

Tabela de Preços - Sanepar

JUNHO/22

Código	Descrição	Un. Med.	Valor Unitário
001	CANTEIRO DE OBRAS		
001.001	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO		
001001001	Escritório	m ²	R\$ 656,92
001001002	Alojamento	m ²	R\$ 488,21
001001003	Refeitório	m ²	R\$ 602,62
001001004	Barracão fechado para materiais	m ²	R\$ 354,33
001001005	Barracão aberto	m ²	R\$ 154,82
001001006	Sanitário isolado	m ²	R\$ 737,03
001001007	Chuveiro isolado	m ²	R\$ 624,04
001001008	Sanitário químico	udxmês	R\$ 560,62
001.002	ABASTECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA		
001002001	Entrada provisória de energia trifásica 70A	ud	R\$ 2.912,70
001002002	Instalação de gerador <= 30 KWA	dia	R\$ 280,45
001002003	Instalação de gerador entre 30 e 60 KWA	dia	R\$ 332,84
001.003	ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
001003001	Entrada provisória de água	ud	R\$ 217,73
001003002	Poço freático sem revestimento	m	R\$ 412,98
001003003	Poço freático com revestimento com tijolos não rejuntados	m	R\$ 561,76
001003004	Poço freático com revestimento com tijolos rejuntados	m	R\$ 743,65
001.004	PROTEÇÃO DA ÁREA		
001004001	Cerca provisória de arame farpado	m	R\$ 49,62
001004002	Tapume de tábuas contínuas	m	R\$ 150,75
001004003	Tapume de chapa de madeira compensada	m	R\$ 116,88
001.005	PLACA DE OBRA		
001005001	Em chapa preta	m ²	R\$ 560,71
002	SERVIÇOS TÉCNICOS		
002.001	TOPOGRAFIA E GEODÉSIA - SERVIÇOS		
002001001	Cadastro de unidade existente	m ²	R\$ 2,46
002001002	Cadastro de poço de visita e tubulação existente - esparsas	ud	R\$ 158,51
002001003	Cadastro de poço de visita e tubulação existente - concentradas	ud	R\$ 95,32
002001004	Locação de furos de sondagem	ud	R\$ 40,80
002001005	Transporte de Altitude (Cota): extensão <= 2 km	km	R\$ 515,30
002001006	Transporte de Altitude (Cota): 2 km < extensão <= 10 km	km	R\$ 309,18
002001007	Transporte de Altitude (Cota): 10 km < extensão	km	R\$ 206,12
002001008	Lev. Planialtimétrico Cadastral de área: 0,00 m ² < área <= 1.000 m ²	m ²	R\$ 1,01
002001009	Lev. Planialtimétrico Cadastral de área: 1.000 m ² < área <= 20.000 m ²	m ²	R\$ 0,20
002001010	Lev. Planialtimétrico Cadastral de área: 20.000 m ² < área	m ²	R\$ 0,10
002001011	Loc. e nivelamento de linha (levantamento planialtimétrico de faixa) -	km	R\$ 1.582,99
002001012	Loc. e nivelamento de linha (levantamento planialtimétrico de faixa) -	km	R\$ 2.727,68
002001013	Levantamento planimétrico cadastral de faixa	km	R\$ 761,46
002001014	Levantamento Planimétrico Cadastral de Área: 0,00 m ² < área <=	m ²	R\$ 0,40
002001015	Levantamento Planimétrico Cadastral de Área: 1.000 m ² < área <=	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\$ 2,62
002001018	Seção Batimétrica - molhada	m	R\$ 9,07
002001019	Locação e levantamento planialtimétrico de seções topográficas	km	R\$ 3.479,43
002001020	Locação, demarcação e levantamento de Curva de Nível	km	R\$ 1.268,96
002001021	Locação de linha	km	R\$ 2.899,29
002001022	Mapa cadastral	km ²	R\$ 436,16
002001023	Mapa altimétrico	km ²	R\$ 2.642,16
002001024	Mapa altimétrico cadastral	km ²	R\$ 3.265,52
002001025	Mapa planimétrico cadastral	km ²	R\$ 3.917,90
002001026	Mapa planialtimétrico cadastral	km ²	R\$ 8.385,62
002001027	Elementos para legalização (busca documental e identificação do	ud	R\$ 836,20
002001028	Elementos para legalização (busca documental e identificação do	ud	R\$ 139,39
002001029	Elementos para legalização (confecção de Planta de Imóvel Urbano	m ²	R\$ 0,33
002001030	Elementos para legalização (confecção de Planta de Imóvel Rural	m ²	R\$ 0,13
002001031	Elementos para legalização (confecção de Planta de Imóvel Urbano	ud	R\$ 243,85
002001032	Elementos para legalização (confecção de Planta de Imóvel Rural	ud	R\$ 243,85
002001033	Elementos para legalização (confecção de material para averbação	m ²	R\$ 0,34
002001034	Elementos para legalização (confecção de material para averbação	m ²	R\$ 0,74
002001035	Elementos para legalização (memorial descritivo)	ud	R\$ 146,31
002001036	Atualização de bases cartográficas	km	R\$ 1.050,87
002001037	Locação e nivelamento para assentamento de tubulação de esgoto	m	R\$ 2,55
002001038	Planta geral com representação de OSE's	ud	R\$ 146,85
002001039	Acompanhamento de assentamento de tubulação de esgoto - DN <	m	R\$ 8,09
002001040	Acompanhamento de assentamento de tubulação de esgoto - DN =>	m	R\$ 13,56
002001041	Locação da obra com auxílio de equipamento topográfico	m ²	R\$ 3,01
002001042	Locação da obra sem auxílio de equipamento topográfico	m ²	R\$ 2,70
002001043	Reconstituição Topográfica de OSE (Materialização de piquetes)	m	R\$ 1,19
002001044	Monumentação de Vértices de Controle Imediato (auxílio de	ud	R\$ 179,76
002001045	Monumentação de Vértices de Controle Imediato (auxílio de	ud	R\$ 182,52
002001046	Monumentação de Vértices de Controle Básico (auxílio de	ud	R\$ 485,93
002001047	Monumentação de Vértices de Controle Básico (auxílio de	ud	R\$ 500,98
002001048	Transporte de Coordenadas por Técnicas Convencionais	m	R\$ 1,00
002001049	Abertura de picada com facão e foice	m	R\$ 0,40
002001050	Abertura de picada com motosserra	m	R\$ 0,82
002.002	TOPOGRAFIA E GEODÉSIA - ESTADIA DA EQUIPE		
002002001	Cadastro de unidade existente	m ²	R\$ 0,74
002002002	Cadastro de poço de visita e tubulação existente - esparsas	ud	R\$ 43,86
002002003	Cadastro de poço de visita e tubulação existente - concentradas	ud	R\$ 26,58
002002004	Locação de furos de sondagem	ud	R\$ 10,63
002002005	Transporte de Altitude (Cota): extensão <= 2 km	km	R\$ 140,36
002002006	Transporte de Altitude (Cota): 2 km < extensão <= 10 km	km	R\$ 84,21
002002007	Transporte de Altitude (Cota): 10 km < extensão	km	R\$ 56,14
002002008	Lev. Planialtimétrico Cadastral de área: 0,00 m ² < área <= 1.000 m ²	m ²	R\$ 0,18
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) -	km	R\$ 412,83
002002012	Loc. e nivelamento de linha (levantamento planialtimétrico de faixa) -	km	R\$ 701,82
002002013	Levantamento planimétrico cadastral de faixa	km	R\$ 140,36
002002014	Levantamento Planimétrico Cadastral de Área: 0,00 m ² < área <=	m ²	R\$ 0,08
002002015	Levantamento Planimétrico Cadastral de Área: 1.000 m ² < área <=	m ²	R\$ 0,01
002002016	Levantamento Planimétrico Cadastral de Área: 20.000 m ² < área	m ²	R\$ 0,01
002002017	Seção Batimétrica - seca	m	R\$ 0,69

002002018	Seção Batimétrica - molhada	m	R\$ 2,85
002002019	Locação e levantamento planialtimétrico de seções topográficas	km	R\$ 449,89
002002020	Locação, demarcação e levantamento de Curva de Nível	km	R\$ 87,72
002002021	Locação de linha	km	R\$ 455,72
002002022	Mapa cadastral	km ²	R\$ 134,95
002002023	Mapa altimétrico	km ²	R\$ 584,85
002002024	Mapa altimétrico cadastral	km ²	R\$ 762,84
002002025	Mapa planimétrico cadastral	km ²	R\$ 974,74
002002026	Mapa planialtimétrico cadastral	km ²	R\$ 2.193,18
002002027	Elementos para legalização (busca documental e identificação do	ud	R\$ 116,97
002002028	Elementos para legalização (busca documental e identificação do	ud	R\$ 19,49
002002029	Elementos para legalização (confeção de Planta de Imóvel Urbano	m ²	R\$ 0,07
002002030	Elementos para legalização (confeção de Planta de Imóvel Rural	m ²	R\$ 0,03
002002033	Elementos para legalização (confeção de material para averbação	m ²	R\$ 0,09
002002034	Elementos para legalização (confeção de material para averbação	m ²	R\$ 0,16
002002036	Atualização de bases cartográficas	km	R\$ 155,95
002002037	Locação e nivelamento para assentamento de tubulação de esgoto	m	R\$ 0,64
002002039	Acompanhamento de assentamento de tubulação de esgoto - DN <	m	R\$ 3,77
002002040	Acompanhamento de assentamento de tubulação de esgoto - DN =>	m	R\$ 6,32
002002041	Locação da obra com auxílio de equipamento topográfico	m ²	R\$ 0,76
002002042	Locação da obra sem auxílio de equipamento topografico	m ²	R\$ 0,65
002002043	Reconstituição Topográfica de OSE (Materialização de piquetes)	m	R\$ 0,32
002002044	Monumentação de Vértices de Controle Imediato (auxílio de	ud	R\$ 48,07
002002045	Monumentação de Vértices de Controle Imediato (auxílio de	ud	R\$ 48,07
002002046	Monumentação de Vértices de Controle Básico (auxílio de	ud	R\$ 143,22
002002047	Monumentação de Vértices de Controle Básico (auxílio de	ud	R\$ 143,22
002002048	Transporte de Coordenadas por Técnicas Convencionais	m	R\$ 0,28
002002049	Abertura de picada com facão e foice	m	R\$ 0,11
002002050	Abertura de picada com motosserra	m	R\$ 0,22
002.003	TOPOGRAFIA E GEODÉSIA - TRANSPORTE DA EQUIPE		
002003001	Deslocamento interurbano de equipe topográfica / equipe de serviços	km	R\$ 4,92
002.004	SONDAGEM A PERCUSSÃO		
002004001	Perfuração em solo	m	R\$ 165,40
002004002	Estadia da equipe de sondagem a percussão	m	R\$ 50,14
002004003	Transporte de equipe de sondagem a percussão	km	R\$ 16,56
002.005	SONDAGEM MISTA		
002005011	Estadia de equipe de sondagem mista	m	R\$ 50,14
002.006	SONDAGEM A TRADO		
002006001	Perfuração em solo	m	R\$ 49,59
002006002	Estadia de equipe de sondagem a trado	m	R\$ 19,51
002006003	Transporte de equipe de sondagem a trado	km	R\$ 4,76
002.007	CADASTRO DE OBRAS		
002007001	Cadastro linear de água - CAD	m	R\$ 0,39
002007002	Cadastro linear de esgoto - CAD	m	R\$ 0,39
002007003	Cadastro linear de água - CADAGUA	m	R\$ 0,08
002007004	Cadastro linear de esgoto - CADESG	m	R\$ 0,08
002007005	Cadastro de obra localizada "as built"	ud	R\$ 134,98
003	SERVIÇOS PRELIMINARES		
003.001	PESQUISA E REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS		
003001001	Pesquisa	m ³	R\$ 129,74
003001002	Remanejamento de galerias DN 200	m	R\$ 48,08
003001003	Remanejamento de galerias DN 300	m	R\$ 52,26
003001004	Remanejamento de galerias DN 400	m	R\$ 58,53

003001005	Remanejamento de galerias DN 500	m	R\$ 62,14
003001006	Remanejamento de galerias DN 600	m	R\$ 71,91
003001007	Remanejamento de galerias DN 800	m	R\$ 96,42
003001008	Remanejamento de galerias DN 1000	m	R\$ 132,30
003001009	Remanejamento de galerias DN 1200	m	R\$ 194,44
003.002	ACESSO PROVISÓRIO		
003002001	Acesso provisório	m²	R\$ 5,98
003.003	ESTIVA		
003003001	Estiva de madeira para acesso	m³	R\$ 560,37
003003002	Estiva de madeira para acesso - com material local	m³	R\$ 185,71
003003003	Estiva de madeira para suporte de retroescavadeira	m	R\$ 18,46
003003004	Estiva de madeira para suporte de escavadeira hidráulica	m	R\$ 25,89
003.004	PREPARO DO TERRENO		
003004001	Roçada fina	m²	R\$ 1,95
003004002	Roçada densa	m²	R\$ 2,92
003004003	Raspagem de camada vegetal	m²	R\$ 1,27
003004004	Destoca manual 0 < d <= 15 cm	m²	R\$ 8,04
003004005	Destoca manual 15 cm < d <= 30 cm	ud	R\$ 73,14
003004006	Destoca manual 30 cm < d <= 75 cm	ud	R\$ 146,28
003004007	Destoca mecânica 0 < d <= 15 cm	m²	R\$ 1,55
003004008	Destoca mecânica 15 cm < d <= 30 cm	ud	R\$ 22,18
003004009	Destoca mecânica 30 cm < d <= 75 cm	ud	R\$ 46,70
003.005	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA		
003005001	Fita plástica	m	R\$ 0,33
003005002	Tapume móvel contínuo	m	R\$ 7,85
003005003	Tapume móvel descontínuo	m	R\$ 3,92
003005004	Tapume em tela plástica	m	R\$ 1,57
003.006	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO		
003006001	Placa de advertência 1,00 x 1,00 m	ud	R\$ 142,85
003006002	Placa de advertência 1,00 x 2,00 m	ud	R\$ 237,73
003006003	Placa de barragem	m	R\$ 11,96
003006004	Sinalização com energia elétrica	udxdia	R\$ 15,39
003006005	Sinalização com lamparinas a óleo	udxdia	R\$ 3,65
003.007	DEMOLIÇÃO		
003007001	Alvenaria de tijolos maciços sem reaproveitamento	m³	R\$ 110,07
003007002	Alvenaria de tijolos furados sem reaproveitamento	m³	R\$ 137,59
003007003	Manual de concreto simples	m³	R\$ 330,22
003007004	Mecânica de concreto simples	m³	R\$ 456,57
003007005	Manual de concreto ciclópico	m³	R\$ 495,34
003007006	Mecânica de concreto ciclópico	m³	R\$ 684,85
003007007	Manual de concreto armado	m³	R\$ 660,45
003007008	Mecânica de concreto armado	m³	R\$ 913,14
003007009	Enrocamento	m³	R\$ 165,11
003007010	Revestimento de argamassa de cimento	m²	R\$ 27,51
003007011	Revestimento de argamassa de cal e areia	m²	R\$ 16,51
003007012	Revestimento de azulejo ou pedra natural	m²	R\$ 27,51
003007013	Piso cimentado sobre lastro de concreto	m²	R\$ 33,02
003007014	Piso em cerâmica	m²	R\$ 19,26
003.008	RETIRADA		
003008001	Taco de madeira ou parquê, sem reaproveitamento	m²	R\$ 13,75
003008002	Assoalho simples, sem reaproveitamento	m²	R\$ 11,00
003008003	Forro de madeira ou lambri, sem reaproveitamento	m²	R\$ 8,25
003008004	Cobertura com telhas cerâmicas, sem reaproveitamento	m²	R\$ 16,51

003008005	Cobertura com telhas cerâmicas, com reaproveitamento	m²	R\$ 24,04
003008006	Cobertura com telhas de fibrocimento, sem reaproveitamento	m²	R\$ 8,25
003008007	Cobertura com telhas de fibrocimento, com reaproveitamento	m²	R\$ 12,02
003008008	Armação de madeira para telhado, sem reaproveitamento	m²	R\$ 33,02
003008009	Armação de madeira para telhado, com reaproveitamento	m²	R\$ 48,09
003008010	Cerca de arame farpado, sem reaproveitamento	m	R\$ 32,06
003008011	Cerca de arame farpado, com reaproveitamento	m	R\$ 40,07
003008012	Cerca de tela tipo alambrado, sem reaproveitamento	m	R\$ 24,76
003008013	Cerca de tela tipo alambrado, com reaproveitamento	m	R\$ 30,45
003008014	Cerca de madeira, sem reaproveitamento	m	R\$ 22,01
003008015	Cerca de madeira, com reaproveitamento	m	R\$ 32,06
003008016	Portas e janelas, sem reaproveitamento	m²	R\$ 13,75
003008017	Portas e janelas, com reaproveitamento	m²	R\$ 20,03
003.009	TRANSPORTE DE ENTULHO		
003009001	Com caminhão carroceria	m³	R\$ 47,21
003009003	Com caçamba tipo "brooks"	ud	R\$ 212,48
004	MOVIMENTO DE SOLOS		
004.001	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS		
004001001	Em solo arenoso, prof. 0 m < h <= 1m	m³	R\$ 19,50
004001002	Em solo arenoso, prof. 1 m < h <= 2 m	m³	R\$ 21,94
004001003	Em solo arenoso, prof. 2 m < h <= 3 m	m³	R\$ 29,25
004001004	Em solo arenoso, prof. 3 m < h <= 4 m	m³	R\$ 39,00
004001005	Em solo lamacento, prof. 0 m < h <= 1 m	m³	R\$ 63,38
004001006	Em solo lamacento, prof. 1 m < h <= 2 m	m³	R\$ 74,35
004001007	Em solo lamacento, prof. 2 m < h <= 3 m	m³	R\$ 85,33
004001008	Em solo lamacento, prof. 3 m < h <= 4 m	m³	R\$ 96,30
004001009	Em terra compacta, prof. 0 m < h <= 1 m	m³	R\$ 48,76
004001010	Em terra compacta, prof. 1 m < h <= 2 m	m³	R\$ 60,95
004001011	Em terra compacta, prof. 2 m < h <= 3 m	m³	R\$ 68,26
004001012	Em terra compacta, prof. 3 m < h <= 4 m	m³	R\$ 73,14
004001013	Moledo ou cascalho, prof. 0 m < h <= 1 m	m³	R\$ 85,33
004001014	Moledo ou cascalho, prof. 1 m < h <= 2 m	m³	R\$ 97,52
004001015	Moledo ou cascalho, prof. 2 m < h <= 3 m	m³	R\$ 109,71
004001016	Moledo ou cascalho, prof. 3 m < h <= 4 m	m³	R\$ 121,90
004.002	ESCAVACAO MECÂNICA DE VALAS EM QUALQUER TIPO DE		
004002001	Profundidade 0 m < h <= 2 m	m³	R\$ 17,81
004002002	Profundidade 0 m < h <= 4 m	m³	R\$ 19,23
004002003	Profundidade 0 m < h <= 6 m	m³	R\$ 20,43
004002004	Profundidade 0 m < h <= 8 m	m³	R\$ 22,05
004.003	DESMONTE DE ROCHA BRANDA, EM VALAS		
004003001	Com uso de explosivo	m³	R\$ 168,15
004003002	Sem uso de explosivo	m³	R\$ 282,16
004.004	DESMONTE DE ROCHA DURA, EM VALAS		
004004001	Com uso de explosivo	m³	R\$ 273,53
004004002	Sem uso de explosivo	m³	R\$ 440,87
004004003	Com martetele hidráulico - manual	m³	R\$ 440,87
004004006	Pré-fissuramento	m²	R\$ 51,24
004.005	RETIRADA DE ROCHA DESMONTADA, EM VALAS		
004005001	Manual prof. 0 m < h <= 1 m	m³	R\$ 121,90
004005002	Manual prof. 1 m < h <= 2 m	m³	R\$ 134,09
004005003	Manual prof. 2 m < h <= 3 m	m³	R\$ 146,28
004005004	Manual prof. 3 m < h <= 4 m	m³	R\$ 158,47
004005005	Mecânica prof. 0 m < h <= 2 m	m³	R\$ 57,47

