

Tabela de Preços - Sanepar

JUNHO 23 MOS 4

Código	Descrição	Un. Med.	Valor Unitário
001	CANTEIRO DE OBRAS		
001.001	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO		
001001001	Escritório	m ²	R\$ 691,12
001001002	Alojamento	m ²	R\$ 513,74
001001003	Refeitório	m ²	R\$ 636,04
001001004	Barracão fechado para materiais	m ²	R\$ 373,81
001001005	Barracão aberto	m ²	R\$ 162,50
001001006	Sanitário isolado	m ²	R\$ 770,83
001001007	Chuveiro isolado	m ²	R\$ 648,22
001001008	Sanitário químico	udxmês	R\$ 524,04
001.002	ABASTECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA		
001002001	Entrada provisória de energia trifásica 70A	ud	R\$ 2.921,36
001002002	Instalação de gerador <= 30 KWA	dia	R\$ 270,35
001002003	Instalação de gerador entre 30 e 60 KWA	dia	R\$ 325,80
001.003	ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
001003001	Entrada provisória de água	ud	R\$ 196,68
001003002	Poço freático sem revestimento	m	R\$ 434,45
001003003	Poço freático com revestimento com tijolos não rejuntados	m	R\$ 587,82
001003004	Poço freático com revestimento com tijolos rejuntados	m	R\$ 784,86
001.004	PROTEÇÃO DA ÁREA		
001004001	Cerca provisória de arame farpado	m	R\$ 52,17
001004002	Tapume de tábuas contínuas	m	R\$ 156,91
001004003	Tapume de chapa de madeira compensada	m	R\$ 120,51
001.005	PLACA DE OBRA		
001005001	Em chapa preta	m ²	R\$ 386,79
002	SERVIÇOS TÉCNICOS		
002.001	TOPOGRAFIA E GEODÉSIA - SERVIÇOS		
002001001	Cadastro de unidade existente	m ²	R\$ 2,65
002001002	Cadastro de poço de visita e tubulação existente - esparsas	ud	R\$ 169,01
002001003	Cadastro de poço de visita e tubulação existente - concentradas	ud	R\$ 101,49
002001004	Locação de furos de sondagem	ud	R\$ 43,66
002001005	Transporte de Altitude (Cota): extensão <= 2 km	km	R\$ 543,72
002001006	Transporte de Altitude (Cota): 2 km < extensão <= 10 km	km	R\$ 326,23
002001007	Transporte de Altitude (Cota): 10 km < extensão	km	R\$ 217,48
002001008	Lev. Planialtimétrico Cadastral de área: 0,00 m ² < área <= 1.000 m ²	m ²	R\$ 1,06
002001009	Lev. Planialtimétrico Cadastral de área: 1.000 m ² < área <= 20.000 m ²	m ²	R\$ 0,21
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\$ 1.687,77
002001012	Loc. e nivelamento de linha (levantamento planialtimétrico de faixa) -	km	R\$ 2.916,02
002001013	Levantamento planimétrico cadastral de faixa	km	R\$ 825,72
002001014	Levantamento Planimétrico Cadastral de Área: 0,00 m ² < área <=	m ²	R\$ 0,42
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\$ 2,87
002001018	Seção Batimétrica - molhada	m	R\$ 9,79
002001019	Locação e levantamento planialtimétrico de seções topográficas	km	R\$ 3.764,36
002001020	Locação, demarcação e levantamento de Curva de Nível	km	R\$ 1.300,10
002001021	Locação de linha	km	R\$ 3.018,62
002001022	Mapa cadastral	km ²	R\$ 477,51
002001023	Mapa altimétrico	km ²	R\$ 2.838,52
002001024	Mapa altimétrico cadastral	km ²	R\$ 3.512,41
002001025	Mapa planimétrico cadastral	km ²	R\$ 4.218,47
002001026	Mapa planialtimétrico cadastral	km ²	R\$ 9.052,00
002001027	Elementos para legalização (busca documental e identificação do	ud	R\$ 934,23
002001028	Elementos para legalização (busca documental e identificação do	ud	R\$ 155,73
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\$ 325,72
002001032	Elementos para legalização (confecção de Planta de Imóvel Rural	ud	R\$ 325,72
002001033	Elementos para legalização (confecção de material para averbação	m ²	R\$ 0,37
002001034	Elementos para legalização (confecção de material para averbação	m ²	R\$ 0,81
002001035	Elementos para legalização (memorial descritivo)	ud	R\$ 195,43
002001036	Atualização de bases cartográficas	km	R\$ 1.163,96
002001037	Locação e nivelamento para assentamento de tubulação de esgoto	m	R\$ 2,72
002001038	Planta geral com representação de OSE's	ud	R\$ 195,96
002001039	Acompanhamento de assentamento de tubulação de esgoto - DN <	m	R\$ 9,78
002001040	Acompanhamento de assentamento de tubulação de esgoto - DN =>	m	R\$ 16,39
002001041	Locação da obra com auxílio de equipamento topográfico	m ²	R\$ 3,21
002001042	Locação da obra sem auxílio de equipamento topográfico	m ²	R\$ 2,87
002001043	Reconstituição Topográfica de OSE (Materialização de piquetes)	m	R\$ 1,27
002001044	Monumentação de Vértices de Controle Imediato (auxílio de	ud	R\$ 187,59
002001045	Monumentação de Vértices de Controle Imediato (auxílio de	ud	R\$ 190,29
002001046	Monumentação de Vértices de Controle Básico (auxílio de	ud	R\$ 519,09
002001047	Monumentação de Vértices de Controle Básico (auxílio de	ud	R\$ 533,75
002001048	Transporte de Coordenadas por Técnicas Convencionais	m	R\$ 1,07
002001049	Abertura de picada com facão e foice	m	R\$ 0,43
002001050	Abertura de picada com motosserra	m	R\$ 0,87
002.002	TOPOGRAFIA E GEODÉSIA - ESTADIA DA EQUIPE		
002002001	Cadastro de unidade existente	m ²	R\$ 0,54
002002002	Cadastro de poço de visita e tubulação existente - esparsas	ud	R\$ 31,78
002002003	Cadastro de poço de visita e tubulação existente - concentradas	ud	R\$ 19,26
002002004	Locação de furos de sondagem	ud	R\$ 7,70
002002005	Transporte de Altitude (Cota): extensão <= 2 km	km	R\$ 101,70
002002006	Transporte de Altitude (Cota): 2 km < extensão <= 10 km	km	R\$ 61,02
002002007	Transporte de Altitude (Cota): 10 km < extensão	km	R\$ 40,68
002002008	Lev. Planialtimétrico Cadastral de área: 0,00 m ² < área <= 1.000 m ²	m ²	R\$ 0,13
002002009	Lev. Planialtimétrico Cadastral de área: 1.000 m ² < área <= 20.000 m ²	m ²	R\$ 0,02
002002010	Lev. Planialtimétrico Cadastral de área: 20.000 m ² < área	m ²	R\$ 0,01
002002011	Loc. e nivelamento de linha (levantamento planialtimétrico de faixa) -	km	R\$ 299,11
002002012	Loc. e nivelamento de linha (levantamento planialtimétrico de faixa) -	km	R\$ 508,50
002002013	Levantamento planimétrico cadastral de faixa	km	R\$ 101,70
002002014	Levantamento Planimétrico Cadastral de Área: 0,00 m ² < área <=	m ²	R\$ 0,05
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\$ 0,50

002002018	Seção Batimétrica - molhada	m	R\$ 2,06
002002019	Locação e levantamento planialtimétrico de seções topográficas	km	R\$ 325,96
002002020	Locação, demarcação e levantamento de Curva de Nível	km	R\$ 63,56
002002021	Locação de linha	km	R\$ 330,19
002002022	Mapa cadastral	km ²	R\$ 97,78
002002023	Mapa altimétrico	km ²	R\$ 423,75
002002024	Mapa altimétrico cadastral	km ²	R\$ 552,71
002002025	Mapa planimétrico cadastral	km ²	R\$ 706,24
002002026	Mapa planialtimétrico cadastral	km ²	R\$ 1.589,06
002002027	Elementos para legalização (busca documental e identificação do	ud	R\$ 84,75
002002028	Elementos para legalização (busca documental e identificação do	ud	R\$ 14,12
002002029	Elementos para legalização (confeção de Planta de Imóvel Urbano	m ²	R\$ 0,05
002002030	Elementos para legalização (confeção de Planta de Imóvel Rural	m ²	R\$ 0,02
002002033	Elementos para legalização (confeção de material para averbação	m ²	R\$ 0,06
002002034	Elementos para legalização (confeção de material para averbação	m ²	R\$ 0,11
002002036	Atualização de bases cartográficas	km	R\$ 112,99
002002037	Locação e nivelamento para assentamento de tubulação de esgoto	m	R\$ 0,46
002002039	Acompanhamento de assentamento de tubulação de esgoto - DN <	m	R\$ 2,73
002002040	Acompanhamento de assentamento de tubulação de esgoto - DN =>	m	R\$ 4,58
002002041	Locação da obra com auxílio de equipamento topográfico	m ²	R\$ 0,55
002002042	Locação da obra sem auxílio de equipamento topografico	m ²	R\$ 0,47
002002043	Reconstituição Topográfica de OSE (Materialização de piquetes)	m	R\$ 0,23
002002044	Monumentação de Vértices de Controle Imediato (auxílio de	ud	R\$ 34,83
002002045	Monumentação de Vértices de Controle Imediato (auxílio de	ud	R\$ 34,83
002002046	Monumentação de Vértices de Controle Básico (auxílio de	ud	R\$ 103,77
002002047	Monumentação de Vértices de Controle Básico (auxílio de	ud	R\$ 103,77
002002048	Transporte de Coordenadas por Técnicas Convencionais	m	R\$ 0,20
002002049	Abertura de picada com facão e foice	m	R\$ 0,08
002002050	Abertura de picada com motosserra	m	R\$ 0,16
002.003	TOPOGRAFIA E GEODÉSIA - TRANSPORTE DA EQUIPE		
002003001	Deslocamento interurbano de equipe topográfica / equipe de serviços	km	R\$ 5,01
002.004	SONDAGEM A PERCUSSÃO		
002004001	Perfuração em solo	m	R\$ 177,93
002004002	Estadia da equipe de sondagem a percussão	m	R\$ 36,32
002004003	Transporte de equipe de sondagem a percussão	km	R\$ 14,59
002.005	SONDAGEM MISTA		
002005011	Estadia de equipe de sondagem mista	m	R\$ 36,32
002.006	SONDAGEM A TRADO		
002006001	Perfuração em solo	m	R\$ 52,91
002006002	Estadia de equipe de sondagem a trado	m	R\$ 14,13
002006003	Transporte de equipe de sondagem a trado	km	R\$ 4,69
002.007	CADASTRO DE OBRAS		
002007001	Cadastro linear de água - CAD	m	R\$ 0,52
002007002	Cadastro linear de esgoto - CAD	m	R\$ 0,52
002007003	Cadastro linear de água - CADAGUA	m	R\$ 0,09
002007004	Cadastro linear de esgoto - CADESG	m	R\$ 0,09
002007005	Cadastro de obra localizada "as built"	ud	R\$ 156,39
003	SERVIÇOS PRELIMINARES		
003.001	PESQUISA E REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS		
003001001	Pesquisa	m ³	R\$ 137,40
003001002	Remanejamento de galerias DN 200	m	R\$ 50,91
003001003	Remanejamento de galerias DN 300	m	R\$ 55,34
003001004	Remanejamento de galerias DN 400	m	R\$ 61,98

