

MOS 5 DEZEMBRO 22

Código	Descrição	Un. Med.	Valor Unitário
001	CANTEIRO DE OBRAS		
001.001	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO		
001001001	Escritório	m²	R\$ 754,90
001001002	Alojamento / Vestiário	m²	R\$ 582,36
001001003	Local para refeições / Refeitório	m²	R\$ 691,06
001001004	Barracão fechado para materiais	m²	R\$ 478,37
001001005	Barracão aberto	m²	R\$ 218,22
001001006	Sanitário isolado	m²	R\$ 916,21
001001007	Chuveiro isolado	m²	R\$ 691,80
001001008	Sanitário químico	ud	R\$ 539,72
001.002	ABASTECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA		
001002001	Entrada provisória de energia trifásica 70A	ud	R\$ 2.900,82
001.003	ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
001003001	Entrada provisória de água	ud	R\$ 212,26
001003002	Poço freático sem revestimento	m	R\$ 423,58
001003003	Poço freático com revestimento com tijolos não rejuntados	m	R\$ 572,77
001003004	Poço freático com revestimento com tijolos rejuntados	m	R\$ 773,74
001.004	PROTEÇÃO DA ÁREA		
001004001	Cerca provisória de arame farpado	m	R\$ 51,07
001004002	Tapume de tábuas contínuas	m	R\$ 155,34
001004003	Tapume de chapa de madeira compensada	m	R\$ 120,14
001004004	Tapume de chapas metálicas	m	R\$ 185,73
001.005	PLACA DE OBRA		
001005001	Em chapa metálica	m²	R\$ 434,26
002	SERVIÇOS TÉCNICOS		
002.001	TOPOGRAFIA E GEODÉSIA - SERVIÇOS		
002001001	Cadastro de unidade existente	m²	R\$ 2,50
002001002	Cadastro de poço de visita e tubulação existente - esparsas	ud	R\$ 161,03
002001003	Cadastro de poço de visita e tubulação existente - concentradas	ud	R\$ 96,84
002001004	Locação de furos de sondagem	ud	R\$ 41,47
002001005	Transporte de Altitude (Cota): extensão < 2 km	km	R\$ 523,26
002001006	Transporte de Altitude (Cota): 2 km < extensão < 10 km	km	R\$ 313,96

MOS 5 DEZEMBRO 22

002001007	Transporte de Altitude (Cota): 10 km < extensão	km	R\$ 209,30
002001008	Levantamento planialtimétrico cadastral de área: 0,00 m ² < área < 1.000 m ²	m ²	R\$ 1,03
002001009	Levantamento planialtimétrico cadastral de área: 1.000 m ² < área < 20.000 m ²	m ²	R\$ 0,20
002001010	Levantamento planialtimétrico cadastral de área: 20.000 m ² < área	m ²	R\$ 0,10
002001011	Locação e nivelamento de linha (levantamento planialtimétrico de faixa) - para projeto de água	km	R\$ 1.607,03
002001012	Locação e nivelamento de linha (levantamento planialtimétrico de faixa) - para projeto de esgoto	km	R\$ 2.770,61
002001013	Levantamento planimétrico cadastral de faixa	km	R\$ 774,18
002001014	Levantamento planimétrico cadastral de área: 0,00 m ² < área < 1.000 m ²	m ²	R\$ 0,40
002001015	Levantamento planimétrico cadastral de área: 1.000 m ² < área < 20.000 m ²	m ²	R\$ 0,08
002001016	Levantamento planimétrico cadastral de área: 20.000 m ² < área	m ²	R\$ 0,04
002001017	Seção batimétrica - seca	m	R\$ 2,66
002001018	Seção batimétrica - molhada	m	R\$ 9,21
002001019	Seção batimétrica - molhada com auxílio de embarcação	m	R\$ 11,76
002001020	Locação e levantamento planialtimétrico de seções topográficas	km	R\$ 3.538,24
002001021	Locação, demarcação e levantamento de Curva de Nível	km	R\$ 1.281,88
002001022	Locação de linha	km	R\$ 2.945,53
002001023	Mapa cadastral	km ²	R\$ 443,13
002001024	Mapa altimétrico	km ²	R\$ 2.686,20
002001025	Mapa altimétrico cadastral	km ²	R\$ 3.319,16
002001026	Mapa planimétrico cadastral	km ²	R\$ 3.982,37
002001027	Mapa planialtimétrico cadastral	km ²	R\$ 8.000,44
002001028	Elementos para Legalização (busca documental e identificação do imóvel – Unidades Operacionais ou Lineares em área Rural)	ud	R\$ 841,76
002001029	Elementos para Legalização (busca documental e identificação do imóvel – Unidades Lineares em área Urbana)	ud	R\$ 140,32
002001030	Elementos para Legalização - Levantamento Topográfico de limites de imóvel urbano para legalização	m ²	R\$ 0,39
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\$ 0,13
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\$ 1,22

MOS 5 DEZEMBRO 22

002001033	Elementos para Legalização - Levantamento Topográfico de limites de imóvel Rural para legalização: 100.000 m ² < área	m ²	R\$ 251,35
002001034	Elementos para Legalização - Confecção de Planta de Imóvel Urbano ou Rural	ud	R\$ 251,35
002001035	Elementos para Legalização - Confecção de Planta Geral de Elementos de Legalização	ud	R\$ 0,34
002001036	Elementos para Legalização - Confecção de Material e procedimentos para inclusão de imóvel no Cadastro Ambiental Rural (CAR)	m ²	R\$ 0,76
002001037	Elementos para Legalização - (memorial descritivo)	ud	R\$ 150,81
002001038	Atualização de bases cartográficas	km	R\$ 1.070,16
002001039	Locação e nivelamento para assentamento de tubulação de esgoto (Ordem de Serviço para Execução – OSE)	m	R\$ 2,59
002001040	Planta Geral com representação de OSE's	ud	R\$ 151,34
002001041	Acompanhamento de assentamento de tubulação de esgoto - DN < 400 mm	m	R\$ 8,33
002001042	Acompanhamento de assentamento de tubulação de esgoto - DN = 400 mm	m	R\$ 13,97
002001043	Locação da obra com auxílio de equipamento topográfico	m ²	R\$ 3,10
002001044	Locação da obra sem auxílio de equipamento topográfico	m ²	R\$ 2,78
002001045	Reconstituição topográfica de OSE (materialização de piquetes)	m	R\$ 1,21
002001046	Monumentação de vértices de controle imediato	ud	R\$ 181,88
002001047	Monumentação de vértices de controle básico	ud	R\$ 492,41
002001048	Abertura de Picada - vegetação de pequeno porte	m	R\$ 0,40
002001049	Abertura de Picada - vegetação de grande porte	m	R\$ 0,81
002.002	TOPOGRAFIA E GEODÉSIA - ESTADIA DA EQUIPE		
002002001	Cadastro de unidade existente	m ²	R\$ 0,76
002002002	Cadastro de poço de visita e tubulação existente – esparsas	ud	R\$ 44,57
002002003	Cadastro de poço de visita e tubulação existente - concentradas	ud	R\$ 27,01
002002004	Locação de furos de sondagem	ud	R\$ 10,80
002002005	Transporte de Altitude (cota): extensão < 2 km	km	R\$ 142,63
002002006	Transporte de Altitude (cota): 2 km < extensão < 10 km	km	R\$ 313,96
002002007	Transporte de Altitude (cota): 10 km < extensão	km	R\$ 57,05
002002008	Lev. Planialtimétrico Cadastral de área: 0,00 m ² < área < 1.000 m ²	m ²	R\$ 0,19
002002009	Lev. Planialtimétrico Cadastral de área: 1.000 m ² < área < 20.000 m ²	m ²	R\$ 0,03
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\$ 419,50

MOS 5 DEZEMBRO 22

002002012	Loc. e nivelamento de linha (levantamento planialtimétrico de faixa) - para projeto de esgoto	km	R\$ 713,16
002002013	Levantamento planimétrico cadastral de faixa	km	R\$ 142,63
002002014	Levantamento Planimétrico Cadastral de Área: 0,00 m ² < área < 1.000 m ²	m ²	R\$ 0,08
002002015	Levantamento Planimétrico Cadastral de Área: 1.000 m ² < área < 20.000 m ²	m ²	R\$ 0,08
002002016	Levantamento Planimétrico Cadastral de Área: 20.000 m ² < área	m ²	R\$ 0,01
002002017	Seção Batimétrica - seca	m	R\$ 0,70
002002018	Seção Batimétrica - molhada	m	R\$ 2,90
002002019	Seções Batimétricas – molhada com embarcação	m	R\$ 2,90
002002020	Locação e levantamento planialtimétrico de seções topográficas	km	R\$ 457,15
002002021	Locação, demarcação e levantamento de Curva de Nível	km	R\$ 89,14
002002022	Locação de linha	km	R\$ 463,09
002002023	Mapa cadastral	km ²	R\$ 137,14
002002024	Mapa altimétrico	km ²	R\$ 594,30
002002025	Mapa altimétrico cadastral	km ²	R\$ 775,16
002002026	Mapa planimétrico cadastral	km ²	R\$ 990,49
002002027	Mapa planialtimétrico cadastral	km ²	R\$ 2.228,62
002002028	Elementos para legalização (busca documental e identificação do imóvel – Unidades Operacionais ou Lineares em área Rural)	ud	R\$ 118,86
002002029	Elementos para legalização (busca documental e identificação do imóvel – Unidades Lineares em área Urbana)	ud	R\$ 19,81
002002030	Elementos para legalização Levantamento Topográfico de limites de imóvel urbano para legalização	m ²	R\$ 0,07
002002031	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\$ 0,03
002002032	Elementos para legalização Levantamento Topográfico de limites de imóvel Rural para legalização: 10.000 m ² < área < 100.000 m ²	m ²	R\$ 0,03
002002033	Elementos para legalização Levantamento Topográfico de limites de imóvel Rural para legalização: 100.000 m ² < área	m ²	R\$ 0,09
002002036	Elementos para legalização Confecção de Material e procedimentos para inclusão de imóvel no Cadastro Ambiental Rural (CAR)	m ²	R\$ 0,16
002002038	Atualização de bases cartográficas	km	R\$ 158,47
002002039	Locação e nivelamento para assentamento de tubulação de esgoto (Ordem de serviço para execução – OSE)	m	R\$ 0,65
002002041	Acompanhamento de assentamento de tubulação de esgoto - DN < 400 mm	m	R\$ 3,83

MOS 5 DEZEMBRO 22

002002042	Acompanhamento de assentamento de tubulação de esgoto - DN = 400 mm	m	R\$ 6,43
002002043	Locação da obra com auxilio de equipamento topográfico	m²	R\$ 0,77
002002044	Locação da obra sem auxilio de equipamento topográfico	m²	R\$ 0,66
002002045	Reconstituição Topográfica de OSE (Materialização de piquetes)	m	R\$ 0,33
002002046	Monumentação de Vértices de Controle Imediato	ud	R\$ 48,85
002002047	Monumentação de Vértices de Controle Básico	ud	R\$ 145,54
002002048	Abertura de picada - vegetação de pequeno porte	m	R\$ 0,11
002002049	Abertura de picada - vegetação de grande porte	m	R\$ 0,22
002.003	TOPOGRAFIA E GEODÉSIA - TRANSPORTE DA EQUIPE		
002003001	Deslocamento da equipe topográfica / equipe de serviços técnicos especializados	km	R\$ 4,68
002.004	SONDAGEM A PERCUSSÃO		
002004001	Perfuração em solo (SPT) sem estadia da equipe - Cidade Pólo	m	R\$ 170,36
002004002	Perfuração em solo (SPT) com estadia da equipe	m	R\$ 265,87
002004003	Transporte de equipe de sondagem a percussão e de topografia – distância até 20km – Cidade Pólo	ud	R\$ 414,55
002004004	Transporte de equipe de sondagem a percussão e de topografia – distância acima de 20km até 100km	km	R\$ 2.072,78
002004005	Transporte de equipe de sondagem a percussão e de topografia – distância acima de 100km até 200km	km	R\$ 4.145,56
002004006	Transporte de equipe de sondagem a percussão e de topografia – distância acima de 200km até 300km	km	R\$ 6.218,34
002.005	SONDAGEM ROTATIVA		
002005001	Perfuração em solo – SPT (sem estadia da equipe - Cidade Pólo)	m	R\$ 177,64
002005002	Em rocha alterada - BX (sem estadia da equipe - Cidade Pólo)	m	R\$ 340,47
002005003	Em rocha (arenito, siltito, folhelho e calcário) - BX (sem estadia da equipe - Cidade Pólo)	m	R\$ 360,77
002005004	Em rocha (basalto, diabásio e granito) - BX (sem estadia da equipe - Cidade Pólo)	m	R\$ 505,08
002005005	Em rocha (gnaisse, migmatito) - BX (sem estadia da equipe - Cidade Pólo)	m	R\$ 707,11
002005006	Perfuração em solo – SPT (com estadia da equipe)	m	R\$ 273,16
002005007	Em rocha alterada - BX (com estadia da equipe)	m	R\$ 343,02
002005008	Em rocha (arenito, siltito, folhelho e calcário) - BX (com estadia da equipe)	m	R\$ 363,45
002005009	Em rocha (basalto, diabásio e granito) - BX (com estadia da equipe)	m	R\$ 508,82
002005010	Em rocha (gnaisse, migmatito) - BX (com estadia da equipe)	m	R\$ 712,35

MOS 5 DEZEMBRO 22

002005011	Transporte de equipe de sondagem mista e de topografia – distância até 20km – Cidade Pólo	ud	R\$ 414,55
002005012	Transporte de equipe de sondagem mista e de topografia – distância acima de 20km até 100km	km	R\$ 2.072,78
002005013	Transporte de equipe de sondagem mista e de topografia – distância acima de 100km até 200km	km	R\$ 4.145,56
002005014	Transporte de equipe de sondagem mista e de topografia – distância acima de 200km até 300km	km	R\$ 6.218,34
002.006	SONDAGEM A TRADO		
002006001	Perfuração em solo (trado) sem estadia da equipe - Cidade Pólo	m	R\$ 51,30
002006002	Perfuração em solo (trado) com estadia da equipe	m	R\$ 94,90
002006003	Transporte de equipe de sondagem a trado e de topografia – distância até 20km – Cidade Pólo	km	R\$ 227,60
002006004	Transporte de equipe de sondagem a trado e de topografia – distância acima de 20km até 100km	km	R\$ 1.138,03
002006005	Transporte de equipe de sondagem a trado e de topografia – distância acima de 100km até 200km	km	R\$ 2.276,06
002006006	Transporte de equipe de sondagem a trado e de topografia – distância acima de 200km até 300km	km	R\$ 3.414,09
002.007	CADASTRO DE OBRAS		
002007001	Cadastro linear de água - CAD	m	R\$ 0,40
002007002	Cadastro linear de esgoto - CAD	m	R\$ 0,40
002007003	Cadastro linear de água - CADAGUA	m	R\$ 0,40
002007004	Cadastro linear de esgoto - CADESG	m	R\$ 0,40
002007005	Cadastro de obra localizada "as built"	ud	R\$ 139,13
003	SERVIÇOS PRELIMINARES		
003.001	PESQUISA E REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS		
003001001	Pesquisa	m³	R\$ 133,74
003001002	Remanejamento de galerias DN 200	m	R\$ 49,56
003001003	Remanejamento de galerias DN 300	m	R\$ 53,87
003001004	Remanejamento de galerias DN 400	m	R\$ 60,34
003001005	Remanejamento de galerias DN 500	m	R\$ 63,34
003001006	Remanejamento de galerias DN 600	m	R\$ 73,32
003001007	Remanejamento de galerias DN 800	m	R\$ 98,31
003001008	Remanejamento de galerias DN 1000	m	R\$ 134,94
003001009	Remanejamento de galerias DN 1200	m	R\$ 198,28
003.002	ACESSO PROVISÓRIO		
003002001	Acesso provisório	m²	R\$ 5,63

MOS 5 DEZEMBRO 22

003.003	ESTIVA		
003003001	Estiva de madeira para acesso	m³	R\$ 653,17
003003002	Estiva de madeira para acesso - com material local	m³	R\$ 189,03
003003003	Estiva de madeira para suporte de retroescavadeira	m	R\$ 18,86
003003004	Estiva de madeira para suporte de escavadeira hidráulica	m	R\$ 26,42
003.004	PREPARO DO TERRENO		
003004001	Roçada fina	m²	R\$ 2,01
003004002	Roçada densa	m²	R\$ 3,01
003004003	Raspagem de camada vegetal	m²	R\$ 1,19
003004004	Destoca manual 0 < d = 15 cm	m²	R\$ 8,29
003004005	Destoca manual 15 < d = 30 cm	ud	R\$ 75,39
003004006	Destoca manual 30 < d = 75 cm	ud	R\$ 150,78
003004007	Destoca mecânica 0 < d = 15 cm	m²	R\$ 1,55
003004008	Destoca mecânica 15 < d = 30 cm	ud	R\$ 22,22
003004009	Destoca mecânica 30 < d = 75 cm	ud	R\$ 46,79
003.005	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA		
003005001	Fita plástica	m	R\$ 0,34
003005002	Tapume móvel contínuo	m	R\$ 7,96
003005003	Tapume móvel descontínuo	m	R\$ 3,98
003005004	Tapume em tela plástica	m	R\$ 1,58
003.006	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO		
003006001	Placa de advertência 1,00 x 1,00 m	ud	R\$ 144,97
003006002	Placa de advertência 1,00 x 2,00 m	ud	R\$ 240,67
003006003	Placa de Barragem	m	R\$ 12,20
003006004	Sinalização com energia elétrica	udxdia	R\$ 13,36
003006005	Sinalização com lamparinas a óleo	udxdia	R\$ 3,76
003.007	DEMOLIÇÃO		
003007001	Alvenaria de tijolos maciços sem reaproveitamento	m³	R\$ 113,46
003007002	Alvenaria de tijolos furados sem reaproveitamento	m³	R\$ 141,83
003007003	Manual de concreto simples	m³	R\$ 340,39
003007004	Mecânica de concreto simples	m³	R\$ 434,88
003007005	Manual de concreto ciclópico	m³	R\$ 510,58
003007006	Mecânica de concreto ciclópico	m³	R\$ 652,32
003007007	Manual de concreto armado	m³	R\$ 680,78
003007008	Mecânica de concreto armado	m³	R\$ 869,76

MOS 5 DEZEMBRO 22

003007009	Enrocamento	m ³	R\$ 170,19
003007010	Revestimento de argamassa de cimento	m ²	R\$ 28,36
003007011	Revestimento de argamassa de cal e areia	m ²	R\$ 17,01
003007012	Revestimento de azulejo ou pedra natural	m ²	R\$ 28,36
003007013	Piso cimentado sobre lastro de concreto	m ²	R\$ 34,03
003007014	Piso em cerâmica	m ²	R\$ 19,85
003.008	RETIRADA		
003008001	Taco de madeira ou parquê, sem reaproveitamento	m ²	R\$ 14,18
003008002	Assoalho simples, sem reaproveitamento	m ²	R\$ 11,34
003008003	Forro de madeira ou lambri, sem reaproveitamento	m ²	R\$ 8,50
003008004	Cobertura com telhas cerâmicas, sem reaproveitamento	m ²	R\$ 17,01
003008005	Cobertura com telhas cerâmicas com reaproveitamento	m ²	R\$ 24,78
003008006	Cobertura com telhas de fibrocimento, sem reaproveitamento	m ²	R\$ 8,50
003008007	Cobertura com telhas de fibrocimento, com reaproveitamento	m ²	R\$ 12,39
003008008	Armação de madeira para telhado, sem reaproveitamento	m ²	R\$ 34,03
003008009	Armação de madeira para telhado, com reaproveitamento	m ²	R\$ 49,57
003008010	Cerca de arame farpado, sem reaproveitamento	m	R\$ 33,04
003008011	Cerca de arame farpado, com reaproveitamento	m	R\$ 41,31
003008012	Cerca de tela tipo alambrado, sem reaproveitamento	m	R\$ 25,52
003008013	Cerca de tela tipo alambrado, com reaproveitamento	m	R\$ 31,39
003008014	Cerca de madeira, sem reaproveitamento	m	R\$ 22,69
003008015	Cerca de madeira, com reaproveitamento	m	R\$ 33,04
003008016	Portas e janelas, sem reaproveitamento	m ²	R\$ 14,18
003008017	Portas e janelas, com reaproveitamento	m ²	R\$ 20,65
003.009	TRANSPORTE DE ENTULHO		
003009001	Com caminhão carroceria	m ³	R\$ 47,59
003009002	Com sacolão tipo "bag"	ud	R\$ 28,16
003009003	Com caçamba tipo "brooks"	ud	R\$ 229,23
004	MOVIMENTO DE SOLOS		
004.001	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS		
004001001	Em solo arenoso, prof. 0 m < h = 1 m	m ³	R\$ 20,10
004001002	Em solo arenoso, prof. 1 m < h = 2 m	m ³	R\$ 22,61
004001003	Em solo arenoso, prof. 2 m < h = 3 m	m ³	R\$ 30,15
004001004	Em solo arenoso, prof. 3 m < h = 4 m	m ³	R\$ 40,20
004001005	Em solo lamacento, prof. 0 m < h = 1 m	m ³	R\$ 65,33

MOS 5 DEZEMBRO 22

004001006	Em solo lamacento, prof. 1 m < h = 2 m	m ³	R\$ 76,64
004001007	Em solo lamacento, prof. 2 m < h = 3 m	m ³	R\$ 87,95
004001008	Em solo lamacento, prof. 3 m < h = 4 m	m ³	R\$ 99,26
004001009	Em terra compacta, prof. 0 m < h = 1 m	m ³	R\$ 50,26
004001010	Em terra compacta, prof. 1 m < h = 2 m	m ³	R\$ 62,82
004001011	Em terra compacta, prof. 2 m < h = 3 m	m ³	R\$ 70,36
004001012	Em terra compacta, prof. 3 m < h = 4 m	m ³	R\$ 75,39
004001013	Moledo ou cascalho, prof. 0 m < h = 1 m	m ³	R\$ 87,95
004001014	Moledo ou cascalho, prof. 1 m < h = 2 m	m ³	R\$ 100,52
004001015	Moledo ou cascalho, prof. 2 m < h = 3 m	m ³	R\$ 113,08
004001016	Moledo ou cascalho, prof. 3 m < h = 4 m	m ³	R\$ 125,65
004.002	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA		
004002001	Solos em geral, profundidade 0 m < h = 2 m	m ³	R\$ 17,36
004002002	Solos em geral, profundidade 0 m < h = 4 m	m ³	R\$ 18,74
004002003	Solos em geral, profundidade 0 m < h = 6 m	m ³	R\$ 33,74
004002004	Solos em geral, profundidade 0 m < h = 8 m	m ³	R\$ 33,74
004002005	Solo arenoso compacto ou argila dura (moledo ou cascalho), profundidade 0 m < h = 2 m	m ³	R\$ 20,89
004002006	Solo arenoso compacto ou argila dura (moledo ou cascalho), profundidade 0 m < h = 4 m	m ³	R\$ 22,56
004002007	Solo arenoso compacto ou argila dura (moledo ou cascalho), profundidade 0 m < h = 6 m	m ³	R\$ 41,90
004002008	Solo arenoso compacto ou argila dura (moledo ou cascalho), profundidade 0 m < h = 8 m	m ³	R\$ 41,90
004.003	DESMONTE DE ROCHA BRANDA, EM VALAS		
004003001	Com uso de explosivo	m ³	R\$ 166,10
004003002	Sem uso de explosivo	m ³	R\$ 267,96
004.004	DESMONTE DE ROCHA DURA, EM VALAS		
004004001	Com uso de explosivo	m ³	R\$ 271,38
004004002	Sem uso de explosivo	m ³	R\$ 418,70
004.005	RETIRADA DE ROCHA DESMONTADA, EM VALAS		
004005001	Manual prof. 0 m < h = 1 m	m ³	R\$ 125,65
004005002	Manual prof. 1 m < h = 2 m	m ³	R\$ 138,21
004005003	Manual prof. 2 m < h = 3 m	m ³	R\$ 150,78
004005004	Manual prof. 3 m < h = 4 m	m ³	R\$ 163,34
004005005	Mecânica prof. 0 m < h = 2 m	m ³	R\$ 57,56