004005006	Mecânica prof. 0 m < h <= 4 m	m³	R\$ 64,33
004005007	Mecânica prof. 0 m < h <= 6 m	m³	R\$ 69,39
004005008	Mecânica prof. 0 m < h <= 8 m	m³	R\$ 77,59
004.006	ESCAVAÇÃO MANUAL, NÃO EM VALAS, EM QUALQUER TIPO		
004006001	Profundidade 0 m < h <= 1 m	m³	R\$ 46,32
004006002	Profundidade 1 m < h <= 2 m	m³	R\$ 58,51
004006003	Profundidade 2 m < h <= 3 m	m³	R\$ 65,82
004006004	Profundidade 3 m < h <= 4 m	m³	R\$ 70,70
004.007	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, NÃO EM VALAS, EM QUALQUER TIPO		
004007001	Profundidade 0 m < h <= 2 m	m³	R\$ 12,92
004007002	Profundidade 0 m < h <= 4 m	m³	R\$ 14,39
004007003	Profundidade 0 m < h <= 6 m	m³	R\$ 14,64
004007004	Profundidade 0 m < h <= 8 m	m³	R\$ 16,68
004.008	DESMONTE DE ROCHA BRANDA, NÃO EM VALAS		
004008001	Com uso de explosivo	m³	R\$ 135,53
004008002	Sem uso de explosivo	m³	R\$ 246,89
004.009	DESMONTE DE ROCHA DURA, NÃO EM VALAS		
004009001	Com uso de explosivo	m³	R\$ 216,53
004009002	Sem uso de explosivo	m³	R\$ 352,70
004.010	RETIRADA DE ROCHA DESMONTADA, NÃO EM VALAS		
004010001	Manual prof. 0 m < h <= 1 m	m³	R\$ 109,71
004010002	Manual prof. 1 m < h <= 2 m	m³	R\$ 121,90
004010003	Manual prof. 2 m < h <= 3 m	m³	R\$ 134,09
004010004	Manual prof. 3 m < h <= 4 m	m³	R\$ 146,28
004010005	Mecânica prof. 0 m < h <= 2 m	m³	R\$ 42,94
004010006	Mecânica prof. 0 m < h <= 4 m	m³	R\$ 45,28
004010007	Mecânica prof. 0 m < h <= 6 m	m³	R\$ 51,72
004010008	Mecânica prof. 0 m < h <= 8 m	m³	R\$ 57,20
004.011	RETIRADA MECÂNICA DE SOLO LAMACENTO		
004011001	Retirada mecânica de solo lamacento	m³	R\$ 10,83
004.012	CONFORMAÇÃO DE TALUDES		
004012001	Conformação de taludes	m²	R\$ 14,62
004.013	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS		
004013001	Manual	m³	R\$ 10,97
004013002	Mecânico	m³	R\$ 2,49
004.014	COMPACTAÇÃO EM VALAS		
004014001	Manual	m³	R\$ 30,47
004014002	Mecânica	m³	R\$ 6,07
004.015	COMPACTAÇÃO NÃO EM VALAS		
004015001	Sem controle do GC	m³	R\$ 7,59
004015002	Com controle do GC - 95% PN	m³	R\$ 10,07
004015003	Com controle do GC - 100% PN	m³	R\$ 13,11
004.016	JAZIDA		
004016001	Escavação de material em jazidas	m³	R\$ 35,39
004.017	CORTE E ATERRO COMPENSADO		
004017001	Corte e aterro compensado	m³	R\$ 6,86
004.018	CARGA E DESCARGA DE SOLOS		
004018001	Qualquer tipo de solo exceto rocha	m³	R\$ 3,70
004018002	Rocha	m³	R\$ 4,45
004.019	TRANSPORTE DE SOLOS		
004019001	Qualquer tipo de solo, exceto rocha, em rodovia ou rua	m³xkm	R\$ 1,74
004019002	Qualquer tipo de solo, exceto rocha, em caminho de serviço	m³xkm	R\$ 4,58
004019003	Rocha em rodovia ou rua	m³xkm	R\$ 2,08

004019004	Rocha em caminho de serviço	m³xkm	R\$ 5,50
004.020	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO		
004020001	Com rede metálica simples 1/2"	m²	R\$ 26,67
004020002	Com rede metálica simples 5/8"	m²	R\$ 31,90
004020003	Com rede metálica dupla	m²	R\$ 58,47
004020004	Com terra	m³	R\$ 41,44
004.022	CONTROLE TECNOLÓGICO DE SOLOS		
004022001	Ensaio de compactação	ud	R\$ 226,91
004022002	Ensaio de umidade e peso específico seco em campo	ud	R\$ 70,90
004022003	Ensaio de massa específica aparente	ud	R\$ 94,54
004022004	Ensaio de granulometria	ud	R\$ 189,08
004022005	Ensaio de limite de liquidez	ud	R\$ 118,19
004022006	Ensaio de limite de plasticidade	ud	R\$ 106,35
005	ESCORAMENTO		
005.001	ESCORAMENTO DE MADEIRA		
005001001	Pontalete	m²	R\$ 19,42
005001002	Descontínuo	m²	R\$ 38,69
005001003	Contínuo	m²	R\$ 65,31
005.002	ESCORAMENTO METÁLICO		
005002001	Pontalete metálico	m²	R\$ 14,66
005002002	Contínuo com chapa metálica	m²	R\$ 8,56
005002003	Contínuo com chapa e perfis metálicos	m²	R\$ 20,52
005.003	ESCORAMENTO MISTO		
005003001	Tipo hamburguês	m²	R\$ 162,17
005.004	ESCORAMENTO METÁLICO TIPO CAIXA		
005004001	Com chapa metálica - largura <= 1,50 m	m²	R\$ 12,59
005004002	Com chapa metálica - 1,50 m < largura <= 2,00 m	m²	R\$ 13,46
005004003	Com chapa metálica - 2,00 m < largura <= 2,50 m	m²	R\$ 14,45
006	ESGOTAMENTO		
006.001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS		
006001001	Moto bomba	h	R\$ 10,79
006.002	REBAIXAMENTO DE LENCOL FREÁTICO - PONTEIRAS		
006002003	Cravação de ponteiros	ud	R\$ 23,21
006002004	Instalação de tubos coletores	m	R\$ 3,07
006002005	Operação do conjunto	h	R\$ 46,90
006.003	REBAIXAMENTO DE LENCOL FREÁTICO - COM POÇOS		
006003001	Tubo de aço DN 300	m	R\$ 146,78
006003002	Tubo de aço DN 400	m	R\$ 169,83
006003003	Tubo de concreto DN 600	m	R\$ 99,75
006003004	Tubo de concreto DN 800	m	R\$ 162,32
007	OBRAS DE CONTENÇÃO		
007.001	ENSECADEIRA		
007001001	Ensecadeira de madeira com parede simples	m²	R\$ 211,37
007001002	Ensecadeira de madeira com parede dupla	m²	R\$ 533,65
007001003	Ensecadeira metálica com parede simples	m²	R\$ 136,63
007001004	Ensecadeira de sacos com areia	m³	R\$ 233,62
007001005	Ensecadeira de sacos com material local	m³	R\$ 131,62
007.002	MURO DE ARRIMO		
007002001	Alvenaria de pedra argamassada	m³	R\$ 725,08
007002002	Alvenaria de tijolo	m³	R\$ 784,90
007002003	Concreto ciclópico com 30% de pedra-de-mão	m³	R\$ 590,76
007.003	GABIÃO TIPO CAIXA		
007003001	Com diafragma - galvanizado	m³	R\$ 627,77

007003002	Com diafragma - galvanizado plastificado	m³	R\$ 717,89
007.004	GABIÃO TIPO SACO		
007004001	Saco	m³	R\$ 756,83
007.005	GABIÃO TIPO COLCHÃO RENO		
007005001	Com altura de 0,17 m	m²	R\$ 205,34
007005002	Com altura de 0,23 m	m²	R\$ 227,48
007005003	Com altura de 0,30 m	m²	R\$ 254,48
007.006	ENROCAMENTO		
007006001	Enrocamento com pedra-de-mão	m³	R\$ 113,56
007006002	Enrocamento com pedra-de-mão rejuntada	m³	R\$ 346,41
008	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
008.001	ESTACA MOLDADA "IN LOCO"		
008001001	Perfuração manual Ø 15 cm	m	R\$ 55,03
008001002	Perfuração manual Ø 20 cm	m	R\$ 60,54
008001003	Perfuração manual Ø 25 cm	m	R\$ 77,05
008001004	Perfuração mec. rotativa Ø 20 cm	m	R\$ 15,79
008001005	Perfuração mec. rotativa Ø 25 cm	m	R\$ 23,69
008001006	Perfuração mec. rotativa Ø 30 cm	m	R\$ 31,59
008001007	Perfuração mec. rotativa Ø 40 cm	m	R\$ 47,39
008.002	TUBULÃO A CÉU ABERTO		
008002001	Sem camisa	m³	R\$ 1.024,58
008.007	CORTE E ARRASAMENTO DE ESTACA		
008007001	De concreto armado	ud	R\$ 88,16
008.008	FÔRMA PARA LAJE		
008008001	Chapa resinada e= 12 mm	m²	R\$ 85,21
008008002	Chapa resinada e= 14 mm	m²	R\$ 80,56
008008003	Chapa resinada e= 18 mm	m²	R\$ 82,68
008008004	Chapa plastificada e= 12 mm	m²	R\$ 85,21
008008005	Chapa plastificada e= 14 mm	m²	R\$ 87,46
008008006	Chapa plastificada e= 18 mm	m²	R\$ 90,64
008.009	FÔRMA PARA VIGA, PILAR E PAREDE		
008009001	Plana em madeira não aparelhada	m²	R\$ 127,04
008009002	Curva em madeira não aparelhada	m²	R\$ 176,90
008009003	Plana em madeira aparelhada	m²	R\$ 194,84
008009004	Curva em madeira aparelhada	m²	R\$ 266,44
008009005	Plana em chapa resinada e= 10 mm	m²	R\$ 103,65
008009006	Plana em chapa resinada e= 12 mm	m²	R\$ 109,07
008009007	Plana em chapa resinada e= 14 mm	m²	R\$ 105,34
008009008	Plana em chapa resinada e= 18 mm	m²	R\$ 107,04
008009009	Plana em chapa resinada e= 21 mm	m²	R\$ 109,25
008009010	Curva em chapa resinada e= 10 mm	m²	R\$ 144,37
008009011	Curva em chapa resinada e= 12 mm	m²	R\$ 153,32
008009012	Curva em chapa resinada e= 14 mm	m²	R\$ 147,17
008009013	Plana em chapa plastificada e= 10 mm	m²	R\$ 106,59
008009014	Plana em chapa plastificada e= 12 mm	m²	R\$ 108,75
008009015	Plana em chapa plastificada e= 14 mm	m²	R\$ 110,54
008009016	Plana em chapa plastificada e= 18 mm	m²	R\$ 113,09
008009017	Plana em chapa plastificada e= 21 mm	m²	R\$ 116,27
008009018	Curva em chapa plastificada e= 10 mm	m²	R\$ 149,75
008009019	Curva em chapa plastificada e= 12 mm	m²	R\$ 153,32
008009020	Curva em chapa plastificada e= 14 mm	m²	R\$ 156,28
008.010	FÔRMA PARA FUNDAÇÃO E BALDRAME		
008010001	Plana em madeira não aparelhada	m²	R\$ 78,83

008010002	Curva em madeira não aparelhada	m ²	R\$ 117,22
008010003	Plana em chapa resinada e= 10 mm	m ²	R\$ 72,47
008010004	Plana em chapa resinada e= 12 mm	m ²	R\$ 79,24
008010005	Plana em chapa resinada e= 14 mm	m ²	R\$ 74,58
008010006	Plana em chapa resinada e= 18 mm	m ²	R\$ 76,71
008010007	Plana em chapa resinada e= 21 mm	m ²	R\$ 79,47
008010008	Curva em chapa resinada e= 10 mm	m ²	R\$ 101,73
008010009	Curva em chapa resinada e= 12 mm	m ²	R\$ 108,51
008010010	Curva em chapa resinada e= 14 mm	m ²	R\$ 103,85
008010011	Curva em chapa resinada e= 18 mm	m ²	R\$ 105,98
008.011	FÔRMA PERDIDA		
008011001	Plana em madeira	m ²	R\$ 116,28
008011002	Plana em chapa resinada e= 10 mm	m ²	R\$ 98,61
008011003	Plana em chapa resinada e= 12 mm	m ²	R\$ 125,71
008011004	Plana em chapa resinada e= 14 mm	m ²	R\$ 107,08
008011005	Plana em chapa resinada e= 18 mm	m ²	R\$ 115,59
008011006	Plana em chapa resinada e= 21 mm	m ²	R\$ 126,64
008.014	FÔRMA PARA PEÇAS PRÉ MOLDADAS		
008014002	Em chapa resinada e= 12 mm	m ²	R\$ 43,18
008.016	PASSARELA DE SERVIÇO		
008016001	Passarela de serviço em madeira	m	R\$ 44,11
008.017	RAMPA DE ACESSO		
008017001	Rampa de acesso em madeira	m ³	R\$ 132,21
008.018	CIMBRAMENTO		
008018001	De madeira	m ³	R\$ 81,04
008018002	Metálico	m ³	R\$ 32,00
008.019	ARMADURA		
008019001	Em aço CA-50	kg	R\$ 14,93
008019002	Em aço CA-60	kg	R\$ 15,73
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\$ 535,44
008021002	fck = 15,0 MPa	m ³	R\$ 692,84
008021003	fck = 20,0 MPa	m ³	R\$ 724,03
008021004	fck = 25,0 MPa	m ³	R\$ 752,02
008021005	fck = 30,0 MPa	m ³	R\$ 780,01
008021006	fck = 35,0 MPa	m ³	R\$ 811,17
008021007	fck = 40,0 MPa	m ³	R\$ 845,06
008021008	Ciclópico com 30 % de pedra-de-mão	m ³	R\$ 528,36
008.022	CONCRETO USINADO		
008022001	fck = 15,0 MPa - slump 5	m ³	R\$ 404,60
008022002	fck = 15,0 MPa - slump 8	m ³	R\$ 425,47
008022003	fck = 20,0 MPa - slump 5	m ³	R\$ 426,06
008022004	fck = 20,0 MPa - slump 8	m ³	R\$ 440,81
008022005	fck = 20,0 MPa - slump 12	m ³	R\$ 454,41
008022006	fck = 20,0 MPa - autoadensável	m ³	R\$ 505,14
008022007	fck = 25,0 MPa - slump 5	m ³	R\$ 458,30