003001005	Remanejamento de galerias DN 500	m	R\$ 63,67
003001006	Remanejamento de galerias DN 600	m	R\$ 73,75
003001007	Remanejamento de galerias DN 800	m	R\$ 98,91
003001008	Remanejamento de galerias DN 1000	m	R\$ 135,84
003001009	Remanejamento de galerias DN 1200	m	R\$ 199,52
003.002	ACESSO PROVISÓRIO		
003002001	Acesso provisório	m²	R\$ 5,41
003.003	ESTIVA		
003003001	Estiva de madeira para acesso	m³	R\$ 655,24
003003002	Estiva de madeira para acesso - com material local	m³	R\$ 194,78
003003003	Estiva de madeira para suporte de retroescavadeira	m	R\$ 17,63
003003004	Estiva de madeira para suporte de escavadeira hidráulica	m	R\$ 24,10
003.004	PREPARO DO TERRENO		
003004001	Roçada fina	m²	R\$ 2,06
003004002	Roçada densa	m²	R\$ 3,09
003004003	Raspagem de camada vegetal	m²	R\$ 1,14
003004004	Destoca manual 0 < d <= 15 cm	m²	R\$ 8,52
003004005	Destoca manual 15 cm < d <= 30 cm	ud	R\$ 77,46
003004006	Destoca manual 30 cm < d <= 75 cm	ud	R\$ 154,92
003004007	Destoca mecânica 0 < d <= 15 cm	m²	R\$ 1,40
003004008	Destoca mecânica 15 cm < d <= 30 cm	ud	R\$ 19,95
003004009	Destoca mecânica 30 cm < d <= 75 cm	ud	R\$ 42,00
003.005	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA		
003005001	Fita plástica	m	R\$ 0,34
003005002	Tapume móvel contínuo	m	R\$ 7,72
003005003	Tapume móvel descontínuo	m	R\$ 3,86
003005004	Tapume em tela plástica	m	R\$ 1,61
003.006	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO		
003006001	Placa de advertência 1,00 x 1,00 m	ud	R\$ 144,58
003006002	Placa de advertência 1,00 x 2,00 m	ud	R\$ 239,14
003006003	Placa de barragem	m	R\$ 12,68
003006004	Sinalização com energia elétrica	udxdia	R\$ 13,65
003006005	Sinalização com lamparinas a óleo	udxdia	R\$ 3,87
003.007	DEMOLIÇÃO		
003007001	Alvenaria de tijolos maciços sem reaproveitamento	m³	R\$ 116,57
003007002	Alvenaria de tijolos furados sem reaproveitamento	m³	R\$ 145,71
003007003	Manual de concreto simples	m³	R\$ 349,71
003007004	Mecânica de concreto simples	m³	R\$ 374,16
003007005	Manual de concreto ciclópico	m³	R\$ 524,57
003007006	Mecânica de concreto ciclópico	m³	R\$ 561,24
003007007	Manual de concreto armado	m³	R\$ 699,43
003007008	Mecânica de concreto armado	m³	R\$ 748,33
003007009	Enrocamento	m³	R\$ 174,85
003007010	Revestimento de argamassa de cimento	m²	R\$ 29,14
003007011	Revestimento de argamassa de cal e areia	m²	R\$ 17,48
003007012	Revestimento de azulejo ou pedra natural	m²	R\$ 29,14
003007013	Piso cimentado sobre lastro de concreto	m²	R\$ 34,97
003007014	Piso em cerâmica	m²	R\$ 20,40
003.008	RETIRADA		
003008001	Taco de madeira ou parquê, sem reaproveitamento	m²	R\$ 14,57
003008002	Assoalho simples, sem reaproveitamento	m²	R\$ 11,65
003008003	Forro de madeira ou lambri, sem reaproveitamento	m²	R\$ 8,74
003008004	Cobertura com telhas cerâmicas, sem reaproveitamento	m²	R\$ 17,48

003008005	Cobertura com telhas cerâmicas, com reaproveitamento	m ²	R\$ 25,46
003008006	Cobertura com telhas de fibrocimento, sem reaproveitamento	m ²	R\$ 8,74
003008007	Cobertura com telhas de fibrocimento, com reaproveitamento	m ²	R\$ 12,73
003008008	Armação de madeira para telhado, sem reaproveitamento	m ²	R\$ 34,97
003008009	Armação de madeira para telhado, com reaproveitamento	m ²	R\$ 50,92
003008010	Cerca de arame farpado, sem reaproveitamento	m	R\$ 33,94
003008011	Cerca de arame farpado, com reaproveitamento	m	R\$ 42,43
003008012	Cerca de tela tipo alambrado, sem reaproveitamento	m	R\$ 26,22
003008013	Cerca de tela tipo alambrado, com reaproveitamento	m	R\$ 32,25
003008014	Cerca de madeira, sem reaproveitamento	m	R\$ 23,31
003008015	Cerca de madeira, com reaproveitamento	m	R\$ 33,94
003008016	Portas e janelas, sem reaproveitamento	m ²	R\$ 14,57
003008017	Portas e janelas, com reaproveitamento	m ²	R\$ 21,21
003.009	TRANSPORTE DE ENTULHO		
003009001	Com caminhão carroceria	m ³	R\$ 46,92
003009003	Com caçamba tipo "brooks"	ud	R\$ 211,16
004	MOVIMENTO DE SOLOS		
004.001	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS		
004001001	Em solo arenoso, prof. 0 m < h <= 1m	m ³	R\$ 20,65
004001002	Em solo arenoso, prof. 1 m < h <= 2 m	m ³	R\$ 23,23
004001003	Em solo arenoso, prof. 2 m < h <= 3 m	m ³	R\$ 30,98
004001004	Em solo arenoso, prof. 3 m < h <= 4 m	m ³	R\$ 41,31
004001005	Em solo lamacento, prof. 0 m < h <= 1 m	m ³	R\$ 67,13
004001006	Em solo lamacento, prof. 1 m < h <= 2 m	m ³	R\$ 78,75
004001007	Em solo lamacento, prof. 2 m < h <= 3 m	m ³	R\$ 90,37
004001008	Em solo lamacento, prof. 3 m < h <= 4 m	m ³	R\$ 101,98
004001009	Em terra compacta, prof. 0 m < h <= 1 m	m ³	R\$ 51,64
004001010	Em terra compacta, prof. 1 m < h <= 2 m	m ³	R\$ 64,55
004001011	Em terra compacta, prof. 2 m < h <= 3 m	m ³	R\$ 72,29
004001012	Em terra compacta, prof. 3 m < h <= 4 m	m ³	R\$ 77,46
004001013	Moledo ou cascalho, prof. 0 m < h <= 1 m	m ³	R\$ 90,37
004001014	Moledo ou cascalho, prof. 1 m < h <= 2 m	m ³	R\$ 103,28
004001015	Moledo ou cascalho, prof. 2 m < h <= 3 m	m ³	R\$ 116,19
004001016	Moledo ou cascalho, prof. 3 m < h <= 4 m	m ³	R\$ 129,10
004.002	ESCAVACAO MECÂNICA DE VALAS EM QUALQUER TIPO DE		
004002001	Profundidade 0 m < h <= 2 m	m ³	R\$ 15,63
004002002	Profundidade 0 m < h <= 4 m	m ³	R\$ 16,88
004002003	Profundidade 0 m < h <= 6 m	m ³	R\$ 17,96
004002004	Profundidade 0 m < h <= 8 m	m ³	R\$ 19,38
004.003	DESMONTE DE ROCHA BRANDA, EM VALAS		
004003001	Com uso de explosivo	m ³	R\$ 162,57
004003002	Sem uso de explosivo	m ³	R\$ 228,83
004.004	DESMONTE DE ROCHA DURA, EM VALAS		
004004001	Com uso de explosivo	m ³	R\$ 266,83
004004002	Sem uso de explosivo	m ³	R\$ 357,55
004004003	Com martetele hidráulico - manual	m ³	R\$ 357,55
004004006	Pré-fissuramento	m ²	R\$ 40,51
004.005	RETIRADA DE ROCHA DESMONTADA, EM VALAS		
004005001	Manual prof. 0 m < h <= 1 m	m ³	R\$ 129,10
004005002	Manual prof. 1 m < h <= 2 m	m ³	R\$ 142,01
004005003	Manual prof. 2 m < h <= 3 m	m ³	R\$ 154,92
004005004	Manual prof. 3 m < h <= 4 m	m ³	R\$ 167,83
004005005	Mecânica prof. 0 m < h <= 2 m	m ³	R\$ 55,42

004005006	Mecânica prof. 0 m < h <= 4 m	m³	R\$ 60,90
004005007	Mecânica prof. 0 m < h <= 6 m	m³	R\$ 65,38
004005008	Mecânica prof. 0 m < h <= 8 m	m³	R\$ 72,04
004.006	ESCAVAÇÃO MANUAL, NÃO EM VALAS, EM QUALQUER TIPO		
004006001	Profundidade 0 m < h <= 1 m	m³	R\$ 49,05
004006002	Profundidade 1 m < h <= 2 m	m³	R\$ 61,96
004006003	Profundidade 2 m < h <= 3 m	m³	R\$ 69,71
004006004	Profundidade 3 m < h <= 4 m	m³	R\$ 74,87
004.007	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, NÃO EM VALAS, EM QUALQUER TIPO		
004007001	Profundidade 0 m < h <= 2 m	m³	R\$ 11,07
004007002	Profundidade 0 m < h <= 4 m	m³	R\$ 12,33
004007003	Profundidade 0 m < h <= 6 m	m³	R\$ 12,72
004007004	Profundidade 0 m < h <= 8 m	m³	R\$ 14,49
004.008	DESMONTE DE ROCHA BRANDA, NÃO EM VALAS		
004008001	Com uso de explosivo	m³	R\$ 128,02
004008002	Sem uso de explosivo	m³	R\$ 200,22
004.009	DESMONTE DE ROCHA DURA, NÃO EM VALAS		
004009001	Com uso de explosivo	m³	R\$ 206,46
004009002	Sem uso de explosivo	m³	R\$ 286,04
004.010	RETIRADA DE ROCHA DESMONTADA, NÃO EM VALAS		
004010001	Manual prof. 0 m < h <= 1 m	m³	R\$ 116,19
004010002	Manual prof. 1 m < h <= 2 m	m³	R\$ 129,10
004010003	Manual prof. 2 m < h <= 3 m	m³	R\$ 142,01
004010004	Manual prof. 3 m < h <= 4 m	m³	R\$ 154,92
004010005	Mecânica prof. 0 m < h <= 2 m	m³	R\$ 40,64
004010006	Mecânica prof. 0 m < h <= 4 m	m³	R\$ 42,51
004010007	Mecânica prof. 0 m < h <= 6 m	m³	R\$ 48,02
004010008	Mecânica prof. 0 m < h <= 8 m	m³	R\$ 52,47
004.011	RETIRADA MECÂNICA DE SOLO LAMACENTO		
004011001	Retirada mecânica de solo lamacento	m³	R\$ 8,79
004.012	CONFORMAÇÃO DE TALUDES		
004012001	Conformação de taludes	m²	R\$ 15,49
004.013	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS		
004013001	Manual	m³	R\$ 11,61
004013002	Mecânico	m³	R\$ 2,07
004.014	COMPACTAÇÃO EM VALAS		
004014001	Manual	m³	R\$ 32,27
004014002	Mecânica	m³	R\$ 6,17
004.015	COMPACTAÇÃO NÃO EM VALAS		
004015001	Sem controle do GC	m³	R\$ 7,72
004015002	Com controle do GC - 95% PN	m³	R\$ 8,92
004015003	Com controle do GC - 100% PN	m³	R\$ 11,63
004.016	JAZIDA		
004016001	Escavação de material em jazidas	m³	R\$ 38,76
004.017	CORTE E ATERRO COMPENSADO		
004017001	Corte e aterro compensado	m³	R\$ 6,23
004.018	CARGA E DESCARGA DE SOLOS		
004018001	Qualquer tipo de solo exceto rocha	m³	R\$ 3,47
004018002	Rocha	m³	R\$ 4,17
004.019	TRANSPORTE DE SOLOS		
004019001	Qualquer tipo de solo, exceto rocha, em rodovia ou rua	m³xkm	R\$ 1,46
004019002	Qualquer tipo de solo, exceto rocha, em caminho de serviço	m³xkm	R\$ 3,85
004019003	Rocha em rodovia ou rua	m³xkm	R\$ 1,75