MOS 5 DEZEMBRO 22

004005006	Mecânica prof. 0 m < h = 4 m	m³	R\$ 53,58
004005007	Mecânica prof. 0 m < h = 6 m	m³	R\$ 69,08
004005008	Mecânica prof. 0 m < h = 8 m	m³	R\$ 76,92
004.006	ESCAVAÇÃO MANUAL, NÃO EM VALAS, EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA		
004006001	profundidade 0 m < h = 1 m	m³	R\$ 47,74
004006002	profundidade 1 m < h = 2 m	m³	R\$ 60,31
004006003	profundidade 2 m < h = 3 m	m³	R\$ 67,85
004006004	profundidade 3 m < h = 4 m	m³	R\$ 72,87
004.007	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, NÃO EM VALAS, EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA		
004007001	Solos em geral, profundidade 0 m < h = 2 m	m³	R\$ 12,55
004007002	Solos em geral, profundidade 0 m < h = 4 m	m³	R\$ 14,64
004007003	Solos em geral, profundidade 0 m < h = 6 m	m³	R\$ 18,17
004007004	Solos em geral, profundidade 0 m < h = 8 m	m³	R\$ 19,46
004007005	Solo arenoso compacto ou argila dura (moledo ou cascalho), profundidade 0 m < h = 2 m	m³	R\$ 15,41
004007006	Solo arenoso compacto ou argila dura (moledo ou cascalho), profundidade 0 m < h = 4 m	m³	R\$ 17,98
004007007	Solo arenoso compacto ou argila dura (moledo ou cascalho), profundidade 0 m < h = 6 m	m³	R\$ 32,08
004007008	Solo arenoso compacto ou argila dura (moledo ou cascalho), profundidade 0 m < h = 8 m	m³	R\$ 34,37
004.008	DESMONTE DE ROCHA BRANDA, NÃO EM VALAS		
004008001	Com uso de explosivo	m³	R\$ 132,47
004008002	Sem uso de explosivo	m³	R\$ 234,47
004.009	DESMONTE DE ROCHA DURA, NÃO EM VALAS		
004009001	Com uso de explosivo	m³	R\$ 212,62
004009002	Sem uso de explosivo	m³	R\$ 334,96
004.010	RETIRADA DE ROCHA DESMONTADA, NÃO EM VALAS		
004010001	Manual prof. 0 m < h = 1 m	m³	R\$ 113,08
004010002	Manual prof. 1 m < h = 2 m	m³	R\$ 125,65
004010003	Manual prof. 2 m < h = 3 m	m³	R\$ 138,21
004010004	Manual prof. 3 m < h = 4 m	m³	R\$ 150,78
004010005	Mecânica prof. 0 m < h = 2 m	m³	R\$ 42,77
004010006	Mecânica prof. 0 m < h = 4 m	m³	R\$ 44,99
004010007	Mecânica prof. 0 m < h = 6 m	m³	R\$ 51,27
004010008	Mecânica prof. 0 m < h = 8 m	m³	R\$ 56,51

MOS 5 DEZEMBRO 22

004.011	RETIRADA MECÂNICA DE SOLO LAMACENTO		
004011001	Retirada mecânica de solo lamacento	m³	R\$ 10,35
004.012	CONFORMAÇÃO DE TALUDES		
004012001	Conformação de taludes	m²	R\$ 15,07
004.013	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS		
004013001	Manual	m³	R\$ 11,30
004013002	Mecânico	m³	R\$ 2,39
004.014	COMPACTAÇÃO EM VALAS		
004014001	Manual	m³	R\$ 31,41
004014002	Mecânico	m³	R\$ 6,03
004.015	COMPACTAÇÃO NÃO EM VALAS		
004015001	Sem controle do GC	m³	R\$ 7,54
004015002	Com controle do GC - 95% PN	m³	R\$ 9,76
004015003	Com controle do GC - 100% PN	m³	R\$ 12,72
004.016	JAZIDA		
004016001	Escavação de material em jazidas	m³	R\$ 36,51
004.017	CORTE E ATERRO COMPENSADO		
004017001	Corte e aterro compensado	m³	R\$ 6,89
004.018	CARGA E DESCARGA DE SOLOS		
004018001	Qualquer tipo de solo exceto rocha	m³	R\$ 3,63
004018002	Rocha	m³	R\$ 4,36
004.019	TRANSPORTE DE SOLOS		
004019001	Qualquer tipo de solo, exceto rocha, em rodovia ou rua	m³xkm	R\$ 1,68
004019002	Qualquer tipo de solo, exceto rocha, em caminho de serviço	m³xkm	R\$ 4,43
004019003	Rocha em rodovia ou rua	m³xkm	R\$ 2,01
004019004	Rocha em caminho de serviço	m³xkm	R\$ 5,31
004.020	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO		
004020001	Com rede metálica simples 1/2"	m²	R\$ 24,10
004020002	Com rede metálica simples 5/8"	m²	R\$ 28,83
004020003	Com rede metálica dupla	m²	R\$ 52,88
004020004	Com terra	m³	R\$ 42,72
004020005	Com Manta de Borracha	m²	R\$ 237,29
004.021	TRANSPORTE DE EXPLOSIVOS E ACESSÓRIOS		
004021001	Transporte de explosivos e acessórios	ud	R\$ 3,95

MOS 5 DEZEMBRO 22

004.022	SERVIÇOS GEOTÉCNICOS		
004022001	Acesso a Coleta de Amostra Deformada / Indeformada - Poço à pá e picareta (poços c/ h=3,00m)	ud	R\$ 614,60
004022002	Acesso a Coleta de Amostra Deformada / Indeformada - Poço com retroescavadeira (poços c/ h=3,00m)	ud	R\$ 349,49
004022003	Perfuração com tubo camisa 6" para acesso do amostrador Shelby	ud	R\$ 255,76
004022004	Coleta de amostra indeformada (bloco 30x30x30)	ud	R\$ 505,46
004022005	Coleta de amostra indeformada com Amostrador Shelby	ud	R\$ 221,15
004022006	Coleta de amostra deformada (60Kg)	ud	R\$ 125,65
004.023	ENSAIOS GEOTÉCNICOS		
004023001	Resistência à compressão simples	ud	R\$ 484,68
004023002	Cisalhamento direto - por ponto	ud	R\$ 248,84
004023003	Cisalhamento triaxial - CD - por ponto	ud	R\$ 848,94
004023004	Cisalhamento triaxial - CU - por ponto	ud	R\$ 848,94
004023005	Cisalhamento triaxial - UU - por ponto	ud	R\$ 471,39
004023006	Adensamento	ud	R\$ 137,46
004023007	Adensamento com colapsividade	ud	R\$ 202,65
004023011	Ensaio de granulometria	ud	R\$ 194,90
004023013	Ensaio de limite de liquidez	ud	R\$ 121,83
004023020	Transporte de amostras coletadas em campo para laboratório	km	R\$ 6,97
005	ESCORAMENTO		
005.001	ESCORAMENTO METÁLICO		
005001001	Pontalete metálico	m²	R\$ 14,48
005001002	Descontínuo	m²	R\$ 43,93
005001003	Contínuo	m²	R\$ 63,40
005001004	Contínuo com chapa metálica	m²	R\$ 10,19
005001005	Contínuo com chapa e perfis metálicos	m²	R\$ 21,51
005001006	Contínuo de Estaca Prancha Metálica – Laminado a frio	m²	R\$ 20,55
005001007	Vala Blindada Escoramento Metálico Tipo Blindagem	m²	R\$ 20,55
005.002	ESCORAMENTO MISTO		
005002001	Tipo Hamburguês	m²	R\$ 162,14
005.003	ESCORAMENTO METÁLICO TIPO CAIXA "GAIOLA"		
005003001	Com chapa metálica - largura < 1,50 m	m²	R\$ 12,09
005003002	Com chapa metálica - 1,50 m < largura < 2,00 m	m²	R\$ 12,93
005003003	Com chapa metálica - 2,00 m < largura < 2,50 m	m²	R\$ 13,89

MOS 5 DEZEMBRO 22

006	ESGOTAMENTO		
006.001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS		
006001001	Motor-bomba até 20 m³/h	h	R\$ 8,90
006001002	Motor-bomba de 20 a 40 m³/h	h	R\$ 12,09
006.002	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO - PONTEIRAS FILTRANTES		
006002001	Mobilização e desmobilização (obras)	ud	R\$ 305,89
006002002	Mobilização e desmobilização (serviços de manutenção, SAR, etc.)	ud	R\$ 305,89
006002003	Cravação de ponteiras	ud	R\$ 22,86
006002004	Instalação de tubos coletores	m	R\$ 3,13
006002005	Operação do conjunto	h	R\$ 47,96
006.003	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO - COM POÇOS		
006003001	Tubo de aço DN 300	h	R\$ 137,61
006003002	Tubo de aço DN 400	h	R\$ 157,11
006003003	Tubo de concreto DN 600	h	R\$ 115,09
006003004	Tubo de concreto DN 800	h	R\$ 187,93
007	OBRAS DE CONTENÇÃO		
007.001	ENSECADEIRA		
007001001	Ensecadeira de madeira com parede simples	m²	R\$ 217,15
007001002	Ensecadeira de madeira com parede dupla	m²	R\$ 548,28
007001003	Ensecadeira metálica com parede simples - Estaca Prancha Metálica Laminada a quente.	m²	R\$ 132,02
007001004	Ensecadeira de sacos com areia	m³	R\$ 233,08
007001005	Ensecadeira de sacos com material local	m³	R\$ 128,98
007.002	MURO DE ARRIMO		
007002001	Alvenaria de pedra argamassada	m³	R\$ 748,86
007002002	Alvenaria de tijolo	m³	R\$ 800,91
007002003	Concreto ciclópico com 30% de pedra-de-mão	m³	R\$ 606,29
007.003	GABIÃO TIPO CAIXA		
007003001	Com diafragma - galvanizado	m³	R\$ 591,08
007003002	Com diafragma - galvanizado plastificado	m³	R\$ 672,39
007.004	GABIÃO TIPO SACO		
007004001	Saco	m³	R\$ 707,52
007.005	GABIÃO TIPO COLCHÃO RENO		
007005001	Com altura de 0,17 m	m²	R\$ 218,29

MOS 5 DEZEMBRO 22

007005002	Com altura de 0,23 m	m ²	R\$ 227,64
007005003	Com altura de 0,30 m	m ²	R\$ 238,23
007.006	ENROCAMENTO – PROTEÇÃO DE MARGEM		
007006001	Enrocamento com pedra-de-mão	m ³	R\$ 118,72
007006002	Enrocamento com pedra-de-mão rejuntada	m ³	R\$ 358,35
007.007	BOLSA DE GEOSSINTÉTICO		
007007001	Bolsacreto	m ³	R\$ 118,72
007007002	Colchacreto	m ³	R\$ 358,35
008	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA		
008.001	ESTACA MOLDADA “IN LOCO”		
008001001	Perfuração manual Ø 15 cm	m	R\$ 56,73
008001002	Perfuração manual Ø 20 cm	m	R\$ 62,40
008001003	Perfuração manual Ø 25 cm	m	R\$ 79,42
008001004	Perfuração mec. rotativa Ø 20 cm sem lama bentonítica	m	R\$ 56,73
008001005	Perfuração mec. rotativa Ø 25 cm sem lama bentonítica	m	R\$ 79,42
008001006	Perfuração mec. rotativa Ø 30 cm sem lama bentonítica	m	R\$ 79,42
008001007	Perfuração mec. rotativa Ø 40 cm sem lama bentonítica	m	R\$ 111,19
008001008	Perfuração mec. rotativa Ø 50 cm sem lama bentonítica	m	R\$ 111,19
008001009	Perfuração mec. rotativa Ø 60 cm sem lama bentonítica	m	R\$ 155,64
008001010	Perfuração mec. rotativa Ø 70 cm sem lama bentonítica	m	R\$ 155,64
008001011	Perfuração mec. rotativa Ø 80 cm sem lama bentonítica	m	R\$ 210,81
008001012	Perfuração mec. rotativa Ø 90 cm sem lama bentonítica	m	R\$ 210,81
008001013	Perf. mec. rotativa com lama bentonítica Ø 50 cm	m	R\$ 161,13
008001014	Perf. mec. rotativa com lama bentonítica Ø 60 cm	m	R\$ 210,07
008001015	Perf. mec. rotativa com lama bentonítica Ø 70 cm	m	R\$ 229,72
008001016	Perf. mec. rotativa com lama bentonítica Ø 80 cm	m	R\$ 307,57
008001017	Perf. mec. rotativa com lama bentonítica Ø 90 cm	m	R\$ 333,27
008.002	TUBULÃO A CÉU ABERTO		
008002001	Sem camisa	m ³	R\$ 1.056,16
008002002	Com camisa de concreto perdida	m ³	R\$ 1.089,21
008002003	Com camisa metálica perdida	m ³	R\$ 1.089,21
008002004	Com camisa metálica recuperada	m ³	R\$ 1.089,21
008.003	TUBULÃO A AR COMPRIMIDO		
008003001	Com camisa metálica perdida	m ³	R\$ 1.089,21
008003002	Com camisa metálica recuperada	m ³	R\$ 1.089,21

MOS 5 DEZEMBRO 22

008.007	CORTE E ARRASAMENTO DE ESTACA		
008007001	De concreto armado	ud	R\$ 90,88
008.008	FÔRMA PARA LAJE		
008008001	Chapa resinada e= 12 mm	m²	R\$ 87,12
008008002	Chapa resinada e= 14 mm	m²	R\$ 82,49
008008003	Chapa resinada e= 18 mm	m²	R\$ 84,61
008008004	Chapa plastificada e= 12 mm	m²	R\$ 87,12
008008005	Chapa plastificada e= 14 mm	m²	R\$ 89,35
008008006	Chapa plastificada e= 18 mm	m²	R\$ 92,52
008.009	FÔRMA PARA VIGA, PILAR E PAREDE		
008009001	Plana em madeira não aparelhada	m²	R\$ 130,39
008009002	Curva em madeira não aparelhada	m²	R\$ 181,69
008009003	Plana em madeira aparelhada	m²	R\$ 197,77
008009004	Curva em madeira aparelhada	m²	R\$ 270,68
008009005	Plana em chapa resinada e= 10 mm	m²	R\$ 106,21
008009006	Plana em chapa resinada e= 12 mm	m²	R\$ 111,60
008009007	Plana em chapa resinada e= 14 mm	m²	R\$ 107,89
008009008	Plana em chapa resinada e= 18 mm	m²	R\$ 109,58
008009009	Plana em chapa resinada e= 21 mm	m²	R\$ 111,78
008009010	Curva em chapa resinada e= 10 mm	m²	R\$ 148,02
008009011	Curva em chapa resinada e= 12 mm	m²	R\$ 156,91
008009012	Curva em chapa resinada e= 14 mm	m²	R\$ 150,80
008009013	Plana em chapa plastificada e= 10 mm	m²	R\$ 109,14
008009014	Plana em chapa plastificada e= 12 mm	m²	R\$ 111,29
008009015	Plana em chapa plastificada e= 14 mm	m²	R\$ 113,07
008009016	Plana em chapa plastificada e= 18 mm	m²	R\$ 115,60
008009017	Plana em chapa plastificada e= 21 mm	m²	R\$ 172,07
008009018	Curva em chapa plastificada e= 10 mm	m²	R\$ 153,36
008009019	Curva em chapa plastificada e= 12 mm	m²	R\$ 156,91
008009020	Curva em chapa plastificada e= 14 mm	m²	R\$ 159,85
008.010	FÔRMA PARA FUNDAÇÃO E BALDRAME		
008010001	Plana em madeira não aparelhada	m²	R\$ 81,02
008010002	Curva em madeira não aparelhada	m²	R\$ 120,55
008010003	Plana em chapa resinada e= 10 mm	m²	R\$ 74,24
008010004	Plana em chapa resinada e= 12 mm	m²	R\$ 80,98

MOS 5 DEZEMBRO 22

008010005	Plana em chapa resinada e= 14 mm	m ²	R\$ 76,35
008010006	Plana em chapa resinada e= 18 mm	m ²	R\$ 78,46
008010007	Plana em chapa resinada e= 21 mm	m ²	R\$ 81,21
008010008	Curva em chapa resinada e= 10 mm	m ²	R\$ 104,40
008010009	Curva em chapa resinada e= 12 mm	m ²	R\$ 111,14
008010010	Curva em chapa resinada e= 14 mm	m ²	R\$ 106,51
008010011	Curva em chapa resinada e= 18 mm	m ²	R\$ 108,62
008.011	FÔRMA PERDIDA		
008011001	Plana em madeira	m ²	R\$ 118,96
008011002	Plana em chapa resinada e= 10 mm	m ²	R\$ 100,34
008011003	Plana em chapa resinada e= 12 mm	m ²	R\$ 127,29
008011004	Plana em chapa resinada e= 14 mm	m ²	R\$ 108,76
008011005	Plana em chapa resinada e= 18 mm	m ²	R\$ 117,22
008011006	Plana em chapa resinada e= 21 mm	m ²	R\$ 128,20
008.014	FÔRMA PARA PEÇAS PRÉ-MOLDADAS		
008014002	Em chapa resinada e=12 mm	m ²	R\$ 44,06
008.016	PASSARELA DE SERVIÇO		
008016001	Passarela de serviço em madeira	m	R\$ 45,31
008.017	RAMPA DE ACESSO		
008017001	Rampa de acesso em madeira	m ³	R\$ 136,39
008.018	CIMBRAMENTO		
008018001	De madeira	m ³	R\$ 83,82
008.019	ARMADURA		
008019001	Em aço CA-50	kg	R\$ 14,16
008019002	Em aço CA-60	kg	R\$ 14,87
008.020	COBRIMENTO DE ARMADURA		
008020001	Pastilhas de concreto e=2,5 cm	ud	R\$ 0,49
008020002	Pastilhas de concreto e=3,0 cm	ud	R\$ 0,65
008020003	Pastilhas de concreto e=3,5 cm	ud	R\$ 0,66
008020004	Pastilhas de concreto e=4,0 cm	ud	R\$ 0,69
008020005	Pastilhas de concreto e=4,5 cm	ud	R\$ 0,85
008020006	Pastilhas de concreto e=5,0 cm	ud	R\$ 0,96
008.021	CONCRETO CONVENCIONAL		
008021001	Não estrutural	m ³	R\$ 547,47
008021002	fck = 15,0 MPa	m ³	R\$ 709,81

MOS 5 DEZEMBRO 22

008021003	fck = 20,0 MPa	m ³	R\$ 741,34
008021004	fck = 25,0 Mpa	m ³	R\$ 771,43
008021005	fck = 30,0 MPa	m ³	R\$ 800,36
008021006	fck = 35,0 Mpa	m ³	R\$ 832,48
008021007	fck = 40,0 MPa	m ³	R\$ 867,40
008021008	Ciclópico com 30% de pedra-de-mão	m ³	R\$ 541,88
008.022	CONCRETO USINADO		
008022001	fck = 15,0 MPa - slump 5	m ³	R\$ 429,08
008022002	fck = 15,0 MPa - slump 8	m ³	R\$ 451,32
008022003	fck = 20,0 MPa - slump 5	m ³	R\$ 451,95
008022004	fck = 20,0 MPa - slump 8	m ³	R\$ 467,67
008022005	fck = 20,0 MPa - slump 12	m ³	R\$ 482,17
008022006	fck = 20,0 MPa - autoadensável	m ³	R\$ 536,23
008022007	fck = 25,0 MPa - slump 5	m ³	R\$ 486,31
008022008	fck = 25,0 MPa - slump 8	m ³	R\$ 479,08
008022009	fck = 25,0 MPa - slump 12	m ³	R\$ 495,11
008022010	fck = 25,0 MPa - autoadensável	m ³	R\$ 541,55
008022011	fck = 30,0 MPa - slump 5	m ³	R\$ 506,31
008022012	fck = 30,0 MPa - slump 8	m ³	R\$ 492,96
008022013	fck = 30,0 MPa - slump 12	m ³	R\$ 519,29
008022014	fck = 30,0 MPa - autoadensável	m ³	R\$ 555,42
008022015	fck = 35,0 MPa - slump 5	m ³	R\$ 506,31
008022016	fck = 35,0 MPa - slump 8	m ³	R\$ 506,84
008022017	fck = 35,0 MPa - slump 12	m ³	R\$ 558,76
008022018	fck = 35,0 MPa - autoadensável	m ³	R\$ 605,19
008022020	fck = 40,0 MPa - slump 8	m ³	R\$ 526,02
008022021	fck = 40,0 MPa - slump 12	m ³	R\$ 588,82
008022022	fck = 40,0 MPa - autoadensável	m ³	R\$ 650,60
008.023	BOMBEAMENTO DE CONCRETO		
008023001	Bombeamento de concreto usinado	m ³	R\$ 48,10
008.024	ARGAMASSA / NATA DE CIMENTO PARA ESTACA RAIZ / INJETADA		
008024001	Argamassa de cimento e areia para estaca Raiz	m ³	R\$ 829,36
008024002	Nata de cimento para estaca Injetada	m ³	R\$ 794,66

MOS 5 DEZEMBRO 22

008.025	ADITIVO		
008025001	Plastificante	kg	R\$ 20,00
008025002	Retardador de tempo de pega	kg	R\$ 9,89
008025003	Acelerador de tempo de pega	kg	R\$ 19,07
008025004	Plastificante e retardador (PR)	kg	R\$ 9,62
008025005	Plastificante e acelerador (PA)	kg	R\$ 18,43
008025006	Incorporador de ar (IAR)	kg	R\$ 48,04
008025007	Superplastificante (SP)	kg	R\$ 32,21
008025008	Expansor	kg	R\$ 19,42
008025009	Impermeabilizante e hidrofugante	kg	R\$ 20,03
008025010	Redutor de retração	kg	R\$ 20,16
008.026	JUNTA DE DILATAÇÃO		
008026001	Junta de dilatação com isopor	m	R\$ 5,58
008026002	Junta de dilatação com mastique asfáltico	m	R\$ 17,15
008.027	CURA DO CONCRETO		
008027001	Lâmina de água	m ²	R\$ 1,32
008027002	Gotejamento contínuo	m	R\$ 7,06
008027003	Cura química	m ²	R\$ 14,33
008.028	GRAUTEAMENTO		
008028001	Argamassa de grauteamento	m ³	R\$ 3.593,02
008028002	Argamassa de grauteamento com pedrisco	m ³	R\$ 2.713,03
008.030	PROTEÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO		
008030004	Impermeabilização com manta asfáltica	m ²	R\$ 123,14
008030005	Sombreamento – placas de concreto apoiadas em pilaretes	m ²	R\$ 248,18
008030006	Sombreamento – placas de concreto apoiadas em EPS	m ²	R\$ 184,35
008030007	Proteção de Paredes em Contato com o Solo	m ²	R\$ 44,11
008.031	LAJE PRÉ-FABRICADA		
008031001	Para forro, vão até 4,00 metros	m ²	R\$ 122,26
008031002	Para forro, vão entre 4,01 e 5,50 metros	m ²	R\$ 126,46
008031003	Para piso, vão até 4,00 metros	m ²	R\$ 127,46
008031004	Para piso, vão entre 4,01 e 5,50 metros	m ²	R\$ 130,45
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 [m ²]	m ²	R\$ 405,11

MOS 5 DEZEMBRO 22

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\$ 655,04
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\$ 1.021,57
008032004	Reparos semi-profundos com concreto projetado (1,0 cm < espessura = 5,0 cm) [m²]	m²	R\$ 1.082,43
008032005	Reparos profundos executados com graute base cimento ou microconcreto fluido (3,0 cm < espessura = 30 cm) [m³]	m³	R\$ 1.432,84
008032006	Reposição ou reforço de armaduras - Emendas por traspasse em barras de aço para reconstituição da seção da armadura [kg]	kg	R\$ 14,16
008032007	Reposição ou reforço de armaduras - Emendas por solda em barras de aço para reconstituição da seção de armadura [kg]	kg	R\$ 39,33
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\$ 454,48
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\$ 492,94
009	ASSENTAMENTOS		
009.001	TUBULAÇÃO DE PVC JE / JEI PARA ÁGUA		
009001001	DN 50	m	R\$ 2,80
009001002	DN 75	m	R\$ 3,83
009001003	DN 100	m	R\$ 4,78
009001004	DN 150	m	R\$ 6,19
009001005	DN 200	m	R\$ 7,60
009001006	DN 250	m	R\$ 9,26
009001007	DN 300	m	R\$ 11,87
009001008	DN 400	m	R\$ 18,75
009001009	DN 500	m	R\$ 22,55
009001010	DN 600	m	R\$ 26,79
009001011	DN 700	m	R\$ 31,16
009001012	DN 800	m	R\$ 35,92
009001013	DN 900	m	R\$ 41,08
009001014	DN 1000	m	R\$ 46,24
009.002	TUBULAÇÃO DE PVC JE / JEI PARA ESGOTO		
009002001	DN 100	m	R\$ 6,43
009002002	DN 150	m	R\$ 7,85
009002003	DN 200	m	R\$ 9,23

MOS 5 DEZEMBRO 22

009002004	DN 250	m	R\$ 10,91
009002005	DN 300	m	R\$ 12,70
009002006	DN 400	m	R\$ 19,58
009002007	DN 500	m	R\$ 23,38
009002008	DN 600	m	R\$ 27,62
009002009	DN 700	m	R\$ 31,99
009002010	DN 800	m	R\$ 36,96
009002011	DN 900	m	R\$ 41,91
009002012	DN 1000	m	R\$ 47,07
009.003	TUBULAÇÃO DE PVC JS		
009003001	Diam. 20 mm	m	R\$ 2,87
009003002	Diam. 25 mm	m	R\$ 2,92
009003003	Diam. 32 mm	m	R\$ 3,15
009003004	Diam. 40 mm	m	R\$ 3,42
009003005	Diam. 50 mm	m	R\$ 3,72
009.004	TUBULAÇÃO DE PEAD		
009004001	DE 20 mm	m	R\$ 0,63
009004002	DE 25 mm	m	R\$ 0,63
009004003	DE 32 mm	m	R\$ 0,78
009004004	DE 40 mm	m	R\$ 0,82
009004005	DE 50 mm	m	R\$ 1,03
009004006	DE 63 mm	m	R\$ 1,15
009004007	DE 75 mm	m	R\$ 1,29
009004008	DE 90 mm	m	R\$ 1,36
009004009	DE 110 mm	m	R\$ 2,64
009004010	DE 125 mm	m	R\$ 2,89
009004011	DE 140 mm	m	R\$ 3,65
009004012	DE 160 mm	m	R\$ 3,65
009004013	DE 180 mm	m	R\$ 4,37
009004014	DE 200 mm	m	R\$ 4,37
009004015	DE 225 mm	m	R\$ 4,66
009004016	DE 250 mm	m	R\$ 5,64
009004017	DE 280 mm	m	R\$ 6,74
009004018	DE 315 mm	m	R\$ 7,31
009004019	DE 355 mm	m	R\$ 9,24