008022008	fck = 25,0 MPa - slump 8	m³	R\$ 451,52
008022009	fck = 25,0 MPa - slump 12	m³	R\$ 466,55
008022010	fck = 25,0 MPa - autoadensável	m³	R\$ 510,12
008022011	fck = 30,0 MPa - slump 5	m³	R\$ 477,06
008022012	fck = 30,0 MPa - slump 8	m³	R\$ 464,54
008022013	fck = 30,0 MPa - slump 12	m³	R\$ 489,25
008022014	fck = 30,0 MPa - autoadensável	m³	R\$ 523,15
008022015	fck = 35,0 MPa - slump 5	m³	R\$ 506,29
008022016	fck = 35,0 MPa - slump 8	m³	R\$ 477,56
008022017	fck = 35,0 MPa - slump 12	m³	R\$ 526,27
008022018	fck = 35,0 MPa - autoadensável	m³	R\$ 569,84
008022020	fck = 40,0 MPa - slump 8	m³	R\$ 495,56
008022021	fck = 40,0 MPa - slump 12	m³	R\$ 554,48
008022022	fck = 40,0 MPa - autoadensável	m³	R\$ 612,44
008.023	BOMBEAMENTO DE CONCRETO		
008023001	Bombeamento de concreto usinado	m³	R\$ 45,34
008.025	ADITIVO		
008025001	Plastificante	kg	R\$ 20,36
008025002	Retardador de tempo de pega	kg	R\$ 9,97
008025003	Acelerador de tempo de pega	kg	R\$ 19,41
008.026	JUNTA DE DILATAÇÃO		
008026001	Junta de dilatação com isopor	m	R\$ 4,83
008026002	Junta de dilatação com mastique asfáltico	m	R\$ 17,34
008.027	CURA DO CONCRETO		
008027001	Lâmina de água	m²	R\$ 1,28
008027002	Gotejamento contínuo	m	R\$ 6,90
008027003	Cura química	m²	R\$ 14,04
008.028	GRAUTEAMENTO		
008028001	Argamassa de grauteamento	m³	R\$ 3.686,06
008028002	Argamassa de grauteamento com pedrisco	m³	R\$ 2.776,90
008.030	PROTEÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DAS ESTRUTURAS DE		
008030004	Impermeabilização com manta asfáltica	m²	R\$ 126,82
008030005	Filme de polietileno	m²	R\$ 2,82
008030007	Sombreamento - placas de concreto apoiadas em pilaretes	m²	R\$ 246,94
008030008	Sombreamento - placas de concreto apoiadas em EPS	m²	R\$ 184,84
008030009	Geomanta tridimensional esp. 10 mm	m²	R\$ 45,19
008.031	LAJE PRÉ-FABRICADA		
008031001	Para forro, vão até 4,00 metros	m²	R\$ 121,06
008031002	Para forro, vão entre 4,01 e 5,50 metros	m²	R\$ 125,30
008031003	Para piso, vão até 4,00 metros	m²	R\$ 126,31
008031004	Para piso, vão entre 4,01 e 5,50 metros	m²	R\$ 129,34
008.032	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO		
008032001	Reparos superficiais com argamassa polimérica (prof. até 1,0 cm)	m²	R\$ 394,40
008032002	Reparos rasos com argamassa polimérica (prof. até 3,0 cm)	m²	R\$ 637,02
008032003	Reparos semi-profundos com argamassa polimérica (prof. até 5,0 cm)	m²	R\$ 999,24
008032005	Reparos profundos com graute (prof. até 30,0 cm)	m²	R\$ 1.399,95
008032006	Reposição ou reforço de armaduras - Emendas por transpasse	kg	R\$ 14,93
008032008	Injeção de gel de poliuretano	m	R\$ 461,90
008032009	Injeção de espuma e gel de poliuretano	m	R\$ 501,35
008032010	Mobilização e desmobilização para serviços de recuperação estrutural	ud	R\$ 865,88
008.034	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO		
008034002	Controle de resistência do concreto	ud	R\$ 48,95
009	ASSENTAMENTOS		

009.001	TUBULAÇÃO DE PVC JE / JEI PARA ÁGUA		
009001001	DN 50	m	R\$ 2,73
009001002	DN 75	m	R\$ 3,73
009001003	DN 100	m	R\$ 4,66
009001004	DN 150	m	R\$ 6,05
009001005	DN 200	m	R\$ 7,44
009001006	DN 250	m	R\$ 9,09
009001007	DN 300	m	R\$ 11,67
009001008	DN 400	m	R\$ 18,61
009001009	DN 500	m	R\$ 22,42
009001010	DN 600	m	R\$ 26,71
009001011	DN 700	m	R\$ 31,14
009001012	DN 800	m	R\$ 35,95
009001013	DN 900	m	R\$ 41,17
009001014	DN 1000	m	R\$ 46,40
009.002	TUBULAÇÃO DE PVC JE / JEI PARA ESGOTO		
009002001	DN 100	m	R\$ 6,26
009002002	DN 150	m	R\$ 7,66
009002003	DN 200	m	R\$ 9,03
009002004	DN 250	m	R\$ 10,69
009002005	DN 300	m	R\$ 12,47
009002006	DN 400	m	R\$ 19,41
009002007	DN 500	m	R\$ 23,22
009002008	DN 600	m	R\$ 27,51
009002009	DN 700	m	R\$ 31,94
009002010	DN 800	m	R\$ 36,95
009002011	DN 900	m	R\$ 41,97
009002012	DN 1000	m	R\$ 47,20
009.003	TUBULAÇÃO DE PVC JS		
009003001	Diam. 20 mm	m	R\$ 2,81
009003002	Diam. 25 mm	m	R\$ 2,86
009003003	Diam. 32 mm	m	R\$ 3,09
009003004	Diam. 40 mm	m	R\$ 3,35
009003005	Diam. 50 mm	m	R\$ 3,65
009.004	TUBULAÇÃO DE PEAD		
009004001	DE 20 mm	m	R\$ 0,61
009004002	DE 25 mm	m	R\$ 0,61
009004003	DE 32 mm	m	R\$ 0,76
009004004	DE 40 mm	m	R\$ 0,80
009004005	DE 50 mm	m	R\$ 1,01
009004006	DE 63 mm	m	R\$ 1,13
009004007	DE 75 mm	m	R\$ 1,27
009004008	DE 90 mm	m	R\$ 1,34
009004009	DE 110 mm	m	R\$ 2,58
009004010	DE 125 mm	m	R\$ 2,84
009004011	DE 140 mm	m	R\$ 3,58
009004012	DE 160 mm	m	R\$ 3,58
009004013	DE 180 mm	m	R\$ 4,31
009004014	DE 200 mm	m	R\$ 4,31
009004015	DE 225 mm	m	R\$ 4,59
009004016	DE 250 mm	m	R\$ 5,58
009004017	DE 280 mm	m	R\$ 6,69
009004018	DE 315 mm	m	R\$ 7,24

009004019	DE 355 mm	m	R\$ 9,19
009004020	DE 400 mm	m	R\$ 14,60
009004021	DE 450 mm	m	R\$ 15,05
009004022	DE 500 mm	m	R\$ 17,75
009004023	DE 560 mm	m	R\$ 18,20
009004024	DE 630 mm	m	R\$ 20,85
009004025	DE 680 mm	m	R\$ 24,30
009004026	DE 710 mm	m	R\$ 24,75
009004027	DE 730 mm	m	R\$ 24,75
009004028	DE 800 mm	m	R\$ 28,43
009004029	DE 900 mm	m	R\$ 32,86
009004030	DE 1000 mm	m	R\$ 37,18
009004031	DE 1200 mm	m	R\$ 42,33
009.005	TUBULAÇÃO DE RPVC / PRFV JE PARA ÁGUA		
009005001	DN 100	m	R\$ 4,86
009005002	DN 150	m	R\$ 6,29
009005003	DN 200	m	R\$ 7,72
009005004	DN 250	m	R\$ 9,41
009005005	DN 300	m	R\$ 12,07
009005006	DN 400	m	R\$ 19,20
009005007	DN 500	m	R\$ 23,07
009005008	DN 600	m	R\$ 27,41
009005009	DN 700	m	R\$ 31,92
009005010	DN 800	m	R\$ 36,79
009.006	TUBULAÇÃO DE RPVC / PRFV JE PARA ESGOTO		
009006001	DN 100	m	R\$ 6,54
009006002	DN 150	m	R\$ 7,98
009006003	DN 200	m	R\$ 9,39
009006004	DN 250	m	R\$ 11,09
009006005	DN 300	m	R\$ 12,91
009006006	DN 400	m	R\$ 20,04
009006007	DN 500	m	R\$ 23,91
009006008	DN 600	m	R\$ 28,26
009006009	DN 700	m	R\$ 32,76
009006010	DN 800	m	R\$ 37,82
009006011	DN 1000	m	R\$ 48,25
009.007	TUBULAÇÃO DE FERRO DUCTIL JE / JE2GS / JTI		
009007001	DN 80	m	R\$ 6,12
009007002	DN 100	m	R\$ 7,72
009007003	DN 150	m	R\$ 12,15
009007004	DN 200	m	R\$ 15,55
009007005	DN 250	m	R\$ 19,13
009007006	DN 300	m	R\$ 22,07
009007007	DN 350	m	R\$ 28,52
009007008	DN 400	m	R\$ 32,85
009007009	DN 450	m	R\$ 37,28
009007010	DN 500	m	R\$ 41,82
009007011	DN 600	m	R\$ 51,50
009007012	DN 700	m	R\$ 64,85
009007013	DN 800	m	R\$ 75,91
009007014	DN 900	m	R\$ 89,50
009007015	DN 1000	m	R\$ 98,14
009007016	DN 1200	m	R\$ 135,50

009.008	TUBULAÇÃO DE AÇO JE		
009008001	DN 150	m	R\$ 12,96
009008002	DN 200	m	R\$ 16,59
009008003	DN 250	m	R\$ 20,35
009008004	DN 300	m	R\$ 23,41
009008005	DN 350	m	R\$ 30,30
009008006	DN 400	m	R\$ 34,87
009008007	DN 450	m	R\$ 39,51
009008008	DN 500	m	R\$ 44,47
009008009	DN 600	m	R\$ 54,38
009008010	DN 700	m	R\$ 68,46
009008011	DN 800	m	R\$ 79,96
009008012	DN 900	m	R\$ 94,21
009008013	DN 1000	m	R\$ 102,95
009008014	DN 1100	m	R\$ 121,30
009008015	DN 1200	m	R\$ 142,41
009.009	TUBULAÇÃO DE AÇO JS		
009009001	DN 600	m	R\$ 143,38
009009002	DN 700	m	R\$ 171,19
009009003	DN 800	m	R\$ 186,58
009009004	DN 900	m	R\$ 207,86
009009005	DN 1000	m	R\$ 229,78
009009006	DN 1100	m	R\$ 258,70
009009007	DN 1200	m	R\$ 285,92
009.010	TUBULAÇÃO DE CONCRETO JE		
009010001	DN 400	m	R\$ 54,92
009010002	DN 500	m	R\$ 74,03
009010003	DN 600	m	R\$ 95,29
009010004	DN 700	m	R\$ 122,65
009010005	DN 800	m	R\$ 147,01
009010006	DN 900	m	R\$ 180,03
009010007	DN 1000	m	R\$ 219,25
009010008	DN 1100	m	R\$ 279,07
009010009	DN 1200	m	R\$ 326,23
009.011	TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA (TIL) PARA REDE COLETORA		
009011001	PVC JE DN 100 x 100	ud	R\$ 45,25
009011002	PVC JE DN 150 x 150	ud	R\$ 54,18
009011003	PVC JE DN 200 x 150	ud	R\$ 60,22
009011004	PVC JE DN 250 x 150	ud	R\$ 74,97
009.012	TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA (TIL) PARA LIGAÇÃO PREDIAL		
009012001	PVC JE DN 100 x 100	ud	R\$ 45,25
009.013	TERMINAL DE LIMPEZA (TL)		
009013001	PVC JE DN 100	ud	R\$ 39,71
009013002	PVC JE DN 150	ud	R\$ 48,57
009.014	TUBO DE QUEDA (TQ)		
009014001	PVC JE DN 100	ud	R\$ 119,23
009014002	PVC JE DN 150	ud	R\$ 135,16
009014003	PVC JE DN 200	ud	R\$ 148,52
009014004	PVC JE DN 250	ud	R\$ 165,79
009014005	PVC JE DN 300	ud	R\$ 174,42
009014006	PVC JE DN 350	ud	R\$ 195,91
009014007	PVC JE DN 400	ud	R\$ 213,98
009.015	POÇO DE VISITA TIPO A - DN 800		

009015001	Com profundidade até 1,00 m	ud	R\$ 990,66
009015002	Acréscimo para prof. superior a 1,00 m	m	R\$ 374,20
009.016	POÇO DE VISITA TIPO B - DN 1500		
009016001	Com profundidade até 2,50 m	ud	R\$ 4.454,42
009016002	Acréscimo para prof. superior a 2,50 m	m	R\$ 368,03
009.017	POÇO DE VISITA TIPO C - DN 800		
009017001	Com profundidade até 1,00 m	ud	R\$ 692,73
009017002	Acréscimo para prof. superior a 1,00 m	m	R\$ 372,22
009.018	POÇO DE VISITA TIPO D - DN 1200		
009018001	Com profundidade até 2,00 m	ud	R\$ 2.803,74
009018002	Acréscimo para prof. superior a 2,00 m	m	R\$ 791,80
009.019	POÇO DE VISITA TIPO E - DN 600		
009019001	Com profundidade até 1,00 m	ud	R\$ 664,92
009019002	Com profundidade de 1,01 a 1,50 m	ud	R\$ 753,75
009.020	POÇO DE VISITA TIPO F - DN 600		
009020001	Com profundidade até 1,00 m	ud	R\$ 508,78
009020002	Com profundidade de 1,01 a 1,50 m	ud	R\$ 700,96
009.021	POÇO DE VISITA TIPO G - POLIETILENO - DN 600		
009021001	Com profundidade até 1,00 m	ud	R\$ 275,97
009021002	Com profundidade de 1,01 a 1,60 m	ud	R\$ 303,61
009.022	POÇO DE VISITA TIPO H - POLIETILENO - DN 800		
009022001	Com profundidade até 1,00 m	ud	R\$ 345,96
009022002	Acréscimo para prof. superior a 1,00 m	m	R\$ 95,50
009.023	POÇO DE VISITA TIPO I - POLIETILENO - DN 1000		
009023001	Com profundidade até 1,00 m	ud	R\$ 404,89
009023002	Acréscimo para prof. superior a 1,00 m	m	R\$ 101,42
009.024	TIL RADIAL DE REDE		
009024001	DN 150	ud	R\$ 205,69
009.025	PROTEÇÃO PARA REGISTRO EM PASSEIO		
009025001	Com tubo de PVC DN 150 prof. até 1,00 m	ud	R\$ 193,97
009025002	Acréscimo para profundidade superior a 1,00 m	m	R\$ 165,59
009.026	PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM ANÉIS DE CONCRETO DN		
009026001	Com anel de concreto DN 800 prof. até 1,00 m	ud	R\$ 659,62
009026002	Acréscimo para profundidade superior a 1,00 m	m	R\$ 345,28
009.027	EMBASAMENTO		
009027001	Concreto não estrutural	m³	R\$ 535,44
009027002	Areia	m³	R\$ 129,18
009027003	Areia reciclada	m³	R\$ 56,89
009027004	Pedrisco	m³	R\$ 118,96
009027005	Brita	m³	R\$ 120,53
009027006	Rachão	m³	R\$ 125,14
009027007	Pedra de mão	m³	R\$ 111,12
009.028	ANCORAGEM		
009028001	Pontalete de madeira	ud	R\$ 52,43
009028002	Pontalete metálico (TR-37)	m	R\$ 488,38
010	PAVIMENTAÇÃO		
010.001	RETIRADA DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS		
010001001	Lajota pré-moldada de concreto - 45 x 45 x 5 cm	m²	R\$ 15,56
010001002	Ladrilho hidráulico ou cerâmico	m²	R\$ 9,75
010001003	Paralelepípedo	m²	R\$ 16,88
010001004	Lousa de pedra	m²	R\$ 16,88
010001005	Petit-pavet	m²	R\$ 16,88
010001006	Pedra irregular	m²	R\$ 16,88

010001007	Lajota sextavada de concreto	m ²	R\$ 16,88
010001008	Pavi-s	m ²	R\$ 16,88
010001009	Bloco de concreto tipo Paver	m ²	R\$ 16,88
010001010	Grama	m ²	R\$ 6,48
010001011	Ardósia	m ²	R\$ 9,75
010001012	Basalto	m ²	R\$ 9,75
010001013	Tijolo maciço rejuntado com argamassa	m ²	R\$ 9,75
010001014	Piso de concreto desempenado	m ²	R\$ 9,75
010001015	Anti-pó	m ²	R\$ 9,75
010001016	Asfalto	m ²	R\$ 9,75
010001017	Guia de pedra	m	R\$ 12,97
010001018	Sarjeta de pedra	m	R\$ 12,97
010001019	Guia de concreto pré-moldada	m	R\$ 12,97
010001020	Guia de concreto moldada "in loco"	m	R\$ 12,97
010001021	Guia-sarjeta de concreto pré-moldada	m	R\$ 14,27
010001022	Guia-sarjeta de concreto moldada "in loco"	m	R\$ 14,27
010001023	Corte de pavimento com disco	m	R\$ 3,08
010.002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS		
010002001	Regularização do subleito	m ²	R\$ 0,72
010002002	Sub-base em saibro	m ³	R\$ 105,76
010002003	Sub-base em moledo	m ³	R\$ 103,25
010002004	Sub-base em rachão	m ³	R\$ 100,30
010002005	Base em brita graduada	m ³	R\$ 90,77
010002006	Revestimento com pintura asfáltica (imprimação)	m ²	R\$ 13,60
010002007	Revestimento com concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ)	m ³	R\$ 1.210,57
010002008	Revestimento com pré-misturado a frio (PMF)	m ³	R\$ 929,47
010002009	Revestimento com lajota pré-moldada de concreto 45 x 45 x 5 cm	m ²	R\$ 79,53
010002010	Revestimento com lajota sextavada de concreto	m ²	R\$ 90,12
010002011	Revestimento com petit-pavet	m ²	R\$ 170,58
010002012	Revestimento com lousa de pedra	m ²	R\$ 111,24
010002013	Revestimento com paralelepípedo	m ²	R\$ 106,09
010002014	Revestimento com pedra irregular	m ²	R\$ 75,72
010002015	Revestimento com pedrisco	m ²	R\$ 6,41
010002016	Revestimento com saibro	m ²	R\$ 13,77
010002017	Revestimento com ladrilho hidráulico	m ²	R\$ 129,36
010002018	Revestimento com bloco de concreto tipo Paver - esp. 6 cm - natural	m ²	R\$ 84,04
010002019	Revestimento com bloco de concreto tipo Paver - esp. 6 cm -	m ²	R\$ 89,30
010002020	Revestimento com bloco de concreto tipo Paver - esp. 8 cm - natural	m ²	R\$ 98,86
010002021	Revestimento com bloco de concreto tipo Paver - esp. 8 cm -	m ²	R\$ 97,86
010002022	Revestimento com ladrilho cerâmico	m ²	R\$ 111,96
010002023	Revestimento com ardósia	m ²	R\$ 108,77
010002024	Revestimento com basalto	m ²	R\$ 142,28
010002025	Revestimento com piso de concreto desempenado	m ³	R\$ 744,29
010002026	Guia-sarjeta de concreto moldada "in loco"	m ³	R\$ 1.274,84
010002027	Guia de concreto moldada "in loco"	m ³	R\$ 1.274,84
010002028	Guia-sarjeta de concreto pré-moldada	m	R\$ 72,31
010002029	Guia de concreto pré-moldada	m	R\$ 63,64
010002030	Guia de pedra	m	R\$ 97,19
010002031	Guia para bloco de concreto tipo Paver	m	R\$ 21,79
010.003	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS COM		
010003001	Lajota sextavada de concreto	m ²	R\$ 45,83
010003002	Petit-pavet	m ²	R\$ 50,92
010003003	Lousa de pedra	m ²	R\$ 48,04