004019004	Rocha em caminho de serviço	m³xkm	R\$ 4,62
004.020	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO		
004020001	Com rede metálica simples 1/2"	m²	R\$ 25,70
004020002	Com rede metálica simples 5/8"	m²	R\$ 30,74
004020003	Com rede metálica dupla	m²	R\$ 56,37
004020004	Com terra	m³	R\$ 43,89
004.022	CONTROLE TECNOLÓGICO DE SOLOS		
004022001	Ensaio de compactação	ud	R\$ 243,14
004022002	Ensaio de umidade e peso específico seco em campo	ud	R\$ 75,97
004022003	Ensaio de massa específica aparente	ud	R\$ 101,30
004022004	Ensaio de granulometria	ud	R\$ 202,60
004022005	Ensaio de limite de liquidez	ud	R\$ 126,64
004022006	Ensaio de limite de plasticidade	ud	R\$ 113,96
005	ESCORAMENTO		
005.001	ESCORAMENTO DE MADEIRA		
005001001	Pontalete	m²	R\$ 18,45
005001002	Descontínuo	m²	R\$ 38,84
005001003	Contínuo	m²	R\$ 66,42
005.002	ESCORAMENTO METÁLICO		
005002001	Pontalete metálico	m²	R\$ 13,39
005002002	Contínuo com chapa metálica	m²	R\$ 6,87
005002003	Contínuo com chapa e perfis metálicos	m²	R\$ 16,33
005.003	ESCORAMENTO MISTO		
005003001	Tipo hamburguês	m²	R\$ 159,94
005.004	ESCORAMENTO METÁLICO TIPO CAIXA		
005004001	Com chapa metálica - largura <= 1,50 m	m²	R\$ 11,02
005004002	Com chapa metálica - 1,50 m < largura <= 2,00 m	m²	R\$ 11,78
005004003	Com chapa metálica - 2,00 m < largura <= 2,50 m	m²	R\$ 12,62
006	ESGOTAMENTO		
006.001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS		
006001001	Moto bomba	h	R\$ 9,40
006.002	REBAIXAMENTO DE LENCOL FREÁTICO - PONTEIRAS		
006002003	Cravação de ponteiras	ud	R\$ 21,98
006002004	Instalação de tubos coletores	m	R\$ 3,16
006002005	Operação do conjunto	h	R\$ 50,17
006.003	REBAIXAMENTO DE LENCOL FREÁTICO - COM POÇOS		
006003001	Tubo de aço DN 300	m	R\$ 134,51
006003002	Tubo de aço DN 400	m	R\$ 152,93
006003003	Tubo de concreto DN 600	m	R\$ 111,60
006003004	Tubo de concreto DN 800	m	R\$ 182,48
007	OBRAS DE CONTENÇÃO		
007.001	ENSECADEIRA		
007001001	Ensecadeira de madeira com parede simples	m²	R\$ 221,58
007001002	Ensecadeira de madeira com parede dupla	m²	R\$ 560,52
007001003	Ensecadeira metálica com parede simples	m²	R\$ 142,56
007001004	Ensecadeira de sacos com areia	m³	R\$ 261,53
007001005	Ensecadeira de sacos com material local	m³	R\$ 130,24
007.002	MURO DE ARRIMO		
007002001	Alvenaria de pedra argamassada	m³	R\$ 775,50
007002002	Alvenaria de tijolo	m³	R\$ 825,71
007002003	Concreto ciclópico com 30% de pedra-de-mão	m³	R\$ 631,75
007.003	GABIÃO TIPO CAIXA		
007003001	Com diafragma - galvanizado	m³	R\$ 629,63

007003002	Com diafragma - galvanizado plastificado	m³	R\$ 716,92
007.004	GABIÃO TIPO SACO		
007004001	Saco	m³	R\$ 754,63
007.005	GABIÃO TIPO COLCHÃO RENO		
007005001	Com altura de 0,17 m	m²	R\$ 203,83
007005002	Com altura de 0,23 m	m²	R\$ 226,39
007005003	Com altura de 0,30 m	m²	R\$ 253,81
007.006	ENROCAMENTO		
007006001	Enrocamento com pedra-de-mão	m³	R\$ 125,18
007006002	Enrocamento com pedra-de-mão rejuntada	m³	R\$ 375,17
008	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
008.001	ESTACA MOLDADA "IN LOCO"		
008001001	Perfuração manual Ø 15 cm	m	R\$ 58,28
008001002	Perfuração manual Ø 20 cm	m	R\$ 64,11
008001003	Perfuração manual Ø 25 cm	m	R\$ 81,60
008001004	Perfuração mec. rotativa Ø 20 cm	m	R\$ 13,91
008001005	Perfuração mec. rotativa Ø 25 cm	m	R\$ 20,87
008001006	Perfuração mec. rotativa Ø 30 cm	m	R\$ 27,83
008001007	Perfuração mec. rotativa Ø 40 cm	m	R\$ 41,74
008.002	TUBULÃO A CÉU ABERTO		
008002001	Sem camisa	m³	R\$ 1.084,90
008.007	CORTE E ARRASAMENTO DE ESTACA		
008007001	De concreto armado	ud	R\$ 93,35
008.008	FÔRMA PARA LAJE		
008008001	Chapa resinada e= 12 mm	m²	R\$ 87,34
008008002	Chapa resinada e= 14 mm	m²	R\$ 82,91
008008003	Chapa resinada e= 18 mm	m²	R\$ 84,93
008008004	Chapa plastificada e= 12 mm	m²	R\$ 87,34
008008005	Chapa plastificada e= 14 mm	m²	R\$ 89,47
008008006	Chapa plastificada e= 18 mm	m²	R\$ 92,49
008.009	FÔRMA PARA VIGA, PILAR E PAREDE		
008009001	Plana em madeira não aparelhada	m²	R\$ 132,76
008009002	Curva em madeira não aparelhada	m²	R\$ 185,16
008009003	Plana em madeira aparelhada	m²	R\$ 205,19
008009004	Curva em madeira aparelhada	m²	R\$ 280,82
008009005	Plana em chapa resinada e= 10 mm	m²	R\$ 107,42
008009006	Plana em chapa resinada e= 12 mm	m²	R\$ 112,57
008009007	Plana em chapa resinada e= 14 mm	m²	R\$ 109,03
008009008	Plana em chapa resinada e= 18 mm	m²	R\$ 110,64
008009009	Plana em chapa resinada e= 21 mm	m²	R\$ 112,74
008009010	Curva em chapa resinada e= 10 mm	m²	R\$ 149,99
008009011	Curva em chapa resinada e= 12 mm	m²	R\$ 158,49
008009012	Curva em chapa resinada e= 14 mm	m²	R\$ 152,65
008009013	Plana em chapa plastificada e= 10 mm	m²	R\$ 110,18
008009014	Plana em chapa plastificada e= 12 mm	m²	R\$ 112,23
008009015	Plana em chapa plastificada e= 14 mm	m²	R\$ 113,94
008009016	Plana em chapa plastificada e= 18 mm	m²	R\$ 116,36
008009017	Plana em chapa plastificada e= 21 mm	m²	R\$ 119,38
008009018	Curva em chapa plastificada e= 10 mm	m²	R\$ 155,10
008009019	Curva em chapa plastificada e= 12 mm	m²	R\$ 158,49
008009020	Curva em chapa plastificada e= 14 mm	m²	R\$ 161,30
008.010	FÔRMA PARA FUNDAÇÃO E BALDRAME		
008010001	Plana em madeira não aparelhada	m²	R\$ 82,46