MOS 5 DEZEMBRO 22

009004020	DE 400 mm	m	R\$ 14,55
009004021	DE 450 mm	m	R\$ 15,01
009004022	DE 500 mm	m	R\$ 17,66
009004023	DE 560 mm	m	R\$ 18,11
009004024	DE 630 mm	m	R\$ 20,71
009004025	DE 680 mm	m	R\$ 24,09
009004026	DE 710 mm	m	R\$ 24,54
009004027	DE 730 mm	m	R\$ 24,54
009004028	DE 800 mm	m	R\$ 28,16
009004029	DE 900 mm	m	R\$ 32,52
009004030	DE 1000 mm	m	R\$ 36,75
009004031	DE 1200 mm	m	R\$ 41,80
009.005	TUBULAÇÃO DE RPVC / PRFV JE PARA ÁGUA		
009005001	DN 100	m	R\$ 4,99
009005002	DN 150	m	R\$ 6,44
009005003	DN 200	m	R\$ 7,89
009005004	DN 250	m	R\$ 9,59
009005005	DN 300	m	R\$ 12,29
009005006	DN 400	m	R\$ 19,35
009005007	DN 500	m	R\$ 23,21
009005008	DN 600	m	R\$ 27,51
009005009	DN 700	m	R\$ 31,96
009005010	DN 800	m	R\$ 36,77
009.006	TUBULAÇÃO DE RPVC / PRFV JE PARA ESGOTO		
009006001	DN 100	m	R\$ 6,72
009006002	DN 150	m	R\$ 8,18
009006003	DN 200	m	R\$ 9,61
009006004	DN 250	m	R\$ 11,32
009006005	DN 300	m	R\$ 13,15
009006006	DN 400	m	R\$ 20,22
009006007	DN 500	m	R\$ 24,08
009006008	DN 600	m	R\$ 28,38
009006009	DN 700	m	R\$ 32,82
009006010	DN 800	m	R\$ 37,85
009006011	DN 1000	m	R\$ 48,14

MOS 5 DEZEMBRO 22

009.007	TUBULAÇÃO DE FERRO DÚCTIL JE/JE2GS/JTI		
009007001	DN 80	m	R\$ 6,21
009007002	DN 100	m	R\$ 7,81
009007003	DN 150	m	R\$ 12,22
009007004	DN 200	m	R\$ 15,65
009007005	DN 250	m	R\$ 19,22
009007006	DN 300	m	R\$ 22,15
009007007	DN 350	m	R\$ 28,36
009007008	DN 400	m	R\$ 32,64
009007009	DN 450	m	R\$ 37,03
009007010	DN 500	m	R\$ 41,44
009007011	DN 600	m	R\$ 50,98
009007012	DN 700	m	R\$ 62,10
009007013	DN 800	m	R\$ 75,24
009007014	DN 900	m	R\$ 88,50
009007015	DN 1000	m	R\$ 96,96
009007016	DN 1200	m	R\$ 133,90
009.008	TUBULAÇÃO DE AÇO JE		
009008001	DN 150	m	R\$ 13,05
009008002	DN 200	m	R\$ 16,71
009008003	DN 250	m	R\$ 20,46
009008004	DN 300	m	R\$ 23,51
009008005	DN 350	m	R\$ 30,15
009008006	DN 400	m	R\$ 34,66
009008007	DN 450	m	R\$ 39,26
009008008	DN 500	m	R\$ 44,11
009008009	DN 600	m	R\$ 53,85
009008010	DN 700	m	R\$ 65,72
009008011	DN 800	m	R\$ 79,30
009008012	DN 900	m	R\$ 93,20
009008013	DN 1000	m	R\$ 101,76
009008014	DN 1100	m	R\$ 119,98
009008015	DN 1200	m	R\$ 140,78
009.009	TUBULAÇÃO DE AÇO JS		
009009001	DN 600	m	R\$ 137,82

MOS 5 DEZEMBRO 22

009009002	DN 700	m	R\$ 164,20
009009003	DN 800	m	R\$ 178,99
009009004	DN 900	m	R\$ 199,32
009009005	DN 1000	m	R\$ 220,29
009009006	DN 1100	m	R\$ 248,22
009009007	DN 1200	m	R\$ 274,62
009.010	TUBULAÇÃO DE CONCRETO JE		
009010001	DN 400	m	R\$ 54,98
009010002	DN 500	m	R\$ 73,90
009010003	DN 600	m	R\$ 94,91
009010004	DN 700	m	R\$ 122,00
009010005	DN 800	m	R\$ 146,07
009010006	DN 900	m	R\$ 178,87
009010007	DN 1000	m	R\$ 217,46
009010008	DN 1100	m	R\$ 276,35
009010009	DN 1200	m	R\$ 323,31
009.011	TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA (TIL) PARA REDE COLETORA		
009011001	PVC JE DN 100 x 100	ud	R\$ 46,56
009011002	PVC JE DN 150 x 150	ud	R\$ 55,75
009011003	PVC JE DN 200 x 150	ud	R\$ 61,96
009011004	PVC JE DN 250 x 150	ud	R\$ 77,15
009.012	TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA (TIL) PARA LIGAÇÃO PREDIAL		
009012001	PVC JE DN 100 x 100	ud	R\$ 46,56
009.013	TERMINAL DE LIMPEZA (TL)		
009013001	PVC JE DN 100	ud	R\$ 40,84
009013002	PVC JE DN 150	ud	R\$ 50,03
009.014	TUBO DE QUEDA (TQ)		
009014001	PVC JE DN 100	ud	R\$ 122,27
009014002	PVC JE DN 150	ud	R\$ 138,61
009014003	PVC JE DN 200	ud	R\$ 152,32
009014004	PVC JE DN 250	ud	R\$ 170,05
009014005	PVC JE DN 300	ud	R\$ 178,91
009014006	PVC JE DN 350	ud	R\$ 200,94
009014007	PVC JE DN 400	ud	R\$ 219,47

MOS 5 DEZEMBRO 22

009.015	POÇO DE VISITA TIPO A - DN 800		
009015001	Com profundidade até 1,00 m	ud	R\$ 968,86
009015002	Acréscimo para prof. superior a 1,00 m	m	R\$ 415,73
009.016	POÇO DE VISITA TIPO B - DN 1500		
009016001	Para profundidade até 2,50 m	ud	R\$ 4.456,11
009016002	Acréscimo para prof. superior a 2,50 m	m	R\$ 368,57
009.017	POÇO DE VISITA TIPO C - DN 800		
009017001	Com profundidade até 1,00 m	ud	R\$ 697,56
009017002	Acréscimo para prof. superior a 1,00 m	m	R\$ 372,39
009.018	POÇO DE VISITA TIPO D - DN 1200		
009018001	Para profundidade até 2,00 m	ud	R\$ 2.740,47
009018002	Acréscimo para prof. superior a 2,00 m	m	R\$ 784,61
009.019	POÇO DE VISITA TIPO E - DN 600		
009019001	Com profundidade até 1,00 m	ud	R\$ 671,35
009019002	Com profundidade de 1,01 a 1,50 m	ud	R\$ 760,25
009.020	POÇO DE VISITA TIPO F - DN 600		
009020001	Com profundidade até 1,00 m	ud	R\$ 512,79
009020002	Com profundidade de 1,01 a 1,50 m	ud	R\$ 704,95
009.021	POÇO DE VISITA TIPO G - DN 1200		
009021001	Para profundidade até 2,00 m	ud	R\$ 3.454,48
009021002	Acréscimo para prof. superior a 2,00 m	m	R\$ 784,61
009.022	POÇO DE VISITA TIPO H - DN 1500		
009022001	Para profundidade até 2,50 m	ud	R\$ 6.115,47
009022002	Acréscimo para prof. superior a 2,50 m	m	R\$ 368,57
009.023	POÇO DE VISITA TIPO I - Polietileno - DN 600		
009023001	Com profundidade até 1,00 m	ud	R\$ 192,77
009023002	Com profundidade de 1,01 a 1,60 m	ud	R\$ 308,94
009.024	POÇO DE VISITA TIPO J - Polietileno - DN 800		
009024001	Com profundidade até 1,00 m	ud	R\$ 350,42
009024002	Acréscimo para prof. superior a 1,00 m	m	R\$ 95,87
009.025	POÇO DE VISITA TIPO K - Polietileno - DN 1000		
009025001	Com profundidade até 1,00 m	ud	R\$ 410,38
009025002	Acréscimo para prof. superior a 1,00 m	m	R\$ 101,88
009.026	TIL RADIAL DE REDE		
009026001	DN 150	ud	R\$ 209,69

MOS 5 DEZEMBRO 22

009.027	PROTEÇÃO PARA REGISTRO EM PASSEIO		
009027001	Com tubo de PVC DN 150 prof. até 1,00 m	ud	R\$ 174,00
009027002	Acréscimo para profundidade superior a 1,00 m	m	R\$ 144,95
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\$ 657,39
009028002	Acréscimo para profundidade superior a 1,00 m	m	R\$ 357,32
009.029	EMBASAMENTO		
009029001	Concreto não estrutural	m³	R\$ 547,47
009029002	Areia	m³	R\$ 132,00
009029003	Areia reciclada	m³	R\$ 57,05
009029004	Pedrisco	m³	R\$ 118,52
009029005	Brita	m³	R\$ 120,06
009029006	Rachão	m³	R\$ 124,72
009029007	Pedra de mão	m³	R\$ 116,21
009.030	ANCORAGEM		
009030001	Pontaleta de madeira	ud	R\$ 52,51
009030002	Pontaleta metálico (TR-37)	m	R\$ 414,01
009.031	IDENTIFICAÇÃO DE TUBULAÇÃO		
009031001	Fita plástica adesiva	m	R\$ 3,37
010	PAVIMENTAÇÃO		
010.001	RETIRADA DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS		
010001001	Lajota pré-moldada de concreto – 45 x 45 x 5 cm	m²	R\$ 16,04
010001002	Ladrilho hidráulico ou cerâmico	m²	R\$ 10,05
010001003	Paralelepípedo	m²	R\$ 17,40
010001004	Lousa de pedra	m²	R\$ 17,40
010001005	Petit-pavet	m²	R\$ 17,40
010001006	Pedra irregular	m²	R\$ 17,40
010001007	Lajota sextavada de concreto	m²	R\$ 17,40
010001008	Pavi-s	m²	R\$ 17,40
010001009	Bloco de concreto tipo Paver	m²	R\$ 17,40
010001010	Grama	m²	R\$ 6,68
010001011	Ardósia	m²	R\$ 10,05
010001012	Basalto	m²	R\$ 10,05
010001013	Tijolo maciço rejuntado com argamassa	m²	R\$ 10,05

MOS 5 DEZEMBRO 22

010001014	Piso de concreto desempenado	m ²	R\$ 10,05
010001015	Antipó	m ²	R\$ 10,05
010001016	Asfalto	m ²	R\$ 10,05
010001017	Guia de pedra	m	R\$ 13,37
010001018	Sarjeta de pedra	m	R\$ 13,37
010001019	Guia de concreto pré-moldada	m	R\$ 13,37
010001020	Guia de concreto moldada "in loco"	m	R\$ 13,37
010001021	Guia-sarjeta de concreto pré-moldada	m	R\$ 14,71
010001022	Guia-sarjeta de concreto moldada "in loco"	m	R\$ 14,71
010001023	Corte de pavimento com disco	m	R\$ 2,98
010.002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS		
010002001	Regularização do subleito	m ²	R\$ 0,67
010002002	Sub-base em saibro	m ³	R\$ 103,43
010002003	Sub-base em moleado	m ³	R\$ 100,97
010002004	Sub-base em rachão	m ³	R\$ 98,25
010002005	Base em brita graduada	m ³	R\$ 94,48
010002006	Revestimento com pintura asfáltica (imprimação)	m ²	R\$ 14,22
010002007	Revestimento com concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ)	m ³	R\$ 1.326,86
010002008	Revestimento com pré-misturado a frio (PMF)	m ³	R\$ 985,24
010002009	Revestimento com lajota pré-moldada de concreto 45 x 45 x 5 cm	m ²	R\$ 80,81
010002010	Revestimento com lajota sextavada de concreto esp. 8 cm	m ²	R\$ 93,58
010002011	Revestimento com lajota sextavada de concreto esp. 10 cm	m ²	R\$ 102,86
010002012	Revestimento com lajota sextavada de concreto esp. 12 cm	m ²	R\$ 118,02
010002013	Revestimento com petit-pavet	m ²	R\$ 179,35
010002014	Revestimento com lousa de pedra	m ²	R\$ 111,06
010002015	Revestimento com paralelepípedo	m ²	R\$ 110,51
010002016	Revestimento com pedra irregular	m ²	R\$ 77,33
010002017	Revestimento com pedrisco	m ²	R\$ 6,42
010002018	Revestimento com saibro	m ²	R\$ 13,49
010002019	Revestimento com ladrilho hidráulico	m ²	R\$ 131,51
010002020	Revestimento com bloco de concreto tipo Paver – esp. 6 cm - natural	m ²	R\$ 86,68
010002021	Revestimento com bloco de concreto tipo Paver – esp. 6 cm - pigmentado	m ²	R\$ 92,20

MOS 5 DEZEMBRO 22

010002022	Revestimento com bloco de concreto tipo Paver – esp. 8 cm - natural	m ²	R\$ 102,17
010002023	Revestimento com bloco de concreto tipo Paver – esp. 8 cm - pigmentado	m ²	R\$ 101,13
010002024	Revestimento com ladrilho cerâmico	m ²	R\$ 116,79
010002025	Revestimento com ardósia	m ²	R\$ 112,80
010002026	Revestimento com basalto	m ²	R\$ 148,35
010002027	Revestimento com piso de concreto desempenado	m ³	R\$ 762,67
010002028	Guia-sarjeta de concreto moldada “in loco”	m ³	R\$ 1.305,57
010002029	Guia de concreto moldada “in loco”	m ³	R\$ 1.305,57
010002030	Guia-sarjeta de concreto pré-moldada	m	R\$ 73,64
010002031	Guia de concreto pré-moldada	m	R\$ 64,72
010002032	Guia de pedra	m	R\$ 96,67
010002033	Guia para bloco de concreto tipo Paver	m	R\$ 22,54
010.003	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS COM REAPROVEITAMENTO TOTAL DO MATERIAL		
010003001	Lajota sextavada de concreto	m ²	R\$ 47,18
010003002	Petit-pavet	m ²	R\$ 52,44
010003003	Lousa de pedra	m ²	R\$ 49,46
010003004	Paralelepípedo	m ²	R\$ 60,41
010003005	Pedra irregular	m ²	R\$ 66,16
010003006	Pavi-s	m ²	R\$ 55,04
010003007	Bloco de concreto tipo Paver	m ²	R\$ 51,85
010003008	Grama	m ²	R\$ 8,50
010003009	Guia-sarjeta de concreto pré-moldada	m	R\$ 45,15
010003010	Guia de concreto pré-moldada	m	R\$ 36,23
010003011	Guia de pedra	m	R\$ 35,28
010003012	Sarjeta de pedra	m	R\$ 28,97
010003013	Guia para bloco de concreto tipo Paver	m	R\$ 17,59
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\$ 56,09
010004002	Lajota sextavada de concreto	m ²	R\$ 56,02
010004003	Petit-pavet	m ²	R\$ 77,82
010004004	Lousa de pedra	m ²	R\$ 58,70
010004005	Paralelepípedo	m ²	R\$ 65,42
010004006	Pedra irregular	m ²	R\$ 68,39

MOS 5 DEZEMBRO 22

010004007	Pavi-s	m ²	R\$ 62,00
010004008	Grama	m ²	R\$ 8,92
010004009	Basalto	m ²	R\$ 112,36
010004010	Tijolo maciço rejuntado com argamassa	m ²	R\$ 76,21
010004011	Guia-sarjeta de concreto pré-moldada	m	R\$ 48,00
010004012	Guia de concreto pré-moldada	m	R\$ 39,08
010004013	Guia de pedra	m	R\$ 41,41
010004014	Sarjeta de pedra	m	R\$ 30,64
010.005	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO, GUIAS E SARJETAS SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL		
010005001	Piso de concreto desempenado	m ³	R\$ 762,67
010005002	Saibro	m ³	R\$ 95,88
010005003	Pré-misturado a frio (PMF)	m ³	R\$ 1.340,84
010005005	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ)	m ³	R\$ 1.610,48
010.006	DESLOCAMENTO URBANO PARA RECOMPOSIÇÕES ESPARSAS		
010006001	Distância média = 1,00 km	ud	R\$ 5,36
010006002	1,01 km < distância média = 2,00 km	ud	R\$ 9,20
010006003	2,01 km < distância média = 3,00 km	ud	R\$ 13,41
010006004	3,01 km < distância média = 4,00 km	ud	R\$ 18,80
010006005	4,01 km < distância média = 5,00 km	ud	R\$ 24,16
010006006	5,01 km < distância média = 6,00 km	ud	R\$ 29,52
010006007	6,01 km < distância média = 7,00 km	ud	R\$ 34,91
010006008	7,01 km < distância média = 8,00 km	ud	R\$ 36,61
010006009	8,01 km < distância média = 9,00 km	ud	R\$ 39,13
010006010	9,01 km < distância média = 10,00 km	ud	R\$ 43,72
010006011	10,01 km < distância média = 15,00 km	ud	R\$ 57,52
010006012	15,01 km < distância média = 20,00 km	ud	R\$ 70,48
010006013	20,01 km < distância média = 25,00 km	ud	R\$ 90,61
010006014	25,01 km < distância média = 30,00 km	ud	R\$ 110,75
010.007	DESLOCAMENTO URBANO PARA RECOMPOSIÇÕES ASFÁLTICAS (PMF) ESPARSAS		
010007001	distância média = 1,00 km	ud	R\$ 35,84
010007002	1,01 km < distância média = 2,00 km	ud	R\$ 53,77
010007003	2,01 km < distância média = 3,00 km	ud	R\$ 89,62
010007004	3,01 km < distância média = 4,00 km	ud	R\$ 125,47

MOS 5 DEZEMBRO 22

010007005	4,01 km < distância média = 5,00 km	ud	R\$ 161,32
010007006	5,01 km < distância média = 6,00 km	ud	R\$ 197,17
010007007	6,01 km < distância média = 7,00 km	ud	R\$ 211,87
010007008	7,01 km < distância média = 8,00 km	ud	R\$ 224,05
010007009	8,01 km < distância média = 9,00 km	ud	R\$ 243,77
010007010	9,01 km < distância média = 10,00 km	ud	R\$ 272,45
010007011	10,01 km < distância média = 15,00 km	ud	R\$ 358,49
010007012	15,01 km < distância média = 20,00 km	ud	R\$ 418,21
010007013	20,01 km < distância média = 25,00 km	ud	R\$ 537,74
010007014	25,01 km < distância média = 30,00 km	ud	R\$ 657,26
010.008	DESLOCAMENTO URBANO PARA RECOM-POSIÇÕES ASFÁLTICAS (CBUQ) ESPARSAS		
010008001	distância média = 1,00 km	ud	R\$ 35,84
010008002	1,01 km < distância média = 2,00 km	ud	R\$ 53,77
010008003	2,01 km < distância média = 3,00 km	ud	R\$ 89,62
010008004	3,01 km < distância média = 4,00 km	ud	R\$ 125,47
010008005	4,01 km < distância média = 5,00 km	ud	R\$ 161,32
010008006	5,01 km < distância média = 6,00 km	ud	R\$ 197,17
010008007	6,01 km < distância média = 7,00 km	ud	R\$ 211,87
010008008	7,01 km < distância média = 8,00 km	ud	R\$ 224,05
010008009	8,01 km < distância média = 9,00 km	ud	R\$ 243,77
010008010	9,01 km < distância média = 10,00 km	ud	R\$ 272,45
010008011	10,01 km < distância média = 15,00 km	ud	R\$ 358,49
010008012	15,01 km < distância média = 20,00 km	ud	R\$ 418,21
010008013	20,01 km < distância média = 25,00 km	ud	R\$ 537,74
010008014	25,01 km < distância média = 30,00 km	ud	R\$ 657,26
010.009	DESLOCAMENTO INTERURBANO PARA RECOMPOSIÇÕES DE PAVIMENTOS		
010009001	Pavimentos diversos	km	R\$ 2,73
010009002	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ)	km	R\$ 17,92
010009003	Pré-misturado a frio (PMF)	km	R\$ 17,92
011	FECHAMENTO		
011.001	PAREDE		
011001001	Alvenaria de tijolo maciço 1/2 vez	m²	R\$ 137,74
011001002	Alvenaria de tijolo maciço 1 vez	m²	R\$ 240,99
011001003	Alvenaria de tijolo furado 1/2 vez	m²	R\$ 85,39

MOS 5 DEZEMBRO 22

011001004	Alvenaria de tijolo furado 1 vez	m ²	R\$ 142,02
011001005	Alvenaria de tijolo especial à vista numa face	m ²	R\$ 194,07
011001006	Alvenaria de tijolo comum à vista numa face	m ²	R\$ 143,49
011001007	Alvenaria de tijolo especial à vista em duas faces	m ²	R\$ 199,82
011001008	Alvenaria de tijolo comum à vista em duas faces	m ²	R\$ 149,24
011001009	Alvenaria de bloco de concreto e= 15 cm	m ²	R\$ 99,28
011001010	Alvenaria de elemento vazado cerâmico	m ²	R\$ 136,50
011001011	Alvenaria de tijolo de vidro	m ²	R\$ 726,34
011001012	Parede em gesso acartonado (drywall)	m ²	R\$ 100,42
011001013	Alvenaria de pedra	m ³	R\$ 725,71
011.002	ARMAÇÃO PARA COBERTURA		
011002001	ARMAÇÃO PARA COBERTURA Estrutura de madeira para cobertura com telhas cerâmicas 3,00 m < vão <= 7,00 m	m ²	R\$ 117,88
011002002	Estrutura de madeira para cobertura com telhas cerâmicas 7,00 m < vão <= 10,00 m	m ²	R\$ 133,22
011002003	Estrutura de madeira para cobertura com telhas cerâmicas 10,00 m < vão <= 12,00 m	m ²	R\$ 142,77
011002004	Estrutura de madeira para cobertura com telhas de fibrocimento, PVC ou fibra-de-vidro	m ²	R\$ 114,64
011.003	ISOLAMENTO TÉRMICO		
011003001	Manta refletiva com alumínio em ambas as faces	m ²	R\$ 12,71
011.004	COBERTURA		
011004001	Telha cerâmica - tipo romana/portuguesa	m ²	R\$ 57,36
011004002	Telha de fibrocimento ondulada - e= 4 mm	m ²	R\$ 47,12
011004003	Telha de fibrocimento ondulada - e= 6 mm	m ²	R\$ 57,40
011004004	Telha de fibrocimento ondulada - e= 8 mm	m ²	R\$ 81,21
011004005	Telha de fibrocimento modulada - e= 8 mm	m ²	R\$ 207,66
011004006	Telha de fibra-de-vidro ondulada translúcida – e = 0,8 mm	m ²	R\$ 102,64
011004007	Telha de fibrocimento Canaleta 49, ou similar	m ²	R\$ 171,56
011004008	Telha de fibrocimento Canaleta 90, ou similar	m ²	R\$ 139,29
011004009	Cumeeira cerâmica	m	R\$ 37,18
011004010	Cumeeira de fibrocimento para telha ondulada	m	R\$ 89,76
011004011	Cumeeira de fibrocimento para telha modulada	m	R\$ 170,02
011004012	Cumeeira de fibrocimento para telha Canaleta 49, ou similar	m	R\$ 164,73
011004013	Cumeeira de fibrocimento para telha Canaleta 90, ou similar	m	R\$ 103,22
011004014	Forro de madeira	m ²	R\$ 185,55
011004017	Forro de PVC	m ²	R\$ 70,62