010003004	Paralelepípedo	m ²	R\$ 58,69
010003005	Pedra irregular	m ²	R\$ 64,27
010003006	Pavi-s	m ²	R\$ 53,47
010003007	Bloco de concreto tipo Paver	m ²	R\$ 50,79
010003008	Grama	m ²	R\$ 8,25
010003009	Guia-sarjeta de concreto pré-moldada	m	R\$ 43,82
010003010	Guia de concreto pré-moldada	m	R\$ 35,15
010003011	Guia de pedra	m	R\$ 34,22
010003012	Sarjeta de pedra	m	R\$ 28,12
010003013	Guia para bloco de concreto tipo Paver	m	R\$ 17,07
010.004	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS COM		
010004001	Lajota pré-moldada de concreto - 45 x 45 x 5 cm	m ²	R\$ 54,74
010004002	Lajota sextavada de concreto	m ²	R\$ 54,27
010004003	Petit-pavet	m ²	R\$ 74,85
010004004	Lousa de pedra	m ²	R\$ 57,52
010004005	Paralelepípedo	m ²	R\$ 63,43
010004006	Pedra irregular	m ²	R\$ 66,56
010004007	Pavi-s	m ²	R\$ 60,12
010004008	Grama	m ²	R\$ 8,71
010004009	Basalto	m ²	R\$ 108,35
010004010	Tijolo maciço rejuntado com argamassa	m ²	R\$ 74,13
010004011	Guia-sarjeta de concreto pré-moldada	m	R\$ 46,67
010004012	Guia de concreto pré-moldada	m	R\$ 38,00
010004013	Guia de pedra	m	R\$ 40,52
010004014	Sarjeta de pedra	m	R\$ 29,70
010.005	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS SEM		
010005001	Piso de concreto desempenado	m ³	R\$ 744,29
010005002	Saibro	m ³	R\$ 97,83
010005003	Pré-misturado a frio (PMF)	m ³	R\$ 1.269,52
010005005	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ)	m ³	R\$ 1.483,22
010.006	DESLOCAMENTO URBANO PARA RECOMPOSIÇÕES ESPARSAS		
010006001	distância média <= 1,00 km	ud	R\$ 5,53
010006002	1,01 Km < distância média <= 2,00 km	ud	R\$ 8,30
010006003	2,01 Km < distância média <= 3,00 km	ud	R\$ 13,83
010006004	3,01 Km < distância média <= 4,00 km	ud	R\$ 19,38
010006005	4,01 Km < distância média <= 5,00 km	ud	R\$ 24,91
010006006	5,01 Km < distância média <= 6,00 km	ud	R\$ 30,44
010006007	6,01 Km < distância média <= 7,00 km	ud	R\$ 35,99
010006008	7,01 Km < distância média <= 8,00 km	ud	R\$ 37,75
010006009	8,01 Km < distância média <= 9,00 km	ud	R\$ 40,34
010006010	9,01 Km < distância média <= 10,00 km	ud	R\$ 45,08
010006011	10,01 Km < distância média <= 15,00 km	ud	R\$ 59,31
010006012	15,01 Km < distância média <= 20,00 km	ud	R\$ 72,67
010006013	20,01 Km < distância média <= 25,00 km	ud	R\$ 93,43
010006014	25,01 Km < distância média <= 30,00 km	ud	R\$ 114,20
010.007	DESLOCAMENTO URBANO PARA RECOMPOSIÇÕES		
010007001	distância média <= 1,00 km	ud	R\$ 36,68
010007002	1,01 Km < distância média <= 2,00 km	ud	R\$ 55,03
010007003	2,01 Km < distância média <= 3,00 km	ud	R\$ 91,72
010007004	3,01 Km < distância média <= 4,00 km	ud	R\$ 128,41
010007005	4,01 Km < distância média <= 5,00 km	ud	R\$ 165,10
010007006	5,01 Km < distância média <= 6,00 km	ud	R\$ 201,79
010007007	6,01 Km < distância média <= 7,00 km	ud	R\$ 216,83

010007008	7,01 Km < distância média <= 8,00 km	ud	R\$ 229,31
010007009	8,01 Km < distância média <= 9,00 km	ud	R\$ 249,49
010007010	9,01 Km < distância média <= 10,00 km	ud	R\$ 278,84
010007011	10,01 Km < distância média <= 15,00 km	ud	R\$ 366,89
010007012	15,01 Km < distância média <= 20,00 km	ud	R\$ 428,02
010007013	20,01 Km < distância média <= 25,00 km	ud	R\$ 550,34
010007014	25,01 Km < distância média <= 30,00 km	ud	R\$ 672,67
010.008	DESLOCAMENTO URBANO PARA RECOMPOSIÇÕES		
010008001	distância média <= 1,00 km	ud	R\$ 36,68
010008002	1,01 Km < distância média <= 2,00 km	ud	R\$ 55,03
010008003	2,01 Km < distância média <= 3,00 km	ud	R\$ 91,72
010008004	3,01 Km < distância média <= 4,00 km	ud	R\$ 128,41
010008005	4,01 Km < distância média <= 5,00 km	ud	R\$ 165,10
010008006	5,01 Km < distância média <= 6,00 km	ud	R\$ 201,79
010008007	6,01 Km < distância média <= 7,00 km	ud	R\$ 216,83
010008008	7,01 Km < distância média <= 8,00 km	ud	R\$ 229,31
010008009	8,01 Km < distância média <= 9,00 km	ud	R\$ 249,49
010008010	9,01 Km < distância média <= 10,00 km	ud	R\$ 278,84
010008011	10,01 Km < distância média <= 15,00 km	ud	R\$ 366,89
010008012	15,01 Km < distância média <= 20,00 km	ud	R\$ 428,02
010008013	20,01 Km < distância média <= 25,00 km	ud	R\$ 550,34
010008014	25,01 Km < distância média <= 30,00 km	ud	R\$ 672,67
010.009	DESLOCAMENTO INTERURBANO PARA RECOMPOSIÇÕES DE		
010009001	Pavimentos diversos	km	R\$ 2,82
010009002	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ)	km	R\$ 18,34
010009003	Pré-misturado a frio (PMF)	km	R\$ 18,34
011	FECHAMENTO		
011.001	PAREDE		
011001001	Alvenaria de tijolo maciço 1/2 vez	m²	R\$ 134,63
011001002	Alvenaria de tijolo maciço 1 vez	m²	R\$ 235,79
011001003	Alvenaria de tijolo furado 1/2 vez	m²	R\$ 83,49
011001004	Alvenaria de tijolo furado 1 vez	m²	R\$ 139,09
011001005	Alvenaria de tijolo especial à vista numa face	m²	R\$ 191,99
011001006	Alvenaria de tijolo comum à vista numa face	m²	R\$ 140,20
011001007	Alvenaria de tijolo especial à vista em duas faces	m²	R\$ 197,56
011001008	Alvenaria de tijolo comum à vista em duas faces	m²	R\$ 145,78
011001009	Alvenaria de bloco de concreto e= 15 cm	m²	R\$ 96,75
011001010	Alvenaria de elemento vazado cerâmico	m²	R\$ 135,01
011001011	Alvenaria de tijolo de vidro	m²	R\$ 741,41
011001012	Parede em gesso acartonado (drywall)	m²	R\$ 99,95
011001013	Alvenaria de pedra	m³	R\$ 702,59
011.002	ARMAÇÃO PARA COBERTURA		
011002001	Estrutura de madeira para cobertura com telhas cerâmicas 3,00 m <	m²	R\$ 115,17
011002002	Estrutura de madeira para cobertura com telhas cerâmicas 7,00 m <	m²	R\$ 130,14
011002003	Estrutura de madeira para cobertura com telhas cerâmicas 10,00 m <	m²	R\$ 139,48
011002004	Estrutura de madeira para cobertura com telhas de fibrocimento, PVC	m²	R\$ 111,91
011.003	ISOLAMENTO TÉRMICO		
011003001	Manta refletiva com alumínio em ambas as faces	m²	R\$ 13,96
011.004	COBERTURA		
011004001	Telha cerâmica - tipo romana / portuguesa	m²	R\$ 55,06
011004002	Telha de fibrocimento ondulada - e= 4 mm	m²	R\$ 46,98
011004003	Telha de fibrocimento ondulada - e= 6 mm	m²	R\$ 57,52
011004004	Telha de fibrocimento ondulada - e= 8 mm	m²	R\$ 81,93

011004005	Telha de fibrocimento modulada - e= 8 mm	m²	R\$ 211,61
011004006	Telha de fibra de vidro ondulada translúcida - e= 0,8 mm	m²	R\$ 103,92
011004007	Telha de fibrocimento Canaleta 49, ou similar	m²	R\$ 172,68
011004008	Telha de fibrocimento Canaleta 90, ou similar	m²	R\$ 139,58
011004009	Cumeeira cerâmica	m	R\$ 35,81
011004010	Cumeeira de fibrocimento para telha ondulada	m	R\$ 90,33
011004011	Cumeeira de fibrocimento para telha modulada	m	R\$ 172,64
011004012	Cumeeira de fibrocimento para telha Canaleta 49 ou similar	m	R\$ 167,21
011004013	Cumeeira de fibrocimento para telha Canaleta 90 ou similar	m	R\$ 104,19
011004014	Forro de madeira	m²	R\$ 185,67
011004015	Forro de gesso convencional 0,60 x 0,60 m	m²	R\$ 38,33
011004016	Forro de gesso acartonado (drywall)	m²	R\$ 81,65
011004017	Forro de PVC	m²	R\$ 74,05
011004018	Cimalha (meia cana) de madeira	m	R\$ 11,23
011004019	Cimalha (meia cana) de PVC	m	R\$ 11,42
011004020	Testeira de madeira	m	R\$ 12,91
011.005	ESQUADRIA DE MADEIRA		
011005001	Porta de 1 folha lisa de 0,60 x 2,10 m	ud	R\$ 788,00
011005002	Porta de 1 folha lisa de 0,70 x 2,10 m	ud	R\$ 789,68
011005003	Porta de 1 folha lisa de 0,80 x 2,10 m	ud	R\$ 806,99
011005004	Porta de 1 folha almofadada de 0,80 x 2,10 m	ud	R\$ 1.342,21
011005005	Porta de 1 folha mexicana de 0,80 x 2,10 m	ud	R\$ 1.684,47
011.006	ESQUADRIA DE FERRO OU AÇO		
011006001	Porta pré-fabricada em chapa estruturada de 0,80 x 2,10 m	ud	R\$ 1.422,77
011.007	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO		
011007001	Janela máximo-ar linha 20 em alumínio anodizado	m²	R\$ 658,47
011007002	Janela basculante linha 20 em alumínio anodizado	m²	R\$ 498,04
011007003	Janela de correr linha 20 em alumínio anodizado	m²	R\$ 413,24
011007004	Porta tipo veneziana, de 0,80 m x 2,10 m linha 30 em alumínio	ud	R\$ 1.020,43
011007005	Janela máximo-ar linha 20 com pintura eletrostática epoxi	m²	R\$ 536,81
011007006	Janela basculante linha 20 com pintura eletrostática epoxi	m²	R\$ 376,38
011007007	Janela de correr linha 20 com pintura eletrostática epoxi	m²	R\$ 291,58
011007008	Porta tipo veneziana, de 0,80 x 2,10 m linha 30 com pintura	ud	R\$ 837,18
011.008	VIDRO		
011008001	Liso transparente 3 mm	m²	R\$ 135,00
011008002	Liso transparente 4 mm	m²	R\$ 179,99
011008003	Liso transparente 5 mm	m²	R\$ 210,00
011008005	Fantasia (martelado, canelado, etc.)	m²	R\$ 149,99
012	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE		
012.001	PISO, SOLEIRA E DEGRAU		
012001001	Lastro de brita	m²	R\$ 3,65
012001002	Contrapiso em concreto não estrutural	m²	R\$ 32,34
012001003	Camada de regularização com argamassa desempenada sem	m³	R\$ 1.315,30
012001004	Camada de regularização com argamassa desempenada com	m³	R\$ 1.448,50
012001005	Cimento alisado com corante	m²	R\$ 9,79
012001006	Cimento alisado sem corante	m²	R\$ 8,52
012001007	Piso cerâmico PEI-4	m²	R\$ 78,01
012001008	Piso cerâmico PEI-5	m²	R\$ 107,99
012001009	Piso vinílico em placa - e= 2,0 mm	m²	R\$ 123,26
012001010	Piso vinílico em placa - e= 3,0 mm	m²	R\$ 194,56
012001011	Piso de borracha em placa pastilhada	m²	R\$ 79,37
012001012	Piso de borracha em placa estriada	m²	R\$ 99,38
012001015	Soleira / peitoril de granito larg <= 15 cm	m	R\$ 55,08

012001016	Soleira / peitoril de granito 15 cm < larg <= 20 cm	m	R\$ 65,38
012.002	RODAPÉ		
012002001	De madeira - h= 5 cm	m	R\$ 22,57
012002002	De madeira - h= 7 cm	m	R\$ 24,61
012002003	Cerâmico	m	R\$ 27,04
012002004	Vinílico - h= 5 cm	m	R\$ 27,91
012002005	Vinílico - h= 7,5 cm	m	R\$ 37,89
012.003	PAREDE, TETO E BEIRAL		
012003001	Chapisco fino, traço 1:3 em parede	m²	R\$ 10,14
012003002	Chapisco fino, traço 1:3 em teto e beiral	m²	R\$ 12,26
012003003	Chapisco grosso, traço 1:3 em parede	m²	R\$ 14,51
012003004	Chapisco grosso, traço 1:3 em teto e beiral	m²	R\$ 17,30
012003005	Chapisco fino, traço 1:2 com impermeabilizante em parede	m²	R\$ 21,06
012003006	Chapisco fino, traço 1:2 com impermeabilizante em teto e beiral	m²	R\$ 26,08
012003007	Emboço, traço 1:3:8 em parede	m²	R\$ 42,18
012003008	Emboço, traço 1:3:8 em teto e beiral	m²	R\$ 52,22
012003009	Emboço, traço 1:3 em parede	m²	R\$ 42,82
012003010	Emboço, traço 1:3 em teto e beiral	m²	R\$ 52,86
012003011	Emboço, traço 1:3 com impermeabilizante em parede	m²	R\$ 55,57
012003012	Emboço, traço 1:3 com impermeabilizante em teto e beiral	m²	R\$ 68,96
012003013	Reboco (calfino) em parede	m²	R\$ 32,30
012003014	Reboco (calfino) em teto e beiral	m²	R\$ 40,11
012003015	Azulejo	m²	R\$ 83,97
012003016	Revestimento cerâmico de fachadas 10 x 10 cm	m²	R\$ 144,95
012003017	Revestimento cerâmico de fachadas 5 x 5 cm	m²	R\$ 198,64
012.004	PINTURA		
012004001	Raspagem, lixamento e limpeza	m²	R\$ 4,87
012004002	Emassamento com massa acrílica	m²	R\$ 10,41
012004003	Emassamento com massa vinílica	m²	R\$ 8,39
012004004	Emassamento com massa a óleo	m²	R\$ 16,66
012004005	Remoção de pintura	m²	R\$ 8,53
012004006	Hidrojateamento	m²	R\$ 4,86
012004008	Tratamento de trincas com massa elástica	m	R\$ 42,07
012004009	Tratamento de trincas com tela	m	R\$ 23,45
012004010	Fundo com selador (alvenaria de tijolos)	m²	R\$ 7,55
012004011	Fundo com selador acrílico (alvenaria de tijolos)	m²	R\$ 7,95
012004012	Fundo com primer antiferruginoso (ferro e aço)	m²	R\$ 8,92
012004013	Fundo com primer de aderência (ferro galvanizado)	m²	R\$ 8,99
012004014	Fundo epóxi	m²	R\$ 17,20
012004015	Fundo com base fenólica (tijolo à vista ou concreto)	m²	R\$ 19,38
012004016	Fundo com selador plástico (madeira)	m²	R\$ 21,07
012004017	Látex PVA	m²	R\$ 14,06
012004018	Látex acrílico - cores de catálogo	m²	R\$ 15,56
012004019	Látex acrílico - azul claro padrão Sanepar	m²	R\$ 22,52
012004020	Látex acrílico - azul escuro padrão Sanepar	m²	R\$ 22,52
012004021	Látex acrílico para piso	m²	R\$ 15,50
012004022	Esmalte sintético	m²	R\$ 19,70
012004023	Esmalte epóxi	m²	R\$ 36,68
012004024	Óleo	m²	R\$ 19,05
012004025	Verniz sintético	m²	R\$ 17,50
012004026	Verniz sintético com filtro solar	m²	R\$ 17,95
012004027	Grafite	m²	R\$ 28,90
012004028	Demarcação - tráfego leve	m²	R\$ 18,23