008010002	Curva em madeira não aparelhada	m ²	R\$ 122,84
008010003	Plana em chapa resinada e= 10 mm	m ²	R\$ 74,75
008010004	Plana em chapa resinada e= 12 mm	m ²	R\$ 81,19
008010005	Plana em chapa resinada e= 14 mm	m ²	R\$ 76,76
008010006	Plana em chapa resinada e= 18 mm	m ²	R\$ 78,78
008010007	Plana em chapa resinada e= 21 mm	m ²	R\$ 81,41
008010008	Curva em chapa resinada e= 10 mm	m ²	R\$ 105,62
008010009	Curva em chapa resinada e= 12 mm	m ²	R\$ 112,06
008010010	Curva em chapa resinada e= 14 mm	m ²	R\$ 107,63
008010011	Curva em chapa resinada e= 18 mm	m ²	R\$ 109,65
008.011	FÔRMA PERDIDA		
008011001	Plana em madeira	m ²	R\$ 121,29
008011002	Plana em chapa resinada e= 10 mm	m ²	R\$ 99,74
008011003	Plana em chapa resinada e= 12 mm	m ²	R\$ 125,49
008011004	Plana em chapa resinada e= 14 mm	m ²	R\$ 107,79
008011005	Plana em chapa resinada e= 18 mm	m ²	R\$ 115,87
008011006	Plana em chapa resinada e= 21 mm	m ²	R\$ 126,37
008.014	FÔRMA PARA PEÇAS PRÉ MOLDADAS		
008014002	Em chapa resinada e= 12 mm	m ²	R\$ 43,74
008.016	PASSARELA DE SERVIÇO		
008016001	Passarela de serviço em madeira	m	R\$ 45,96
008.017	RAMPA DE ACESSO		
008017001	Rampa de acesso em madeira	m ³	R\$ 139,17
008.018	CIMBRAMENTO		
008018001	De madeira	m ³	R\$ 85,85
008018002	Metálico	m ³	R\$ 33,90
008.019	ARMADURA		
008019001	Em aço CA-50	kg	R\$ 13,91
008019002	Em aço CA-60	kg	R\$ 14,59
008.020	COBRIMENTO DE ARMADURA		
008020001	Pastilhas de concreto e= 2,5 cm	ud	R\$ 0,50
008020002	Pastilhas de concreto e= 3,0 cm	ud	R\$ 0,69
008020003	Pastilhas de concreto e= 3,5 cm	ud	R\$ 0,70
008020004	Pastilhas de concreto e= 4,0 cm	ud	R\$ 0,72
008020005	Pastilhas de concreto e= 4,5 cm	ud	R\$ 0,90
008020006	Pastilhas de concreto e= 5,0 cm	ud	R\$ 1,02
008.021	CONCRETO CONVENCIONAL		
008021001	Não estrutural	m ³	R\$ 573,03
008021002	fck = 15,0 MPa	m ³	R\$ 737,50
008021003	fck = 20,0 MPa	m ³	R\$ 769,14
008021004	fck = 25,0 MPa	m ³	R\$ 797,51
008021005	fck = 30,0 MPa	m ³	R\$ 826,07
008021006	fck = 35,0 MPa	m ³	R\$ 857,92
008021007	fck = 40,0 MPa	m ³	R\$ 892,56
008021008	Ciclópico com 30 % de pedra-de-mão	m ³	R\$ 568,54
008.022	CONCRETO USINADO		
008022001	fck = 15,0 MPa - slump 5	m ³	R\$ 432,59
008022002	fck = 15,0 MPa - slump 8	m ³	R\$ 454,95
008022003	fck = 20,0 MPa - slump 5	m ³	R\$ 455,57
008022004	fck = 20,0 MPa - slump 8	m ³	R\$ 471,38
008022005	fck = 20,0 MPa - slump 12	m ³	R\$ 485,95
008022006	fck = 20,0 MPa - autoadensável	m ³	R\$ 540,28
008022007	fck = 25,0 MPa - slump 5	m ³	R\$ 490,10

008022008	fck = 25,0 MPa - slump 8	m³	R\$ 482,85
008022009	fck = 25,0 MPa - slump 12	m³	R\$ 498,95
008022010	fck = 25,0 MPa - autoadensável	m³	R\$ 545,62
008022011	fck = 30,0 MPa - slump 5	m³	R\$ 510,19
008022012	fck = 30,0 MPa - slump 8	m³	R\$ 496,80
008022013	fck = 30,0 MPa - slump 12	m³	R\$ 523,26
008022014	fck = 30,0 MPa - autoadensável	m³	R\$ 559,57
008022015	fck = 35,0 MPa - slump 5	m³	R\$ 541,50
008022016	fck = 35,0 MPa - slump 8	m³	R\$ 510,74
008022017	fck = 35,0 MPa - slump 12	m³	R\$ 562,90
008022018	fck = 35,0 MPa - autoadensável	m³	R\$ 609,56
008022020	fck = 40,0 MPa - slump 8	m³	R\$ 530,02
008022021	fck = 40,0 MPa - slump 12	m³	R\$ 593,11
008022022	fck = 40,0 MPa - autoadensável	m³	R\$ 655,19
008.023	BOMBEAMENTO DE CONCRETO		
008023001	Bombeamento de concreto usinado	m³	R\$ 48,48
008.025	ADITIVO		
008025001	Plastificante	kg	R\$ 21,41
008025002	Retardador de tempo de pega	kg	R\$ 10,50
008025003	Acelerador de tempo de pega	kg	R\$ 20,40
008.026	JUNTA DE DILATAÇÃO		
008026001	Junta de dilatação com isopor	m	R\$ 6,67
008026002	Junta de dilatação com mastique asfáltico	m	R\$ 18,63
008.027	CURA DO CONCRETO		
008027001	Lâmina de água	m²	R\$ 1,36
008027002	Gotejamento contínuo	m	R\$ 7,26
008027003	Cura química	m²	R\$ 14,65
008.028	GRAUTEAMENTO		
008028001	Argamassa de grauteamento	m³	R\$ 3.856,03
008028002	Argamassa de grauteamento com pedrisco	m³	R\$ 2.912,65
008.030	PROTEÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DAS ESTRUTURAS DE		
008030004	Impermeabilização com manta asfáltica	m²	R\$ 134,03
008030005	Filme de polietileno	m²	R\$ 2,84
008030007	Sombreamento - placas de concreto apoiadas em pilaretes	m²	R\$ 250,48
008030008	Sombreamento - placas de concreto apoiadas em EPS	m²	R\$ 193,99
008030009	Geomanta tridimensional esp. 10 mm	m²	R\$ 47,43
008.031	LAJE PRÉ-FABRICADA		
008031001	Para forro, vão até 4,00 metros	m²	R\$ 122,19
008031002	Para forro, vão entre 4,01 e 5,50 metros	m²	R\$ 126,23
008031003	Para piso, vão até 4,00 metros	m²	R\$ 127,19
008031004	Para piso, vão entre 4,01 e 5,50 metros	m²	R\$ 130,06
008.032	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO		
008032001	Reparos superficiais com argamassa polimérica (prof. até 1,0 cm)	m²	R\$ 401,88
008032002	Reparos rasos com argamassa polimérica (prof. até 3,0 cm)	m²	R\$ 650,68
008032003	Reparos semi-profundos com argamassa polimérica (prof. até 5,0 cm)	m²	R\$ 1.011,47
008032005	Reparos profundos com graute (prof. até 30,0 cm)	m²	R\$ 1.502,35
008032006	Reposição ou reforço de armaduras - Emendas por transpasse	kg	R\$ 13,91
008032008	Injeção de gel de poliuretano	m	R\$ 622,34
008032009	Injeção de espuma e gel de poliuretano	m	R\$ 580,85
008032010	Mobilização e desmobilização para serviços de recuperação estrutural	ud	R\$ 849,28
008.034	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO		
008034002	Controle de resistência do concreto	ud	R\$ 51,17
009	ASSENTAMENTOS		

009.001	TUBULAÇÃO DE PVC JE / JEI PARA ÁGUA		
009001001	DN 50	m	R\$ 2,84
009001002	DN 75	m	R\$ 3,87
009001003	DN 100	m	R\$ 4,83
009001004	DN 150	m	R\$ 6,22
009001005	DN 200	m	R\$ 7,60
009001006	DN 250	m	R\$ 9,21
009001007	DN 300	m	R\$ 11,79
009001008	DN 400	m	R\$ 18,32
009001009	DN 500	m	R\$ 21,91
009001010	DN 600	m	R\$ 25,91
009001011	DN 700	m	R\$ 30,03
009001012	DN 800	m	R\$ 34,51
009001013	DN 900	m	R\$ 39,37
009001014	DN 1000	m	R\$ 44,22
009.002	TUBULAÇÃO DE PVC JE / JEI PARA ESGOTO		
009002001	DN 100	m	R\$ 6,53
009002002	DN 150	m	R\$ 7,91
009002003	DN 200	m	R\$ 9,28
009002004	DN 250	m	R\$ 10,91
009002005	DN 300	m	R\$ 12,64
009002006	DN 400	m	R\$ 19,17
009002007	DN 500	m	R\$ 22,76
009002008	DN 600	m	R\$ 26,76
009002009	DN 700	m	R\$ 30,88
009002010	DN 800	m	R\$ 35,55
009002011	DN 900	m	R\$ 40,21
009002012	DN 1000	m	R\$ 45,07
009.003	TUBULAÇÃO DE PVC JS		
009003001	Diam. 20 mm	m	R\$ 2,82
009003002	Diam. 25 mm	m	R\$ 2,87
009003003	Diam. 32 mm	m	R\$ 3,10
009003004	Diam. 40 mm	m	R\$ 3,37
009003005	Diam. 50 mm	m	R\$ 3,67
009.004	TUBULAÇÃO DE PEAD		
009004001	DE 20 mm	m	R\$ 0,64
009004002	DE 25 mm	m	R\$ 0,64
009004003	DE 32 mm	m	R\$ 0,80
009004004	DE 40 mm	m	R\$ 0,83
009004005	DE 50 mm	m	R\$ 1,04
009004006	DE 63 mm	m	R\$ 1,15
009004007	DE 75 mm	m	R\$ 1,30
009004008	DE 90 mm	m	R\$ 1,36
009004009	DE 110 mm	m	R\$ 2,67
009004010	DE 125 mm	m	R\$ 2,91
009004011	DE 140 mm	m	R\$ 3,66
009004012	DE 160 mm	m	R\$ 3,66
009004013	DE 180 mm	m	R\$ 4,37
009004014	DE 200 mm	m	R\$ 4,37
009004015	DE 225 mm	m	R\$ 4,66
009004016	DE 250 mm	m	R\$ 5,60
009004017	DE 280 mm	m	R\$ 6,65
009004018	DE 315 mm	m	R\$ 7,23

009004019	DE 355 mm	m	R\$ 9,07
009004020	DE 400 mm	m	R\$ 14,02
009004021	DE 450 mm	m	R\$ 14,48
009004022	DE 500 mm	m	R\$ 16,96
009004023	DE 560 mm	m	R\$ 17,41
009004024	DE 630 mm	m	R\$ 19,82
009004025	DE 680 mm	m	R\$ 22,98
009004026	DE 710 mm	m	R\$ 23,43
009004027	DE 730 mm	m	R\$ 23,43
009004028	DE 800 mm	m	R\$ 26,81
009004029	DE 900 mm	m	R\$ 30,90
009004030	DE 1000 mm	m	R\$ 34,85
009004031	DE 1200 mm	m	R\$ 39,59
009.005	TUBULAÇÃO DE RPVC / PRFV JE PARA ÁGUA		
009005001	DN 100	m	R\$ 5,04
009005002	DN 150	m	R\$ 6,47
009005003	DN 200	m	R\$ 7,90
009005004	DN 250	m	R\$ 9,55
009005005	DN 300	m	R\$ 12,22
009005006	DN 400	m	R\$ 18,93
009005007	DN 500	m	R\$ 22,57
009005008	DN 600	m	R\$ 26,63
009005009	DN 700	m	R\$ 30,83
009005010	DN 800	m	R\$ 35,36
009.006	TUBULAÇÃO DE RPVC / PRFV JE PARA ESGOTO		
009006001	DN 100	m	R\$ 6,83
009006002	DN 150	m	R\$ 8,25
009006003	DN 200	m	R\$ 9,66
009006004	DN 250	m	R\$ 11,33
009006005	DN 300	m	R\$ 13,11
009006006	DN 400	m	R\$ 19,82
009006007	DN 500	m	R\$ 23,46
009006008	DN 600	m	R\$ 27,52
009006009	DN 700	m	R\$ 31,72
009006010	DN 800	m	R\$ 36,45
009006011	DN 1000	m	R\$ 46,14
009.007	TUBULAÇÃO DE FERRO DUCTIL JE / JE2GS / JTI		
009007001	DN 80	m	R\$ 6,19
009007002	DN 100	m	R\$ 7,71
009007003	DN 150	m	R\$ 11,94
009007004	DN 200	m	R\$ 15,30
009007005	DN 250	m	R\$ 18,74
009007006	DN 300	m	R\$ 21,53
009007007	DN 350	m	R\$ 27,08
009007008	DN 400	m	R\$ 31,13
009007009	DN 450	m	R\$ 35,27
009007010	DN 500	m	R\$ 39,31
009007011	DN 600	m	R\$ 48,23
009007012	DN 700	m	R\$ 61,26
009007013	DN 800	m	R\$ 71,41
009007014	DN 900	m	R\$ 83,62
009007015	DN 1000	m	R\$ 91,47
009007016	DN 1200	m	R\$ 126,39