MOS 5 DEZEMBRO 22

011004018	Cimalha (meia-cana) de madeira	m	R\$ 11,41
011004019	Cimalha (meia-cana) de PVC	m	R\$ 11,03
011004020	Testeira de madeira	m	R\$ 13,08
011.005	ESQUADRIA DE MADEIRA		
011005001	Porta de 1 folha lisa de 0,60 x 2,10 m	ud	R\$ 803,26
011005002	Porta de 1 folha lisa de 0,70 x 2,10 m	ud	R\$ 804,99
011005003	Porta de 1 folha lisa de 0,80 x 2,10 m	ud	R\$ 822,86
011005004	Porta de 1 folha almofadada de 0,80 x 2,10 m	ud	R\$ 1.332,84
011005005	Porta de 1 folha mexicana de 0,80 x 2,10 m	ud	R\$ 1.693,59
011.006	ESQUADRIA DE FERRO OU AÇO		
011006001	Porta pré-fabricada em chapa estruturada de 0,80 x 2,10 m	ud	R\$ 1.809,77
011006002	Janela de correr em ferro	m²	R\$ 787,07
011006003	Janela basculante em ferro	m²	R\$ 979,48
011006004	Janela tipo máximo-ar em ferro	m²	R\$ 1.343,55
011.007	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO		
011007001	Janela máximo-ar linha 20 em alumínio anodizado	m²	R\$ 1.343,55
011007002	Janela basculante linha 20 em alumínio anodizado	m²	R\$ 979,48
011007003	Janela de correr linha 20 em alumínio anodizado	m²	R\$ 787,07
011007004	Porta tipo veneziana, de 0,80 m x 2,10 m linha 30 em alumínio anodizado	ud	R\$ 1.485,94
011007005	Janela máximo-ar linha 20 com pintura eletrostática epoxi	m²	R\$ 1.343,55
011007006	Janela basculante linha 20 com pintura eletrostática epoxi	m²	R\$ 979,48
011007007	Janela de correr linha 20 com pintura eletrostática epoxi	m²	R\$ 787,07
011007008	Porta tipo veneziana, de 0,80 x 2,10 m linha 30 com pintura eletrostática epoxi	ud	R\$ 1.485,94
011.008	VIDRO		
011008001	Liso transparente 3 mm	m²	R\$ 103,95
011008002	Liso transparente 4 mm	m²	R\$ 133,87
011008003	Liso transparente 5 mm	m²	R\$ 157,50
011008005	Fantasia (martelado, canelado, etc.)	m²	R\$ 112,49
011.009	BOX PARA BANHEIRO		
011009001	Em acrílico	m²	R\$ 200,02
011009002	Em vidro temperado 8mm incolor	m²	R\$ 400,05
012	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE		
012.001	PISO, SOLEIRA E DEGRAU		
012001001	Lastro de brita	m²	R\$ 3,64

MOS 5 DEZEMBRO 22

012001002	Contrapiso em concreto não estrutural	m ²	R\$ 33,12
012001003	Camada de regularização com argamassa desempenada sem impermeabilizante	m ³	R\$ 1.354,49
012001004	Camada de regularização com argamassa desempenada com impermeabilizante	m ³	R\$ 1.484,09
012001005	Cimento alisado com corante	m ²	R\$ 10,02
012001006	Cimento alisado sem corante	m ²	R\$ 8,79
012001007	Piso cerâmico PEI-4	m ²	R\$ 82,31
012001008	Piso cerâmico PEI-5 ou porcelanato	m ²	R\$ 114,91
012001009	Piso vinílico em placa - e= 2,0 mm	m ²	R\$ 124,93
012001010	Piso vinílico em placa - e= 3,0 mm	m ²	R\$ 197,09
012001011	Piso de borracha em placa pastilhada	m ²	R\$ 80,52
012001012	Piso de borracha em placa estriada	m ²	R\$ 100,77
012001015	Soleira / peitoril de granito larg. <= 15 cm	m	R\$ 54,22
012001016	Soleira / peitoril de granito 15 cm < larg. <= 20 cm	m	R\$ 64,30
012.002	RODAPÉ		
012002001	De madeira - h= 5 cm	m	R\$ 23,06
012002002	De madeira - h= 7 cm	m	R\$ 25,14
012002003	Cerâmico	m	R\$ 28,77
012002004	Vinílico - h= 5 cm	m	R\$ 28,29
012002005	Vinílico - h= 7,5 cm	m	R\$ 38,39
012.003	PAREDE, TETO E BEIRAL		
012003001	Chapisco fino, traço 1:3 em parede	m ²	R\$ 10,45
012003002	Chapisco fino, traço 1:3 em teto e beiral	m ²	R\$ 12,63
012003003	Chapisco grosso, traço 1:3 em parede	m ²	R\$ 14,93
012003004	Chapisco grosso, traço 1:3 em teto e beiral	m ²	R\$ 17,81
012003005	Chapisco fino, traço 1:2 com impermeabilizante em parede	m ²	R\$ 21,66
012003006	Chapisco fino, traço 1:2 com impermeabilizante. em teto e beiral	m ²	R\$ 26,83
012003007	Emboço, traço 1:3:8 em parede	m ²	R\$ 43,77
012003008	Emboço, traço 1:3:8 em teto e beiral	m ²	R\$ 54,12
012003009	Emboço, traço 1:3 em parede	m ²	R\$ 44,12
012003010	Emboço, traço 1:3 em teto e beiral	m ²	R\$ 54,47
012003011	Emboço, traço 1:3 com impermeabilizante em parede	m ²	R\$ 57,17
012003012	Emboço, traço 1:3 com impermeabilizante em teto e beiral	m ²	R\$ 70,97
012003013	Emboço desempenado com feltro (paulista)	m ²	R\$ 70,97
012003014	Reboco (calfino) em parede	m ²	R\$ 33,40

MOS 5 DEZEMBRO 22

012003015	Reboco (calfino) em teto e beiral	m ²	R\$ 41,45
012003016	Azulejo	m ²	R\$ 84,69
012003017	Revestimento cerâmico de fachadas 10 x 10 cm	m ²	R\$ 145,28
012003018	Revestimento cerâmico de fachadas 5 x 5 cm	m ²	R\$ 196,76
012.004	PINTURA		
012004001	Raspagem, lixamento e limpeza	m ²	R\$ 5,02
012004002	Emassamento com massa acrílica	m ²	R\$ 10,67
012004003	Emassamento com massa vinílica	m ²	R\$ 8,62
012004004	Emassamento com massa a óleo	m ²	R\$ 16,77
012004005	Remoção de pintura	m ²	R\$ 8,79
012004006	Hidrojateamento	m ²	R\$ 4,88
012004008	Tratamento de trincas com massa elástica	m	R\$ 42,19
012004009	Tratamento de trincas com tela	m	R\$ 24,06
012004010	Fundo com selador (alvenaria de tijolos)	m ²	R\$ 7,77
012004011	Fundo com selador acrílico (alvenaria de tijolos)	m ²	R\$ 8,18
012004012	Fundo com primer antiferruginoso (ferro e aço)	m ²	R\$ 9,17
012004013	Fundo com primer de aderência (ferro galvanizado)	m ²	R\$ 9,09
012004014	Fundo epóxi	m ²	R\$ 17,66
012004015	Fundo com base fenólica (tijolo à vista ou concreto)	m ²	R\$ 19,68
012004016	Fundo com selador plástico (madeira)	m ²	R\$ 21,39
012004017	Látex PVA	m ²	R\$ 14,71
012004018	Látex acrílico - cores de catálogo	m ²	R\$ 16,38
012004019	Látex acrílico - azul claro padrão Sanepar	m ²	R\$ 24,08
012004020	Látex acrílico - azul escuro padrão Sanepar	m ²	R\$ 24,08
012004021	Látex acrílico para piso	m ²	R\$ 16,23
012004022	Esmalte sintético	m ²	R\$ 20,27
012004023	Esmalte epóxi	m ²	R\$ 26,32
012004024	Óleo	m ²	R\$ 19,61
012004025	Verniz sintético	m ²	R\$ 18,53
012004026	Verniz sintético com filtro solar	m ²	R\$ 19,05
012004027	Grafite	m ²	R\$ 29,75
012004028	Demarcação - tráfego leve	m ²	R\$ 19,04
012004029	Demarcação - tráfego intenso	m ²	R\$ 23,17
012004030	Símbolo de cadeirante	ud	R\$ 79,39

MOS 5 DEZEMBRO 22

012.005	REVESTIMENTO ESPECIAL		
012005001	Textura base	m ²	R\$ 24,64
012005002	Textura colorida	m ²	R\$ 29,23
012005003	Grafiato	m ²	R\$ 43,48
012.006	IMPERMEABILIZAÇÃO		
012006001	Manta asfáltica 3 mm, com véu de fibra de vidro	m ²	R\$ 69,17
012006002	Manta asfáltica 4 mm, com véu de fibra de vidro	m ²	R\$ 72,36
012006003	Emulsão de asfalto (hidroasfalto)	m ²	R\$ 18,74
013	INSTALAÇÕES PREDIAIS		
013.001	ÁGUA		
013001001	Entrada de água em PVC diam. 20 mm	m	R\$ 7,30
013001002	Entrada de água em PVC diam. 25 mm	m	R\$ 8,40
013001003	Entrada de água em PVC diam 32 mm	m	R\$ 15,28
013001004	Entrada de água em PVC diam. 40 mm	m	R\$ 22,51
013001005	Ponto de água predial	ud	R\$ 317,41
013001006	Ramal de jardim	m	R\$ 86,97
013001007	Reservatório de polietileno 250 l	ud	R\$ 889,78
013001008	Reservatório de polietileno 500 l	ud	R\$ 914,17
013001009	Reservatório de polietileno 1000 l	ud	R\$ 1.191,44
013001010	Reservatório de fibra de vidro 250 l	ud	R\$ 1.051,59
013001011	Reservatório de fibra de vidro 500 l	ud	R\$ 1.013,68
013001012	Reservatório de fibra de vidro 1000 l	ud	R\$ 1.183,60
013.002	ESGOTO		
013002001	Fossa séptica pré-fabricada para 5 pessoas	ud	R\$ 946,39
013002002	Fossa séptica pré-fabricada para 10 pessoas	ud	R\$ 1.431,87
013002003	Fossa séptica pré-fabricada para 15 pessoas	ud	R\$ 2.193,25
013002004	Fossa séptica pré-fabricada para 20 pessoas	ud	R\$ 3.458,98
013002005	Sumidouro	m	R\$ 320,35
013002006	Ponto de esgoto predial	ud	R\$ 486,50
013.003	APARELHO E ACESSÓRIO HIDROSSANITÁRIO		
013003001	Armário de embutir de plástico 40 x 50 cm	ud	R\$ 103,48
013003002	Bacia de louça com caixa acoplada	ud	R\$ 511,58
013003003	Cabide de louça	ud	R\$ 73,03
013003004	Cabide de metal cromado	ud	R\$ 56,58
013003005	Chuveiro elétrico plástico	ud	R\$ 98,84

MOS 5 DEZEMBRO 22

013003006	Lavatório de louça completo com coluna	ud	R\$ 320,57
013003007	Lavatório de louça completo sem coluna	ud	R\$ 216,24
013003008	Mictório de louça individual	ud	R\$ 552,15
013003010	Papeleira de metal	ud	R\$ 80,48
013003011	Porta-toalha de louça - tipo bastão	ud	R\$ 32,62
013003014	Saboneteira de metal	ud	R\$ 78,70
013003015	Cuba inox para pia	ud	R\$ 355,26
013003016	Cuba inox para laboratório	ud	R\$ 1.299,12
013003017	Tampo em aço inox 1,30 m x 0,60 m com 1 cuba	ud	R\$ 588,44
013003019	Balcão para laboratório (fórmica)	m²	R\$ 1.116,90
013003020	Torneira metálica para jardim	ud	R\$ 52,65
013003021	Torneira cromada para lavatório	ud	R\$ 127,70
013003022	Torneira cromada bica alta para pia	ud	R\$ 114,99
013003023	Torneira cromada para pia	ud	R\$ 91,27
013003024	Torneira com fechamento automático	ud	R\$ 133,34
013.004	ÁGUA PLUVIAL		
013004001	Calha de platibanda de chapa galvanizada nº 26, corte 35 cm	m	R\$ 47,07
013004002	Calha de beiral de chapa galvanizada nº 26, corte 45 cm	m	R\$ 47,07
013004003	Rincão de chapa galvanizada nº26, corte 50 cm	m	R\$ 47,07
013004004	Rufo de chapa galvanizada nº26, corte 35 cm	m	R\$ 39,52
013004005	Condutor de chapa galvanizada nº26, 100 mm	m	R\$ 39,52
013004006	Calha de beiral de PVC	m	R\$ 112,37
013004007	Condutor de PVC	m	R\$ 139,51
013.005	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
013005001	Entrada em BT trifásica 40A	ud	R\$ 4.157,36
013005002	Entrada em BT trifásica 50A	ud	R\$ 4.842,24
013005003	Entrada em BT trifásica 70A	ud	R\$ 4.868,69
013005004	Entrada em BT trifásica 100A	ud	R\$ 5.390,58
013005005	Ramal de alim. do QDLF Trif. - 10(10)mm², 40A	m	R\$ 61,53
013005006	Ramal de alim. do QDLF Trif. - 25(16)mm², 50A	m	R\$ 113,17
013005007	Ramal de alim. do QDLF Trif. - 35(25)mm², 70A	m	R\$ 149,98
013005008	Ramal de alim. do QDLF Trif. - 50(35)mm², 100A	m	R\$ 206,64
013005009	QDLF em instalação embutida, até 04 disjuntores	ud	R\$ 160,66
013005010	QDLF em instalação embutida, até 08 disjuntores	ud	R\$ 186,56
013005011	QDLF em instalação embutida, até 12 disjuntores	ud	R\$ 293,75

MOS 5 DEZEMBRO 22

013005012	QDLF em instalação de sobrepor até 04 disjuntores	ud	R\$ 68,38
013005013	QDLF em instalação de sobrepor até 08 disjuntores	ud	R\$ 94,28
013005014	QDLF em instalação de sobrepor até 12 disjuntores	ud	R\$ 172,73
013005015	Disjuntor trifásico até 50A	ud	R\$ 95,22
013005016	Disjuntor trifásico de 70A a 100A	ud	R\$ 121,67
013005017	Eletroduto rígido aparente 1/2"	m	R\$ 25,52
013005018	Eletroduto rígido aparente 3/4"	m	R\$ 34,90
013005019	Eletroduto rígido aparente 1"	m	R\$ 38,35
013005020	Eletroduto rígido aparente 1 1/4"	m	R\$ 48,53
013005021	Eletroduto flexível corrugado embutido 20 mm	m	R\$ 13,14
013005022	Eletroduto flexível corrugado embutido 25 mm	m	R\$ 15,56
013005023	Eletroduto flexível corrugado embutido 32 mm	m	R\$ 18,64
013005024	Condutor isolado - fio 1,5 mm ²	m	R\$ 1,95
013005025	Condutor isolado - fio 2,5 mm ²	m	R\$ 2,93
013005026	Condutor isolado - fio 4,0 mm ²	m	R\$ 4,09
013005027	Condutor isolado - fio 6,0 mm ²	m	R\$ 5,57
013005028	Condutor isolado - fio 10,0 mm ²	m	R\$ 9,17
013005029	Condutor isolado - fio 16,0 mm ²	m	R\$ 13,42
013005030	Condutor isolado - cabo 2,5 mm ²	m	R\$ 2,99
013005031	Condutor isolado - cabo 4,0 mm ²	m	R\$ 4,30
013005032	Condutor isolado - cabo 6,0 mm ²	m	R\$ 8,04
013005033	Condutor isolado - cabo 10,0 mm ²	m	R\$ 12,73
013005034	Condutor isolado - cabo 16,0 mm ²	m	R\$ 18,61
013005035	Condutor isolado - cabo 25,0 mm ²	m	R\$ 27,62
013005036	Luminária fluorescente, completa, em instalação embutida 1 X 20 W	ud	R\$ 150,70
013005037	Luminária fluorescente, completa, em instalação embutida 1 X 40 W	ud	R\$ 192,15
013005038	Luminária fluorescente, completa, em instalação embutida 2 X 20 W	ud	R\$ 190,23
013005039	Luminária fluorescente, completa, em instalação embutida 2 X 40 W	ud	R\$ 240,28
013005040	Luminária fluorescente, completa, em instalação embutida 3 X 20 W	ud	R\$ 294,54
013005041	Luminária fluorescente, completa, em instalação embutida 3 X 40 W	ud	R\$ 316,48
013005042	Luminária fluorescente, completa, em instalação embutida 4 X 40 W	ud	R\$ 389,05

MOS 5 DEZEMBRO 22

013005043	Luminária redonda para 100 W - E 27 - completa	ud	R\$ 231,72
013005044	Interruptor simples, aparente, com 1 tecla	ud	R\$ 53,96
013005045	Interruptor paralelo, aparente, com 1 tecla	ud	R\$ 58,71
013005046	Interruptor simples, aparente, com 2 teclas	ud	R\$ 75,06
013005047	Interruptor simples, aparente, com 3 teclas	ud	R\$ 108,80
013005048	Interruptor simples, aparente, com 1 tecla e tomada universal	ud	R\$ 81,63
013005049	Interruptor simples, aparente, com 2 teclas e tomada universal	ud	R\$ 104,35
013005050	Tomada universal, aparente	ud	R\$ 53,96
013005051	Tomada universal dupla, aparente	ud	R\$ 62,35
013005052	Tomada com 2 pólos e 1 terra, aparente	ud	R\$ 59,28
013005054	Interruptor simples, embutido, com 1 tecla	ud	R\$ 46,92
013005055	Interruptor paralelo, embutido, com 1 tecla	ud	R\$ 49,86
013005056	Interruptor simples, embutido, com 2 teclas	ud	R\$ 68,02
013005057	Interruptor simples, embutido, com 3 teclas	ud	R\$ 101,76
013005058	Interruptor simples, embutido, com 1 tecla e tomada universal	ud	R\$ 74,59
013005059	Interruptor simples, embutido, com 2 teclas e tomada universal	ud	R\$ 97,31
013005060	Tomada universal, embutida	ud	R\$ 46,92
013005061	Tomada universal dupla, embutida	ud	R\$ 55,31
013005062	Tomada com 2 pólos e 1 terra, embutida	ud	R\$ 52,24
013005063	Campainha, para tubulação embutida	ud	R\$ 50,94
013005064	Haste de aterramento com 5/8" x 3,00 m	ud	R\$ 91,11
013.006	INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
013006001	Hidrante predial interno embutido	ud	R\$ 1.594,45
013006002	Extintor de gás carbônico (CO2) 4 Kg	ud	R\$ 568,03
013006003	Extintor de gás carbônico (CO2) 6 Kg	ud	R\$ 617,72
013006004	Extintor de água pressurizada 10 l	ud	R\$ 186,77
013006005	Extintor de pó químico 4 kg	ud	R\$ 178,03
013006006	Extintor de pó químico 6 kg	ud	R\$ 212,12
013006007	Extintor de pó químico 8 kg	ud	R\$ 251,11
013006008	Extintor de pó químico 12 kg	ud	R\$ 290,11
013.007	INSTALAÇÃO TELEFÔNICA/INTERNET		
013007005	Eletróduto flexível corrugado subterrâneo 25 mm	m	R\$ 30,27
013007026	Envelopamento em concreto não estrutural	m³	R\$ 547,47
014	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO		

MOS 5 DEZEMBRO 22

014.001	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO BOMBA		
014001001	Cmb submerso (poço profundo) até 10 CV	ud	R\$ 494,63
014001002	Cmb submerso (poço profundo) 11 CV a 30 CV	ud	R\$ 698,58
014001003	Cmb submerso (poço profundo) 31 CV a 50 CV	ud	R\$ 1.193,91
014001004	Cmb submerso (poço profundo) 51 CV a 80 CV	ud	R\$ 1.500,06
014001005	Cmb submerso (poço profundo) acima de 80 CV	ud	R\$ 1.832,79
014001006	Cmb submerso para elevatória até 10 CV	ud	R\$ 3.561,03
014001007	Cmb submerso para elevatória 11 CV a 30 CV	ud	R\$ 4.443,57
014001008	Cmb submerso para elevatória 31 CV a 50 CV	ud	R\$ 1.273,24
014001009	Cmb submerso para elevatória acima de 50 CV	ud	R\$ 1.617,36
014001010	Montagem do edutor de 1" a 1 1/2"	ud	R\$ 158,33
014001011	Montagem do edutor de 2" a 3"	ud	R\$ 171,62
014001012	Montagem do edutor de 4"	ud	R\$ 33,17
014001013	Montagem do edutor de 5"	ud	R\$ 44,50
014001014	Montagem do edutor de 6"	ud	R\$ 62,52
014001015	Montagem de tubo PVC 25 mm	ud	R\$ 5,89
014001016	Cmb horizontal base e luva até 10 CV	ud	R\$ 247,24
014001017	Cmb horizontal base e luva 11 CV a 20 CV	ud	R\$ 378,44
014001018	Cmb horizontal base e luva 21 CV a 50 CV	ud	R\$ 734,82
014001019	Cmb horizontal base e luva 51 CV a 100 CV	ud	R\$ 1.927,64
014001020	Cmb horizontal base e luva 101 CV a 150 CV	ud	R\$ 1.734,05
014001021	Cmb horizontal base e luva 151 CV a 250 CV	ud	R\$ 3.167,82
014001022	Cmb horizontal base e luva 251 CV a 500 CV	ud	R\$ 4.700,64
014001023	Cmb horizontal base e luva 501 CV a 1000 CV	ud	R\$ 8.788,16
014001024	Cmb horizontal base e luva acima de 1000 CV	ud	R\$ 12.875,68
014001025	Cmb horizontal monobloco até 10 CV	ud	R\$ 202,06
014001026	Cmb horizontal monobloco 11 CV a 20 CV	ud	R\$ 378,44
014001027	Cmb horizontal monobloco acima de 20 CV	ud	R\$ 636,47
014001028	Cmb horizontal re-autoescurvante até 20 CV	ud	R\$ 202,06
014001029	Cmb horizontal re-autoescurvante 21 CV a 40 CV	ud	R\$ 319,96
014001030	Cmb horizontal re-autoescurvante acima de 40 CV	ud	R\$ 636,47
014001031	Cmb vertical de eixo prolongado até 150 CV	ud	R\$ 2.034,31
014001032	Cmb vertical de eixo prolongado 151 CV a 400 CV	ud	R\$ 3.003,03
014001033	Cmb vertical de eixo prolongado 401 CV a 800 CV	ud	R\$ 4.700,64
014001034	Cmb vertical de eixo prolongado acima de 800 CV	ud	R\$ 8.788,16

MOS 5 DEZEMBRO 22

014001035	Cmb vertical bipartida até 150 CV	ud	R\$ 1.445,30
014001036	Cmb vertical bipartida 151 CV a 400 CV	ud	R\$ 2.906,37
014001037	Cmb vertical bipartida 401 CV a 800 CV	ud	R\$ 4.700,64
014001038	Cmb vertical bipartida acima de 800 CV	ud	R\$ 8.788,16
014001039	Cmb helicoidal até 10 CV	ud	R\$ 202,06
014001040	Cmb helicoidal 11 CV a 20 CV	ud	R\$ 319,96
014001041	Cmb helicoidal acima de 20 CV	ud	R\$ 636,47
014001042	Cmb lóbulo até 10 CV	ud	R\$ 202,06
014001043	Cmb lóbulo de 11 CV a 20 CV	ud	R\$ 319,96
014001044	Cmb lóbulo acima de 20 CV	ud	R\$ 636,47
014001045	Cmb submersível p/ poço úmido até 10 CV	ud	R\$ 974,44
014001046	Cmb submersível p/ poço úmido 11 CV a 20 CV	ud	R\$ 1.350,79
014001047	Cmb submersível p/ poço úmido 21 CV a 50 CV	ud	R\$ 3.524,90
014001048	Cmb submersível p/ poço úmido 51 CV a 100 CV	ud	R\$ 4.213,93
014001049	Cmb submersível p/ poço úmido acima de 100 CV	ud	R\$ 4.456,11
014001050	Cmb submersível, com mangote, até 20 CV	ud	R\$ 202,06
014001051	Cmb anfíbia até 100 CV	ud	R\$ 1.789,42
014001052	Cmb anfíbia até 101 a 300 CV	ud	R\$ 3.165,90
014001053	Cmb anfíbia acima de 300 CV	ud	R\$ 4.542,38
014001054	Conjunto Motobomba dosadora	ud	R\$ 156,02
014.002	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS		
014002001	Instalação de monovia	m	R\$ 808,49
014002002	Instalação de ponte rolante manual	ud	R\$ 5.907,63
014002003	Instalação de ponte rolante elétrica até 2 t	ud	R\$ 8.349,16
014002004	Instalação de ponte rolante elétrica de 2,1 a 5 t	ud	R\$ 9.304,03
014002005	Instalação de ponte rolante elétrica acima de 5 t	ud	R\$ 14.046,89
014002006	Instalação de talha manual	ud	R\$ 390,33
014002007	Instalação de talha elétrica	ud	R\$ 679,47
014002008	Instalação de montacargas cap.até 300 kg	ud	R\$ 292,43
014002009	Instalação de montacargas cap. 301 a 1000 kg	ud	R\$ 698,58
014002010	Instalação de guindaste giratório até 1000 kgf	ud	R\$ 929,12
014002011	Instalação de guindaste giratório acima de 1000 kgf	ud	R\$ 1.151,07
014.003	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CANALIZAÇÃO		
014003001	Registro automático unidirecional (RAU) até DN 75	ud	R\$ 23,19