012004029	Demarcação - tráfego intenso	m²	R\$ 22,18
012004030	Símbolo de cadeirante	ud	R\$ 76,47
012.005	REVESTIMENTO ESPECIAL		
012005001	Textura base	m²	R\$ 24,47
012005002	Textura colorida	m²	R\$ 27,36
012005003	Grafiato	m²	R\$ 40,45
012.006	IMPERMEABILIZAÇÃO		
012006001	Manta asfáltica 3 mm, com véu de fibra de vidro	m²	R\$ 70,76
012006002	Manta asfáltica 4 mm, com véu de fibra de vidro	m²	R\$ 73,06
012006003	Emulsão de asfalto (hidroasfalto)	m²	R\$ 17,31
013	INSTALAÇÕES PREDIAIS		
013.001	ÁGUA		
013001001	Entrada de água em PVC diam. 20 mm	m	R\$ 7,05
013001002	Entrada de água em PVC diam. 25 mm	m	R\$ 8,85
013001003	Entrada de água em PVC diam. 32 mm	m	R\$ 16,85
013001004	Entrada de água em PVC diam. 40 mm	m	R\$ 23,45
013001005	Ponto de água predial	ud	R\$ 311,03
013001006	Ramal de jardim	m	R\$ 108,67
013001007	Reservatório de polietileno 250 l	ud	R\$ 894,42
013001008	Reservatório de polietileno 500 l	ud	R\$ 948,70
013001009	Reservatório de polietileno 1000 l	ud	R\$ 1.191,50
013001010	Reservatório de fibra de vidro 250 l	ud	R\$ 1.072,59
013001011	Reservatório de fibra de vidro 500 l	ud	R\$ 1.023,74
013001012	Reservatório de fibra de vidro 1000 l	ud	R\$ 1.193,66
013.002	ESGOTO		
013002001	Fossa séptica pré-fabricada para 5 pessoas	ud	R\$ 969,55
013002002	Fossa séptica pré-fabricada para 10 pessoas	ud	R\$ 1.454,00
013002005	Sumidouro	m	R\$ 312,22
013002006	Ponto de esgoto predial	ud	R\$ 490,12
013.003	APARELHO E ACESSÓRIO HIDROSANITÁRIO		
013003001	Armário de embutir de plástico 40 x 50 cm	ud	R\$ 101,45
013003002	Bacia de louça com caixa acoplada	ud	R\$ 480,74
013003004	Cabide de metal cromado	ud	R\$ 50,04
013003005	Chuveiro elétrico plástico	ud	R\$ 96,17
013003006	Lavatório de louça completo com coluna	ud	R\$ 294,88
013003007	Lavatório de louça completo sem coluna	ud	R\$ 197,03
013003008	Mictório de louça individual	ud	R\$ 527,79
013003010	Papeleira de metal	ud	R\$ 70,76
013003012	Porta-toalha de metal - tipo bastão	ud	R\$ 88,68
013003014	Saboneteira de metal	ud	R\$ 69,22
013003015	Cuba inox para pia	ud	R\$ 326,01
013003016	Cuba inox para laboratório	ud	R\$ 1.174,87
013003017	Tampo em aço inox 1,30 m x 0,60 m com 1 cuba	ud	R\$ 535,08
013003018	Tampo em granito esp. 2 cm	m²	R\$ 372,75
013003019	Balcão para laboratório (fórmica)	m²	R\$ 1.145,66
013003020	Torneira metálica para jardim	ud	R\$ 50,10
013003021	Torneira cromada para lavatório	ud	R\$ 120,89
013003022	Torneira cromada bica alta para pia	ud	R\$ 108,91
013003023	Torneira cromada para pia	ud	R\$ 86,53
013003024	Torneira com fechamento automático	ud	R\$ 126,22
013.004	ÁGUA PLUVIAL		
013004001	Calha de platibanda de chapa galvanizada n° 26, corte 35 cm	m	R\$ 45,77
013004002	Calha de beiral de chapa galvanizada n° 26, corte 45 cm	m	R\$ 45,77

013004003	Rincão de chapa galvanizada n° 26, corte 50 cm	m	R\$ 45,77
013004004	Rufo de chapa galvanizada n° 26, corte 35 cm	m	R\$ 38,42
013004005	Condutor de chapa galvanizada n° 26, 100 mm	m	R\$ 38,42
013004006	Calha de beiral de PVC	m	R\$ 65,18
013004007	Condutor de PVC	m	R\$ 86,57
013.005	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
013005002	Entrada em BT trifásica 50A	ud	R\$ 4.916,89
013005003	Entrada em BT trifásica 70A	ud	R\$ 4.962,06
013005004	Entrada em BT trifásica 100A	ud	R\$ 5.443,02
013005005	Ramal de alim. do QDLF Trif. - 10 (10) mm², 40A	m	R\$ 60,01
013005006	Ramal de alim. do QDLF Trif. - 25 (16) mm², 50A	m	R\$ 110,77
013005007	Ramal de alim. do QDLF Trif. - 35 (25) mm², 70A	m	R\$ 144,33
013005008	Ramal de alim. do QDLF Trif. - 50 (35) mm², 100A	m	R\$ 200,87
013005009	QDLF em instalação embutida, até 04 disjuntores	ud	R\$ 158,61
013005010	QDLF em instalação embutida, até 08 disjuntores	ud	R\$ 185,33
013005011	QDLF em instalação embutida, até 12 disjuntores	ud	R\$ 294,17
013005012	QDLF em instalação de sobrepor até 04 disjuntores	ud	R\$ 68,76
013005013	QDLF em instalação de sobrepor até 08 disjuntores	ud	R\$ 95,48
013005014	QDLF em instalação de sobrepor até 12 disjuntores	ud	R\$ 176,43
013005015	Disjuntor trifásico até 50A	ud	R\$ 113,04
013005016	Disjuntor trifásico de 70A a 100A	ud	R\$ 158,21
013005017	Eletroduto rígido aparente 1/2"	m	R\$ 23,16
013005018	Eletroduto rígido aparente 3/4"	m	R\$ 27,27
013005019	Eletroduto rígido aparente 1"	m	R\$ 34,06
013005020	Eletroduto rígido aparente 1 1/4"	m	R\$ 42,81
013005021	Eletroduto flexível corrugado embutido 20 mm	m	R\$ 12,88
013005022	Eletroduto flexível corrugado embutido 25 mm	m	R\$ 14,37
013005023	Eletroduto flexível corrugado embutido 32 mm	m	R\$ 18,76
013005024	Condutor isolado - fio 1,5 mm²	m	R\$ 3,22
013005025	Condutor isolado - fio 2,5 mm²	m	R\$ 4,53
013005026	Condutor isolado - fio 4,0 mm²	m	R\$ 6,30
013005027	Condutor isolado - fio 6,0 mm²	m	R\$ 8,37
013005028	Condutor isolado - fio 10,0 mm²	m	R\$ 13,30
013005029	Condutor isolado - fio 16,0 mm²	m	R\$ 19,78
013005030	Condutor isolado - cabo 2,5 mm²	m	R\$ 4,51
013005031	Condutor isolado - cabo 4,0 mm²	m	R\$ 6,66
013005032	Condutor isolado - cabo 6,0 mm²	m	R\$ 7,89
013005033	Condutor isolado - cabo 10,0 mm²	m	R\$ 12,64
013005034	Condutor isolado - cabo 16,0 mm²	m	R\$ 18,77
013005035	Condutor isolado - cabo 25,0 mm²	m	R\$ 27,48
013005036	Luminária fluorescente, completa, em instalação embutida 1 X 20 W	ud	R\$ 158,21
013005037	Luminária fluorescente, completa, em instalação embutida 1 X 40 W	ud	R\$ 204,13
013005038	Luminária fluorescente, completa, em instalação embutida 2 X 20 W	ud	R\$ 201,19
013005039	Luminária fluorescente, completa, em instalação embutida 2 X 40 W	ud	R\$ 256,64
013005040	Luminária fluorescente, completa, em instalação embutida 3 X 20 W	ud	R\$ 316,74
013005041	Luminária fluorescente, completa, em instalação embutida 3 X 40 W	ud	R\$ 341,04
013005042	Luminária fluorescente, completa, em instalação embutida 4 X 40 W	ud	R\$ 421,02
013005043	Luminária redonda para 100 W - E 27 - completa	ud	R\$ 147,11
013005044	Interruptor simples, aparente, com 1 tecla	ud	R\$ 51,33
013005045	Interruptor paralelo, aparente, com 1 tecla	ud	R\$ 55,96
013005046	Interruptor simples, aparente, com 2 teclas	ud	R\$ 71,88
013005047	Interruptor simples, aparente, com 3 teclas	ud	R\$ 104,77
013005048	Interruptor simples, aparente, com 1 tecla e tomada universal	ud	R\$ 78,30

013005049	Interruptor simples, aparente, com 2 teclas e tomada universal	ud	R\$ 100,43
013005050	Tomada universal, aparente	ud	R\$ 51,33
013005051	Tomada universal dupla, aparente	ud	R\$ 59,47
013005052	Tomada com 2 pólos e 1 terra, aparente	ud	R\$ 56,50
013005054	Interruptor simples, embutido, com 1 tecla	ud	R\$ 45,38
013005055	Interruptor paralelo, embutido, com 1 tecla	ud	R\$ 50,01
013005056	Interruptor simples, embutido, com 2 teclas	ud	R\$ 65,93
013005057	Interruptor simples, embutido, com 3 teclas	ud	R\$ 98,82
013005058	Interruptor simples, embutido, com 1 tecla e tomada universal	ud	R\$ 72,35
013005059	Interruptor simples, embutido, com 2 teclas e tomada universal	ud	R\$ 94,47
013005060	Tomada universal, embutida	ud	R\$ 45,38
013005061	Tomada universal dupla, embutida	ud	R\$ 53,52
013005062	Tomada com 2 pólos e 1 terra, embutida	ud	R\$ 50,55
013005064	Haste de aterramento com 5/8" x 3,00 m	ud	R\$ 82,74
013.006	INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
013006001	Hidrante predial interno embutido	ud	R\$ 1.576,27
013006002	Extintor de gás carbônico (CO2) 4 kg	ud	R\$ 532,20
013006003	Extintor de gás carbônico (CO2) 6 kg	ud	R\$ 578,84
013006004	Extintor de água pressurizada 10 l	ud	R\$ 175,09
013006005	Extintor de pó químico 4 kg	ud	R\$ 166,81
013006006	Extintor de pó químico 6 kg	ud	R\$ 198,84
013006007	Extintor de pó químico 8 kg	ud	R\$ 235,37
013006008	Extintor de pó químico 12 kg	ud	R\$ 271,91
013.007	INSTALAÇÃO TELEFÔNICA		
013007005	Eletroduto flexível corrugado subterrâneo 25 mm	m	R\$ 26,53
013007014	Caixa distribuição / passagem em chapa de aço galvanizado,	ud	R\$ 124,03
013007015	Caixa distribuição / passagem em chapa de aço galvanizado,	ud	R\$ 271,61
013007016	Caixa distribuição / passagem em chapa de aço galvanizado,	ud	R\$ 527,41
013007017	Caixa distribuição / passagem em chapa de aço galvanizado,	ud	R\$ 848,00
013007018	Caixa distribuição / passagem em chapa de aço galvanizado,	ud	R\$ 2.392,12
013007019	Caixa distribuição / passagem em chapa de aço galvanizado,	ud	R\$ 103,22
013007020	Caixa distribuição / passagem em chapa de aço galvanizado,	ud	R\$ 188,65
013007021	Caixa distribuição / passagem em chapa de aço galvanizado,	ud	R\$ 383,00
013007022	Caixa distribuição / passagem em chapa de aço galvanizado,	ud	R\$ 673,44
013007023	Caixa distribuição / passagem em chapa de aço galvanizado,	ud	R\$ 1.610,74
013007026	Envelopamento em concreto não estrutural	m³	R\$ 535,44
014	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO		
014.001	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTOBOMBA		
014001001	Cj submerso para P. Prof. até 5 CV - Posicionamento	ud	R\$ 310,50
014001002	Cj submerso para P. Prof. 6 CV a 25 CV - Posicionamento	ud	R\$ 621,00
014001003	Cj submerso para P. Prof. 26 CV a 50 CV - Posicionamento	ud	R\$ 1.242,00
014001004	Montagem de edutor de 1"	ud	R\$ 41,68
014001005	Montagem de edutor de 1 1/2"	ud	R\$ 58,41
014001006	Montagem de edutor de 2"	ud	R\$ 62,66
014001007	Montagem de edutor de 3"	ud	R\$ 100,69
014001008	Montagem de edutor de 4"	ud	R\$ 117,69
014001009	Montagem de edutor de 6"	ud	R\$ 151,55
014001010	Cj horizontal até 10 CV	ud	R\$ 825,55
014001011	Cj horizontal 12,5 CV a 25 CV	ud	R\$ 1.073,21
014001012	Cj horizontal 30 CV a 75 CV	ud	R\$ 1.651,10
014001013	Cj horizontal 100 CV a 150 CV	ud	R\$ 2.641,76
014001014	Cj horizontal 175 CV a 350 CV	ud	R\$ 3.302,20
014001015	Cj horizontal 400 CV a 600 CV	ud	R\$ 3.889,38

014001016	Cj horizontal monobloco até 10 CV	ud	R\$ 660,44
014001017	Cj horizontal monobloco 12,5 CV a 30 CV	ud	R\$ 825,55
014001018	Cj vertical de eixo prolongado até 100 CV	ud	R\$ 2.063,87
014001019	Cj vertical de eixo prolongado 101 CV a 200 CV	ud	R\$ 2.806,87
014001020	Cj vertical de eixo prolongado 201 CV a 300 CV	ud	R\$ 3.137,09
014001021	Cj vertical de eixo prolongado 301 CV a 600 CV	ud	R\$ 3.302,20
014001022	Cj submersível até 10 CV	ud	R\$ 310,50
014001023	Cj submersível 11 CV a 25 CV	ud	R\$ 496,80
014001024	Cj submersível 26 CV a 50 CV	ud	R\$ 993,60
014001025	Cj submersível 51 CV a 100 CV	ud	R\$ 1.490,40
014001026	Cj submersível, com mangueira, até 10 CV	ud	R\$ 310,50
014.002	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MOVIMENTAÇÃO DE		
014002001	Instalação de monovia	m	R\$ 642,48
014002004	Instalação de talha manual	ud	R\$ 114,36
014002005	Instalação de talha elétrica	ud	R\$ 171,54
014.003	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CANALIZAÇÕES		
014003002	Válvula de alívio até DN 100	ud	R\$ 203,99
014003003	Válvula de alívio DN 150 a DN 200	ud	R\$ 278,23
014003004	Válvula de retenção de portinhola simples até DN 100	ud	R\$ 148,49
014003005	Válvula de retenção de portinhola simples DN 150 a DN 300	ud	R\$ 831,29
014003006	Válvula de retenção de portinhola simples DN 350 a DN 500	ud	R\$ 1.206,72
014003007	Válvula de retenção de portinhola simples DN 600	ud	R\$ 1.448,06
014003008	Ventosa simples efeito DN 3/4" a DN 1 1/2"	ud	R\$ 30,19
014003009	Ventosa simples efeito DN 50	ud	R\$ 82,97
014003010	Ventosa duplo efeito DN 50	ud	R\$ 96,40
014003011	Ventosa duplo efeito DN 100	ud	R\$ 185,62
014003012	Ventosa duplo efeito DN 150	ud	R\$ 222,74
014003013	Ventosa duplo efeito DN 200	ud	R\$ 259,86
014003014	Reg. Aut. Unidirecional (RAU) até DN 75	ud	R\$ 163,34
014003015	Reg. Aut. Unidirecional (RAU) DN 150	ud	R\$ 245,01
014003016	Reg. Aut. Unidirecional (RAU) DN 200	ud	R\$ 285,85
014003017	Válvula Solenóide DN 1/8" a DN 1 1/4"	ud	R\$ 26,50
014003018	Válvula auto-operada até DN 3"	ud	R\$ 163,34
014003019	Válvula auto-operada DN 4" e DN 6"	ud	R\$ 224,60
014003020	Válvula auto-operada DN 8" e DN 10"	ud	R\$ 316,48
014003021	Válvula auto-operada DN 12" e DN 14"	ud	R\$ 398,15
014003022	Válvula auto-operada DN 16" e DN 18"	ud	R\$ 459,40
014003023	Válvula auto-operada DN 20"	ud	R\$ 1.474,88
014003024	Válvula redutora de pressão DN 1/2" a DN 2"	ud	R\$ 37,03
014003025	Válvula redutora de pressão DN 3" e DN 4"	ud	R\$ 58,26
014.004	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA OU REGISTRO		
014004001	Junta elástica DN 50	ud	R\$ 47,90
014004002	Junta elástica DN 75	ud	R\$ 58,37
014004003	Junta elástica DN 80	ud	R\$ 58,69
014004004	Junta elástica DN 100	ud	R\$ 66,44
014004005	Junta elástica DN 150	ud	R\$ 86,66
014004006	Junta elástica DN 200	ud	R\$ 112,30
014004007	Junta elástica DN 250	ud	R\$ 132,52
014004008	Junta elástica DN 300	ud	R\$ 145,33
014004009	Junta elástica DN 350	ud	R\$ 159,98
014004010	Junta elástica DN 400	ud	R\$ 176,50
014004011	Junta elástica DN 450	ud	R\$ 191,16
014004012	Junta elástica DN 500	ud	R\$ 552,80

014004013	Junta elástica DN 600	ud	R\$ 631,06
014004014	Junta flangeada DN 50	ud	R\$ 96,40
014004015	Junta flangeada DN 75	ud	R\$ 148,49
014004016	Junta flangeada DN 80	ud	R\$ 185,62
014004017	Junta flangeada DN 100	ud	R\$ 185,62
014004018	Junta flangeada DN 150	ud	R\$ 222,74
014004019	Junta flangeada DN 200	ud	R\$ 259,86
014004020	Junta flangeada DN 250	ud	R\$ 315,55
014004021	Junta flangeada DN 300	ud	R\$ 352,67
014004022	Junta flangeada DN 350	ud	R\$ 371,24
014004023	Junta flangeada DN 400	ud	R\$ 408,36
014004024	Junta flangeada DN 450	ud	R\$ 426,92
014004025	Junta flangeada DN 500	ud	R\$ 1.340,80
014004026	Junta flangeada DN 600	ud	R\$ 1.448,06
014004027	Junta flangeada DN 700	ud	R\$ 1.587,33
014004028	Junta flangeada DN 800	ud	R\$ 2.243,02
014004029	Junta flangeada DN 900	ud	R\$ 2.323,13
014004030	Junta flangeada DN 1000	ud	R\$ 2.563,45
014004031	Entre flanges até DN 200	ud	R\$ 222,74
014004032	Entre flanges DN 250	ud	R\$ 315,55
014004033	Entre flanges DN 300	ud	R\$ 352,67
014004034	Entre flanges DN 400	ud	R\$ 371,24
014004035	Entre flanges DN 450	ud	R\$ 426,92
014004036	Entre flanges DN 500	ud	R\$ 1.340,80
014004037	Entre flanges DN 600	ud	R\$ 1.448,06
014004038	Junta rosqueada FG / Bronze até 1"	ud	R\$ 53,01
014004039	Junta rosqueada FG / Bronze 1.1/4" a 2"	ud	R\$ 74,07
014004040	Junta rosqueada FG / Bronze 2.1/2" a 3"	ud	R\$ 92,98
014004041	Junta rosqueada FG / Bronze 4"	ud	R\$ 139,40
014004042	Junta rosqueada PVC até 1"	ud	R\$ 26,71
014004043	Junta rosqueada PVC 1.1/4" a 2"	ud	R\$ 37,47
014004044	Junta rosqueada PVC 2.1/2" a 3"	ud	R\$ 47,24
014004045	Junta rosqueada PVC 4"	ud	R\$ 70,79
014.005	INSTALAÇÃO DE JUNTA DIFERENCIADA		
014005001	Junta de expansão de borracha DN 32 a DN 65	ud	R\$ 96,40
014005002	Junta de expansão de borracha DN 80 a DN 150	ud	R\$ 222,74
014005003	Junta de expansão de borracha DN 200	ud	R\$ 259,86
014005004	Junta de expansão de borracha DN 250	ud	R\$ 315,55
014005005	Junta de expansão de borracha DN 300	ud	R\$ 352,67
014005006	Junta de expansão de borracha DN 350	ud	R\$ 371,24
014005007	Junta de expansão de borracha DN 400	ud	R\$ 408,36
014005008	Junta de expansão de borracha DN 450	ud	R\$ 426,92
014005009	Junta de expansão de borracha DN 500	ud	R\$ 1.340,80
014005010	Junta Dresser DN 50 a DN 200	ud	R\$ 222,74
014005011	Junta Dresser DN 250 a DN 400	ud	R\$ 361,95
014005012	Junta Dresser DN 500 a DN 600	ud	R\$ 1.394,43
014005013	Junta Gibault DN 50 a DN 200	ud	R\$ 222,74
014005014	Junta Gibault DN 250 a DN 400	ud	R\$ 361,95
014005015	Junta Gibault DN 500 a DN 600	ud	R\$ 1.394,43
014005016	Junta mecânica de conexão de FD DN 50	ud	R\$ 77,12
014005017	Junta mecânica de conexão de FD DN 75	ud	R\$ 118,79
014005018	Junta mecânica de conexão de FD DN 100	ud	R\$ 148,49
014005019	Junta mecânica de conexão de FD DN 150	ud	R\$ 178,19