009.008	TUBULAÇÃO DE AÇO JE		
009008001	DN 150	m	R\$ 12,77
009008002	DN 200	m	R\$ 16,35
009008003	DN 250	m	R\$ 19,98
009008004	DN 300	m	R\$ 22,89
009008005	DN 350	m	R\$ 28,82
009008006	DN 400	m	R\$ 33,09
009008007	DN 450	m	R\$ 37,44
009008008	DN 500	m	R\$ 41,87
009008009	DN 600	m	R\$ 50,99
009008010	DN 700	m	R\$ 64,79
009008011	DN 800	m	R\$ 75,34
009008012	DN 900	m	R\$ 88,14
009008013	DN 1000	m	R\$ 96,09
009008014	DN 1100	m	R\$ 113,44
009008015	DN 1200	m	R\$ 133,01
009.009	TUBULAÇÃO DE AÇO JS		
009009001	DN 600	m	R\$ 136,33
009009002	DN 700	m	R\$ 162,38
009009003	DN 800	m	R\$ 176,86
009009004	DN 900	m	R\$ 196,92
009009005	DN 1000	m	R\$ 217,56
009009006	DN 1100	m	R\$ 245,30
009009007	DN 1200	m	R\$ 271,46
009.010	TUBULAÇÃO DE CONCRETO JE		
009010001	DN 400	m	R\$ 53,46
009010002	DN 500	m	R\$ 71,46
009010003	DN 600	m	R\$ 91,37
009010004	DN 700	m	R\$ 117,15
009010005	DN 800	m	R\$ 139,97
009010006	DN 900	m	R\$ 171,41
009010007	DN 1000	m	R\$ 207,66
009010008	DN 1100	m	R\$ 263,02
009010009	DN 1200	m	R\$ 308,19
009.011	TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA (TIL) PARA REDE COLETORA		
009011001	PVC JE DN 100 x 100	ud	R\$ 48,69
009011002	PVC JE DN 150 x 150	ud	R\$ 57,95
009011003	PVC JE DN 200 x 150	ud	R\$ 63,93
009011004	PVC JE DN 250 x 150	ud	R\$ 79,64
009.012	TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA (TIL) PARA LIGAÇÃO PREDIAL		
009012001	PVC JE DN 100 x 100	ud	R\$ 48,69
009.013	TERMINAL DE LIMPEZA (TL)		
009013001	PVC JE DN 100	ud	R\$ 43,47
009013002	PVC JE DN 150	ud	R\$ 52,74
009.014	TUBO DE QUEDA (TQ)		
009014001	PVC JE DN 100	ud	R\$ 129,10
009014002	PVC JE DN 150	ud	R\$ 145,28
009014003	PVC JE DN 200	ud	R\$ 158,87
009014004	PVC JE DN 250	ud	R\$ 176,51
009014005	PVC JE DN 300	ud	R\$ 185,33
009014006	PVC JE DN 350	ud	R\$ 207,58
009014007	PVC JE DN 400	ud	R\$ 225,92
009.015	POÇO DE VISITA TIPO A - DN 800		

009015001	Com profundidade até 1,00 m	ud	R\$ 1.301,71
009015002	Acréscimo para prof. superior a 1,00 m	m	R\$ 570,56
009.016	POÇO DE VISITA TIPO B - DN 1500		
009016001	Com profundidade até 2,50 m	ud	R\$ 5.413,13
009016002	Acréscimo para prof. superior a 2,50 m	m	R\$ 564,77
009.017	POÇO DE VISITA TIPO C - DN 800		
009017001	Com profundidade até 1,00 m	ud	R\$ 859,24
009017002	Acréscimo para prof. superior a 1,00 m	m	R\$ 567,59
009.018	POÇO DE VISITA TIPO D - DN 1200		
009018001	Com profundidade até 2,00 m	ud	R\$ 3.408,37
009018002	Acréscimo para prof. superior a 2,00 m	m	R\$ 1.085,92
009.019	POÇO DE VISITA TIPO E - DN 600		
009019001	Com profundidade até 1,00 m	ud	R\$ 957,71
009019002	Com profundidade de 1,01 a 1,50 m	ud	R\$ 1.110,85
009.020	POÇO DE VISITA TIPO F - DN 600		
009020001	Com profundidade até 1,00 m	ud	R\$ 665,20
009020002	Com profundidade de 1,01 a 1,50 m	ud	R\$ 959,27
009.021	POÇO DE VISITA TIPO G - POLIETILENO - DN 600		
009021001	Com profundidade até 1,00 m	ud	R\$ 326,14
009021002	Com profundidade de 1,01 a 1,60 m	ud	R\$ 353,52
009.022	POÇO DE VISITA TIPO H - POLIETILENO - DN 800		
009022001	Com profundidade até 1,00 m	ud	R\$ 393,63
009022002	Acréscimo para prof. superior a 1,00 m	m	R\$ 93,14
009.023	POÇO DE VISITA TIPO I - POLIETILENO - DN 1000		
009023001	Com profundidade até 1,00 m	ud	R\$ 455,48
009023002	Acréscimo para prof. superior a 1,00 m	m	R\$ 99,11
009.024	TIL RADIAL DE REDE		
009024001	DN 150	ud	R\$ 218,68
009.025	PROTEÇÃO PARA REGISTRO EM PASSEIO		
009025001	Com tubo de PVC DN 150 prof. até 1,00 m	ud	R\$ 163,70
009025002	Acréscimo para profundidade superior a 1,00 m	m	R\$ 134,14
009.026	PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM ANÉIS DE CONCRETO DN		
009026001	Com anel de concreto DN 800 prof. até 1,00 m	ud	R\$ 773,10
009026002	Acréscimo para profundidade superior a 1,00 m	m	R\$ 553,07
009.027	EMBASAMENTO		
009027001	Concreto não estrutural	m³	R\$ 573,03
009027002	Areia	m³	R\$ 158,93
009027003	Areia reciclada	m³	R\$ 76,23
009027004	Pedrisco	m³	R\$ 138,35
009027005	Brita	m³	R\$ 127,08
009027006	Rachão	m³	R\$ 116,35
009027007	Pedra de mão	m³	R\$ 122,60
009.028	ANCORAGEM		
009028001	Pontalete de madeira	ud	R\$ 55,75
009028002	Pontalete metálico (TR-37)	m	R\$ 451,01
010	PAVIMENTAÇÃO		
010.001	RETIRADA DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS		
010001001	Lajota pré-moldada de concreto - 45 x 45 x 5 cm	m²	R\$ 16,48
010001002	Ladrilho hidráulico ou cerâmico	m²	R\$ 10,32
010001003	Paralelepípedo	m²	R\$ 17,87
010001004	Lousa de pedra	m²	R\$ 17,87
010001005	Petit-pavet	m²	R\$ 17,87
010001006	Pedra irregular	m²	R\$ 17,87

010001007	Lajota sextavada de concreto	m ²	R\$ 17,87
010001008	Pavi-s	m ²	R\$ 17,87
010001009	Bloco de concreto tipo Paver	m ²	R\$ 17,87
010001010	Grama	m ²	R\$ 6,87
010001011	Ardósia	m ²	R\$ 10,32
010001012	Basalto	m ²	R\$ 10,32
010001013	Tijolo maciço rejuntado com argamassa	m ²	R\$ 10,32
010001014	Piso de concreto desempenado	m ²	R\$ 10,32
010001015	Anti-pó	m ²	R\$ 10,32
010001016	Asfalto	m ²	R\$ 10,32
010001017	Guia de pedra	m	R\$ 13,74
010001018	Sarjeta de pedra	m	R\$ 13,74
010001019	Guia de concreto pré-moldada	m	R\$ 13,74
010001020	Guia de concreto moldada "in loco"	m	R\$ 13,74
010001021	Guia-sarjeta de concreto pré-moldada	m	R\$ 15,11
010001022	Guia-sarjeta de concreto moldada "in loco"	m	R\$ 15,11
010001023	Corte de pavimento com disco	m	R\$ 3,38
010.002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS		
010002001	Regularização do subleito	m ²	R\$ 0,64
010002002	Sub-base em saibro	m ³	R\$ 80,84
010002003	Sub-base em moledo	m ³	R\$ 105,98
010002004	Sub-base em rachão	m ³	R\$ 87,48
010002005	Base em brita graduada	m ³	R\$ 98,85
010002006	Revestimento com pintura asfáltica (imprimação)	m ²	R\$ 13,13
010002007	Revestimento com concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ)	m ³	R\$ 1.193,83
010002008	Revestimento com pré-misturado a frio (PMF)	m ³	R\$ 918,65
010002009	Revestimento com lajota pré-moldada de concreto 45 x 45 x 5 cm	m ²	R\$ 86,43
010002010	Revestimento com lajota sextavada de concreto	m ²	R\$ 100,69
010002011	Revestimento com petit-pavet	m ²	R\$ 190,55
010002012	Revestimento com lousa de pedra	m ²	R\$ 118,54
010002013	Revestimento com paralelepípedo	m ²	R\$ 118,08
010002014	Revestimento com pedra irregular	m ²	R\$ 79,69
010002015	Revestimento com pedrisco	m ²	R\$ 7,39
010002016	Revestimento com saibro	m ²	R\$ 11,03
010002017	Revestimento com ladrilho hidráulico	m ²	R\$ 134,48
010002018	Revestimento com bloco de concreto tipo Paver - esp. 6 cm - natural	m ²	R\$ 92,42
010002019	Revestimento com bloco de concreto tipo Paver - esp. 6 cm -	m ²	R\$ 98,43
010002020	Revestimento com bloco de concreto tipo Paver - esp. 8 cm - natural	m ²	R\$ 109,48
010002021	Revestimento com bloco de concreto tipo Paver - esp. 8 cm -	m ²	R\$ 108,34
010002022	Revestimento com ladrilho cerâmico	m ²	R\$ 121,37
010002023	Revestimento com ardósia	m ²	R\$ 118,04
010002024	Revestimento com basalto	m ²	R\$ 156,00
010002025	Revestimento com piso de concreto desempenado	m ³	R\$ 792,92
010002026	Guia-sarjeta de concreto moldada "in loco"	m ³	R\$ 1.338,09
010002027	Guia de concreto moldada "in loco"	m ³	R\$ 1.338,09
010002028	Guia-sarjeta de concreto pré-moldada	m	R\$ 69,06
010002029	Guia de concreto pré-moldada	m	R\$ 59,63
010002030	Guia de pedra	m	R\$ 102,47
010002031	Guia para bloco de concreto tipo Paver	m	R\$ 23,54
010.003	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS COM		
010003001	Lajota sextavada de concreto	m ²	R\$ 50,08
010003002	Petit-pavet	m ²	R\$ 55,01
010003003	Lousa de pedra	m ²	R\$ 52,14