MOS 5 DEZEMBRO 22

014003002	Registro automático unidirecional (RAU) DN 150	ud	R\$ 61,87
014003003	Registro automático unidirecional (RAU) DN 200	ud	R\$ 103,12
014003004	Reservatório hidropneumático (RHO) até 20 m3	ud	R\$ 3.719,25
014003005	Reservatório hidropneumático (RHO) de 21 a 40 m3	ud	R\$ 4.661,72
014003006	Reservatório hidropneumático (RHO) de 41 a 80 m3	ud	R\$ 5.710,50
014003007	Reservatório hidropneumático (RHO) de 81 a 100 m3	ud	R\$ 4.446,01
014003008	Hidrate subterrâneo DN 75	ud	R\$ 113,85
014003009	Hidrate de coluna DN 75	ud	R\$ 134,94
014003010	Hidrate de coluna DN 100	ud	R\$ 156,02
014.004	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA		
014004001	Válvula JE DN 50	ud	R\$ 33,73
014004002	Válvula JE DN 80	ud	R\$ 37,95
014004003	Válvula JE DN 100	ud	R\$ 68,75
014004004	Válvula JE DN 150	ud	R\$ 75,62
014004005	Válvula JE DN 200	ud	R\$ 82,50
014004006	Válvula JE DN 250	ud	R\$ 123,92
014004007	Válvula JE DN 300	ud	R\$ 171,59
014004008	Válvula JE DN 350	ud	R\$ 219,25
014004009	Válvula JE DN 400	ud	R\$ 266,92
014004010	Válvula JE DN 450	ud	R\$ 314,58
014004011	Válvula JE DN 500	ud	R\$ 1.016,23
014004012	Válvula JE DN 600	ud	R\$ 1.149,94
014004013	Válvula JF PN-10 DN 50	ud	R\$ 33,73
014004014	Válvula JF PN-10 DN 80	ud	R\$ 37,95
014004015	Válvula JF PN-10 DN 100	ud	R\$ 68,75
014004016	Válvula JF PN-10 DN 150	ud	R\$ 75,62
014004017	Válvula JF PN-10 DN 200	ud	R\$ 114,39
014004018	Válvula JF PN-10 DN 250	ud	R\$ 123,92
014004019	Válvula JF PN-10 DN 300	ud	R\$ 171,59
014004020	Válvula JF PN-10 DN 350	ud	R\$ 219,25
014004021	Válvula JF PN-10 DN 400	ud	R\$ 266,92
014004022	Válvula JF PN-10 DN 450	ud	R\$ 314,58
014004023	Válvula JF PN-10 DN 500	ud	R\$ 1.016,23
014004024	Válvula JF PN-10 DN 600	ud	R\$ 1.149,94
014004025	Válvula JF PN-10 DN 700	ud	R\$ 1.684,80

MOS 5 DEZEMBRO 22

014004026	Válvula JF PN-10 DN 800	ud	R\$ 1.818,52
014004027	Válvula JF PN-10 DN 900	ud	R\$ 1.952,23
014004028	Válvula JF PN-10 DN 1000	ud	R\$ 2.085,95
014004029	Válvula JF PN-10 DN 1200	ud	R\$ 2.219,66
014004030	Válvula JF PN-16 DN 50	ud	R\$ 33,73
014004031	Válvula JF PN-16 DN 80	ud	R\$ 37,95
014004032	Válvula JF PN-16 DN 100	ud	R\$ 68,75
014004033	Válvula JF PN-16 DN 150	ud	R\$ 75,62
014004034	Válvula JF PN-16 DN 200	ud	R\$ 114,39
014004035	Válvula JF PN-16 DN 250	ud	R\$ 123,92
014004036	Válvula JF PN-16 DN 300	ud	R\$ 171,59
014004037	Válvula JF PN-16 DN 350	ud	R\$ 219,25
014004038	Válvula JF PN-16 DN 400	ud	R\$ 266,92
014004039	Válvula JF PN-16 DN 450	ud	R\$ 314,58
014004040	Válvula JF PN-16 DN 500	ud	R\$ 1.016,23
014004041	Válvula JF PN-16 DN 600	ud	R\$ 1.256,26
014004042	Válvula JF PN-16 DN 700	ud	R\$ 1.684,80
014004043	Válvula JF PN-16 DN 800	ud	R\$ 1.818,52
014004044	Válvula JF PN-16 DN 900	ud	R\$ 1.952,23
014004045	Válvula JF PN-16 DN 1000	ud	R\$ 2.085,95
014004046	Válvula JF PN-16 DN 1200	ud	R\$ 2.219,66
014004047	Válvula JF PN-25 DN 50	ud	R\$ 33,73
014004048	Válvula JF PN-25 DN 80	ud	R\$ 37,95
014004049	Válvula JF PN-25 DN 100	ud	R\$ 68,75
014004050	Válvula JF PN-25 DN 150	ud	R\$ 75,62
014004051	Válvula JF PN-25 DN 200	ud	R\$ 114,39
014004052	Válvula JF PN-25 DN 250	ud	R\$ 123,92
014004053	Válvula JF PN-25 DN 300	ud	R\$ 171,59
014004054	Válvula JF PN-25 DN 350	ud	R\$ 219,25
014004055	Válvula JF PN-25 DN 400	ud	R\$ 266,92
014004056	Válvula JF PN-25 DN 450	ud	R\$ 314,58
014004057	Válvula JF PN-25 DN 500	ud	R\$ 1.016,23
014004058	Válvula JF PN-25 DN 600	ud	R\$ 1.149,94
014004059	Válvula JF PN-25 DN 700	ud	R\$ 1.684,80
014004060	Válvula JF PN-25 DN 800	ud	R\$ 1.818,52

MOS 5 DEZEMBRO 22

014004061	Válvula JF PN-25 DN 900	ud	R\$ 1.952,23
014004062	Válvula JF PN-25 DN 1000	ud	R\$ 2.085,95
014004063	Válvula JF PN-25 DN 1200	ud	R\$ 2.219,66
014004064	Válvula entre flanges até DN 200	ud	R\$ 76,26
014004065	Válvula entre flanges DN 250	ud	R\$ 114,39
014004066	Válvula entre flanges DN 300	ud	R\$ 123,92
014004067	Válvula entre flanges DN 400	ud	R\$ 171,59
014004068	Válvula entre flanges DN 450	ud	R\$ 219,25
014004069	Válvula entre flanges DN 500	ud	R\$ 748,80
014004070	Válvula entre flanges DN 600	ud	R\$ 882,51
014004071	Válvula JR 1/2"	ud	R\$ 23,19
014004072	Válvula JR 3/4"	ud	R\$ 27,41
014004073	Válvula JR 1"	ud	R\$ 31,62
014004074	Válvula JR 1 1/4"	ud	R\$ 35,84
014004075	Válvula JR 1 1/2"	ud	R\$ 40,06
014004076	Válvula JR 2	ud	R\$ 44,27
014004077	Válvula JR 2 1/2"	ud	R\$ 48,49
014004078	Válvula JR 3"	ud	R\$ 52,71
014004079	Válvula JR 4"	ud	R\$ 56,92
014004080	Válvula PVC JR 1/2"	ud	R\$ 23,19
014004081	Válvula PVC JR 3/4"	ud	R\$ 27,41
014004082	Válvula PVC JR 1"	ud	R\$ 31,62
014004083	Válvula PVC JR 1 1/4"	ud	R\$ 35,84
014004084	Válvula PVC JR 1 1/2"	ud	R\$ 40,06
014004085	Válvula PVC JR 2	ud	R\$ 44,27
014004086	Válvula PVC JR 2 1/2"	ud	R\$ 48,49
014004087	Válvula PVC JR 3"	ud	R\$ 52,71
014004088	Válvula PVC JR 4"	ud	R\$ 56,92
014004089	Válvula telescópica até DN 150	ud	R\$ 2.477,86
014004090	Válvula telescópica DN 200 a DN 350	ud	R\$ 2.280,02
014004091	Válvula telescópica DN 400 a DN 600	ud	R\$ 3.193,49
014004092	Válvula telescópica DN 700 ou superior	ud	R\$ 3.608,23
014.005	INSTALAÇÃO DE JUNTA DIFERENCIADA		
014005001	Junta adaptável DN 80	ud	R\$ 29,51
014005002	Junta adaptável DN 100	ud	R\$ 48,12

MOS 5 DEZEMBRO 22

014005003	Junta adaptável DN 150	ud	R\$ 116,87
014005004	Junta adaptável DN 200	ud	R\$ 171,59
014005005	Junta adaptável DN 250	ud	R\$ 266,92
014005006	Junta adaptável DN 300	ud	R\$ 402,30
014005007	Junta adaptável DN 350	ud	R\$ 463,25
014005008	Junta adaptável DN 400	ud	R\$ 638,50
014005009	Junta adaptável DN 500	ud	R\$ 840,33
014005010	Junta adaptável DN 600	ud	R\$ 1.390,63
014005011	Junta adaptável DN 700	ud	R\$ 1.818,52
014005012	Junta adaptável DN 800	ud	R\$ 1.952,23
014005013	Junta elástica travada externamente (JTE) DN 300	ud	R\$ 118,07
014005014	Junta elástica travada externamente (JTE) DN 350	ud	R\$ 139,16
014005015	Junta elástica travada externamente (JTE) DN 400	ud	R\$ 160,24
014005016	Junta elástica travada externamente (JTE) DN 500	ud	R\$ 921,36
014005017	Junta elástica travada externamente (JTE) DN 600	ud	R\$ 1.028,49
014005018	Junta elástica travada externamente (JTE) DN 700	ud	R\$ 1.114,20
014005019	Junta elástica travada externamente (JTE) DN 800	ud	R\$ 1.457,03
014005020	Junta elástica travada externamente (JTE) DN 900	ud	R\$ 1.564,17
014005021	Junta elástica travada externamente (JTE) DN 1000	ud	R\$ 1.671,30
014005022	Junta de desmontagem travada axialmente DN 80	ud	R\$ 50,60
014005023	Junta de desmontagem travada axialmente DN 100	ud	R\$ 54,82
014005024	Junta de desmontagem travada axialmente DN 150	ud	R\$ 59,03
014005025	Junta de desmontagem travada axialmente DN 200	ud	R\$ 63,25
014005026	Junta de desmontagem travada axialmente DN 250	ud	R\$ 67,47
014005027	Junta de desmontagem travada axialmente DN 300	ud	R\$ 71,68
014005028	Junta de desmontagem travada axialmente DN 400	ud	R\$ 123,75
014005029	Junta de desmontagem travada axialmente DN 500	ud	R\$ 457,61
014005030	Junta de desmontagem travada axialmente DN 600	ud	R\$ 481,70
014005031	Junta de desmontagem travada axialmente DN 700	ud	R\$ 505,78
014005032	Junta de desmontagem travada axialmente DN 800	ud	R\$ 529,87
014005033	Junta de desmontagem travada axialmente DN 900	ud	R\$ 553,95
014005034	Junta de desmontagem travada axialmente DN 1000	ud	R\$ 578,04
014005035	Junta multipartida DN 80	ud	R\$ 52,71
014005036	Junta multipartida DN 100	ud	R\$ 56,92
014005037	Junta multipartida DN 150	ud	R\$ 61,14

MOS 5 DEZEMBRO 22

014005038	Junta multipartida DN 200	ud	R\$ 65,36
014005039	Junta multipartida DN 250	ud	R\$ 69,58
014005040	Junta multipartida DN 300	ud	R\$ 73,79
014005041	Junta multipartida DN 400	ud	R\$ 127,18
014005042	Junta multipartida DN 500	ud	R\$ 469,65
014005043	Junta multipartida DN 600	ud	R\$ 493,95
014005044	Junta multipartida DN 700	ud	R\$ 517,82
014005045	Junta multipartida DN 800	ud	R\$ 541,91
014005046	Junta multipartida DN 900	ud	R\$ 565,99
014005047	Junta multipartida DN 1000	ud	R\$ 590,08
014005048	Cinta de vedação para tubos até DN 100	ud	R\$ 46,38
014005049	Cinta de vedação para tubos DN 101 a DN 200	ud	R\$ 50,60
014005050	Cinta de vedação para tubos DN 201 a DN 300	ud	R\$ 54,82
014005051	Cinta de vedação para tubos DN 301 a DN 400	ud	R\$ 59,03
014005052	Cinta de vedação para tubos DN 401 a DN 500	ud	R\$ 63,25
014005053	Cinta de vedação para tubos DN 501 a DN 600	ud	R\$ 67,47
014005054	Cinta de vedação para tubos DN 601 a DN 700	ud	R\$ 116,87
014005055	Cinta de vedação para tubos DN 701 a DN 800	ud	R\$ 123,75
014005056	Cinta de vedação para tubos DN 801 a DN 900	ud	R\$ 130,62
014005057	Cinta de vedação para tubos DN 901 a DN 1000	ud	R\$ 137,50
014005058	Cinta de vedação para tubos DN 1001 a DN 1200	ud	R\$ 144,37
014005059	Acoplamento tipo Alvenius / Victaulic DN 20 a 200	ud	R\$ 42,17
014005060	Acoplamento tipo Alvenius / Victaulic DN 201 a 400	ud	R\$ 46,38
014005061	Acoplamento tipo Alvenius / Victaulic DN 401 a 600	ud	R\$ 82,50
014005062	Acoplamento tipo Alvenius / Victaulic DN 601 a 800	ud	R\$ 89,37
014005063	Acoplamento tipo Alvenius / Victaulic DN 801 a 1000	ud	R\$ 96,25
014005064	Acoplamento tipo Alvenius/ Victaulic DN 1001 a 1200	ud	R\$ 103,12
014005065	Junta tipo Gibault DN 50	ud	R\$ 59,03
014005066	Junta tipo Gibault DN 80	ud	R\$ 63,25
014005067	Junta tipo Gibault DN 100	ud	R\$ 67,47
014005068	Junta tipo Gibault DN 150	ud	R\$ 71,68
014005069	Junta tipo Gibault DN 200	ud	R\$ 75,90
014005070	Junta tipo Gibault DN 250	ud	R\$ 80,12
014005071	Junta tipo Gibault DN 300	ud	R\$ 84,34
014005072	Junta tipo Gibault DN 350	ud	R\$ 88,55

MOS 5 DEZEMBRO 22

014005073	Junta tipo Gibault DN 400	ud	R\$ 151,25
014005074	Junta tipo Gibault DN 500	ud	R\$ 158,12
014005075	Junta tipo Gibault DN 600	ud	R\$ 165,00
014005076	Junta de expansão de borracha DN 32 a DN 65	ud	R\$ 56,92
014005077	Junta de expansão de borracha DN 80 a DN 150	ud	R\$ 59,03
014005078	Junta de expansão de borracha DN 200	ud	R\$ 61,14
014005079	Junta de expansão de borracha DN 250	ud	R\$ 63,25
014005080	Junta de expansão de borracha DN 300	ud	R\$ 65,36
014005081	Junta de expansão de borracha DN 400	ud	R\$ 67,47
014005082	Junta de expansão de borracha DN 500	ud	R\$ 113,43
014005083	Junta tipo Dresser DN 50	ud	R\$ 40,06
014005084	Junta tipo Dresser DN 80	ud	R\$ 44,27
014005085	Junta tipo Dresser DN 100	ud	R\$ 48,49
014005086	Junta tipo Dresser DN 150	ud	R\$ 52,71
014005087	Junta tipo Dresser DN 200	ud	R\$ 56,92
014005088	Junta tipo Dresser DN 250	ud	R\$ 61,14
014005089	Junta tipo Dresser DN 300	ud	R\$ 65,36
014005090	Junta tipo Dresser DN 350	ud	R\$ 69,58
014005091	Junta tipo Dresser DN 400	ud	R\$ 73,79
014005092	Junta tipo Dresser DN 500	ud	R\$ 127,18
014005093	Junta tipo Dresser DN 600	ud	R\$ 469,65
014005094	Junta tipo Dresser DN 700	ud	R\$ 493,74
014005095	Junta tipo Dresser DN 800	ud	R\$ 517,82
014005096	Junta tipo Dresser DN 900	ud	R\$ 541,91
014005097	Junta tipo Dresser DN 1000	ud	R\$ 565,99
014.006	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VENTILAÇÃO P/ AMBIENTE INTERNO C/ EQUIPAMENTO		
014006001	Exaustor / ventilador até DN 350	ud	R\$ 257,59
014006002	Exaustor / ventilador DN 400 a DN 600	ud	R\$ 327,21
014006003	Instalação de sistema de exaustão completo	ud	R\$ 2.310,77
014.007	INSTALAÇÃO DE COMPORTA		
014007001	Comporta de embutir até 300 x 300 mm	ud	R\$ 165,69
014007002	Comporta de sobrepor em aço inox 150 x 150 mm	ud	R\$ 61,96
014007003	Comporta de sobrepor em aço inox 200 x 200 mm	ud	R\$ 271,51
014007004	Comporta de sobrepor em aço inox 250 x 250 mm	ud	R\$ 307,02

MOS 5 DEZEMBRO 22

014007005	Comporta de sobrepor em aço inox 300 x 300 mm	ud	R\$ 680,78
014007006	Comporta de sobrepor em aço inox 400 x 400 mm	ud	R\$ 1.841,08
014007007	Comporta de sobrepor em aço inox 500 x 500 mm	ud	R\$ 2.154,66
014007008	Comporta de sobrepor em aço inox 600 x 600 mm	ud	R\$ 2.468,23
014007009	Comporta de sobrepor em aço inox 700 x 700 mm	ud	R\$ 2.781,81
014007010	Comporta de sobrepor em aço inox 800 x 800 mm	ud	R\$ 3.095,38
014007011	Comporta de sobrepor em aço inox 900 x 900 mm	ud	R\$ 3.408,96
014007012	Comporta de sobrepor em aço inox 1000 x 1000 mm	ud	R\$ 3.722,53
014007013	Comporta de sobrepor em aço inox 1200 x 1200 mm	ud	R\$ 4.036,11
014007014	Comporta de sobrepor em PRFV	ud	R\$ 276,45
014.008	CHAPA DIVISORA DE FLUXO		
014008001	Em fibrocimento e= 2 x 8 mm	m²	R\$ 199,01
014008002	Em fibrocimento e= 2 x 10 mm	m²	R\$ 218,54
014008003	Guias "U" em Alumínio Anodizado	m	R\$ 46,67
014.009	CORTINA DEFLETORA DE ESCUMA		
014009001	Em alumínio esp= 2,5 mm, h= 0,20 m	m	R\$ 193,67
014009002	Em alumínio esp= 2,5 mm, h= 0,25 m	m	R\$ 167,24
014009003	Em alumínio esp= 2,5 mm, h= 0,30 m	m	R\$ 200,53
014009004	Em alumínio esp= 2,5 mm, h= 0,35 m	m	R\$ 232,93
014.010	VERTEDOR TRIANGULAR PARA REATOR		
014010001	Em alumínio esp= 2,5 mm, h= 0,15 m	m	R\$ 107,35
014010002	Em alumínio esp= 2,5 mm, h= 0,20 m	m	R\$ 224,70
014010003	Em alumínio esp= 2,5 mm, h= 0,25 m	m	R\$ 259,57
014010004	Em alumínio esp= 2,5 mm, h= 0,30 m	m	R\$ 290,60
014.011	INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE DESCIDA DE ESGOTO		
014011001	PEAD DE 90 com suporte tipo A	ud	R\$ 5,50
014011002	PEAD DE 90 com suporte tipo B1	ud	R\$ 2,06
014011003	PEAD DE 90 com suporte tipo B2	ud	R\$ 2,06
014.013	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GRADEAMENTO MANUAL		
014013001	Grade com limpeza manual com área até 2,0 m²	ud	R\$ 201,89
014013002	Grade com limpeza manual com área acima de 2,0 m²	ud	R\$ 271,51
014.014	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GRADEAMENTO MECANIZADO		
014014001	Peneira rotativa	ud	R\$ 7.486,48
014014002	Grade escalar	ud	R\$ 7.486,48

MOS 5 DEZEMBRO 22

014014003	Step Screen	ud	R\$ 7.486,48
014014004	Tipo rastelo	ud	R\$ 7.486,48
014.015	INSTALAÇÃO DE SISTEMA COMPACTO DE TRATAMENTO PRELIMINAR		
014015001	Sistema compacto de tratamento preliminar de esgoto	ud	R\$ 18.434,44
014.016	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA CORTA CHAMA E QUEIMADOR DE GÁS		
014016001	Válvula corta chama	ud	R\$ 204,87
014016002	Queimador de gás	ud	R\$ 342,37
014.018	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ADENSAMENTO DE LODO		
014018001	Adensador hidráulico	ud	R\$ 15.853,93
014018002	Adensador mecanizado	ud	R\$ 6.569,05
014018003	Sistema completo de adensamento de lodo	ud	R\$ 31.328,73
014.019	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE DESAGUAMENTO DE LODO		
014019001	Mecanizado	ud	R\$ 5.853,00
014019002	Bag	ud	R\$ 375,31
014.020	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INERTIZAÇÃO DE LODO		
014020001	Silo de Cal	ud	R\$ 8.583,03
014.021	INSTALAÇÃO DE AGITADOR SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO		
014021001	Agitador submersível	ud	R\$ 164,46
014.022	INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR ROTATIVO DO FILTRO BIOLÓGICO		
014022001	Distribuidor rotativo até 16 m de diâmetro	ud	R\$ 10.956,74
014022002	Distribuidor rotativo de 16 a 32 m de diâmetro	ud	R\$ 14.476,98
014022003	Distribuidor rotativo de 32 a 48 m de diâmetro	ud	R\$ 17.997,22
014022004	Distribuidor rotativo acima de 48 m de diâmetro	ud	R\$ 21.517,46
014.024	INSTALAÇÃO DE PONTE REMOVEDORA DE LODO		
014024001	Ponte removedora de lodo até 16 m de diâmetro	ud	R\$ 10.956,74
014024002	Ponte removedora de lodo de 16 a 32 m de diâmetro	ud	R\$ 14.476,98
014024003	Ponte removedora de lodo de 32 a 48 m de diâmetro	ud	R\$ 17.997,22
014024004	Ponte removedora de lodo acima de 48 m de diâmetro	ud	R\$ 21.517,46
014.025	LEITO DE SECAGEM		
014025001	Lajota de concreto para leito de secagem	m ²	R\$ 48,38
014025002	Areia média - 0,43 a 2,00 mm	m ³	R\$ 120,11
014025003	Brita 1 - 4,8 a 12,5 mm	m ³	R\$ 109,93
014025004	Brita 3 - 25 a 50 mm	m ³	R\$ 109,93

MOS 5 DEZEMBRO 22

014.026	INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR / SOPRADOR		
014026001	Compressor / soprador até 10 CV	ud	R\$ 703,66
014026002	Compressor / soprador de 11 até 30 CV	ud	R\$ 907,62
014026003	Compressor / soprador de 31 a 50 CV	ud	R\$ 1.519,50
014026004	Compressor / soprador de 51 a 100 CV	ud	R\$ 1.723,46
014026005	Compressor / soprador de 101 a 150 CV	ud	R\$ 2.335,34
014026006	Compressor / soprador de 151 a 200 CV	ud	R\$ 2.539,30
014026007	Compressor / soprador acima de 201 CV	ud	R\$ 2.743,26
014.027	INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO / VASOS DE PRESSÃO		
014027001	Com capacidade até 1000 l	ud	R\$ 848,43
014027002	Com capacidade acima de 1000 l	ud	R\$ 1.746,84
014.028	INSTALAÇÃO DE LINHA PRINCIPAL E DE DISTRIBUIÇÃO DE AR COMPRIMIDO		
014028001	Aço Galvanizado 1/2"	m	R\$ 17,18
014028002	Aço Galvanizado 3/4"	m	R\$ 17,87
014028003	Aço Galvanizado 1"	m	R\$ 18,56
014028004	Aço Galvanizado 1.1/4"	m	R\$ 26,69
014028005	Aço Galvanizado 1.1/2"	m	R\$ 27,64
014028006	Aço Galvanizado 2"	m	R\$ 28,59
014028007	Aço Galvanizado 2.1/2"	m	R\$ 37,79
014028008	Aço Galvanizado 3"	m	R\$ 39,01
014028009	Aço Galvanizado 4"	m	R\$ 49,00
014028010	Aço Galvanizado 5"	m	R\$ 59,52
014028011	Aço Galvanizado 6"	m	R\$ 70,57
014028012	Poliuretano (PU) até 1/2"	m	R\$ 17,87
014028023	Cobre até 3/4"	m	R\$ 34,37
014.029	INSTALAÇÃO DE ATUADOR PNEUMÁTICO		
014029001	Atuador rotativo para válvula até DN 300	ud	R\$ 495,43
014029002	Atuador rotativo para válvula acima de DN 300	ud	R\$ 697,65
014029003	Atuador linear (pistão)	ud	R\$ 495,43
014.030	INSTALAÇÃO DE QUADRO ELETROPNEUMÁTICO - QEP		
014030001	Em base de concreto	ud	R\$ 370,30
014030002	De sobrepor	ud	R\$ 497,99
014030003	Em poste	ud	R\$ 625,68