014005020	Junta mecânica de conexão de FD DN 200	ud	R\$ 207,89
014005021	Junta mecânica de conexão de FD DN 250	ud	R\$ 252,44
014005022	Junta mecânica de conexão de FD DN 300	ud	R\$ 282,14
014005023	Junta mecânica de conexão de FD DN 350	ud	R\$ 296,99
014005024	Junta mecânica de conexão de FD DN 400	ud	R\$ 326,69
014005025	Junta mecânica de conexão de FD DN 500	ud	R\$ 1.072,64
014005026	Junta mecânica de conexão de FD DN 600	ud	R\$ 1.158,45
014005027	Junta mecânica de conexão de FD DN 700	ud	R\$ 1.269,86
014005028	Junta mecânica de conexão de FD DN 800	ud	R\$ 1.794,41
014005029	Junta mecânica de conexão de FD DN 900	ud	R\$ 1.858,50
014005030	Junta mecânica de conexão de FD DN 1000	ud	R\$ 2.050,76
014005031	Junta mecânica de conexão de FD DN 1200	ud	R\$ 2.323,13
014005032	Junta elástica travada axialmente externamente DN 300	ud	R\$ 282,14
014005033	Junta elástica travada axialmente externamente DN 350	ud	R\$ 296,99
014005034	Junta elástica travada axialmente externamente DN 400	ud	R\$ 326,69
014005035	Junta elástica travada axialmente externamente DN 500	ud	R\$ 1.072,64
014005036	Junta elástica travada axialmente externamente DN 600	ud	R\$ 1.158,45
014005037	Junta elástica travada axialmente externamente DN 700	ud	R\$ 1.269,86
014005038	Junta elástica travada axialmente externamente DN 800	ud	R\$ 1.794,41
014005039	Junta elástica travada axialmente externamente DN 900	ud	R\$ 1.858,50
014005040	Junta elástica travada axialmente externamente DN 1000	ud	R\$ 2.050,76
014005043	Cinta de vedação de 3 seções (para tubos) DN 40 a DN 80	ud	R\$ 37,12
014005044	Cinta de vedação de 3 seções (para tubos) DN 100 a DN 150	ud	R\$ 55,68
014005045	Cinta de vedação de 3 seções (para tubos) DN 200 a DN 250	ud	R\$ 78,88
014005046	Cinta de vedação de 3 seções (para tubos) DN 300 a DN 350	ud	R\$ 97,45
014005047	Cinta de vedação de 3 seções (para tubos) DN 400 a DN 450	ud	R\$ 111,37
014005048	Cinta de vedação de 3 seções (para tubos) DN 500	ud	R\$ 348,60
014005049	Cinta de vedação de 3 seções (para tubos) DN 600	ud	R\$ 375,42
014.006	INSTALAÇÃO DE HIDRANTE PARA INCÊNDIO		
014006001	Hidrante subterrâneo DN 75	ud	R\$ 558,27
014006002	Hidrante de coluna DN 75	ud	R\$ 257,05
014006003	Hidrante de coluna DN 100	ud	R\$ 312,73
014.007	INSTALAÇÃO DE APARELHO DE MEDIÇÃO E		
014007001	Medidor de vazão até DN 150	ud	R\$ 222,74
014007002	Medidor de vazão entre DN 200 e DN 400	ud	R\$ 334,11
014007003	Medidor de vazão entre DN 500 e DN 600	ud	R\$ 1.394,43
014007004	Calha Parshall - 3" a 9"	ud	R\$ 892,32
014007008	Medidor de pressão de 1/2" e 1/4"	ud	R\$ 41,65
014007009	Indicador e conversor de sinais	ud	R\$ 66,70
014007010	Medidor de nível	ud	R\$ 66,70
014.008	INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR OU SOPRADOR		
014008001	Potência até 5 CV	ud	R\$ 825,55
014008002	Potência de 6 CV a 10 CV	ud	R\$ 1.073,21
014.009	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR OU VENTILADOR		
014009001	Até DN 350	ud	R\$ 914,88
014009002	DN 400 a DN 600	ud	R\$ 1.143,60
014.010	INSTALAÇÃO DE COMPORTA SEM MECANISMO DE MANOBRA		
014010001	De madeira	ud	R\$ 331,88
014010002	De fibra de vidro	ud	R\$ 331,88
014010003	De alumínio	ud	R\$ 331,88
014.011	INSTALAÇÃO DE COMPORTA COM MECANISMO DE MANOBRA		
014011001	Embutida de alumínio	ud	R\$ 1.440,81
014011002	Embutida de fibra de vidro	ud	R\$ 1.440,81

014011003	Embutida de ferro dúctil	ud	R\$ 1.440,81
014011004	De sobrepor de alumínio	ud	R\$ 1.108,32
014011005	De sobrepor de fibra de vidro	ud	R\$ 1.108,32
014011006	De sobrepor de ferro dúctil	ud	R\$ 1.108,32
014.012	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA RETENÇÃO TIPO FLAP		
014012001	DN 100	ud	R\$ 92,81
014012002	DN 150	ud	R\$ 111,37
014012003	DN 200	ud	R\$ 129,93
014012004	DN 250	ud	R\$ 157,77
014012005	DN 300	ud	R\$ 176,33
014012006	DN 400	ud	R\$ 213,46
014.013	INSTALAÇÃO DE GUINDASTE GIRATÓRIO		
014013001	Até 500 kgf	ud	R\$ 2.230,80
014013002	501 kgf a 1000 kgf	ud	R\$ 2.900,04
014013003	1001 kgf a 2000 kgf	ud	R\$ 3.613,89
014.014	INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO PRÉ-FABRICADO		
014014001	Até 25 m³	ud	R\$ 663,76
014014002	26 m³ a 75 m³	ud	R\$ 995,64
014014003	76 m³ a 150 m³	ud	R\$ 1.327,52
014.017	CHAPA DIVISORA DE FLUXO		
014017001	De fibrocimento e= 2 x 8 mm	m²	R\$ 197,56
014017002	De fibrocimento e= 2 x 10 mm	m²	R\$ 217,58
014017003	Guias de alumínio	m	R\$ 47,61
014.018	CORTINA DEFLETORA DE ESCUMA		
014018001	Em alumínio e= 2,5mm, h= 0,20 m	m	R\$ 205,03
014018002	Em alumínio e= 2,5mm, h= 0,25 m	m	R\$ 239,35
014018003	Em alumínio e= 2,5mm, h= 0,30 m	m	R\$ 277,52
014018004	Em alumínio e= 2,5mm, h= 0,35 m	m	R\$ 311,85
014.019	VERTEDOR TRIANGULAR PARA REATOR		
014019001	Em alumínio e= 2,5mm, h= 0,15 m	m	R\$ 174,62
014019002	Em alumínio e= 2,5mm, h= 0,20 m	m	R\$ 211,89
014019003	Em alumínio e= 2,5mm, h= 0,25 m	m	R\$ 248,18
014019004	Em alumínio e= 2,5mm, h= 0,30 m	m	R\$ 287,33
014.020	INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE DESCIDA DE ESGOTO		
014020001	PVC DN 75	ud	R\$ 173,40
014020002	PEAD DE 75	ud	R\$ 173,40
014020003	PEAD DE 90	ud	R\$ 173,40
014.022	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GRADEAMENTO		
014022001	Grade de limpeza manual	ud	R\$ 228,72
014022002	Grade de limpeza mecânica	ud	R\$ 1.287,72
014.023	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA CORTA CHAMA E QUEIMADOR DE		
014023001	Válvula corta chama	ud	R\$ 185,62
014023002	Queimador de gás	ud	R\$ 69,70
014.025	LEITO DE SECAGEM		
014025001	Lajota de concreto para leito de secagem	m²	R\$ 46,36
014025002	Areia média - 0,43 a 2,00 mm	m³	R\$ 117,49
014025003	Brita 1 - 4,8 a 12,5 mm	m³	R\$ 110,55
014025004	Brita 3 - 25 a 50 mm	m³	R\$ 110,55
014.026	INSTALAÇÃO DE TUBULACAO PARA ALIMENTAÇÃO E/OU		
014026001	Tubos e conexões até DN 32	m	R\$ 10,55
014.027	INSTALAÇÃO DE DOSADOR		
014027001	Dosador de coluna	ud	R\$ 571,80
014027002	Hidroejetor	ud	R\$ 571,80

014027003	Conjunto moto bomba dosadora	ud	R\$ 571,80
014.028	INSTALAÇÃO DE CLORADOR		
014028001	Clorador	ud	R\$ 571,80
014.029	INSTALAÇÃO DE MISTURADOR		
014029001	Vertical	ud	R\$ 571,80
014029002	Inclinado	ud	R\$ 571,80
014029003	Submersível	ud	R\$ 571,80
014.030	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE DIAFRAGMA		
014030001	Até DN 100	ud	R\$ 148,49
014030002	DN 150 e DN 200	ud	R\$ 241,30
014030003	DN 250 e DN 300	ud	R\$ 334,11
014.033	VIGUETA DE CONCRETO E MATERIAL FILTRANTE		
014033001	Areia	m³	R\$ 111,54
014033002	Pedregulho	m³	R\$ 111,54
014033003	Antracito	m³	R\$ 111,54
014033004	Viguetas de concreto	m	R\$ 241,78
014.034	TABLADO DE MADEIRA		
014034001	Tablado de madeira	m²	R\$ 84,36
014.035	TANQUE PARA PRODUTOS QUIMICOS		
014035001	Fibra de vidro de 300 l	ud	R\$ 55,77
014035002	Fibra de vidro de 500 l	ud	R\$ 83,65
014035003	Fibra de vidro de 1000 l	ud	R\$ 100,38
014.036	MONTAGEM DE TUBULAÇÃO		
014036001	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 75	ud	R\$ 29,18
014036002	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 80	ud	R\$ 29,34
014036003	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 100	ud	R\$ 33,22
014036004	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 150	ud	R\$ 43,33
014036005	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 200	ud	R\$ 56,15
014036006	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 250	ud	R\$ 66,26
014036007	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 300	ud	R\$ 72,66
014036008	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 350	ud	R\$ 79,99
014036009	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 400	ud	R\$ 88,25
014036010	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 450	ud	R\$ 95,58
014036011	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 500	ud	R\$ 276,40
014036012	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 600	ud	R\$ 315,53
014036013	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 700	ud	R\$ 341,33
014036014	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 800	ud	R\$ 512,32
014036015	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 900	ud	R\$ 545,38
014036016	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 1000	ud	R\$ 556,04
014036017	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 1100	ud	R\$ 681,38
014036018	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 1200	ud	R\$ 788,54
014036019	Tubo e conexão FD JF DN 75	ud	R\$ 74,24
014036020	Tubo e conexão FD JF DN 80	ud	R\$ 92,81
014036021	Tubo e conexão FD JF DN 100	ud	R\$ 92,81
014036022	Tubo e conexão FD JF DN 150	ud	R\$ 111,37
014036023	Tubo e conexão FD JF DN 200	ud	R\$ 129,93
014036024	Tubo e conexão FD JF DN 250	ud	R\$ 157,77
014036025	Tubo e conexão FD JF DN 300	ud	R\$ 176,33
014036026	Tubo e conexão FD JF DN 350	ud	R\$ 194,90
014036027	Tubo e conexão FD JF DN 400	ud	R\$ 213,46
014036028	Tubo e conexão FD JF DN 450	ud	R\$ 222,74
014036029	Tubo e conexão FD JF DN 500	ud	R\$ 697,21
014036030	Tubo e conexão FD JF DN 600	ud	R\$ 750,84

014036031	Tubo e conexão FD JF DN 700	ud	R\$ 791,07
014036032	Tubo e conexão FD JF DN 800	ud	R\$ 1.161,72
014036033	Tubo e conexão FD JF DN 900	ud	R\$ 1.236,67
014036034	Tubo e conexão FD JF DN 1000	ud	R\$ 1.349,10
014036035	Tubo e conexão FD JF DN 1100	ud	R\$ 1.461,52
014036036	Tubo e conexão FD JF DN 1200	ud	R\$ 1.573,95
014036037	Tubo e peça de AÇO JE DN 150	ud	R\$ 43,33
014036038	Tubo e peça de AÇO JE DN 200	ud	R\$ 56,15
014036039	Tubo e peça de AÇO JE DN 250	ud	R\$ 66,26
014036040	Tubo e peça de AÇO JE DN 300	ud	R\$ 72,66
014036041	Tubo e peça de AÇO JE DN 350	ud	R\$ 79,99
014036042	Tubo e peça de AÇO JE DN 400	ud	R\$ 88,25
014036043	Tubo e peça de AÇO JE DN 450	ud	R\$ 95,58
014036044	Tubo e peça de AÇO JE DN 500	ud	R\$ 276,40
014036045	Tubo e peça de AÇO JE DN 600	ud	R\$ 315,53
014036046	Tubo e peça de AÇO JE DN 700	ud	R\$ 341,33
014036047	Tubo e peça de AÇO JE DN 800	ud	R\$ 512,32
014036048	Tubo e peça de AÇO JE DN 900	ud	R\$ 545,38
014036049	Tubo e peça de AÇO JE DN 1000	ud	R\$ 556,04
014036050	Tubo e peça de AÇO JE DN 1100	ud	R\$ 681,38
014036051	Tubo e peça de AÇO JS DN 750	ud	R\$ 1.119,79
014036052	Tubo e peça de AÇO JS DN 800	ud	R\$ 1.160,00
014036053	Tubo e peça de AÇO JS DN 850	ud	R\$ 1.202,89
014036054	Tubo e peça de AÇO JS DN 900	ud	R\$ 1.283,25
014036055	Tubo e peça de AÇO JS DN 950	ud	R\$ 1.323,46
014036056	Tubo e peça de AÇO JS DN 1000	ud	R\$ 1.403,82
014036057	Tubo e peça de AÇO JS DN 1050	ud	R\$ 1.446,71
014036058	Tubo e peça de AÇO JS DN 1100	ud	R\$ 1.524,40
014036059	Tubo e peça de AÇO JS DN 1150	ud	R\$ 1.567,29
014036060	Tubo e peça de AÇO JS DN 1200	ud	R\$ 1.647,65
014036061	Tubo e conexão FG JR até 1"	ud	R\$ 26,50
014036062	Tubo e conexão FG JR 1 1/4" a 2"	ud	R\$ 37,03
014036063	Tubo e conexão FG JR 2 1/2" a 3"	ud	R\$ 46,49
014036064	Tubo e conexão FG JR 4"	ud	R\$ 69,70
014036065	Tubo e conexão FG JR 6"	ud	R\$ 93,12
014036066	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 50	ud	R\$ 17,48
014036067	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 75	ud	R\$ 23,54
014036068	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 100	ud	R\$ 29,41
014036069	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 150	ud	R\$ 35,79
014036070	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 200	ud	R\$ 42,09
014036071	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 250	ud	R\$ 48,47
014036072	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 300	ud	R\$ 60,40
014036073	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 350	ud	R\$ 66,79
014036074	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 400	ud	R\$ 73,19
014036075	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 500	ud	R\$ 94,08
014036076	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 600	ud	R\$ 105,01
014036077	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 700	ud	R\$ 114,76
014036078	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 800	ud	R\$ 125,34
014036079	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 900	ud	R\$ 135,43
014036080	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 1000	ud	R\$ 144,75
014036081	Tubo e conexão de PVC JS DE 32	ud	R\$ 18,55
014036082	Tubo e conexão de PVC JS DE 40	ud	R\$ 20,15
014036083	Tubo e conexão de PVC JS DE 50	ud	R\$ 21,92

