média = 7,00 km	ud	R\$ 33,19
017022005	7,01 km < distância média = 9,00 km	ud	R\$ 37,94
017022006	9,01 km < distância média = 11,00 km	ud	R\$ 47,42
017022007	11,01 km < distância média = 13,00 km	ud	R\$ 56,91
017022008	13,01 km < distância média = 15,00 km	ud	R\$ 66,39
017022009	15,01 km < distância média = 20,00 km	ud	R\$ 72,61
017022010	20,01 km < distância média = 25,00 km	ud	R\$ 93,36
017022011	25,01 km < distância média = 30,00 km	ud	R\$ 114,11
017022012	Deslocamento interurbano	km	R\$ 2,77