MOS 5 DEZEMBRO 22

014.031	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÃO DE VAZÃO		
014031001	Medidor de vazão JF PN-10 DN 50	ud	R\$ 313,44
014031002	Medidor de vazão JF PN-10 DN 80	ud	R\$ 333,66
014031003	Medidor de vazão JF PN-10 DN 100	ud	R\$ 353,88
014031004	Medidor de vazão JF PN-10 DN 150	ud	R\$ 374,10
014031005	Medidor de vazão JF PN-10 DN 200	ud	R\$ 497,99
014031006	Medidor de vazão JF PN-10 DN 250	ud	R\$ 523,52
014031007	Medidor de vazão JF PN-10 DN 300	ud	R\$ 549,06
014031008	Medidor de vazão JF PN-10 DN 350	ud	R\$ 574,60
014031009	Medidor de vazão JF PN-10 DN 400	ud	R\$ 1.409,01
014031010	Medidor de vazão JF PN-10 DN 450	ud	R\$ 1.468,97
014031011	Medidor de vazão JF PN-10 DN 500	ud	R\$ 1.528,92
014031012	Medidor de vazão JF PN-10 DN 600	ud	R\$ 1.588,88
014031013	Medidor de vazão JF PN-10 DN 700	ud	R\$ 1.648,84
014031014	Medidor de vazão JF PN-10 DN 800	ud	R\$ 1.708,80
014031015	Medidor de vazão JF PN-10 DN 900	ud	R\$ 1.768,76
014031016	Medidor de vazão JF PN-10 DN 1000	ud	R\$ 1.828,71
014031017	Medidor de vazão JF PN-16 DN 50	ud	R\$ 313,44
014031018	Medidor de vazão JF PN-16 DN 80	ud	R\$ 333,66
014031019	Medidor de vazão JF PN-16 DN 100	ud	R\$ 353,88
014031020	Medidor de vazão JF PN-16 DN 150	ud	R\$ 374,10
014031021	Medidor de vazão JF PN-16 DN 200	ud	R\$ 497,99
014031022	Medidor de vazão JF PN-16 DN 250	ud	R\$ 523,52
014031023	Medidor de vazão JF PN-16 DN 300	ud	R\$ 549,06
014031024	Medidor de vazão JF PN-16 DN 350	ud	R\$ 574,60
014031025	Medidor de vazão JF PN-16 DN 400	ud	R\$ 1.409,01
014031026	Medidor de vazão JF PN-16 DN 450	ud	R\$ 1.468,97
014031027	Medidor de vazão JF PN-16 DN 500	ud	R\$ 9.428,31
014031028	Medidor de vazão JF PN-16 DN 600	ud	R\$ 1.588,88
014031029	Medidor de vazão JF PN-16 DN 700	ud	R\$ 1.648,84
014031030	Medidor de vazão JF PN-16 DN 800	ud	R\$ 1.708,80
014031031	Medidor de vazão JF PN-16 DN 900	ud	R\$ 1.768,76
014031032	Medidor de vazão JF PN-16 DN 1000	ud	R\$ 1.828,71
014031033	Medidor de vazão JF PN-25 DN 50	ud	R\$ 708,03

MOS 5 DEZEMBRO 22

014031034	Medidor de vazão JF PN-25 DN 80	ud	R\$ 722,94
014031035	Medidor de vazão JF PN-25 DN 100	ud	R\$ 737,84
014031036	Medidor de vazão JF PN-25 DN 150	ud	R\$ 752,75
014031037	Medidor de vazão JF PN-25 DN 200	ud	R\$ 767,65
014031038	Medidor de vazão JF PN-25 DN 250	ud	R\$ 782,56
014031039	Medidor de vazão JF PN-25 DN 300	ud	R\$ 797,47
014031040	Medidor de vazão JF PN-25 DN 350	ud	R\$ 812,37
014031041	Medidor de vazão JF PN-25 DN 400	ud	R\$ 827,28
014031042	Medidor de vazão JF PN-25 DN 450	ud	R\$ 2.786,91
014031043	Medidor de vazão JF PN-25 DN 500	ud	R\$ 2.836,24
014031044	Medidor de vazão JF PN-25 DN 600	ud	R\$ 2.885,57
014031045	Medidor de vazão JF PN-25 DN 700	ud	R\$ 2.934,89
014031046	Medidor de vazão JF PN-25 DN 800	ud	R\$ 2.984,22
014031047	Medidor de vazão JF PN-25 DN 900	ud	R\$ 3.033,54
014031048	Medidor de vazão JF PN-25 DN 1000	ud	R\$ 3.082,87
014031049	Calha Parshall - w = 1"	ud	R\$ 216,13
014031050	Calha Parshall - w = 2"	ud	R\$ 253,40
014031051	Calha Parshall - w = 3"	ud	R\$ 290,66
014031052	Calha Parshall - w = 6"	ud	R\$ 327,93
014031053	Calha Parshall - w = 9"	ud	R\$ 365,19
014031054	Calha Parshall - w = 12"	ud	R\$ 402,46
014031055	Calha Parshall - w = 18"	ud	R\$ 439,72
014031056	Calha Parshall - w = 24"	ud	R\$ 476,99
014031057	Calha Parshall - w = 36"	ud	R\$ 514,25
014031058	Calha Parshall - w = 48"	ud	R\$ 551,52
014.032	INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO		
014032001	Reservatório em aço carbono soldado (tipo Taça) até 15m³	ud	R\$ 3.916,26
014032002	Reservatório até 25 m3 (PRFV)	ud	R\$ 4.796,32
014032003	Reservatório de 26 até 100 m3 (PRFV)	ud	R\$ 8.316,56
014032004	Reservatório de 101 até 150 m3 (PRFV)	ud	R\$ 10.956,74
014032005	Reservatório de 151 até 250 m3 (PRFV)	ud	R\$ 17.997,22
014.035	INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PARA ALIMENTAÇÃO / INTERLIGAÇÃO		
014035001	Tubos e conexões até DN 32	m	R\$ 19,25

MOS 5 DEZEMBRO 22

014.036	INSTALAÇÃO DE DOSADOR		
014036001	Dosador de coluna	ud	R\$ 216,13
014036002	Hidroejetor	ud	R\$ 290,66
014036004	Indutor	ud	R\$ 365,19
014.037	INSTALAÇÃO DE CLORADOR		
014037001	Clorador	ud	R\$ 365,19
014.038	INSTALAÇÃO DE LAVADOR DE GÁS CLORO		
014038001	Lavador de gás cloro	ud	R\$ 6.947,27
014.039	INSTALAÇÃO DE AGITADOR PARA ÁGUA		
014039001	Agitador vertical para tanque de produtos químicos	ud	R\$ 625,68
014039002	Agitador vertical para floculadores	ud	R\$ 625,68
014039003	Agitador submersível	ud	R\$ 625,68
014.040	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE DECANTAÇÃO ACELERADA		
014040001	Módulo pré-fabricado tipo colméia	m²	R\$ 27,50
014040002	Lona plástica	m²	R\$ 179,31
014040003	Calha coletora em aço inox	m²	R\$ 34,37
014.041	MATERIAL FILTRANTE E VIGUETA DE CONCRETO		
014041001	Areia	m³	R\$ 114,98
014041002	Pedregulho	m³	R\$ 114,98
014041003	Antracito	m³	R\$ 114,98
014041004	Zeólita	m³	R\$ 114,98
014041005	Crepina	m²	R\$ 114,98
014041007	Vigueta de concreto	m	R\$ 218,70
014.042	TABLADO DE MADEIRA		
014042001	Tablado de madeira	m²	R\$ 86,35
014.043	INSTALAÇÃO DE TANQUE PARA PRODUTOS QUÍMICOS		
014043001	Fibra de vidro de 300 l	ud	R\$ 104,34
014043002	Fibra de vidro de 500 l	ud	R\$ 141,60
014043003	Fibra de vidro de 1000 l	ud	R\$ 178,87
014043004	Fibra de vidro de 1500 l	ud	R\$ 216,13
014043005	Fibra de vidro de 2000 l	ud	R\$ 253,40
014043006	Fibra de vidro de 2500 l	ud	R\$ 290,66
014043007	Fibra de vidro de 3000 l	ud	R\$ 327,93
014043008	Fibra de vidro de 4000 l	ud	R\$ 365,19
014043009	Fibra de vidro de 5000 l	ud	R\$ 402,46

MOS 5 DEZEMBRO 22

014.044	MONTAGEM DE TUBULAÇÃO FD		
014044001	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 50	ud	R\$ 6,21
014044002	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 80	ud	R\$ 6,21
014044003	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 100	ud	R\$ 7,92
014044004	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 150	ud	R\$ 12,22
014044005	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 200	ud	R\$ 15,65
014044006	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 250	ud	R\$ 19,22
014044007	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 300	ud	R\$ 22,15
014044008	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 350	ud	R\$ 28,36
014044009	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 400	ud	R\$ 32,64
014044010	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 450	ud	R\$ 37,03
014044011	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 500	ud	R\$ 41,44
014044012	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 600	ud	R\$ 50,98
014044013	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 700	ud	R\$ 62,10
014044014	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 800	ud	R\$ 75,24
014044015	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 900	ud	R\$ 88,50
014044016	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 1000	ud	R\$ 96,96
014044017	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 1200	ud	R\$ 133,90
014044018	Tubo e conexão FD JE travada interna (JTI) DN 80	ud	R\$ 6,21
014044019	Tubo e conexão FD JE travada interna (JTI) DN 100	ud	R\$ 7,92
014044020	Tubo e conexão FD JE travada interna (JTI) DN 150	ud	R\$ 12,22
014044021	Tubo e conexão FD JE travada interna (JTI) DN 200	ud	R\$ 15,65
014044022	Tubo e conexão FD JE travada interna (JTI) DN 250	ud	R\$ 19,22
014044023	Tubo e conexão FD JE travada interna (JTI) DN 300	ud	R\$ 22,15
014044024	Tubo e conexão FD JE travada interna (JTI) DN 350	ud	R\$ 28,36
014044025	Tubo e conexão FD JE travada interna (JTI) DN 400	ud	R\$ 32,64
014044026	Tubo e conexão FD JE travada interna (JTI) DN 500	ud	R\$ 41,44
014044027	Tubo e conexão FD JE travada interna (JTI) DN 600	ud	R\$ 50,98
014044028	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 50	ud	R\$ 28,69
014044029	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 80	ud	R\$ 95,66
014044030	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 100	ud	R\$ 95,66
014044031	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 150	ud	R\$ 114,79
014044032	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 200	ud	R\$ 150,66
014044033	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 250	ud	R\$ 162,62
014044034	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 300	ud	R\$ 181,75

MOS 5 DEZEMBRO 22

014044035	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 350	ud	R\$ 200,88
014044036	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 400	ud	R\$ 220,01
014044037	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 450	ud	R\$ 229,58
014044038	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 500	ud	R\$ 695,31
014044039	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 600	ud	R\$ 748,80
014044040	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 700	ud	R\$ 788,91
014044041	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 800	ud	R\$ 1.133,05
014044042	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 900	ud	R\$ 1.206,15
014044043	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 1000	ud	R\$ 1.315,80
014044044	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 1200	ud	R\$ 1.535,10
014044045	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 50	ud	R\$ 28,69
014044046	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 80	ud	R\$ 95,66
014044047	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 100	ud	R\$ 95,66
014044048	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 150	ud	R\$ 114,79
014044049	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 200	ud	R\$ 150,66
014044050	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 250	ud	R\$ 162,62
014044051	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 300	ud	R\$ 181,75
014044052	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 350	ud	R\$ 200,88
014044053	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 400	ud	R\$ 220,01
014044054	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 450	ud	R\$ 229,58
014044055	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 500	ud	R\$ 695,31
014044056	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 600	ud	R\$ 748,80
014044057	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 700	ud	R\$ 788,91
014044058	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 800	ud	R\$ 1.133,05
014044059	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 900	ud	R\$ 1.206,15
014044060	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 1000	ud	R\$ 1.315,80
014044061	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 1200	ud	R\$ 1.535,10
014044062	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 50	ud	R\$ 28,69
014044063	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 80	ud	R\$ 95,66
014044064	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 100	ud	R\$ 95,66
014044065	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 150	ud	R\$ 114,79
014044066	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 200	ud	R\$ 150,66
014044067	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 250	ud	R\$ 162,62
014044068	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 300	ud	R\$ 181,75
014044069	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 350	ud	R\$ 200,88

MOS 5 DEZEMBRO 22

014044070	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 400	ud	R\$ 220,01
014044071	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 450	ud	R\$ 229,58
014044072	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 500	ud	R\$ 695,31
014044073	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 600	ud	R\$ 748,80
014044074	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 700	ud	R\$ 788,91
014044075	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 800	ud	R\$ 1.133,05
014044076	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 900	ud	R\$ 1.206,15
014044077	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 1000	ud	R\$ 1.315,80
014044078	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 1200	ud	R\$ 1.535,10
014044079	Tubo e conexão FD JM DN 50	ud	R\$ 22,95
014044080	Tubo e conexão FD JM DN 80	ud	R\$ 76,52
014044081	Tubo e conexão FD JM DN 100	ud	R\$ 76,52
014044082	Tubo e conexão FD JM DN 150	ud	R\$ 91,83
014044083	Tubo e conexão FD JM DN 200	ud	R\$ 120,53
014044084	Tubo e conexão FD JM DN 250	ud	R\$ 130,09
014044085	Tubo e conexão FD JM DN 300	ud	R\$ 145,40
014044086	Tubo e conexão FD JM DN 350	ud	R\$ 200,88
014044087	Tubo e conexão FD JM DN 400	ud	R\$ 220,01
014044088	Tubo e conexão FD JM DN 450	ud	R\$ 183,66
014044089	Tubo e conexão FD JM DN 500	ud	R\$ 556,25
014044090	Tubo e conexão FD JM DN 600	ud	R\$ 599,04
014044091	Tubo e conexão FD JM DN 700	ud	R\$ 631,13
014044092	Tubo e conexão FD JM DN 800	ud	R\$ 906,44
014044093	Tubo e conexão FD JM DN 900	ud	R\$ 964,92
014044094	Tubo e conexão FD JM DN 1000	ud	R\$ 1.052,64
014044095	Tubo e conexão FD JM DN 1200	ud	R\$ 1.228,08
014.045	MONTAGEM DE TUBULAÇÃO AÇO/BRONZE		
014045001	Tubo e peça aço JS DN 200	ud	R\$ 15,65
014045002	Tubo e peça aço JS DN 250	ud	R\$ 19,22
014045003	Tubo e peça aço JS DN 300	ud	R\$ 22,15
014045004	Tubo e peça aço JS DN 350	ud	R\$ 28,36
014045005	Tubo e peça aço JS DN 400	ud	R\$ 32,64
014045006	Tubo e peça aço JS DN 450	ud	R\$ 37,03
014045007	Tubo e peça aço JS DN 500	ud	R\$ 41,44
014045008	Tubo e peça aço JS DN 550	ud	R\$ 50,98

MOS 5 DEZEMBRO 22

014045009	Tubo e peça aço JS DN 600	ud	R\$ 50,98
014045010	Tubo e peça aço JS DN 650	ud	R\$ 62,10
014045011	Tubo e peça aço JS DN 700	ud	R\$ 62,10
014045012	Tubo e peça aço JS DN 750	ud	R\$ 1.069,38
014045013	Tubo e peça aço JS DN 800	ud	R\$ 1.107,15
014045014	Tubo e peça aço JS DN 850	ud	R\$ 1.147,43
014045015	Tubo e peça aço JS DN 900	ud	R\$ 1.224,27
014045016	Tubo e peça aço JS DN 950	ud	R\$ 1.262,04
014045017	Tubo e peça aço JS DN 1000	ud	R\$ 1.338,88
014045018	Tubo e peça aço JS DN 1050	ud	R\$ 1.379,16
014045019	Tubo e peça aço JS DN 1100	ud	R\$ 1.453,48
014045020	Tubo e peça aço JS DN 1150	ud	R\$ 1.493,77
014045021	Tubo e peça aço JS DN 1200	ud	R\$ 1.570,60
014045022	Tubo e conexão FG JR 1/2"	ud	R\$ 27,32
014045023	Tubo e conexão FG JR 3/4"	ud	R\$ 27,32
014045024	Tubo e conexão FG JR 1"	ud	R\$ 27,32
014045025	Tubo e conexão FG JR 1 1/4"	ud	R\$ 38,17
014045026	Tubo e conexão FG JR 1 1/2"	ud	R\$ 38,17
014045027	Tubo e conexão FG JR 2	ud	R\$ 38,17
014.046	MONTAGEM DE TUBULAÇÃO PVC/RPVC/PRFV/PP/PEAD		
014046001	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 50	ud	R\$ 18,01
014046002	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 75	ud	R\$ 24,27
014046003	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 100	ud	R\$ 30,31
014046004	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 150	ud	R\$ 36,88
014046005	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 200	ud	R\$ 43,38
014046006	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 250	ud	R\$ 49,95
014046007	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 300	ud	R\$ 62,25
014046008	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 350	ud	R\$ 68,82
014046009	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 400	ud	R\$ 75,42
014046010	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 500	ud	R\$ 96,25
014046011	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 600	ud	R\$ 107,32
014046012	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 700	ud	R\$ 117,23
014046013	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 800	ud	R\$ 127,96
014046014	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 900	ud	R\$ 138,21
014046015	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 1000	ud	R\$ 147,70

MOS 5 DEZEMBRO 22

014046016	Tubo e conexão PVC JS DE 20	ud	R\$ 10,50
014046017	Tubo e conexão PVC JS DE 25	ud	R\$ 14,78
014046018	Tubo e conexão PVC JS DE 32	ud	R\$ 15,92
014046019	Tubo e conexão PVC JS DE 40	ud	R\$ 17,11
014046020	Tubo e conexão PVC JS DE 50	ud	R\$ 18,52
014046021	Tubo e conexão PVC JS DE 60	ud	R\$ 1,15
014046022	Tubo e conexão PVC JS DE 65	ud	R\$ 1,29
014046023	Tubo e conexão PVC JS DE 85	ud	R\$ 1,36
014046024	Tubo e conexão PVC JS DE 110	ud	R\$ 2,64
014046025	Tubo e conexão PVC JR 1/2"	ud	R\$ 13,76
014046026	Tubo e conexão PVC JR 3/4"	ud	R\$ 13,76
014046027	Tubo e conexão PVC JR 1"	ud	R\$ 13,76
014046028	Tubo e conexão PVC JR 1 1/4"	ud	R\$ 16,78
014046029	Tubo e conexão PVC JR 1 1/2"	ud	R\$ 16,78
014046030	Tubo e conexão PVC JR 2	ud	R\$ 16,78
014046031	Tubo e conexão PVC JR 2 1/2"	ud	R\$ 24,34
014046032	Tubo e conexão PVC JR 3"	ud	R\$ 24,34
014046033	Tubo e conexão PVC JR 4"	ud	R\$ 36,48
014046034	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 20 mm	ud	R\$ 52,34
014046035	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 25 mm	ud	R\$ 52,34
014046036	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 32 mm	ud	R\$ 52,34
014046037	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 40 mm	ud	R\$ 52,34
014046038	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 50 mm	ud	R\$ 52,34
014046039	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 63 mm	ud	R\$ 52,34
014046040	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 75 mm	ud	R\$ 52,34
014046041	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 85 mm	ud	R\$ 46,33
014046042	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 90 mm	ud	R\$ 62,30
014046043	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 110 mm	ud	R\$ 72,70
014046044	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 125 mm	ud	R\$ 76,96
014046045	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 140 mm	ud	R\$ 87,23
014046046	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 160 mm	ud	R\$ 100,66
014046047	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 180 mm	ud	R\$ 110,83
014046048	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 200 mm	ud	R\$ 120,91
014046049	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 225 mm	ud	R\$ 132,99
014046050	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 250 mm	ud	R\$ 147,78

MOS 5 DEZEMBRO 22

014046051	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 280 mm	ud	R\$ 166,24
014046052	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 315 mm	ud	R\$ 189,99
014046053	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 355 mm	ud	R\$ 189,99
014046054	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 400 mm	ud	R\$ 230,94
014046055	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 450 mm	ud	R\$ 241,44
014046056	Tubo e conexão PP/PEAD JS DE 500 mm	ud	R\$ 281,68
014046057	Tubo e conexão PEAD JS DE 560 mm	ud	R\$ 183,69
014046058	Tubo e conexão PEAD JS DE 630 mm	ud	R\$ 338,02
014046059	Tubo e conexão PEAD JS DE 710 mm	ud	R\$ 927,15
014046060	Tubo e conexão PEAD JS DE 800 mm	ud	R\$ 1.236,20
014046061	Tubo e conexão PEAD JS DE 900 mm	ud	R\$ 1.236,21
014046062	Tubo e conexão PEAD JS DE 1000 mm	ud	R\$ 1.236,21
014046063	Tubo e conexão PEAD JS DE 1200 mm	ud	R\$ 1.236,21
014.047	CORTE DE TUBO		
014047001	Corte de tubo – PVC/RPVC/PRFV/PEAD	m	R\$ 13,47
014047002	Corte de tubo – FD/Aço/FG	m	R\$ 71,66
014.049	DESMONTAGEM DE JUNTA FD		
014049001	Tubo e conexão FD JE DN 50	ud	R\$ 6,21
014049002	Tubo e conexão FD JE DN 80	ud	R\$ 6,21
014049003	Tubo e conexão FD JE DN 100	ud	R\$ 7,92
014049004	Tubo e conexão FD JE DN 150	ud	R\$ 12,22
014049005	Tubo e conexão FD JE DN 200	ud	R\$ 15,65
014049006	Tubo e conexão FD JE DN 250	ud	R\$ 19,22
014049007	Tubo e conexão FD JE DN 300	ud	R\$ 22,15
014049008	Tubo e conexão FD JE DN 350	ud	R\$ 28,36
014049009	Tubo e conexão FD JE DN 400	ud	R\$ 32,64
014049010	Tubo e conexão FD JE DN 450	ud	R\$ 37,03
014049011	Tubo e conexão FD JE DN 500	ud	R\$ 41,44
014049012	Tubo e conexão FD JE DN 600	ud	R\$ 50,98
014049013	Tubo e conexão FD JE DN 700	ud	R\$ 62,10
014049014	Tubo e conexão FD JE DN 800	ud	R\$ 75,24
014049015	Tubo e conexão FD JE DN 900	ud	R\$ 88,50
014049016	Tubo e conexão FD JE DN 1000	ud	R\$ 96,96
014049017	Tubo e conexão FD JE DN 1200	ud	R\$ 133,90
014049018	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 50	ud	R\$ 28,69

MOS 5 DEZEMBRO 22

014049019	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 80	ud	R\$ 95,66
014049020	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 100	ud	R\$ 95,66
014049021	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 150	ud	R\$ 114,79
014049022	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 200	ud	R\$ 150,66
014049023	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 250	ud	R\$ 162,62
014049024	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 300	ud	R\$ 181,75
014049025	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 350	ud	R\$ 200,88
014049026	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 400	ud	R\$ 220,01
014049027	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 450	ud	R\$ 229,58
014049028	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 500	ud	R\$ 695,31
014049029	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 600	ud	R\$ 748,80
014049030	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 700	ud	R\$ 788,91
014049031	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 800	ud	R\$ 1.133,05
014049032	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 900	ud	R\$ 1.206,15
014049033	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 1000	ud	R\$ 1.315,80
014049034	Tubo e conexão FD JF PN-10 DN 1200	ud	R\$ 1.535,10
014049035	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 50	ud	R\$ 28,69
014049036	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 80	ud	R\$ 95,66
014049037	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 100	ud	R\$ 95,66
014049038	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 150	ud	R\$ 114,79
014049039	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 200	ud	R\$ 150,66
014049040	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 250	ud	R\$ 162,62
014049041	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 300	ud	R\$ 181,75
014049042	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 350	ud	R\$ 200,88
014049043	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 400	ud	R\$ 220,01
014049044	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 450	ud	R\$ 229,58
014049045	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 500	ud	R\$ 695,31
014049046	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 600	ud	R\$ 748,80
014049047	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 700	ud	R\$ 788,91
014049048	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 800	ud	R\$ 1.133,05
014049049	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 900	ud	R\$ 1.206,15
014049050	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 1000	ud	R\$ 1.315,80
014049051	Tubo e conexão FD JF PN-16 DN 1200	ud	R\$ 1.535,10
014049052	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 50	ud	R\$ 28,69
014049053	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 80	ud	R\$ 95,66

MOS 5 DEZEMBRO 22

014049054	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 100	ud	R\$ 95,66
014049055	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 150	ud	R\$ 114,79
014049056	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 200	ud	R\$ 150,66
014049057	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 250	ud	R\$ 162,62
014049058	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 300	ud	R\$ 181,75
014049059	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 350	ud	R\$ 200,88
014049060	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 400	ud	R\$ 220,01
014049061	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 450	ud	R\$ 229,58
014049062	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 500	ud	R\$ 695,31
014049063	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 600	ud	R\$ 748,80
014049064	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 700	ud	R\$ 788,91
014049065	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 800	ud	R\$ 1.133,05
014049066	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 900	ud	R\$ 1.206,15
014049067	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 1000	ud	R\$ 1.315,80
014049068	Tubo e conexão FD JF PN-25 DN 1200	ud	R\$ 1.535,10
014049069	Tubo e conexão FD JM DN 50	ud	R\$ 22,95
014049070	Tubo e conexão FD JM DN 80	ud	R\$ 76,52
014049071	Tubo e conexão FD JM DN 100	ud	R\$ 76,52
014049072	Tubo e conexão FD JM DN 150	ud	R\$ 91,83
014049073	Tubo e conexão FD JM DN 200	ud	R\$ 120,53
014049074	Tubo e conexão FD JM DN 250	ud	R\$ 130,09
014049075	Tubo e conexão FD JM DN 300	ud	R\$ 145,40
014049076	Tubo e conexão FD JM DN 350	ud	R\$ 160,70
014049077	Tubo e conexão FD JM DN 400	ud	R\$ 176,01
014049078	Tubo e conexão FD JM DN 450	ud	R\$ 183,66
014049079	Tubo e conexão FD JM DN 500	ud	R\$ 556,25
014049080	Tubo e conexão FD JM DN 600	ud	R\$ 599,04
014049081	Tubo e conexão FD JM DN 700	ud	R\$ 631,13
014049082	Tubo e conexão FD JM DN 800	ud	R\$ 906,44
014049083	Tubo e conexão FD JM DN 900	ud	R\$ 964,92
014049084	Tubo e conexão FD JM DN 1000	ud	R\$ 1.052,64
014049085	Tubo e conexão FD JM DN 1200	ud	R\$ 1.228,08
014.050	DESMONTAGEM DE JUNTA AÇO / FG		
014050001	Tubo e peça aço JE DN 150	ud	R\$ 15,65
014050002	Tubo e peça aço JE DN 200	ud	R\$ 15,65