014036084	Tubo e conexão de PVC JR até 1"	ud	R\$ 13,35
014036085	Tubo e conexão de PVC JR 1.1/4" a 2"	ud	R\$ 18,73
014036086	Tubo e conexão de PVC JR 2.1/2" a 3"	ud	R\$ 23,62
014036087	Tubo e conexão de PVC JR 4"	ud	R\$ 35,39
014036092	Corte de tubo - PVC/RPVC/PRFV/PEAD	m	R\$ 12,59
014036093	Corte de tubo - FD, Aço e FG	m	R\$ 65,64
014.037	DESMONTAGEM DE JUNTA		
014037001	Tubo e conexão FD JE DN 75	ud	R\$ 21,34
014037002	Tubo e conexão FD JE DN 80	ud	R\$ 21,34
014037003	Tubo e conexão FD JE DN 100	ud	R\$ 24,13
014037004	Tubo e conexão FD JE DN 150	ud	R\$ 30,62
014037005	Tubo e conexão FD JE DN 200	ud	R\$ 39,90
014037006	Tubo e conexão FD JE DN 250	ud	R\$ 46,40
014037007	Tubo e conexão FD JE DN 300	ud	R\$ 51,04
014037008	Tubo e conexão FD JE DN 350	ud	R\$ 55,68
014037009	Tubo e conexão FD JE DN 400	ud	R\$ 61,25
014037010	Tubo e conexão FD JE DN 450	ud	R\$ 65,89
014037011	Tubo e conexão FD JE DN 500	ud	R\$ 201,12
014037012	Tubo e conexão FD JE DN 600	ud	R\$ 230,61
014037013	Tubo e conexão FD JE DN 700	ud	R\$ 246,70
014037014	Tubo e conexão FD JE DN 800	ud	R\$ 374,75
014037015	Tubo e conexão FD JE DN 900	ud	R\$ 397,23
014037016	Tubo e conexão FD JE DN 1000	ud	R\$ 404,73
014037017	Tubo e conexão FD JE DN 1100	ud	R\$ 498,41
014037018	Tubo e conexão FD JE DN 1200	ud	R\$ 577,11
014037019	Tubo e conexão FD JF DN 75	ud	R\$ 55,68
014037020	Tubo e conexão FD JF DN 80	ud	R\$ 69,60
014037021	Tubo e conexão FD JF DN 100	ud	R\$ 69,60
014037022	Tubo e conexão FD JF DN 150	ud	R\$ 83,52
014037023	Tubo e conexão FD JF DN 200	ud	R\$ 97,45
014037024	Tubo e conexão FD JF DN 250	ud	R\$ 118,79
014037025	Tubo e conexão FD JF DN 300	ud	R\$ 132,71
014037026	Tubo e conexão FD JF DN 350	ud	R\$ 146,63
014037027	Tubo e conexão FD JF DN 400	ud	R\$ 160,56
014037028	Tubo e conexão FD JF DN 450	ud	R\$ 167,05
014037029	Tubo e conexão FD JF DN 500	ud	R\$ 522,91
014037030	Tubo e conexão FD JF DN 600	ud	R\$ 563,13
014037031	Tubo e conexão FD JF DN 700	ud	R\$ 584,58
014037032	Tubo e conexão FD JF DN 800	ud	R\$ 873,16
014037033	Tubo e conexão FD JF DN 900	ud	R\$ 929,38
014037034	Tubo e conexão FD JF DN 1000	ud	R\$ 1.011,82
014037035	Tubo e conexão FD JF DN 1100	ud	R\$ 1.098,01
014037036	Tubo e conexão FD JF DN 1200	ud	R\$ 1.180,46
014037037	Tubo e peça de AÇO JE DN 150	ud	R\$ 30,62
014037038	Tubo e peça de AÇO JE DN 200	ud	R\$ 39,90
014037039	Tubo e peça de AÇO JE DN 250	ud	R\$ 46,40
014037040	Tubo e peça de AÇO JE DN 300	ud	R\$ 51,04
014037041	Tubo e peça de AÇO JE DN 350	ud	R\$ 55,68
014037042	Tubo e peça de AÇO JE DN 400	ud	R\$ 61,25
014037043	Tubo e peça de AÇO JE DN 450	ud	R\$ 65,89
014037044	Tubo e peça de AÇO JE DN 500	ud	R\$ 201,12
014037045	Tubo e peça de AÇO JE DN 600	ud	R\$ 230,61
014037046	Tubo e peça de AÇO JE DN 700	ud	R\$ 246,70

014037047	Tubo e peça de AÇO JE DN 800	ud	R\$ 374,75
014037048	Tubo e peça de AÇO JE DN 900	ud	R\$ 397,23
014037049	Tubo e peça de AÇO JE DN 1000	ud	R\$ 404,73
014037050	Tubo e peça de AÇO JE DN 1100	ud	R\$ 498,41
014037051	Tubo e conexão FG JR até 1"	ud	R\$ 10,60
014037052	Tubo e conexão FG JR 1 1/4" a 2"	ud	R\$ 14,81
014037053	Tubo e conexão FG JR 2 1/2" a 3"	ud	R\$ 18,59
014037054	Tubo e conexão FG JR 4"	ud	R\$ 27,88
014037055	Tubo e conexão FG JR 6"	ud	R\$ 37,24
014037056	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 50	ud	R\$ 12,48
014037057	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 75	ud	R\$ 16,64
014037058	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 100	ud	R\$ 20,81
014037059	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 150	ud	R\$ 24,97
014037060	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 200	ud	R\$ 29,13
014037061	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 250	ud	R\$ 33,29
014037062	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 300	ud	R\$ 41,62
014037063	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 350	ud	R\$ 45,78
014037064	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 400	ud	R\$ 49,96
014037065	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 500	ud	R\$ 64,38
014037066	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 600	ud	R\$ 71,39
014037067	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 700	ud	R\$ 77,45
014037068	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 800	ud	R\$ 84,15
014037069	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 900	ud	R\$ 90,51
014037070	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 1000	ud	R\$ 96,26
014.038	DESLOCAMENTO PARA INTERLIGAÇÃO		
014038001	distância média <= 1,00 km	ud	R\$ 3,90
014038002	1,01 Km < distância média <= 3,00 km	ud	R\$ 7,81
014038003	3,01 Km < distância média <= 5,00 km	ud	R\$ 15,62
014038004	5,01 Km < distância média <= 7,00 km	ud	R\$ 23,44
014038005	7,01 Km < distância média <= 9,00 km	ud	R\$ 26,79
014038006	9,01 Km < distância média <= 11,00 km	ud	R\$ 33,49
014038007	11,01 Km < distância média <= 13,00 km	ud	R\$ 40,19
014038008	13,01 Km < distância média <= 15,00 km	ud	R\$ 46,89
014038009	15,01 Km < distância média <= 20,00 km	ud	R\$ 51,28
014038010	20,01 Km < distância média <= 25,00 km	ud	R\$ 65,94
014038011	25,01 Km < distância média <= 30,00 km	ud	R\$ 80,59
015	URBANIZAÇÃO		
015.001	VEDAÇÃO E PROTEÇÃO DE AREAS		
015001001	Cerca de arame farpado com 14 fios	m	R\$ 135,05
015001002	Cerca de arame liso com 14 fios	m	R\$ 129,84
015001003	Cerca de arame farpado com 5 fios	m	R\$ 97,10
015001004	Cerca tipo alambrado	m	R\$ 221,58
015001005	Muro tipo "Palito" em concreto	m	R\$ 354,16
015001006	Portão para veículos	ud	R\$ 8.679,44
015001007	Portão para pedestres	ud	R\$ 3.791,51
015001008	Concertina com diâmetro de 30 cm	m	R\$ 32,34
015001009	Concertina com diâmetro de 45 cm	m	R\$ 36,72
015.002	PAISAGISMO		
015002001	Plantio de grama em leiva	m²	R\$ 17,42
015002003	Plantio de árvore - altura até 1,00 m	ud	R\$ 12,25
015002004	Plantio de árvore - altura acima de 1,00 m	ud	R\$ 17,20
015.003	DRENAGEM		
015003001	Calha de concreto pré-moldada simples DN 200	m	R\$ 37,08

015003002	Calha de concreto pré-moldada simples DN 300	m	R\$ 42,06
015003003	Calha de concreto pré-moldada simples DN 400	m	R\$ 48,88
015003004	Calha de concreto pré-moldada simples DN 500	m	R\$ 68,92
015003005	Galeria em tubo de concreto simples DN 300	m	R\$ 59,73
015003006	Galeria em tubo de concreto simples DN 400	m	R\$ 79,78
015003007	Galeria em tubo de concreto simples DN 500	m	R\$ 99,49
015003008	Galeria em tubo de concreto simples DN 600	m	R\$ 123,05
015003009	Galeria em tubo de concreto armado DN 400	m	R\$ 118,12
015003010	Galeria em tubo de concreto armado DN 500	m	R\$ 137,11
015003011	Galeria em tubo de concreto armado DN 600	m	R\$ 197,06
015003012	Galeria em tubo de concreto armado DN 800	m	R\$ 323,16
015003013	Galeria em tubo de concreto armado DN 1000	m	R\$ 414,57
015003014	Galeria em tubo de concreto armado DN 1200	m	R\$ 611,94
015003015	Caixa de captação em alvenaria - prof. até 1,00 m	ud	R\$ 762,37
015003016	Acréscimo p/ profundidade superior a 1,00 m	m	R\$ 534,33
015003017	Caixa de captação pré moldada - prof. até 1,00 m	ud	R\$ 733,16
015003018	Acréscimo p/ profundidade superior a 1,00 m	m	R\$ 606,06
015003019	Poço de visita para galeria - prof. até 1,00 m	ud	R\$ 1.081,18
015003020	Acréscimo p/ profundidade superior a 1,00 m	m	R\$ 287,03
015003022	Dreno em tubo de concreto perfurado DN 200	m	R\$ 66,99
015003027	Dreno em tubo PVC corrugado-perfurado DN 100	m	R\$ 97,40
015003028	Dreno em tubo PVC corrugado-perfurado DE 65	m	R\$ 29,56
015003029	Dreno em tubo PVC corrugado-perfurado DE 110	m	R\$ 37,00
015003030	Dreno francês - brita	m³	R\$ 120,79
015003031	Dreno francês - areia	m³	R\$ 146,51
015003032	Manta geotêxtil - Resistência a Tração = 7 KN/m	m²	R\$ 3,52
015003033	Manta geotêxtil - Resistência a Tração = 9 KN/m	m²	R\$ 8,13
015003034	Manta geotêxtil - Resistência a Tração = 14 KN/m	m²	R\$ 11,13
016	SERVIÇOS DIVERSOS		
016.001	ANDAIME		
016001001	Andaime de madeira	m²	R\$ 55,44
016001002	Andaime tubular metálico base 1,00 x 1,00 m	mxmês	R\$ 18,00
016001003	Andaime tubular metálico base 1,00 x 1,50 m	mxmês	R\$ 18,00
016001004	Andaime tubular metálico base 1,50 x 1,50 m	mxmês	R\$ 18,00
016001005	Andaime tubular metálico base 1,50 x 2,00 m	mxmês	R\$ 18,00
016001006	Balancim para duas pessoas	udxmês	R\$ 700,00
016001007	Cadeira suspensa	udxmês	R\$ 414,75
016.002	POÇO EM ANÉIS DE CONCRETO ARMADO		
016002001	DN 1000 para profundidade até 1,00 m	ud	R\$ 1.094,49
016002002	Acréscimo p/ profundidade superior a 1,00 m	m	R\$ 438,19
016002003	DN 1200 para profundidade até 1,00 m	ud	R\$ 1.340,15
016002004	Acréscimo p/ profundidade superior a 1,00 m	m	R\$ 768,98
016002005	DN 1500 para profundidade até 1,00 m	ud	R\$ 2.062,29
016002006	Acréscimo p/ profundidade superior a 1,00 m	m	R\$ 1.200,43
016002007	DN 2000 para profundidade até 1,00 m	ud	R\$ 4.022,04
016002008	Acréscimo p/ profundidade superior a 1,00 m	m	R\$ 2.707,05
016.003	DISPOSITIVO DE VENTILAÇÃO / EXTRAVASÃO PARA		
016003001	Tipo 1	ud	R\$ 295,53
016003002	Tipo 2	ud	R\$ 610,07
016003003	Tipo 3 - Módulo 500	ud	R\$ 1.553,14
016003004	Tipo 3 - Módulo 750	ud	R\$ 2.283,09
016.005	ESCALA		
016005001	Escada interna em aço galvanizado	m	R\$ 1.355,00

016005002	Escada interna em fibra de vidro	m	R\$ 1.252,14
016005003	Escada externa em aço galvanizado	m	R\$ 1.355,00
016005004	Escada externa em fibra de vidro	m	R\$ 1.259,76
016005005	Escada externa com gaiola em aço galvanizado	m	R\$ 1.766,64
016005006	Escada externa com gaiola em fibra de vidro	m	R\$ 1.323,37
016005007	Escada inclinada em aço galvanizado	m	R\$ 3.760,64
016.006	GUARDA CORPO		
016006001	Guarda corpo em aço galvanizado	m	R\$ 1.324,81
016006002	Guarda corpo em fibra de vidro	m	R\$ 692,80
016.007	TAMPA		
016007001	Tampa fixa em fibra de vidro	m²	R\$ 2.352,70
016007002	Tampa articulada em fibra de vidro	m²	R\$ 2.826,56
016.008	GRELHA		
016008001	Grelha em fibra de vidro	m²	R\$ 1.187,80
016.009	PASSADIÇO PROVISÓRIO		
016009001	Metálico para veículos	m²	R\$ 55,95
016009002	Madeira para veículos	m²	R\$ 61,36
016009003	Madeira para pedestres	m²	R\$ 11,59
016009004	Placa de concreto	m²	R\$ 74,38
016.010	SERVIÇO EM FOSSA		
016010001	Esgotamento	ud	R\$ 427,61
016010002	Travessia	m	R\$ 69,24
016.011	CAIXA DE ALVENARIA		
016011001	Tampa em concreto	m²	R\$ 227,49
016011002	Parede de tijolos de 1/2 vez 0,40 m x 0,40 m	m	R\$ 279,29
016011003	Parede de tijolos de 1/2 vez 0,50 m x 0,50 m	m	R\$ 338,10
016011004	Parede de tijolos de 1/2 vez 0,50 m x 0,80 m	m	R\$ 422,70
016011005	Parede de tijolos de 1/2 vez 0,50 m x 1,00 m	m	R\$ 485,14
016011006	Parede de tijolos de 1/2 vez 0,80 m x 0,80 m	m	R\$ 510,28
016011007	Parede de tijolos de 1/2 vez 0,80 m x 1,00 m	m	R\$ 568,67
016011008	Parede de tijolos de 1/2 vez 0,80 m x 1,20 m	m	R\$ 627,06
016011009	Parede de tijolos de 1/2 vez 1,00 m x 1,00 m	m	R\$ 632,17
016011010	Parede de tijolos de 1/2 vez 1,00 m x 1,20 m	m	R\$ 686,06
016011011	Parede de tijolos de 1/2 vez 1,00 m x 1,50 m	m	R\$ 779,21
016011012	Parede de tijolos de 1/2 vez 1,20 m x 1,20 m	m	R\$ 753,98
016011013	Parede de tijolos de 1/2 vez 1,20 m x 1,50 m	m	R\$ 852,73
016011014	Parede de tijolos de 1/2 vez 1,50 m x 1,50 m	m	R\$ 926,24
016011015	Fundo em concreto não estrutural	m²	R\$ 94,13
016.012	TRAVESSIA NÃO DESTRUTIVA - COM ARRUELA OU TOCO DE		
016012001	Furo diâm. até 40 mm	m	R\$ 46,83
016012002	Furo diâm. 60 mm	m	R\$ 58,06
016012003	Furo diâm. 95 mm	m	R\$ 69,28
016012004	Furo diâm. 120 mm	m	R\$ 80,50
016012005	Furo diâm. 170 mm	m	R\$ 91,72
016012006	Furo diâm. 200 mm	m	R\$ 114,17
016.013	TRAVESSIA NÃO DESTRUTIVA - COM ARRUELA E ÁGUA		
016013001	Arruela e água - furo diâm. até 40 mm	m	R\$ 24,89
016013002	Arruela e água - furo diâm. 60 mm	m	R\$ 32,62
016013003	Arruela e água - furo diâm. 95 mm	m	R\$ 48,94
016013004	Arruela e água - furo diâm. 120 mm	m	R\$ 59,81
016013005	Arruela e água - furo diâm. 170 mm	m	R\$ 76,13
016013006	Arruela e água - furo diâm. 200 mm	m	R\$ 97,88
016.014	TRAVESSIA NÃO DESTRUTIVA - COM TRADO		

016014001	Trado manual - furo diâm. até 100 mm	m	R\$ 78,39
016014002	Trado manual - furo diâm. 150 mm	m	R\$ 156,79
016014003	Trado manual - furo diâm. 200 mm	m	R\$ 235,19
016014004	Trado manual - furo diâm. 250 mm	m	R\$ 313,59
016.019	TRANSPORTE DE MATERIAIS		
016019001	Carga e descarga	t	R\$ 43,12
016019002	Transporte rodoviário	txkm	R\$ 0,75
016019003	Transporte local - rua pavimentada	txkm	R\$ 1,13
016019004	Transporte local - rua não pavimentada	txkm	R\$ 1,47
016019005	Transporte local - caminho de serviço	txkm	R\$ 3,41
016.020	LIMPEZA DE OBRA		
016020001	Obra linear - raspagem e varrição	m	R\$ 1,82
016020002	Obra linear - lavagem	m	R\$ 0,60
016020003	Obra localizada	m²	R\$ 10,16
016020004	Lavagem de rede de esgoto	m	R\$ 2,15
016.022	EQUIPAMENTO - HORA PRODUTIVA E IMPRODUTIVA		
016022001	Retroescavadeira - hora produtiva	h	R\$ 167,27
016022002	Retroescavadeira - hora improdutiva	h	R\$ 61,54
016022003	Escavadeira hidráulica - hora produtiva	h	R\$ 328,22
016022004	Escavadeira hidráulica - hora improdutiva	h	R\$ 112,05
016022005	Caminhonete - hora produtiva	h	R\$ 83,29
016022006	Caminhonete - hora improdutiva	h	R\$ 33,85
016022007	Caminhão munck - hora produtiva	h	R\$ 175,67
016022008	Caminhão munck - hora improdutiva	h	R\$ 65,00
016022009	Caminhão carroceria 10 t - hora produtiva	h	R\$ 213,73
016022010	Caminhão carroceria 10 t - hora improdutiva	h	R\$ 53,58
016022011	Caminhão basculante 8 m³ - hora produtiva	h	R\$ 229,44
016022012	Caminhão basculante 8 m³ - hora improdutiva	h	R\$ 59,38
017	LIGAÇÕES PREDIAIS		
017.001	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 3/4" - REDE PVC		
017001001	No passeio sem pavimento	ud	R\$ 100,17
017001002	No passeio pavimentado	ud	R\$ 159,71
017001003	Na rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 365,04
017001004	Na rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 429,94
017001005	Na rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 542,89
017001006	Na rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 607,80
017001007	No outro lado da rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 511,90
017001008	No outro lado da rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 570,54
017001009	No outro lado da rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 891,97
017001010	No outro lado da rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 950,61
017.002	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 3/4" - REDE PEAD		
017002001	No passeio sem pavimento	ud	R\$ 155,31
017002002	No passeio pavimentado	ud	R\$ 214,85
017002003	Na rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 420,18
017002004	Na rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 485,08
017002005	Na rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 598,03
017002006	Na rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 662,94
017002007	No outro lado da rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 566,55
017002008	No outro lado da rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 625,19
017002009	No outro lado da rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 946,62
017002010	No outro lado da rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 1.005,26
017.003	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PROTEÇÃO DE HIDRÔMETRO - CPH		
017003001	Instalação de CPH	ud	R\$ 134,00