010003004	Paralelepípedo	m ²	R\$ 64,08
010003005	Pedra irregular	m ²	R\$ 69,99
010003006	Pavi-s	m ²	R\$ 58,29
010003007	Bloco de concreto tipo Paver	m ²	R\$ 54,42
010003008	Gramma	m ²	R\$ 8,74
010003009	Guia-sarjeta de concreto pré-moldada	m	R\$ 46,81
010003010	Guia de concreto pré-moldada	m	R\$ 37,38
010003011	Guia de pedra	m	R\$ 36,30
010003012	Sarjeta de pedra	m	R\$ 29,93
010003013	Guia para bloco de concreto tipo Paver	m	R\$ 18,15
010.004	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS COM		
010004001	Lajota pré-moldada de concreto - 45 x 45 x 5 cm	m ²	R\$ 59,28
010004002	Lajota sextavada de concreto	m ²	R\$ 59,72
010004003	Petit-pavet	m ²	R\$ 82,12
010004004	Lousa de pedra	m ²	R\$ 62,10
010004005	Paralelepípedo	m ²	R\$ 69,48
010004006	Pedra irregular	m ²	R\$ 71,93
010004007	Pavi-s	m ²	R\$ 65,89
010004008	Gramma	m ²	R\$ 9,16
010004009	Basalto	m ²	R\$ 117,57
010004010	Tijolo maciço rejuntado com argamassa	m ²	R\$ 79,30
010004011	Guia-sarjeta de concreto pré-moldada	m	R\$ 49,04
010004012	Guia de concreto pré-moldada	m	R\$ 39,60
010004013	Guia de pedra	m	R\$ 42,92
010004014	Sarjeta de pedra	m	R\$ 31,73
010.005	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS SEM		
010005001	Piso de concreto desempenado	m ³	R\$ 792,92
010005002	Saibro	m ³	R\$ 74,79
010005003	Pré-misturado a frio (PMF)	m ³	R\$ 1.247,14
010005005	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ)	m ³	R\$ 1.464,14
010.006	DESLOCAMENTO URBANO PARA RECOMPOSIÇÕES ESPARSAS		
010006001	distância média <= 1,00 km	ud	R\$ 4,75
010006002	1,01 Km < distância média <= 2,00 km	ud	R\$ 7,14
010006003	2,01 Km < distância média <= 3,00 km	ud	R\$ 11,90
010006004	3,01 Km < distância média <= 4,00 km	ud	R\$ 16,67
010006005	4,01 Km < distância média <= 5,00 km	ud	R\$ 21,42
010006006	5,01 Km < distância média <= 6,00 km	ud	R\$ 26,18
010006007	6,01 Km < distância média <= 7,00 km	ud	R\$ 30,95
010006008	7,01 Km < distância média <= 8,00 km	ud	R\$ 32,47
010006009	8,01 Km < distância média <= 9,00 km	ud	R\$ 34,70
010006010	9,01 Km < distância média <= 10,00 km	ud	R\$ 38,77
010006011	10,01 Km < distância média <= 15,00 km	ud	R\$ 51,01
010006012	15,01 Km < distância média <= 20,00 km	ud	R\$ 62,50
010006013	20,01 Km < distância média <= 25,00 km	ud	R\$ 80,35
010006014	25,01 Km < distância média <= 30,00 km	ud	R\$ 98,21
010.007	DESLOCAMENTO URBANO PARA RECOMPOSIÇÕES		
010007001	distância média <= 1,00 km	ud	R\$ 33,56
010007002	1,01 Km < distância média <= 2,00 km	ud	R\$ 50,34
010007003	2,01 Km < distância média <= 3,00 km	ud	R\$ 83,90
010007004	3,01 Km < distância média <= 4,00 km	ud	R\$ 117,46
010007005	4,01 Km < distância média <= 5,00 km	ud	R\$ 151,02
010007006	5,01 Km < distância média <= 6,00 km	ud	R\$ 184,58
010007007	6,01 Km < distância média <= 7,00 km	ud	R\$ 198,34

010007008	7,01 Km < distância média <= 8,00 km	ud	R\$ 209,75
010007009	8,01 Km < distância média <= 9,00 km	ud	R\$ 228,20
010007010	9,01 Km < distância média <= 10,00 km	ud	R\$ 255,05
010007011	10,01 Km < distância média <= 15,00 km	ud	R\$ 335,60
010007012	15,01 Km < distância média <= 20,00 km	ud	R\$ 391,51
010007013	20,01 Km < distância média <= 25,00 km	ud	R\$ 503,40
010007014	25,01 Km < distância média <= 30,00 km	ud	R\$ 615,29
010.008	DESLOCAMENTO URBANO PARA RECOMPOSIÇÕES		
010008001	distância média <= 1,00 km	ud	R\$ 33,56
010008002	1,01 Km < distância média <= 2,00 km	ud	R\$ 50,34
010008003	2,01 Km < distância média <= 3,00 km	ud	R\$ 83,90
010008004	3,01 Km < distância média <= 4,00 km	ud	R\$ 117,46
010008005	4,01 Km < distância média <= 5,00 km	ud	R\$ 151,02
010008006	5,01 Km < distância média <= 6,00 km	ud	R\$ 184,58
010008007	6,01 Km < distância média <= 7,00 km	ud	R\$ 198,34
010008008	7,01 Km < distância média <= 8,00 km	ud	R\$ 209,75
010008009	8,01 Km < distância média <= 9,00 km	ud	R\$ 228,20
010008010	9,01 Km < distância média <= 10,00 km	ud	R\$ 255,05
010008011	10,01 Km < distância média <= 15,00 km	ud	R\$ 335,60
010008012	15,01 Km < distância média <= 20,00 km	ud	R\$ 391,51
010008013	20,01 Km < distância média <= 25,00 km	ud	R\$ 503,40
010008014	25,01 Km < distância média <= 30,00 km	ud	R\$ 615,29
010.009	DESLOCAMENTO INTERURBANO PARA RECOMPOSIÇÕES DE		
010009001	Pavimentos diversos	km	R\$ 2,42
010009002	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ)	km	R\$ 16,78
010009003	Pré-misturado a frio (PMF)	km	R\$ 16,78
011	FECHAMENTO		
011.001	PAREDE		
011001001	Alvenaria de tijolo maciço 1/2 vez	m²	R\$ 142,25
011001002	Alvenaria de tijolo maciço 1 vez	m²	R\$ 249,06
011001003	Alvenaria de tijolo furado 1/2 vez	m²	R\$ 88,48
011001004	Alvenaria de tijolo furado 1 vez	m²	R\$ 147,42
011001005	Alvenaria de tijolo especial à vista numa face	m²	R\$ 200,44
011001006	Alvenaria de tijolo comum à vista numa face	m²	R\$ 148,15
011001007	Alvenaria de tijolo especial à vista em duas faces	m²	R\$ 206,35
011001008	Alvenaria de tijolo comum à vista em duas faces	m²	R\$ 154,05
011001009	Alvenaria de bloco de concreto e= 15 cm	m²	R\$ 101,73
011001010	Alvenaria de elemento vazado cerâmico	m²	R\$ 141,12
011001011	Alvenaria de tijolo de vidro	m²	R\$ 712,88
011001012	Parede em gesso acartonado (drywall)	m²	R\$ 97,20
011001013	Alvenaria de pedra	m³	R\$ 752,61
011.002	ARMAÇÃO PARA COBERTURA		
011002001	Estrutura de madeira para cobertura com telhas cerâmicas 3,00 m <	m²	R\$ 120,44
011002002	Estrutura de madeira para cobertura com telhas cerâmicas 7,00 m <	m²	R\$ 136,15
011002003	Estrutura de madeira para cobertura com telhas cerâmicas 10,00 m <	m²	R\$ 145,86
011002004	Estrutura de madeira para cobertura com telhas de fibrocimento, PVC	m²	R\$ 117,08
011.003	ISOLAMENTO TÉRMICO		
011003001	Manta refletiva com alumínio em ambas as faces	m²	R\$ 13,05
011.004	COBERTURA		
011004001	Telha cerâmica - tipo romana / portuguesa	m²	R\$ 57,96
011004002	Telha de fibrocimento ondulada - e= 4 mm	m²	R\$ 47,54
011004003	Telha de fibrocimento ondulada - e= 6 mm	m²	R\$ 57,76
011004004	Telha de fibrocimento ondulada - e= 8 mm	m²	R\$ 81,46

011004005	Telha de fibrocimento modulada - e= 8 mm	m²	R\$ 207,31
011004006	Telha de fibra de vidro ondulada translúcida - e= 0,8 mm	m²	R\$ 102,81
011004007	Telha de fibrocimento Canalete 49, ou similar	m²	R\$ 172,43
011004008	Telha de fibrocimento Canalete 90, ou similar	m²	R\$ 140,31
011004009	Cumeeira cerâmica	m	R\$ 37,86
011004010	Cumeeira de fibrocimento para telha ondulada	m	R\$ 89,93
011004011	Cumeeira de fibrocimento para telha modulada	m	R\$ 169,80
011004012	Cumeeira de fibrocimento para telha Canalete 49 ou similar	m	R\$ 164,52
011004013	Cumeeira de fibrocimento para telha Canalete 90 ou similar	m	R\$ 103,47
011004014	Forro de madeira	m²	R\$ 200,27
011004015	Forro de gesso convencional 0,60 x 0,60 m	m²	R\$ 41,97
011004016	Forro de gesso acartonado (drywall)	m²	R\$ 78,54
011004017	Forro de PVC	m²	R\$ 87,93
011004018	Cimalha (meia cana) de madeira	m	R\$ 11,80
011004019	Cimalha (meia cana) de PVC	m	R\$ 13,24
011004020	Testeira de madeira	m	R\$ 13,59
011.005	ESQUADRIA DE MADEIRA		
011005001	Porta de 1 folha lisa de 0,60 x 2,10 m	ud	R\$ 884,67
011005002	Porta de 1 folha lisa de 0,70 x 2,10 m	ud	R\$ 886,40
011005003	Porta de 1 folha lisa de 0,80 x 2,10 m	ud	R\$ 904,22
011005004	Porta de 1 folha almofadada de 0,80 x 2,10 m	ud	R\$ 1.492,67
011005005	Porta de 1 folha mexicana de 0,80 x 2,10 m	ud	R\$ 1.920,71
011.006	ESQUADRIA DE FERRO OU AÇO		
011006001	Porta pré-fabricada em chapa estruturada de 0,80 x 2,10 m	ud	R\$ 1.851,44
011.007	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO		
011007001	Janela máximo-ar linha 20 em alumínio anodizado	m²	R\$ 1.156,86
011007002	Janela basculante linha 20 em alumínio anodizado	m²	R\$ 849,65
011007003	Janela de correr linha 20 em alumínio anodizado	m²	R\$ 687,29
011007004	Porta tipo veneziana, de 0,80 m x 2,10 m linha 30 em alumínio	ud	R\$ 1.600,84
011007005	Janela máximo-ar linha 20 com pintura eletrostática epoxi	m²	R\$ 1.027,90
011007006	Janela basculante linha 20 com pintura eletrostática epoxi	m²	R\$ 720,69
011007007	Janela de correr linha 20 com pintura eletrostática epoxi	m²	R\$ 558,33
011007008	Porta tipo veneziana, de 0,80 x 2,10 m linha 30 com pintura	ud	R\$ 1.406,75
011.008	VIDRO		
011008001	Liso transparente 3 mm	m²	R\$ 120,31
011008002	Liso transparente 4 mm	m²	R\$ 137,50
011008003	Liso transparente 5 mm	m²	R\$ 160,41
011008005	Fantasia (martelado, canelado, etc.)	m²	R\$ 114,58
012	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE		
012.001	PISO, SOLEIRA E DEGRAU		
012001001	Lastro de brita	m²	R\$ 3,85
012001002	Contrapiso em concreto não estrutural	m²	R\$ 34,55
012001003	Camada de regularização com argamassa desempenada sem	m³	R\$ 1.404,09
012001004	Camada de regularização com argamassa desempenada com	m³	R\$ 1.543,89
012001005	Cimento alisado com corante	m²	R\$ 10,24
012001006	Cimento alisado sem corante	m²	R\$ 9,00
012001007	Piso cerâmico PEI-4	m²	R\$ 85,00
012001008	Piso cerâmico PEI-5	m²	R\$ 119,11
012001009	Piso vinílico em placa - e= 2,0 mm	m²	R\$ 118,25
012001010	Piso vinílico em placa - e= 3,0 mm	m²	R\$ 185,80
012001011	Piso de borracha em placa pastilhada	m²	R\$ 76,67
012001012	Piso de borracha em placa estriada	m²	R\$ 95,64
012001015	Soleira / peitoril de granito larg <= 15 cm	m	R\$ 53,28