MOS 5 DEZEMBRO 22

014050003	Tubo e peça aço JE DN 250	ud	R\$ 19,22
014050004	Tubo e peça aço JE DN 300	ud	R\$ 22,15
014050005	Tubo e peça aço JE DN 350	ud	R\$ 28,36
014050006	Tubo e peça aço JE DN 400	ud	R\$ 32,64
014050007	Tubo e peça aço JE DN 450	ud	R\$ 37,03
014050008	Tubo e peça aço JE DN 500	ud	R\$ 41,44
014050009	Tubo e peça aço JE DN 600	ud	R\$ 50,98
014050010	Tubo e peça aço JE DN 700	ud	R\$ 62,10
014050011	Tubo e peça aço JE DN 800	ud	R\$ 1.107,15
014050012	Tubo e peça aço JE DN 900	ud	R\$ 1.224,27
014050013	Tubo e peça aço JE DN 1000	ud	R\$ 1.338,88
014050014	Tubo e peça aço JE DN 1100	ud	R\$ 1.453,48
014050015	Tubo e peça aço JE DN 1200	ud	R\$ 1.570,60
014050016	Tubo e conexão FG JR 1/2"	ud	R\$ 27,32
014050017	Tubo e conexão FG JR 3/4"	ud	R\$ 27,32
014050018	Tubo e conexão FG JR 1"	ud	R\$ 27,32
014050019	Tubo e conexão FG JR 1 1/4"	ud	R\$ 38,17
014050020	Tubo e conexão FG JR 1 1/2"	ud	R\$ 38,17
014050021	Tubo e conexão FG JR 2	ud	R\$ 38,17
014.051	DESMONTAGEM DE JUNTA PVC		
014051001	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 50	ud	R\$ 18,01
014051002	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 75	ud	R\$ 24,27
014051003	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 100	ud	R\$ 30,31
014051004	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 150	ud	R\$ 36,88
014051005	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 200	ud	R\$ 43,38
014051006	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 250	ud	R\$ 49,95
014051007	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 300	ud	R\$ 62,25
014051008	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 350	ud	R\$ 68,82
014051009	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 400	ud	R\$ 75,42
014051010	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 500	ud	R\$ 96,25
014051011	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 600	ud	R\$ 107,32
014051012	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 700	ud	R\$ 117,23
014051013	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 800	ud	R\$ 127,96
014051014	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 900	ud	R\$ 138,21
014051015	Tubo e conexão PVC/RPVC/PRFV JE/JEI DN 1000	ud	R\$ 147,70

MOS 5 DEZEMBRO 22

014051016	Tubo e conexão PVC JR 1/2"	ud	R\$ 13,76
014051017	Tubo e conexão PVC JR 3/4"	ud	R\$ 13,76
014051018	Tubo e conexão PVC JR 1"	ud	R\$ 13,76
014051019	Tubo e conexão PVC JR 1 1/4"	ud	R\$ 16,78
014051020	Tubo e conexão PVC JR 1 1/2"	ud	R\$ 16,78
014051021	Tubo e conexão PVC JR 2"	ud	R\$ 16,78
014051022	Tubo e conexão PVC JR 2 1/2"	ud	R\$ 24,34
014051023	Tubo e conexão PVC JR 3"	ud	R\$ 24,34
014051024	Tubo e conexão PVC JR 4"	ud	R\$ 36,48
014.056	DESLOCAMENTO PARA INTERLIGAÇÕES		
014056001	distância média = 1,00 km	ud	R\$ 21,44
014056002	1,01 km < distância média = 3,00 km	ud	R\$ 26,80
014056003	3,01 km < distância média = 5,00 km	ud	R\$ 32,16
014056004	5,01 km < distância média = 7,00 km	ud	R\$ 37,53
014056005	7,01 km < distância média = 9,00 km	ud	R\$ 48,25
014056006	9,01 km < distância média = 11,00 km	ud	R\$ 58,97
014056007	11,01 km < distância média = 13,00 km	ud	R\$ 69,69
014056008	13,01 km < distância média = 15,00 km	ud	R\$ 80,42
014056009	15,01 km < distância média = 20,00 km	ud	R\$ 107,23
014056010	20,01 km < distância média = 25,00 km	ud	R\$ 134,03
014056011	25,01 km < distância média = 30,00 km	ud	R\$ 160,84
015	URBANIZAÇÃO		
015.001	VEDAÇÃO E PROTEÇÃO DE ÁREAS		
015001001	Cerca de arame farpado com 14 fios	m	R\$ 135,27
015001002	Cerca de arame liso com 14 fios	m	R\$ 131,16
015001003	Cerca de arame farpado com 5 fios	m	R\$ 97,98
015001004	Cerca tipo alambrado	m	R\$ 224,19
015001005	Muro tipo "Palito" em concreto h = 1,80m	m	R\$ 353,06
015001006	Muro tipo "Palito" em concreto h = 2,20 m	m	R\$ 353,06
015001007	Portão para veículos h = 1,95 m	ud	R\$ 8.435,68
015001008	Portão para veículos h = 2,20 m	ud	R\$ 8.953,14
015001009	Portão para veículos em chapa de aço h = 2,20 m	ud	R\$ 10.371,16
015001010	Portão de correr para veículos em chapa de aço	ud	R\$ 9.365,95
015001011	Portão para pedestres h = 1,95 m	ud	R\$ 3.694,20
015001012	Portão para pedestres h = 2,20 m	ud	R\$ 3.915,52

MOS 5 DEZEMBRO 22

015001013	Concertina com diâmetro de 30 cm	m	R\$ 46,90
015001014	Concertina com diâmetro de 45 cm	m	R\$ 54,13
015.002	PAISAGISMO		
015002001	Plantio de grama em leiva	m²	R\$ 16,55
015002002	Hidrossemeadura	m²	R\$ 12,44
015002003	Plantio de árvore – altura até 1,00 m	ud	R\$ 12,63
015002004	Plantio de árvore – altura acima de 1,00 m	ud	R\$ 17,72
015.003	DRENAGEM		
015003001	Calha de concreto pré-moldada simples DN 200	m	R\$ 38,49
015003002	Calha de concreto pré-moldada simples DN 300	m	R\$ 43,67
015003003	Calha de concreto pré-moldada simples DN 400	m	R\$ 50,81
015003004	Calha de concreto pré-moldada simples DN 500	m	R\$ 71,73
015003005	Galeria em tubo de concreto simples DN 300	m	R\$ 61,54
015003006	Galeria em tubo de concreto simples DN 400	m	R\$ 82,00
015003007	Galeria em tubo de concreto simples DN 500	m	R\$ 101,71
015003008	Galeria em tubo de concreto simples DN 600	m	R\$ 125,43
015003011	Galeria em tubo de concreto armado DN 600	m	R\$ 229,02
015003012	Galeria em tubo de concreto armado DN 800	m	R\$ 376,09
015003013	Galeria em tubo de concreto armado DN1000	m	R\$ 476,07
015003014	Galeria em tubo de concreto armado DN1200	m	R\$ 703,89
015003015	Galeria em tubo de PVC esgoto DN 300	m	R\$ 252,67
015003016	Caixa de captação em alvenaria - prof. até 1,00 m	ud	R\$ 774,47
015003017	Acréscimo p/ profundidade superior a 1,00m	ud	R\$ 541,13
015003018	Caixa de captação pré-moldada - prof. até 1,00 m	ud	R\$ 231,17
015003019	Acréscimo p/ profundidade superior a 1,00m	ud	R\$ 541,13
015003020	Poço de visita para galeria - prof. até 1,00 m	ud	R\$ 1.091,80
015003021	Acréscimo p/ profundidade superior a 1,00m	ud	R\$ 541,13
015003022	Dreno em tubo de concreto perfurado DN 150	m	R\$ 66,82
015003023	Dreno em tubo de concreto perfurado DN 200	m	R\$ 66,82
015003028	Dreno em tubo PVC corrugado-perfurado DN 100	m	R\$ 91,80
015003029	Dreno em tubo PVC corrugado-perfurado DE 65	m	R\$ 28,27
015003030	Dreno em tubo PVC corrugado-perfurado DE 110	m	R\$ 35,69
015003031	Dreno francês – brita	m³	R\$ 120,49
015003032	Dreno francês – areia	m³	R\$ 150,02
015003033	Manta geotêxtil - Resistência a Tração = 7 kN/m	m²	R\$ 3,74

MOS 5 DEZEMBRO 22

015003034	Manta geotêxtil - Resistência a Tração = 9 kN/m	m²	R\$ 7,80
015003035	Manta geotêxtil - Resistência a Tração = 14 kN/m	m²	R\$ 10,66
016	SERVIÇOS DIVERSOS		
016.001	ANDAIME		
016001001	Andaime de madeira	m²	R\$ 55,67
016.002	POÇO EM ANÉIS DE CONCRETO ARMADO		
016002001	DN 1000 para profundidade até 1,00 m	ud	R\$ 1.224,37
016002002	Acréscimo p/profundidade superior a 1,00m	ud	R\$ 499,03
016002003	DN 1200 para profundidade até 1,00 m	ud	R\$ 1.467,77
016002004	Acréscimo p/profundidade superior a 1,00m	ud	R\$ 891,61
016002005	DN 1500 para profundidade até 1,00 m	ud	R\$ 2.275,04
016002006	Acréscimo p/profundidade superior a 1,00m	ud	R\$ 1.408,52
016002007	DN 2000 para profundidade até 1,00 m	ud	R\$ 4.570,79
016002008	Acréscimo p/profundidade superior a 1,00m	ud	R\$ 3.252,13
016.003	DISPOSITIVO DE VENTILAÇÃO/EXTRAÇÃO PARA RESERVATÓRIO		
016003001	Tipo 1	ud	R\$ 292,26
016003002	Tipo 2	ud	R\$ 606,48
016003003	Tipo 3 - Módulo 500	ud	R\$ 1.484,45
016003004	Tipo 3 - Módulo 750	ud	R\$ 2.156,01
016.005	PASSADIÇO PROVISÓRIO		
016005001	Metálico para veículos	m²	R\$ 57,56
016005002	Madeira para veículos	m²	R\$ 63,11
016005003	Madeira para pedestres	m²	R\$ 11,93
016005004	Placa de concreto	m²	R\$ 74,68
016.006	SERVIÇO EM FOSSA		
016006001	Esgotamento	ud	R\$ 422,55
016006002	Travessia	m	R\$ 69,74
016.007	CAIXA DE ALVENARIA		
016007001	Tampa em concreto	m²	R\$ 227,69
016007002	Parede de tijolos de ½ vez 0,40 m x 0,40 m	m	R\$ 286,96
016007003	Parede de tijolos de ½ vez 0,50 m x 0,50 m	m	R\$ 347,43
016007004	Parede de tijolos de ½ vez 0,50 m x 0,80 m	m	R\$ 434,39
016007005	Parede de tijolos de ½ vez 0,50 m x 1,00 m	m	R\$ 498,59
016007006	Parede de tijolos de ½ vez 0,80 m x 0,80 m	m	R\$ 524,43

MOS 5 DEZEMBRO 22

016007007	Parede de tijolos de ½ vez 0,80 m x 1,00 m	m	R\$ 584,46
016007008	Parede de tijolos de ½ vez 0,80 m x 1,20 m	m	R\$ 644,49
016007009	Parede de tijolos de ½ vez 1,00 m x 1,00 m	m	R\$ 649,76
016007010	Parede de tijolos de ½ vez 1,00 m x 1,20 m	m	R\$ 705,14
016007011	Parede de tijolos de ½ vez 1,00 m x 1,50 m	m	R\$ 800,92
016007012	Parede de tijolos de ½ vez 1,20 m x 1,20 m	m	R\$ 774,99
016007013	Parede de tijolos de ½ vez 1,20 m x 1,50 m	m	R\$ 876,50
016007014	Parede de tijolos de ½ vez 1,50 m x 1,50 m	m	R\$ 952,08
016007015	Fundo em concreto não estrutural	m²	R\$ 96,49
016.008	TRAVESSIA NÃO DESTRUTIVA - COM ARRUELA OU TOCO DE TUBO		
016008001	Furo diâm. até 40 mm	m	R\$ 47,54
016008002	Furo diâm. 60 mm	m	R\$ 58,43
016008003	Furo diâm. 95 mm	m	R\$ 69,33
016008004	Furo diâm. 120 mm	m	R\$ 80,22
016008005	Furo diâm. 170 mm	m	R\$ 91,12
016008006	Furo diâm. 200 mm	m	R\$ 112,90
016.009	TRAVESSIA NÃO DESTRUTIVA - COM ARRUELA E ÁGUA		
016009001	Arruela e água - furo diâm. até 40 mm	m	R\$ 25,65
016009002	Arruela e água - furo diâm. 60 mm	m	R\$ 33,63
016009003	Arruela e água - furo diâm. 95 mm	m	R\$ 50,44
016009004	Arruela e água - furo diâm. 120 mm	m	R\$ 61,65
016009005	Arruela e água - furo diâm. 170 mm	m	R\$ 78,47
016009006	Arruela e água - furo diâm. 200 mm	m	R\$ 100,89
016.010	TRAVESSIA NÃO DESTRUTIVA - COM TRADO		
016010001	Trado manual - furo diâm. até 100 mm	m	R\$ 80,81
016010002	Trado manual - furo diâm. 150 mm	m	R\$ 161,62
016010003	Trado manual - furo diâm. 200 mm	m	R\$ 242,43
016010004	Trado manual - furo diâm. 250 mm	m	R\$ 323,25
016.011	CRAVAÇÃO MND - CONVENCIONAL		
016011001	Cravação MND - Convencional DN 150	m	R\$ 239,28
016011002	Cravação MND - Convencional DN 200	m	R\$ 317,99
016011003	Cravação MND - Convencional DN 250	m	R\$ 396,18
016011004	Cravação MND - Convencional DN 300	m	R\$ 473,72
016011005	Cravação MND - Convencional DN 350	m	R\$ 550,62

MOS 5 DEZEMBRO 22

016011006	Cravação MND - Convencional DN 400	m	R\$ 626,98
016011007	Cravação MND - Convencional DN 500	m	R\$ 778,37
016011008	Cravação MND - Convencional DN 600	m	R\$ 928,22
016011009	Cravação MND - Convencional DE 140	m	R\$ 223,73
016011010	Cravação MND - Convencional DE 160	m	R\$ 255,44
016011011	Cravação MND - Convencional DE 180	m	R\$ 287,07
016011012	Cravação MND - Convencional DE 200	m	R\$ 318,52
016011013	Cravação MND - Convencional DE 225	m	R\$ 357,75
016011014	Cravação MND - Convencional DE 280	m	R\$ 443,56
016011015	Cravação MND - Convencional DE 315	m	R\$ 497,74
016011016	Cravação MND - Convencional DE 355	m	R\$ 559,28
016011017	Cravação MND - Convencional DE 400	m	R\$ 628,06
016011018	Cravação MND - Convencional DE 450	m	R\$ 704,03
016011019	Cravação MND - Convencional DE 500	m	R\$ 779,55
016011020	Cravação MND - Convencional DE 560	m	R\$ 869,59
016011021	Cravação MND - Convencional DE 630	m	R\$ 974,14
016.012	CRAVAÇÃO MND - "NAVIGATOR"		
016012001	Cravação MND - Navigator DN 50	m	R\$ 181,78
016012002	Cravação MND - Navigator DN 75/80	m	R\$ 181,78
016012003	Cravação MND - Navigator DN 100	m	R\$ 307,46
016012004	Cravação MND - Navigator DN 150	m	R\$ 319,05
016012005	Cravação MND - Navigator DN 200	m	R\$ 423,99
016012006	Cravação MND - Navigator DN 250	m	R\$ 528,24
016012007	Cravação MND - Navigator DN 300	m	R\$ 631,63
016012008	Cravação MND - Navigator DN 350	m	R\$ 734,16
016012009	Cravação MND - Navigator DN 400	m	R\$ 835,98
016012010	Cravação MND - Navigator DN 500	m	R\$ 1.037,82
016012011	Cravação MND - Navigator DN 600	m	R\$ 1.237,63
016012012	Cravação MND - Navigator DE 50	m	R\$ 181,78
016012013	Cravação MND - Navigator DE 63	m	R\$ 180,35
016012014	Cravação MND - Navigator DE 75	m	R\$ 181,78
016012015	Cravação MND - Navigator DE 90	m	R\$ 192,24
016012016	Cravação MND - Navigator DE 110	m	R\$ 234,78
016012017	Cravação MND - Navigator DE 125	m	R\$ 266,61
016012018	Cravação MND - Navigator DE 140	m	R\$ 298,31

MOS 5 DEZEMBRO 22

016012019	Cravação MND - Navigator DE 160	m	R\$ 340,59
016012020	Cravação MND - Navigator DE 180	m	R\$ 382,77
016012021	Cravação MND - Navigator DE 200	m	R\$ 424,70
016012022	Cravação MND - Navigator DE 225	m	R\$ 477,01
016012023	Cravação MND - Navigator DE 280	m	R\$ 591,42
016012024	Cravação MND - Navigator DE 315	m	R\$ 663,65
016012025	Cravação MND - Navigator DE 355	m	R\$ 745,70
016012026	Cravação MND - Navigator DE 400	m	R\$ 837,41
016012027	Cravação MND - Navigator DE 450	m	R\$ 938,71
016012028	Cravação MND - Navigator DE 500	m	R\$ 1.039,40
016012029	Cravação MND - Navigator DE 560	m	R\$ 1.159,46
016012030	Cravação MND - Navigator DE 630	m	R\$ 1.298,86
016.015	TRANSPORTE DE MATERIAIS		
016015001	Carga e descarga	t	R\$ 44,81
016015002	Transporte rodoviário	txkm	R\$ 0,70
016015003	Transporte local - rua pavimentada	txkm	R\$ 1,08
016015004	Transporte local - rua não pavimentada	txkm	R\$ 1,40
016015005	Transporte local - caminho de serviço	txkm	R\$ 3,26
016.016	LIMPEZA DE OBRA		
016016001	Obra linear – raspagem e varrição	m	R\$ 1,88
016016002	Obra linear - lavagem	m	R\$ 0,62
016016003	Obra localizada	m²	R\$ 10,38
016016004	Lavagem de rede de esgoto	m	R\$ 2,10
016016005	Lavagem de rede de água com desinfecção	m	R\$ 2,10
016.017	MÃO DE OBRA		
016017001	Servente	h	R\$ 25,13
016017002	Meio profissional	h	R\$ 26,58
016017003	Profissional	h	R\$ 32,36
016.018	EQUIPAMENTO – HORA PRODUTIVA E IMPRODUTIVA		
016018001	Retroescavadeira - hora produtiva	h	R\$ 158,94
016018002	Retroescavadeira - hora improdutiva	h	R\$ 63,23
016018003	Escavadeira hidráulica - hora produtiva	h	R\$ 313,87
016018004	Escavadeira hidráulica - hora improdutiva	h	R\$ 115,53
016018005	Caminhonete - hora produtiva	h	R\$ 72,25
016018006	Caminhonete - hora improdutiva	h	R\$ 34,63

MOS 5 DEZEMBRO 22

016018007	Caminhão munck - hora produtiva	h	R\$ 172,10
016018008	Caminhão munck - hora improdutiva	h	R\$ 69,11
016018009	Caminhão carroceria 10 t - hora produtiva	h	R\$ 203,80
016018010	Caminhão carroceria 10 t - hora improdutiva	h	R\$ 57,80
016018011	Caminhão basculante 8 m³ - hora produtiva	h	R\$ 221,56
016018012	Caminhão basculante 8 m³ hora improdutiva	h	R\$ 64,36
016018013	Caminhão pipa até 10 m³ - hora produtiva	h	R\$ 213,41
016018014	Caminhão pipa até 10 m³ - hora improdutiva	h	R\$ 63,34
017	LIGAÇÕES PREDIAIS		
017.001	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA ¾" - REDE PVC OU FD		
017001001	No passeio sem pavimento	ud	R\$ 103,23
017001002	No passeio pavimentado	ud	R\$ 163,83
017001003	Na rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 376,24
017001004	Na rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 441,16
017001005	Na rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 557,30
017001006	Na rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 622,22
017001007	No outro lado da rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 527,63
017001008	No outro lado da rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 586,28
017001009	No outro lado da rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 914,54
017001010	No outro lado da rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 973,19
017.002	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA ¾" - REDE PEAD		
017002001	No passeio sem pavimento	ud	R\$ 157,34
017002002	No passeio pavimentado	ud	R\$ 217,95
017002003	Na rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 430,35
017002004	Na rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 495,27
017002005	Na rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 611,41
017002006	Na rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 676,33
017002007	No outro lado da rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 581,23
017002008	No outro lado da rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 639,88
017002009	No outro lado da rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 968,14
017002010	No outro lado da rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 1.026,79
017.003	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PROTEÇÃO DE HIDRÔMETRO - CPH		
017003001	Instalação de CPH	ud	R\$ 138,22

MOS 5 DEZEMBRO 22

017.004	FORNECIMENTO DE MATERIAIS P/ LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA ¾" – REDE ATÉ 40mm		
017004001	Cavalete ¾", rede PVC no passeio	ud	R\$ 140,83
017004002	Cavalete ¾", rede PVC na rua	ud	R\$ 185,87
017004003	Cavalete ¾", rede PVC no outro lado da rua	ud	R\$ 230,92
017004004	UMC ¾" bloco, rede PVC no passeio	ud	R\$ 226,37
017004005	UMC ¾" bloco, rede PVC na rua	ud	R\$ 271,41
017004006	UMC ¾" bloco, rede PVC no outro lado da rua	ud	R\$ 316,46
017004007	UMC ¾" muro/parede, rede PVC no passeio	ud	R\$ 213,43
017004008	UMC ¾" muro/parede, rede PVC na rua	ud	R\$ 258,47
017004009	UMC ¾" muro/parede, rede PVC no outro lado da rua	ud	R\$ 303,52
017004010	Caixa subterrânea p/ HD ¾", rede PVC no passeio	ud	R\$ 105,99
017004011	Caixa subterrânea p/ HD ¾", rede PVC na rua	ud	R\$ 151,04
017004012	Caixa subterrânea p/ HD ¾", rede PVC no outro lado da rua	ud	R\$ 196,08
017004013	Cavalete ¾", rede PEAD no passeio	ud	R\$ 305,12
017004014	Cavalete ¾", rede PEAD na rua	ud	R\$ 350,16
017004015	Cavalete ¾", rede PEAD no outro lado da rua	ud	R\$ 395,21
017004016	UMC ¾" bloco, rede PEAD no passeio	ud	R\$ 390,66
017004017	UMC ¾" bloco, rede PEAD na rua	ud	R\$ 435,70
017004018	UMC ¾" muro/parede, rede PEAD no passeio	ud	R\$ 480,75
017004019	UMC ¾" bloco, rede PEAD no outro lado da rua	ud	R\$ 377,72
017004020	UMC ¾" muro/parede, rede PEAD na rua	ud	R\$ 422,76
017004021	UMC ¾" muro/parede, rede PEAD outro lado da rua	ud	R\$ 467,81
017004022	Caixa subterrânea p/ HD ¾", rede PEAD no passeio	ud	R\$ 270,28
017004023	Caixa subterrânea p/ HD ¾", rede PEAD na rua	ud	R\$ 315,33
017004024	Caixa subterrânea p/ HD ¾", rede PEAD no outro lado da rua	ud	R\$ 360,37
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\$ 165,17
017005002	Cavalete ¾", rede PVC na rua	ud	R\$ 210,22
017005003	Cavalete ¾", rede PVC no outro lado da rua	ud	R\$ 255,26
017005004	UMC ¾" bloco, rede PVC no passeio	ud	R\$ 250,71
017005005	UMC ¾" bloco, rede PVC na rua	ud	R\$ 295,76
017005006	UMC ¾" bloco, rede PVC no outro lado da rua	ud	R\$ 340,80
017005007	UMC ¾" muro/parede, rede PVC no passeio	ud	R\$ 237,77
017005008	UMC ¾" muro/parede, rede PVC na rua	ud	R\$ 282,82