017.004	FORNECIMENTO DE MATERIAIS P/ LIGAÇÃO PREDIAL DE		
017004001	Cavalete 3/4", rede PVC no passeio	ud	R\$ 262,25
017004002	Cavalete 3/4", rede PVC na rua	ud	R\$ 309,35
017004003	Cavalete 3/4", rede PVC no outro lado da rua	ud	R\$ 356,46
017004004	UMC 3/4" bloco, rede PVC no passeio	ud	R\$ 242,60
017004005	UMC 3/4" bloco, rede PVC na rua	ud	R\$ 289,71
017004006	UMC 3/4" bloco, rede PVC no outro lado da rua	ud	R\$ 336,82
017004007	UMC 3/4" muro/parede, rede PVC no passeio	ud	R\$ 229,62
017004008	UMC 3/4" muro/parede, rede PVC na rua	ud	R\$ 276,73
017004009	UMC 3/4" muro/parede, rede PVC no outro lado da rua	ud	R\$ 323,84
017004010	Caixa subterrânea p/ HD 3/4", rede PVC no passeio	ud	R\$ 122,56
017004011	Caixa subterrânea p/ HD 3/4", rede PVC na rua	ud	R\$ 169,67
017004012	Caixa subterrânea p/ HD 3/4", rede PVC no outro lado da rua	ud	R\$ 216,78
017004013	Cavalete 3/4", rede PEAD no passeio	ud	R\$ 434,68
017004014	Cavalete 3/4", rede PEAD na rua	ud	R\$ 481,78
017004015	Cavalete 3/4", rede PEAD no outro lado da rua	ud	R\$ 528,89
017004016	UMC 3/4" bloco, rede PEAD no passeio	ud	R\$ 415,03
017004017	UMC 3/4" bloco, rede PEAD na rua	ud	R\$ 462,14
017004018	UMC 3/4" bloco, rede PEAD no outro lado da rua	ud	R\$ 509,25
017004019	UMC 3/4" muro/parede, rede PEAD no passeio	ud	R\$ 402,05
017004020	UMC 3/4" muro/parede, rede PEAD na rua	ud	R\$ 449,16
017004021	UMC 3/4" muro/parede, rede PEAD no outro lado da rua	ud	R\$ 496,27
017004022	Caixa subterrânea p/ HD 3/4", rede PEAD no passeio	ud	R\$ 294,99
017004023	Caixa subterrânea p/ HD 3/4", rede PEAD na rua	ud	R\$ 342,10
017004024	Caixa subterrânea p/ HD 3/4", rede PEAD no outro lado da rua	ud	R\$ 389,21
017.005	FORNECIMENTO DE MATERIAIS P/ LIGAÇÃO PREDIAL DE		
017005001	Cavalete 3/4", rede PVC no passeio	ud	R\$ 292,14
017005002	Cavalete 3/4", rede PVC na rua	ud	R\$ 339,25
017005003	Cavalete 3/4", rede PVC no outro lado da rua	ud	R\$ 386,35
017005004	UMC 3/4" bloco, rede PVC no passeio	ud	R\$ 272,50
017005005	UMC 3/4" bloco, rede PVC na rua	ud	R\$ 319,60
017005006	UMC 3/4" bloco, rede PVC no outro lado da rua	ud	R\$ 366,71
017005007	UMC 3/4" muro/parede, rede PVC no passeio	ud	R\$ 259,52
017005008	UMC 3/4" muro/parede, rede PVC na rua	ud	R\$ 306,62
017005009	UMC 3/4" muro/parede, rede PVC no outro lado da rua	ud	R\$ 353,73
017005010	Caixa subterrânea p/ HD 3/4", rede PVC no passeio	ud	R\$ 152,45
017005011	Caixa subterrânea p/ HD 3/4", rede PVC na rua	ud	R\$ 199,56
017005012	Caixa subterrânea p/ HD 3/4", rede PVC no outro lado da rua	ud	R\$ 246,67
017005013	Cavalete 3/4", rede FD no passeio	ud	R\$ 326,68
017005014	Cavalete 3/4", rede FD na rua	ud	R\$ 373,79
017005015	Cavalete 3/4", rede FD no outro lado da rua	ud	R\$ 420,90
017005016	UMC 3/4" bloco, rede FD no passeio	ud	R\$ 307,04
017005017	UMC 3/4" bloco, rede FD na rua	ud	R\$ 354,15
017005018	UMC 3/4" bloco, rede FD no outro lado da rua	ud	R\$ 401,26
017005019	UMC 3/4" muro/parede, rede FD no passeio	ud	R\$ 294,06
017005020	UMC 3/4" muro/parede, rede FD na rua	ud	R\$ 341,17
017005021	UMC 3/4" muro/parede, rede FD no outro lado da rua	ud	R\$ 388,28
017005022	Caixa subterrânea p/ HD 3/4", rede FD no passeio	ud	R\$ 187,00
017005023	Caixa subterrânea p/ HD 3/4", rede FD na rua	ud	R\$ 234,11
017005024	Caixa subterrânea p/ HD 3/4", rede FD no outro lado da rua	ud	R\$ 281,21
017005025	Cavalete 3/4", rede PEAD no passeio	ud	R\$ 437,62
017005026	Cavalete 3/4", rede PEAD na rua	ud	R\$ 484,73
017005027	Cavalete 3/4", rede PEAD no outro lado da rua	ud	R\$ 531,84

017005028	UMC 3/4" bloco, rede PEAD no passeio	ud	R\$ 417,98
017005029	UMC 3/4" bloco, rede PEAD na rua	ud	R\$ 465,09
017005030	UMC 3/4" bloco, rede PEAD no outro lado da rua	ud	R\$ 512,20
017005031	UMC 3/4" muro/parede, rede PEAD no passeio	ud	R\$ 405,00
017005032	UMC 3/4" muro/parede, rede PEAD na rua	ud	R\$ 452,11
017005033	UMC 3/4" muro/parede, rede PEAD no outro lado da rua	ud	R\$ 499,22
017005034	Caixa subterrânea p/ HD 3/4", rede PEAD no passeio	ud	R\$ 297,94
017005035	Caixa subterrânea p/ HD 3/4", rede PEAD na rua	ud	R\$ 345,05
017005036	Caixa subterrânea p/ HD 3/4", rede PEAD no outro lado da rua	ud	R\$ 392,15
017.006	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 1" - REDE PVC OU		
017006001	No passeio sem pavimento	ud	R\$ 119,09
017006002	No passeio pavimentado	ud	R\$ 178,63
017006003	Na rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 383,96
017006004	Na rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 448,86
017006005	Na rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 561,81
017006006	Na rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 626,72
017006007	No outro lado da rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 707,18
017006008	No outro lado da rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 765,83
017006009	No outro lado da rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 1.087,25
017006010	No outro lado da rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 1.145,90
017.007	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 1" - REDE PEAD		
017007001	No passeio sem pavimento	ud	R\$ 174,23
017007002	No passeio pavimentado	ud	R\$ 233,77
017007003	Na rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 439,10
017007004	Na rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 504,00
017007005	Na rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 616,95
017007006	Na rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 681,86
017007007	No outro lado da rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 762,32
017007008	No outro lado da rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 820,97
017007009	No outro lado da rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 1.142,39
017007010	No outro lado da rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 1.201,04
017.008	FORNECIMENTO DE MATERIAIS P/ LIGAÇÃO PREDIAL DE		
017008001	Caixa subterrânea p/ HD 1", rede PVC no passeio	ud	R\$ 274,92
017008002	Caixa subterrânea p/ HD 1", rede PVC na rua	ud	R\$ 367,90
017008003	Caixa subterrânea p/ HD 1", rede PVC no outro lado da rua	ud	R\$ 460,87
017008004	Caixa subterrânea p/ HD 1", rede FD no passeio	ud	R\$ 318,27
017008005	Caixa subterrânea p/ HD 1", rede FD na rua	ud	R\$ 411,25
017008006	Caixa subterrânea p/ HD 1", rede FD no outro lado da rua	ud	R\$ 504,23
017008007	Caixa subterrânea p/ HD 1", rede PEAD no passeio	ud	R\$ 407,44
017008008	Caixa subterrânea p/ HD 1", rede PEAD na rua	ud	R\$ 500,41
017008009	Caixa subterrânea p/ HD 1", rede PEAD no outro lado da rua	ud	R\$ 593,39
017.009	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 1 1/2" - REDE PVC		
017009001	No passeio sem pavimento	ud	R\$ 153,94
017009002	No passeio pavimentado	ud	R\$ 214,90
017009003	Na rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 437,62
017009004	Na rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 502,52
017009005	Na rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 631,24
017009006	Na rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 696,14
017009007	No outro lado da rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 766,49
017009008	No outro lado da rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 881,22
017009009	No outro lado da rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 1.162,33
017009010	No outro lado da rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 1.277,05
017.010	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 1 1/2" - REDE		

017010001	No passeio sem pavimento	ud	R\$ 209,08
017010002	No passeio pavimentado	ud	R\$ 270,04
017010003	Na rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 492,76
017010004	Na rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 557,66
017010005	Na rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 686,38
017010006	Na rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 751,28
017010007	No outro lado da rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 821,63
017010008	No outro lado da rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 936,36
017010009	No outro lado da rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 1.217,47
017010010	No outro lado da rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 1.332,19
017.011	FORNECIMENTO DE MATERIAIS P/ LIGAÇÃO PREDIAL DE		
017011001	Caixa subterrânea p/ HD 1 1/2", rede PVC no passeio	ud	R\$ 485,71
017011002	Caixa subterrânea p/ HD 1 1/2", rede PVC na rua	ud	R\$ 622,17
017011003	Caixa subterrânea p/ HD 1 1/2", rede PVC no outro lado da rua	ud	R\$ 758,62
017011004	Caixa subterrânea p/ HD 1 1/2", rede FD no passeio	ud	R\$ 518,98
017011005	Caixa subterrânea p/ HD 1 1/2", rede FD na rua	ud	R\$ 655,44
017011006	Caixa subterrânea p/ HD 1 1/2", rede FD no outro lado da rua	ud	R\$ 791,89
017.012	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 2" - REDE PVC OU		
017012001	No passeio sem pavimento	ud	R\$ 191,53
017012002	No passeio pavimentado	ud	R\$ 252,49
017012003	Na rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 475,52
017012004	Na rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 540,43
017012005	Na rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 669,14
017012006	Na rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 734,05
017012007	No outro lado da rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 802,83
017012008	No outro lado da rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 917,55
017012009	No outro lado da rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 1.198,66
017012010	No outro lado da rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 1.313,39
017.013	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 2" - REDE PEAD		
017013001	No passeio sem pavimento	ud	R\$ 246,67
017013002	No passeio pavimentado	ud	R\$ 307,63
017013003	Na rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 530,66
017013004	Na rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 595,57
017013005	Na rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 724,28
017013006	Na rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 789,19
017013007	No outro lado da rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 857,97
017013008	No outro lado da rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 972,69
017013009	No outro lado da rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 1.253,80
017013010	No outro lado da rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 1.368,53
017.014	FORNECIMENTO DE MATERIAIS P/ LIGAÇÃO PREDIAL DE		
017014001	Caixa subterrânea p/ HD 2", rede PVC no passeio	ud	R\$ 1.748,45
017014002	Caixa subterrânea p/ HD 2", rede PVC na rua	ud	R\$ 1.916,26
017014003	Caixa subterrânea p/ HD 2", rede PVC no outro lado da rua	ud	R\$ 2.084,06
017014004	Caixa subterrânea p/ HD 2", rede FD no passeio	ud	R\$ 1.748,45
017014005	Caixa subterrânea p/ HD 2", rede FD na rua	ud	R\$ 1.916,26
017014006	Caixa subterrânea p/ HD 2", rede FD no outro lado da rua	ud	R\$ 2.084,06
017.015	DESLOCAMENTO PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA		
017015001	distância média <= 1,00 km	ud	R\$ 3,90
017015002	1,01 Km < distância média <= 3,00 km	ud	R\$ 7,81
017015003	3,01 Km < distância média <= 5,00 km	ud	R\$ 15,62
017015004	5,01 Km < distância média <= 7,00 km	ud	R\$ 23,44
017015005	7,01 Km < distância média <= 9,00 km	ud	R\$ 26,79
017015006	9,01 Km < distância média <= 11,00 km	ud	R\$ 33,49

017015007	11,01 Km < distância média <= 13,00 km	ud	R\$ 40,19
017015008	13,01 Km < distância média <= 15,00 km	ud	R\$ 46,89
017015009	15,01 Km < distância média <= 20,00 km	ud	R\$ 51,28
017015010	20,01 Km < distância média <= 25,00 km	ud	R\$ 65,94
017015011	25,01 Km < distância média <= 30,00 km	ud	R\$ 80,59
017.016	DESCONEXÃO DE TOMADA DE ÁGUA		
017016001	No passeio sem pavimento	ud	R\$ 28,93
017016002	No passeio pavimentado	ud	R\$ 56,12
017016003	Na rua sem pavimento	ud	R\$ 28,93
017016004	Na rua pavimentada	ud	R\$ 39,45
017.017	EXECUÇÃO DE PADRONIZAÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE		
017017001	Tomada de água - rede PVC ou FD	ud	R\$ 28,59
017017002	Tomada de água - rede PEAD	ud	R\$ 83,73
017017003	Ramal no passeio sem pavimento	m	R\$ 22,37
017017004	Ramal no passeio pavimentado	m	R\$ 43,37
017017005	Ramal na rua sem pavimento	m	R\$ 29,58
017017006	Ramal na rua pavimentada	m	R\$ 38,87
017017007	Cavalete / UMC / caixa subterrânea p/ HD 3/4"	ud	R\$ 49,79
017017008	Instalação de CPH	ud	R\$ 134,00
017017009	Caixa subterrânea p/ HD 1"	ud	R\$ 67,93
017017010	Caixa subterrânea p/ HD 1 1/2"	ud	R\$ 87,94
017017011	Caixa subterrânea p/ HD 2"	ud	R\$ 107,95
017.018	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA PADRONIZAÇÃO DE		
017018001	Tomada de água - rede PVC ou PEAD até 40 mm	ud	R\$ 17,21
017018002	Tomada de água - rede PVC de 50 a 150 mm	ud	R\$ 58,45
017018003	Tomada de água - rede FD de 50 a 150 mm	ud	R\$ 92,91
017018005	Ramal PEAD DE 20	m	R\$ 5,71
017018006	Ramal PEAD DE 32	m	R\$ 11,27
017018007	Ramal PVC DE 40	m	R\$ 16,54
017018008	Ramal PVC DN 50	m	R\$ 20,34
017018009	Cavalete 3/4"	ud	R\$ 236,47
017018010	UMC no piso	ud	R\$ 216,83
017018011	UMC na parede ou CPH	ud	R\$ 203,85
017018012	Caixa subterrânea p/ HD 3/4"	ud	R\$ 96,79
017018013	Caixa subterrânea p/ HD 1"	ud	R\$ 196,74
017018014	Caixa subterrânea p/ HD 1 1/2"	ud	R\$ 351,67
017018015	Caixa subterrânea p/ HD 2"	ud	R\$ 639,76
017.019	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO - DN 100		
017019001	No passeio sem pavimento	ud	R\$ 306,63
017019002	No passeio pavimentado	ud	R\$ 392,69
017019003	Na rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 559,81
017019004	Na rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 630,40
017019005	Na rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 817,97
017019006	Na rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 888,57
017019007	No outro lado da rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 867,64
017019008	No outro lado da rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 1.008,84
017019009	No outro lado da rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 1.297,91
017019010	No outro lado da rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 1.439,11
017.020	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO - DN 150		
017020001	No passeio sem pavimento	ud	R\$ 307,48
017020002	No passeio pavimentado	ud	R\$ 393,54
017020003	Na rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 561,72
017020004	Na rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 632,32

017020005	Na rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 819,88
017020006	Na rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 890,48
017020007	No outro lado da rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 870,62
017020008	No outro lado da rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 1.011,81
017020009	No outro lado da rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 1.300,89
017020010	No outro lado da rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 1.442,08
017.021	ACRÉSCIMO PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO		
017021001	2,00 m < profundidade da rede <= 2,50 m	ud	R\$ 45,92
017021002	2,50 m < profundidade da rede <= 3,00 m	ud	R\$ 91,84
017021003	3,00 m < profundidade da rede <= 3,50 m	ud	R\$ 141,28
017021004	3,50 m < profundidade da rede <= 4,00 m	ud	R\$ 188,37
017021005	4,00 m < profundidade da rede <= 4,50 m	ud	R\$ 235,46
017021006	4,50 m < profundidade da rede	ud	R\$ 282,56
017.022	DESLOCAMENTO PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO		
017022001	distância média <= 1,00 km	ud	R\$ 5,53
017022002	1,01 Km < distância média <= 3,00 km	ud	R\$ 11,07
017022003	3,01 Km < distância média <= 5,00 km	ud	R\$ 22,14
017022004	5,01 Km < distância média <= 7,00 km	ud	R\$ 33,22
017022005	7,01 Km < distância média <= 9,00 km	ud	R\$ 37,97
017022006	9,01 Km < distância média <= 11,00 km	ud	R\$ 47,45
017022007	11,01 Km < distância média <= 13,00 km	ud	R\$ 56,95
017022008	13,01 Km < distância média <= 15,00 km	ud	R\$ 66,44
017022009	15,01 Km < distância média <= 20,00 km	ud	R\$ 72,67
017022010	20,01 Km < distância média <= 25,00 km	ud	R\$ 93,43
017022011	25,01 Km < distância média <= 30,00 km	ud	R\$ 114,20