012001016	Soleira / peitoril de granito 15 cm < larg <= 20 cm	m	R\$ 63,17
012.002	RODAPÉ		
012002001	De madeira - h= 5 cm	m	R\$ 24,43
012002002	De madeira - h= 7 cm	m	R\$ 26,70
012002003	Cerâmico	m	R\$ 29,86
012002004	Vinílico - h= 5 cm	m	R\$ 26,74
012002005	Vinílico - h= 7,5 cm	m	R\$ 36,33
012.003	PAREDE, TETO E BEIRAL		
012003001	Chapisco fino, traço 1:3 em parede	m²	R\$ 10,79
012003002	Chapisco fino, traço 1:3 em teto e beiral	m²	R\$ 13,03
012003003	Chapisco grosso, traço 1:3 em parede	m²	R\$ 15,41
012003004	Chapisco grosso, traço 1:3 em teto e beiral	m²	R\$ 18,36
012003005	Chapisco fino, traço 1:2 com impermeabilizante em parede	m²	R\$ 22,32
012003006	Chapisco fino, traço 1:2 com impermeabilizante em teto e beiral	m²	R\$ 27,64
012003007	Emboço, traço 1:3:8 em parede	m²	R\$ 45,62
012003008	Emboço, traço 1:3:8 em teto e beiral	m²	R\$ 56,25
012003009	Emboço, traço 1:3 em parede	m²	R\$ 45,52
012003010	Emboço, traço 1:3 em teto e beiral	m²	R\$ 56,14
012003011	Emboço, traço 1:3 com impermeabilizante em parede	m²	R\$ 59,00
012003012	Emboço, traço 1:3 com impermeabilizante em teto e beiral	m²	R\$ 73,17
012003013	Reboco (calfino) em parede	m²	R\$ 34,59
012003014	Reboco (calfino) em teto e beiral	m²	R\$ 42,86
012003015	Azulejo	m²	R\$ 91,75
012003016	Revestimento cerâmico de fachadas 10 x 10 cm	m²	R\$ 160,72
012003017	Revestimento cerâmico de fachadas 5 x 5 cm	m²	R\$ 221,23
012.004	PINTURA		
012004001	Raspagem, lixamento e limpeza	m²	R\$ 5,16
012004002	Emassamento com massa acrílica	m²	R\$ 14,15
012004003	Emassamento com massa vinílica	m²	R\$ 10,68
012004004	Emassamento com massa a óleo	m²	R\$ 15,57
012004005	Remoção de pintura	m²	R\$ 9,03
012004006	Hidrojateamento	m²	R\$ 5,03
012004008	Tratamento de trincas com massa elástica	m	R\$ 44,36
012004009	Tratamento de trincas com tela	m	R\$ 24,74
012004010	Fundo com selador (alvenaria de tijolos)	m²	R\$ 7,96
012004011	Fundo com selador acrílico (alvenaria de tijolos)	m²	R\$ 8,36
012004012	Fundo com primer antiferruginoso (ferro e aço)	m²	R\$ 9,53
012004013	Fundo com primer de aderência (ferro galvanizado)	m²	R\$ 9,94
012004014	Fundo epóxi	m²	R\$ 18,49
012004015	Fundo com base fenólica (tijolo à vista ou concreto)	m²	R\$ 20,11
012004016	Fundo com selador plástico (madeira)	m²	R\$ 22,01
012004017	Látex PVA	m²	R\$ 15,12
012004018	Látex acrílico - cores de catálogo	m²	R\$ 16,83
012004019	Látex acrílico - azul claro padrão Sanepar	m²	R\$ 24,76
012004020	Látex acrílico - azul escuro padrão Sanepar	m²	R\$ 24,76
012004021	Látex acrílico para piso	m²	R\$ 16,68
012004022	Esmalte sintético	m²	R\$ 20,98
012004023	Esmalte epóxi	m²	R\$ 39,43
012004024	Óleo	m²	R\$ 20,27
012004025	Verniz sintético	m²	R\$ 18,95
012004026	Verniz sintético com filtro solar	m²	R\$ 19,47
012004027	Grafite	m²	R\$ 30,73
012004028	Demarcação - tráfego leve	m²	R\$ 19,57

012004029	Demarcação - tráfego intenso	m²	R\$ 23,81
012004030	Símbolo de cadeirante	ud	R\$ 80,94
012.005	REVESTIMENTO ESPECIAL		
012005001	Textura base	m²	R\$ 25,34
012005002	Textura colorida	m²	R\$ 30,06
012005003	Grafiato	m²	R\$ 44,75
012.006	IMPERMEABILIZAÇÃO		
012006001	Manta asfáltica 3 mm, com véu de fibra de vidro	m²	R\$ 72,70
012006002	Manta asfáltica 4 mm, com véu de fibra de vidro	m²	R\$ 102,10
012006003	Emulsão de asfalto (hidroasfalto)	m²	R\$ 18,06
013	INSTALAÇÕES PREDIAIS		
013.001	ÁGUA		
013001001	Entrada de água em PVC diam. 20 mm	m	R\$ 7,03
013001002	Entrada de água em PVC diam. 25 mm	m	R\$ 8,08
013001003	Entrada de água em PVC diam. 32 mm	m	R\$ 14,57
013001004	Entrada de água em PVC diam. 40 mm	m	R\$ 21,37
013001005	Ponto de água predial	ud	R\$ 323,94
013001006	Ramal de jardim	m	R\$ 104,53
013001007	Reservatório de polietileno 250 l	ud	R\$ 910,09
013001008	Reservatório de polietileno 500 l	ud	R\$ 967,49
013001009	Reservatório de polietileno 1000 l	ud	R\$ 1.196,12
013001010	Reservatório de fibra de vidro 250 l	ud	R\$ 1.223,91
013001011	Reservatório de fibra de vidro 500 l	ud	R\$ 1.160,09
013001012	Reservatório de fibra de vidro 1000 l	ud	R\$ 1.389,48
013.002	ESGOTO		
013002001	Fossa séptica pré-fabricada para 5 pessoas	ud	R\$ 1.222,97
013002002	Fossa séptica pré-fabricada para 10 pessoas	ud	R\$ 1.898,59
013002005	Sumidouro	m	R\$ 329,09
013002006	Ponto de esgoto predial	ud	R\$ 494,79
013.003	APARELHO E ACESSÓRIO HIDROSANITÁRIO		
013003001	Armário de embutir de plástico 40 x 50 cm	ud	R\$ 148,56
013003002	Bacia de louça com caixa acoplada	ud	R\$ 552,28
013003004	Cabide de metal cromado	ud	R\$ 60,16
013003005	Chuveiro elétrico plástico	ud	R\$ 108,85
013003006	Lavatório de louça completo com coluna	ud	R\$ 342,85
013003007	Lavatório de louça completo sem coluna	ud	R\$ 229,13
013003008	Mictório de louça individual	ud	R\$ 589,44
013003010	Papeleira de metal	ud	R\$ 85,77
013003012	Porta-toalha de metal - tipo bastão	ud	R\$ 106,79
013003014	Saboneteira de metal	ud	R\$ 83,86
013003015	Cuba inox para pia	ud	R\$ 360,27
013003016	Cuba inox para laboratório	ud	R\$ 1.273,88
013003017	Tampo em aço inox 1,30 m x 0,60 m com 1 cuba	ud	R\$ 593,05
013003018	Tampo em granito esp. 2 cm	m²	R\$ 360,93
013003019	Balcão para laboratório (fórmica)	m²	R\$ 1.116,90
013003020	Torneira metálica para jardim	ud	R\$ 54,95
013003021	Torneira cromada para lavatório	ud	R\$ 133,85
013003022	Torneira cromada bica alta para pia	ud	R\$ 120,50
013003023	Torneira cromada para pia	ud	R\$ 95,56
013003024	Torneira com fechamento automático	ud	R\$ 139,79
013.004	ÁGUA PLUVIAL		
013004001	Calha de platibanda de chapa galvanizada n° 26, corte 35 cm	m	R\$ 33,28
013004002	Calha de beiral de chapa galvanizada n° 26, corte 45 cm	m	R\$ 33,28