MOS 5 DEZEMBRO 22

017005009	UMC ¾" muro/parede, rede PVC no outro lado da rua	ud	R\$ 327,86
017005010	Caixa subterrânea p/ HD ¾", rede PVC no passeio	ud	R\$ 130,34
017005011	Caixa subterrânea p/ HD ¾", rede PVC na rua	ud	R\$ 175,38
017005012	Caixa subterrânea p/ HD ¾", rede PVC no outro lado da rua	ud	R\$ 220,43
017005013	Cavalete ¾", rede FD no passeio	ud	R\$ 209,19
017005014	Cavalete ¾", rede FD na rua	ud	R\$ 254,23
017005015	Cavalete ¾", rede FD no outro lado da rua	ud	R\$ 299,28
017005016	UMC ¾" bloco, rede FD no passeio	ud	R\$ 294,73
017005017	UMC ¾" bloco, rede FD na rua	ud	R\$ 339,77
017005018	UMC ¾" bloco, rede FD no outro lado da rua	ud	R\$ 384,82
017005019	UMC ¾" muro/parede, rede FD no passeio	ud	R\$ 281,79
017005020	UMC ¾" muro/parede, rede FD na rua	ud	R\$ 326,83
017005021	UMC ¾" muro/parede, rede FD no outro lado da rua	ud	R\$ 371,88
017005022	Caixa subterrânea p/ HD ¾", rede FD no passeio	ud	R\$ 174,35
017005023	Caixa subterrânea p/ HD ¾", rede FD na rua	ud	R\$ 219,40
017005024	Caixa subterrânea p/ HD ¾", rede FD no outro lado da rua	ud	R\$ 264,44
017005025	Cavalete ¾", rede PEAD no passeio	ud	R\$ 310,69
017005026	Cavalete ¾", rede PEAD na rua	ud	R\$ 355,74
017005027	Cavalete ¾", rede PEAD no outro lado da rua	ud	R\$ 400,78
017005028	UMC ¾" bloco, rede PEAD no passeio	ud	R\$ 396,24
017005029	UMC ¾" bloco, rede PEAD na rua	ud	R\$ 441,28
017005030	UMC ¾" bloco, rede PEAD no outro lado da rua	ud	R\$ 486,33
017005031	UMC ¾" muro/parede, rede PEAD no passeio	ud	R\$ 383,30
017005032	UMC ¾" muro/parede, rede PEAD na rua	ud	R\$ 428,34
017005033	UMC ¾" muro/parede, rede PEAD outro lado da rua	ud	R\$ 473,39
017005034	Caixa subterrânea p/ HD ¾", rede PEAD no passeio	ud	R\$ 275,86
017005035	Caixa subterrânea p/ HD ¾", rede PEAD na rua	ud	R\$ 320,91
017005036	Caixa subterrânea p/ HD ¾", rede PEAD no outro lado da rua	ud	R\$ 365,95
017.006	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 1" - REDE PVC OU FD		
017006001	No passeio sem pavimento	ud	R\$ 122,72
017006002	No passeio pavimentado	ud	R\$ 183,32
017006003	Na rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 395,73
017006004	Na rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 460,65
017006005	Na rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 576,78

MOS 5 DEZEMBRO 22

017006006	Na rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 641,70
017006007	No outro lado da rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 728,90
017006008	No outro lado da rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 787,55
017006009	No outro lado da rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 1.115,81
017006010	No outro lado da rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 1.174,47
017.007	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 1" – REDE PEAD		
017007001	No passeio sem pavimento	ud	R\$ 176,83
017007002	No passeio pavimentado	ud	R\$ 237,43
017007003	Na rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 449,84
017007004	Na rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 514,76
017007005	Na rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 630,90
017007006	Na rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 695,82
017007007	No outro lado da rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 783,01
017007008	No outro lado da rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 841,67
017007009	No outro lado da rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 1.169,92
017007010	No outro lado da rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 1.228,58
017.008	FORNECIMENTO DE MATERIAIS P/ LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 1" – REDE 50 a 160 mm		
017008001	Caixa subterrânea p/ HD 1", rede PVC no passeio	ud	R\$ 279,96
017008002	Caixa subterrânea p/ HD 1", rede PVC na rua	ud	R\$ 368,89
017008003	Caixa subterrânea p/ HD 1", rede PVC no outro lado da rua	ud	R\$ 457,83
017008004	Caixa subterrânea p/ HD 1", rede FD no passeio	ud	R\$ 338,59
017008005	Caixa subterrânea p/ HD 1", rede FD na rua	ud	R\$ 427,52
017008006	Caixa subterrânea p/ HD 1", rede FD no outro lado da rua	ud	R\$ 516,46
017008007	Caixa subterrânea p/ HD 1", rede PEAD no passeio	ud	R\$ 415,33
017008008	Caixa subterrânea p/ HD 1", rede PEAD na rua	ud	R\$ 504,27
017008009	Caixa subterrânea p/ HD 1", rede PEAD no outro lado da rua	ud	R\$ 593,20
017.009	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 1½" – REDE PVC OU FD		
017009001	No passeio sem pavimento	ud	R\$ 158,64
017009002	No passeio pavimentado	ud	R\$ 220,69
017009003	Na rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 451,04
017009004	Na rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 515,96
017009005	Na rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 648,15
017009006	Na rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 713,07

MOS 5 DEZEMBRO 22

017009007	No outro lado da rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 790,04
017009008	No outro lado da rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 904,78
017009009	No outro lado da rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 1.193,00
017009010	No outro lado da rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 1.307,75
017.010	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 1½" – REDE PEAD		
017010001	No passeio sem pavimento	ud	R\$ 212,75
017010002	No passeio pavimentado	ud	R\$ 274,80
017010003	Na rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 505,15
017010004	Na rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 570,07
017010005	Na rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 702,26
017010006	Na rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 767,18
017010007	No outro lado da rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 844,15
017010008	No outro lado da rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 958,90
017010009	No outro lado da rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 1.247,11
017010010	No outro lado da rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 1.361,86
017.011	FORNECIMENTO DE MATERIAIS P/ LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 1 ½" - REDE 50 a 160 mm		
017011001	Caixa subterrânea p/ HD 1 ½", rede PVC no passeio	ud	R\$ 510,27
017011002	Caixa subterrânea p/ HD 1 ½", rede PVC na rua	ud	R\$ 639,71
017011003	Caixa subterrânea p/HD 1½", rede PVC no outro lado da rua	ud	R\$ 769,15
017011004	Caixa subterrânea p/ HD 1 ½", rede FD no passeio	ud	R\$ 561,07
017011005	Caixa subterrânea p/ HD 1 ½", rede FD na rua	ud	R\$ 690,51
017011006	Caixa subterrânea p/HD 1½", rede FD no outro lado da rua	ud	R\$ 819,95
017011007	Caixa subterrânea p/ HD 1 ½", rede PEAD no passeio	ud	R\$ 561,07
017011008	Caixa subterrânea p/ HD 1 ½", rede PEAD na rua	ud	R\$ 690,51
017011009	Caixa subterrânea p/HD 1½", rede PEAD no outro lado da rua	ud	R\$ 819,95
017.012	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 2" – REDE PVC OU FD		
017012001	No passeio sem pavimento	ud	R\$ 197,39
017012002	No passeio pavimentado	ud	R\$ 259,44
017012003	Na rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 490,11
017012004	Na rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 555,03
017012005	Na rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 687,22
017012006	Na rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 752,14
017012007	No outro lado da rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 827,49

MOS 5 DEZEMBRO 22

017012008	No outro lado da rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 942,24
017012009	No outro lado da rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 1.230,45
017012010	No outro lado da rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 1.345,20
017.013	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 2" – REDE PEAD		
017013001	No passeio sem pavimento	ud	R\$ 251,50
017013002	No passeio pavimentado	ud	R\$ 313,56
017013003	Na rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 544,23
017013004	Na rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 609,15
017013005	Na rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 741,34
017013006	Na rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 806,25
017013007	No outro lado da rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 881,61
017013008	No outro lado da rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 996,35
017013009	No outro lado da rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 1.284,57
017013010	No outro lado da rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 1.399,32
017.014	FORNECIMENTO DE MATERIAIS P/ LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 2" - REDE 50 a 160 mm		
017014001	Caixa subterrânea p/ HD 2", rede PVC no passeio	ud	R\$ 1.582,44
017014002	Caixa subterrânea p/ HD 2", rede PVC na rua	ud	R\$ 1.711,88
017014003	Caixa subterrânea p/ HD 2", rede PVC no outro lado da rua	ud	R\$ 1.841,33
017014004	Caixa subterrânea p/ HD 2", rede FD no passeio	ud	R\$ 1.582,44
017014005	Caixa subterrânea p/ HD 2", rede FD na rua	ud	R\$ 1.711,88
017014006	Caixa subterrânea p/ HD 2", rede FD no outro lado da rua	ud	R\$ 1.841,33
017014007	Caixa subterrânea p/ HD 2", rede PEAD no passeio	ud	R\$ 1.582,44
017014008	Caixa subterrânea p/ HD 2", rede PEAD na rua	ud	R\$ 1.711,88
017014009	Caixa subterrânea p/ HD 2", rede PEAD no outro lado da rua	ud	R\$ 1.841,33
017.015	DESLOCAMENTO PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA		
017015001	distância média = 1,00 km	ud	R\$ 3,57
017015002	1,01 km < distância média = 3,00 km	ud	R\$ 7,15
017015003	3,01 km < distância média = 5,00 km	ud	R\$ 14,29
017015004	5,01 km < distância média = 7,00 km	ud	R\$ 21,44
017015005	7,01 km < distância média = 9,00 km	ud	R\$ 24,51
017015006	9,01 km < distância média = 11,00 km	ud	R\$ 30,63
017015007	11,01 km < distância média = 13,00 km	ud	R\$ 36,76
017015008	13,01 km < distância média = 15,00 km	ud	R\$ 42,89
017015009	13,01 km < distância média = 15,00 km	ud	R\$ 46,91

MOS 5 DEZEMBRO 22

017015010	20,01 km < distância média = 25,00 km	ud	R\$ 60,31
017015011	25,01 km < distância média = 30,00 km	ud	R\$ 73,72
017015012	Deslocamento interurbano	km	R\$ 1,79
017.016	DESCONEXÃO DE TOMADA DE ÁGUA		
017016001	No passeio sem pavimento	ud	R\$ 29,80
017016002	No passeio pavimentado	ud	R\$ 57,27
017016003	Na rua sem pavimento	ud	R\$ 29,80
017016004	Na rua pavimentada	ud	R\$ 40,19
017.017	EXECUÇÃO DE PADRONIZAÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA		
017017001	Tomada de água - rede PVC ou FD	ud	R\$ 29,47
017017002	Tomada de água - rede PEAD	ud	R\$ 83,58
017017003	Ramal no passeio sem pavimento	m	R\$ 23,06
017017004	Ramal no passeio pavimentado	m	R\$ 44,26
017017005	Ramal na rua sem pavimento	m	R\$ 30,49
017017006	Ramal na rua pavimentada	m	R\$ 39,69
017017007	Cavalete / UMC / Caixa subterrânea p/ HD ¾"	ud	R\$ 51,32
017017008	Instalação de CPH	ud	R\$ 138,22
017017009	Caixa subterrânea p/ HD 1"	ud	R\$ 70,00
017017010	Caixa subterrânea p/ HD 1 ½"	ud	R\$ 90,63
017017011	Caixa subterrânea p/ HD 2"	ud	R\$ 111,26
017.018	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA PADRONIZAÇÃO DE LIG. PREDIAL DE ÁGUA		
017018001	Tomada de água – rede PVC ou PEAD até 40 mm	ud	R\$ 14,28
017018002	Tomada de água – rede PVC de 50 a 150 mm	ud	R\$ 48,64
017018003	Tomada de água – rede FD de 50 a 150 mm	ud	R\$ 92,72
017018005	Ramal PEAD DE 20	m	R\$ 5,46
017018006	Ramal PEAD DE 32	m	R\$ 10,78
017018007	Ramal PVC DE 40	m	R\$ 15,69
017018008	Ramal PVC DN 50	m	R\$ 25,08
017018009	Cavalete ¾'	ud	R\$ 118,36
017018010	UMC no piso	ud	R\$ 203,90
017018011	UMC na parede ou CPH	ud	R\$ 190,96
017018012	Caixa subterrânea p/ HD ¾"	ud	R\$ 83,52
017018013	Caixa subterrânea p/ HD 1"	ud	R\$ 213,86
017018014	Caixa subterrânea p/ HD 1 ½"	ud	R\$ 397,31

MOS 5 DEZEMBRO 22

017018015	Caixa subterrânea p/ HD 2"	ud	R\$ 603,33
017.019	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO - DN 100		
017019001	No passeio sem pavimento	ud	R\$ 316,74
017019002	No passeio pavimentado	ud	R\$ 404,35
017019003	Na rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 563,19
017019004	Na rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 633,80
017019005	Na rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 826,00
017019006	Na rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 896,61
017019007	No outro lado da rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 862,27
017019008	No outro lado da rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 1.003,50
017019009	No outro lado da rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 1.300,29
017019010	No outro lado da rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 1.441,51
017.020	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO - DN 150		
017020001	No passeio sem pavimento	ud	R\$ 317,61
017020002	No passeio pavimentado	ud	R\$ 405,21
017020003	Na rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 565,10
017020004	Na rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 635,71
017020005	Na rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 827,91
017020006	Na rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 898,52
017020007	No outro lado da rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 865,22
017020008	No outro lado da rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 1.006,45
017020009	No outro lado da rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 1.303,23
017020010	No outro lado da rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 1.444,46
017.021	ACRÉSCIMO PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO		
017021001	2,00 m <profundidade da rede = 2,50 m	ud	R\$ 43,44
017021002	2,50 m <profundidade da rede = 3,00 m	ud	R\$ 86,89
017021003	3,00 m <profundidade da rede = 3,50 m	ud	R\$ 133,95
017021004	3,50 m <profundidade da rede = 4,00 m	ud	R\$ 187,74
017021005	4,00 m <profundidade da rede = 4,50 m	ud	R\$ 223,26
017021006	4,50 m <profundidade da rede	ud	R\$ 267,91
017.022	DESLOCAMENTO PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO		
017022001	distância média = 1,00 km	ud	R\$ 5,31
017022002	1,01 km < distância média = 3,00 km	ud	R\$ 10,74
017022003	3,01 km < distância média = 5,00 km	ud	R\$ 21,47
017022004	5,01 km < distância média = 7,00 km	ud	R\$ 32,22

MOS 5 DEZEMBRO 22

017022005	7,01 km < distância média = 9,00 km	ud	R\$ 36,82
017022006	9,01 km < distância média = 11,00 km	ud	R\$ 46,02
017022007	11,01 km < distância média = 13,00 km	ud	R\$ 55,24
017022008	13,01 km < distância média = 15,00 km	ud	R\$ 64,44
017022009	15,01 km < distância média = 20,00 km	ud	R\$ 70,48
017022010	20,01 km < distância média = 25,00 km	ud	R\$ 90,61
017022011	25,01 km < distância média = 30,00 km	ud	R\$ 110,75
017022012	Deslocamento interurbano	km	R\$ 2,69
200	Serviços Auxiliares		
200.001	Serviços Auxiliares		
200001001	Transporte de tubos de concreto DN 150 e DN 200	m	R\$ 6,49
200001002	Transporte de tubos de concreto DN 300	m	R\$ 10,47
200001003	Transporte de tubos de concreto DN 400	m	R\$ 18,13
200001004	Transporte de tubos de concreto DN 500	m	R\$ 28,60
200001005	Transporte de tubos de concreto DN 600	m	R\$ 41,16
200001006	Transporte de tubos de concreto DN 700	m	R\$ 55,57
200001007	Transporte de tubos de concreto DN 800	m	R\$ 72,54
200001008	Transporte de tubos de concreto DN 900	m	R\$ 91,15
200001009	Transporte de tubos de concreto DN 1000	m	R\$ 113,00
200001010	Transporte de tubos de concreto DN 1100	m	R\$ 143,84
200001011	Transporte de tubos de concreto DN 1200	m	R\$ 162,74
200001012	Transporte de tubos de concreto DN 1500	m	R\$ 197,15
200001013	Transporte de tubos de concreto DN 2000	m	R\$ 281,29
200001014	Transporte de tubos de FD DN 75 / DN 80	m	R\$ 1,80
200001015	Transporte de tubos de FD DN 100	m	R\$ 2,74
200001016	Transporte de tubos de FD DN 150	m	R\$ 3,57
200001017	Transporte de tubos de FD DN 200	m	R\$ 4,55
200001018	Transporte de tubos de FD DN 250	m	R\$ 6,11
200001019	Transporte de tubos de FD DN 300	m	R\$ 7,69
200001020	Transporte de tubos de FD DN 350	m	R\$ 9,55
200001021	Transporte de tubos de FD DN 400	m	R\$ 11,37
200001022	Transporte de tubos de FD DN 450	m	R\$ 13,55
200001023	Transporte de tubos de FD DN 500	m	R\$ 15,62
200001024	Transporte de tubos de FD DN 600	m	R\$ 20,62
200001025	Transporte de tubos de FD DN 700	m	R\$ 23,98

MOS 5 DEZEMBRO 22

200001026	Transporte de tubos de FD DN 800	m	R\$ 32,36
200001027	Transporte de tubos de FD DN 900	m	R\$ 38,99
200001028	Transporte de tubos de FD DN 1000	m	R\$ 46,24
200001029	Transporte de tubos de FD DN 1100	m	R\$ 53,46
200001030	Transporte de tubos de FD DN 1200	m	R\$ 61,66
200001031	Transporte de tubos de PVC/PEAD DE 20 / 25	m	R\$ 0,06
200001032	Transporte de tubos de PVC/PEAD DE 32	m	R\$ 0,07
200001033	Transporte de tubos de PVC/PEAD DE 40	m	R\$ 0,11
200001034	Transporte de tubos de PVC/PEAD DN 50	m	R\$ 0,18
200001035	Transporte de tubos de PVC/PEAD DN 75	m	R\$ 0,30
200001036	Transporte de tubos de PVC/PEAD DN 100	m	R\$ 0,37
200001037	Transporte de tubos de PVC/PEAD DN 125	m	R\$ 0,62
200001038	Transporte de tubos de PVC/PEAD DN 150	m	R\$ 0,81
200001039	Transporte de tubos de PVC/PEAD DN 200	m	R\$ 1,25
200001040	Transporte de tubos de PVC/PEAD DN 250	m	R\$ 1,95
200001041	Transporte de tubos de PVC/PEAD DN 300	m	R\$ 2,77
200001042	Transporte de tubos de PVC/PEAD DN 350	m	R\$ 4,13
200001043	Transporte de tubos de PVC/PEAD DN 400	m	R\$ 5,89
200001044	Transporte de tubos de PVC/PEAD DN 500	m	R\$ 8,09
200001045	Transporte de tubos de PVC/PEAD DN 600	m	R\$ 10,68
200001046	Transporte de tubos de PVC/PEAD DN 700	m	R\$ 13,61
200001047	Transporte de tubos de PVC/PEAD DN 800	m	R\$ 16,76
200001048	Transporte de tubos de PVC/PEAD DN 900	m	R\$ 20,21
200001049	Transporte de tubos de PVC/PEAD DN 1000	m	R\$ 23,98
200001050	Transporte de tubos de aço DN 600	m	R\$ 22,83
200001051	Transporte de tubos de aço DN 700	m	R\$ 26,25
200001052	Transporte de tubos de aço DN 800	m	R\$ 32,36
200001053	Transporte de tubos de aço DN 900	m	R\$ 38,99
200001054	Transporte de tubos de aço DN 1000	m	R\$ 46,24
200001055	Transporte de tubos de aço DN 1100	m	R\$ 53,46
200001056	Transporte de tubos de aço DN 1200	m	R\$ 61,66
200001057	Transporte de tubos de PVC/PEAD DN 1200	m	R\$ 28,13
200001058	Paredes chapa compensada resinada	m²	R\$ 126,66
200001059	Pintura com tinta a base de cimento branco	m²	R\$ 10,54
200001060	Argamassa de cimento e areia traço 1:3	m³	R\$ 607,12

MOS 5 DEZEMBRO 22

200001061	Argamassa de cal e areia traço 1:3	m³	R\$ 447,70
200001062	Perfil u, 3/16", 1/8", larg. 0,4 m, 37,5 kg/m2 e 25,7 kg/m2 (media)	m²	R\$ 0,07
200001063	Estaca prancha armco msg -7, 4,5 mm	m	R\$ 0,03
200001064	Contrapiso em concreto não estrutural	m²	R\$ 33,12
200001065	Assentamento de tampão FD (Classe 50 ou 125) ou de concreto	ud	R\$ 34,39
200001066	Caixa de passagem em alvenaria com tampa de concreto 0,4 x 0,4	ud	R\$ 149,74
200001067	Argamassa de cimento e areia traço 1:4	m³	R\$ 506,46
200001068	Argamassa de cimento e areia traço 1:5	m³	R\$ 484,47
200001069	Forn/inst de castelete tipo b ou e de 1/2"a 3/4"	ud	R\$ 15,68
200001070	Braçadeira tipo suporte para ralf	ud	R\$ 125,04
200001071	Argamassa de cimento e areia traço 1:6	m³	R\$ 475,68
200001072	Argamassa de cimento e areia traço 1:3 com impermeabilizante	m³	R\$ 736,72
200001073	Solda em tubos de aço + revest (por metro de secao)	m	R\$ 251,79
200001074	Concreto fck = 9 MPa	m³	R\$ 571,20
200001075	Concreto fck = 13,5 MPa	m³	R\$ 699,89
200001076	Equipe para execução de pavimento com CBUQ (deslocamento) - BDI da empresa especializada incluso	h	R\$ 716,98
200001077	Equipe para execução de pavimento com PMF (deslocamento) - BDI da empresa especializada incluso	h	R\$ 716,98
200001078	Fornecimento e instalação de quadro metálico com tela de PVC para proteção contra insetos medindo 105 x 30 cm	ud	R\$ 242,81
200001079	Fornecimento e instalação de chapa em alumínio 20 x 30 cm, esp. 2 mm	ud	R\$ 119,72
200001083	Fornecimento e colocação de porta em chapa de aço 14MSG (2mm) com travas nas laterais e centro, fechadura tetrachave e porta cadeado, pintura com esmalte sintetico na cor cinza munsell 6.5, dimensões: 2100 x 800mm	ud	R\$ 2.073,32
200001084	Fornecimento e colocação de porta em chapa de aço 14MSG (2mm) com travas nas laterais e centro, fechadura tetrachave e porta cadeado, pintura com esmalte sintetico na cor cinza munsell 6.5, dimensões: 2100 x 1000mm	ud	R\$ 2.099,42
200001085	Execução de solda em te de serviço de PEAD	ud	R\$ 54,11
200001086	Cavalete, CPH ou UMC 3/4" - m.o	ud	R\$ 51,43
200001087	Caixa subterrânea para hd diâmetro 3/4" - m.o	ud	R\$ 49,37
200001088	Tomada de água - rede PVC DN 50 a 150 - ramal DE 20 - material	ud	R\$ 38,62
200001089	Tomada de água - rede PVC DN 50 a 150 - ramal DE 32 - material	ud	R\$ 49,92
200001090	Tomada de água - rede PVC DN 50 a 150 - ramal DE 40 - material	ud	R\$ 89,42

MOS 5 DEZEMBRO 22

200001091	Tomada de água - rede PVC DN 50 a 150 - ramal DN 50 - material	ud	R\$ 955,58
200001092	Tomada de água - rede FD DN 50 a 150 - ramal DE 20 - material	ud	R\$ 82,63
200001093	Tomada de água - rede FD DN 50 a 150 - ramal DE 32 - material	ud	R\$ 108,55
200001094	Tomada de água - rede FD DN 50 a 150 - ramal DE 40 - material	ud	R\$ 140,22
200001095	Tomada de água - rede FD DN 50 a 150 - ramal DN 50 - material	ud	R\$ 955,58
200001096	Tomada de água - rede PEAD DE 50 a 160 - ramal DE 20 - material	ud	R\$ 184,14
200001097	Tomada de água - rede PEAD DE 50 a 160 - ramal DE 32 - material	ud	R\$ 185,30
200001098	Caixa de captação em alvenaria, 54 x 84 cm, prof. até 1,00 m, incluindo grelha de concreto	ud	R\$ 774,47
200001099	Acréscimo p/ profundidade superior a 1,00m	m	R\$ 541,13
200001100	Caixa de captação pré-moldada - prof. até 1,00 m	ud	R\$ 231,17
200001101	Acréscimo p/ profundidade superior a 1,00m	m	R\$ 287,75
200001102	Poço de visita para galeria - prof. até 1,00 m	ud	R\$ 1.091,80
200001103	Acréscimo p/ profundidade superior a 1,00m	m	R\$ 541,13
200001104	Pintura de logomarca - altura do símbolo = 0,50 m	ud	R\$ 232,50
200001105	Pintura de logomarca - altura do símbolo = 0,50 m	m²	R\$ 232,50
200001106	Escarificação mecânica, esp. até 1,0 cm	m²	R\$ 51,93
200001107	Escarificação mecânica, esp. até 3,0 cm	m²	R\$ 155,79
200001108	Escarificação mecânica, esp. até 5,0 cm	m²	R\$ 259,65
200001109	Escarificação mecânica, esp. até 30,0 cm	m²	R\$ 519,30
200001110	Escovamento manual	m²	R\$ 19,68
200001111	Limpeza com jato de ar	m²	R\$ 14,29
200001112	limpeza com jato de água	m²	R\$ 13,41
200001113	Lixamento manual	m²	R\$ 11,48
200001114	Argamassa polimérica (esp. até 1,0 cm)	m²	R\$ 253,55
200001115	Argamassa polimérica (esp. até 3,0 cm)	m²	R\$ 399,62
200001116	Argamassa polimérica (esp. até 5,0 cm)	m²	R\$ 662,29
200001117	Cura da argamassa com concure PVA ou similar	m²	R\$ 14,33
200001121	Perfuração com tubo camisa 6" para acesso do amostrador Shelby	m	R\$ 255,76
200001122	Demarcação da área com disco de corte	m²	R\$ 26,42