013004003	Rincão de chapa galvanizada n° 26, corte 50 cm	m	R\$ 33,28
013004004	Rufo de chapa galvanizada n° 26, corte 35 cm	m	R\$ 27,94
013004005	Condutor de chapa galvanizada n° 26, 100 mm	m	R\$ 27,94
013004006	Calha de beiral de PVC	m	R\$ 113,13
013004007	Condutor de PVC	m	R\$ 140,71
013.005	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
013005002	Entrada em BT trifásica 50A	ud	R\$ 4.842,33
013005003	Entrada em BT trifásica 70A	ud	R\$ 4.868,78
013005004	Entrada em BT trifásica 100A	ud	R\$ 5.261,18
013005005	Ramal de alim. do QDLF Trif. - 10 (10) mm², 40A	m	R\$ 61,24
013005006	Ramal de alim. do QDLF Trif. - 25 (16) mm², 50A	m	R\$ 113,93
013005007	Ramal de alim. do QDLF Trif. - 35 (25) mm², 70A	m	R\$ 149,52
013005008	Ramal de alim. do QDLF Trif. - 50 (35) mm², 100A	m	R\$ 204,57
013005009	QDLF em instalação embutida, até 04 disjuntores	ud	R\$ 164,52
013005010	QDLF em instalação embutida, até 08 disjuntores	ud	R\$ 190,82
013005011	QDLF em instalação embutida, até 12 disjuntores	ud	R\$ 299,99
013005012	QDLF em instalação de sobrepor até 04 disjuntores	ud	R\$ 69,90
013005013	QDLF em instalação de sobrepor até 08 disjuntores	ud	R\$ 96,20
013005014	QDLF em instalação de sobrepor até 12 disjuntores	ud	R\$ 175,85
013005015	Disjuntor trifásico até 50A	ud	R\$ 95,65
013005016	Disjuntor trifásico de 70A a 100A	ud	R\$ 122,10
013005017	Eletroduto rígido aparente 1/2"	m	R\$ 25,53
013005018	Eletroduto rígido aparente 3/4"	m	R\$ 30,06
013005019	Eletroduto rígido aparente 1"	m	R\$ 37,71
013005020	Eletroduto rígido aparente 1 1/4"	m	R\$ 47,95
013005021	Eletroduto flexível corrugado embutido 20 mm	m	R\$ 13,07
013005022	Eletroduto flexível corrugado embutido 25 mm	m	R\$ 15,55
013005023	Eletroduto flexível corrugado embutido 32 mm	m	R\$ 20,44
013005024	Condutor isolado - fio 1,5 mm²	m	R\$ 2,43
013005025	Condutor isolado - fio 2,5 mm²	m	R\$ 3,45
013005026	Condutor isolado - fio 4,0 mm²	m	R\$ 5,00
013005027	Condutor isolado - fio 6,0 mm²	m	R\$ 6,92
013005028	Condutor isolado - fio 10,0 mm²	m	R\$ 11,17
013005029	Condutor isolado - fio 16,0 mm²	m	R\$ 17,03
013005030	Condutor isolado - cabo 2,5 mm²	m	R\$ 3,02
013005031	Condutor isolado - cabo 4,0 mm²	m	R\$ 4,34
013005032	Condutor isolado - cabo 6,0 mm²	m	R\$ 8,10
013005033	Condutor isolado - cabo 10,0 mm²	m	R\$ 12,81
013005034	Condutor isolado - cabo 16,0 mm²	m	R\$ 18,83
013005035	Condutor isolado - cabo 25,0 mm²	m	R\$ 28,28
013005036	Luminária fluorescente, completa, em instalação embutida 1 X 20 W	ud	R\$ 131,23
013005037	Luminária fluorescente, completa, em instalação embutida 1 X 40 W	ud	R\$ 163,29
013005038	Luminária fluorescente, completa, em instalação embutida 2 X 20 W	ud	R\$ 163,30
013005039	Luminária fluorescente, completa, em instalação embutida 2 X 40 W	ud	R\$ 202,02
013005040	Luminária fluorescente, completa, em instalação embutida 3 X 20 W	ud	R\$ 243,98
013005041	Luminária fluorescente, completa, em instalação embutida 3 X 40 W	ud	R\$ 260,95
013005042	Luminária fluorescente, completa, em instalação embutida 4 X 40 W	ud	R\$ 317,83
013005043	Luminária redonda para 100 W - E 27 - completa	ud	R\$ 119,13
013005044	Interruptor simples, aparente, com 1 tecla	ud	R\$ 51,31
013005045	Interruptor paralelo, aparente, com 1 tecla	ud	R\$ 49,30
013005046	Interruptor simples, aparente, com 2 teclas	ud	R\$ 65,41
013005047	Interruptor simples, aparente, com 3 teclas	ud	R\$ 93,05
013005048	Interruptor simples, aparente, com 1 tecla e tomada universal	ud	R\$ 70,35

013005049	Interruptor simples, aparente, com 2 teclas e tomada universal	ud	R\$ 92,06
013005050	Tomada universal, aparente	ud	R\$ 51,31
013005051	Tomada universal dupla, aparente	ud	R\$ 49,62
013005052	Tomada com 2 pólos e 1 terra, aparente	ud	R\$ 53,73
013005054	Interruptor simples, embutido, com 1 tecla	ud	R\$ 45,45
013005055	Interruptor paralelo, embutido, com 1 tecla	ud	R\$ 43,44
013005056	Interruptor simples, embutido, com 2 teclas	ud	R\$ 59,55
013005057	Interruptor simples, embutido, com 3 teclas	ud	R\$ 87,20
013005058	Interruptor simples, embutido, com 1 tecla e tomada universal	ud	R\$ 64,49
013005059	Interruptor simples, embutido, com 2 teclas e tomada universal	ud	R\$ 86,20
013005060	Tomada universal, embutida	ud	R\$ 45,45
013005061	Tomada universal dupla, embutida	ud	R\$ 43,76
013005062	Tomada com 2 pólos e 1 terra, embutida	ud	R\$ 47,88
013005064	Haste de aterramento com 5/8" x 3,00 m	ud	R\$ 66,02
013.006	INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
013006001	Hidrante predial interno embutido	ud	R\$ 1.559,47
013006002	Extintor de gás carbônico (CO2) 4 kg	ud	R\$ 554,68
013006003	Extintor de gás carbônico (CO2) 6 kg	ud	R\$ 603,33
013006004	Extintor de água pressurizada 10 l	ud	R\$ 182,58
013006005	Extintor de pó químico 4 kg	ud	R\$ 173,91
013006006	Extintor de pó químico 6 kg	ud	R\$ 207,33
013006007	Extintor de pó químico 8 kg	ud	R\$ 245,40
013006008	Extintor de pó químico 12 kg	ud	R\$ 283,48
013.007	INSTALAÇÃO TELEFÔNICA		
013007005	Eletroduto flexível corrugado subterrâneo 25 mm	m	R\$ 29,01
013007014	Caixa distribuição / passagem em chapa de aço galvanizado,	ud	R\$ 110,25
013007015	Caixa distribuição / passagem em chapa de aço galvanizado,	ud	R\$ 241,48
013007016	Caixa distribuição / passagem em chapa de aço galvanizado,	ud	R\$ 303,26
013007017	Caixa distribuição / passagem em chapa de aço galvanizado,	ud	R\$ 308,90
013007018	Caixa distribuição / passagem em chapa de aço galvanizado,	ud	R\$ 765,18
013007019	Caixa distribuição / passagem em chapa de aço galvanizado,	ud	R\$ 59,93
013007020	Caixa distribuição / passagem em chapa de aço galvanizado,	ud	R\$ 159,59
013007021	Caixa distribuição / passagem em chapa de aço galvanizado,	ud	R\$ 323,25
013007022	Caixa distribuição / passagem em chapa de aço galvanizado,	ud	R\$ 407,91
013007023	Caixa distribuição / passagem em chapa de aço galvanizado,	ud	R\$ 1.021,00
013007026	Envelopamento em concreto não estrutural	m³	R\$ 573,03
014	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO		
014.001	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTOBOMBA		
014001001	Cj submerso para P. Prof. até 5 CV - Posicionamento	ud	R\$ 328,75
014001002	Cj submerso para P. Prof. 6 CV a 25 CV - Posicionamento	ud	R\$ 657,50
014001003	Cj submerso para P. Prof. 26 CV a 50 CV - Posicionamento	ud	R\$ 1.315,00
014001004	Montagem de edutor de 1"	ud	R\$ 44,13
014001005	Montagem de edutor de 1 1/2"	ud	R\$ 61,83
014001006	Montagem de edutor de 2"	ud	R\$ 66,33
014001007	Montagem de edutor de 3"	ud	R\$ 106,54
014001008	Montagem de edutor de 4"	ud	R\$ 124,50
014001009	Montagem de edutor de 6"	ud	R\$ 160,30
014001010	Cj horizontal até 10 CV	ud	R\$ 874,10
014001011	Cj horizontal 12,5 CV a 25 CV	ud	R\$ 1.136,33
014001012	Cj horizontal 30 CV a 75 CV	ud	R\$ 1.748,20
014001013	Cj horizontal 100 CV a 150 CV	ud	R\$ 2.797,12
014001014	Cj horizontal 175 CV a 350 CV	ud	R\$ 3.496,40
014001015	Cj horizontal 400 CV a 600 CV	ud	R\$ 4.117,92

014001016	Cj horizontal monobloco até 10 CV	ud	R\$ 699,28
014001017	Cj horizontal monobloco 12,5 CV a 30 CV	ud	R\$ 874,10
014001018	Cj vertical de eixo prolongado até 100 CV	ud	R\$ 2.185,25
014001019	Cj vertical de eixo prolongado 101 CV a 200 CV	ud	R\$ 2.971,94
014001020	Cj vertical de eixo prolongado 201 CV a 300 CV	ud	R\$ 3.321,58
014001021	Cj vertical de eixo prolongado 301 CV a 600 CV	ud	R\$ 3.496,40
014001022	Cj submersível até 10 CV	ud	R\$ 328,75
014001023	Cj submersível 11 CV a 25 CV	ud	R\$ 526,00
014001024	Cj submersível 26 CV a 50 CV	ud	R\$ 1.052,00
014001025	Cj submersível 51 CV a 100 CV	ud	R\$ 1.578,00
014001026	Cj submersível, com mangueira, até 10 CV	ud	R\$ 328,75
014.002	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MOVIMENTAÇÃO DE		
014002001	Instalação de monovia	m	R\$ 623,02
014002004	Instalação de talha manual	ud	R\$ 121,10
014002005	Instalação de talha elétrica	ud	R\$ 181,65
014.003	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CANALIZAÇÕES		
014003002	Válvula de alívio até DN 100	ud	R\$ 216,00
014003003	Válvula de alívio DN 150 a DN 200	ud	R\$ 294,62
014003004	Válvula de retenção de portinhola simples até DN 100	ud	R\$ 157,23
014003005	Válvula de retenção de portinhola simples DN 150 a DN 300	ud	R\$ 797,97
014003006	Válvula de retenção de portinhola simples DN 350 a DN 500	ud	R\$ 1.158,34
014003007	Válvula de retenção de portinhola simples DN 600	ud	R\$ 1.390,01
014003008	Ventosa simples efeito DN 3/4" a DN 1 1/2"	ud	R\$ 31,94
014003009	Ventosa simples efeito DN 50	ud	R\$ 87,87
014003010	Ventosa duplo efeito DN 50	ud	R\$ 102,09
014003011	Ventosa duplo efeito DN 100	ud	R\$ 196,54
014003012	Ventosa duplo efeito DN 150	ud	R\$ 235,84
014003013	Ventosa duplo efeito DN 200	ud	R\$ 275,15
014003014	Reg. Aut. Unidirecional (RAU) até DN 75	ud	R\$ 172,95
014003015	Reg. Aut. Unidirecional (RAU) DN 150	ud	R\$ 259,43
014003016	Reg. Aut. Unidirecional (RAU) DN 200	ud	R\$ 302,67
014003017	Válvula Solenóide DN 1/8" a DN 1 1/4"	ud	R\$ 28,05
014003018	Válvula auto-operada até DN 3"	ud	R\$ 172,95
014003019	Válvula auto-operada DN 4" e DN 6"	ud	R\$ 237,81
014003020	Válvula auto-operada DN 8" e DN 10"	ud	R\$ 335,10
014003021	Válvula auto-operada DN 12" e DN 14"	ud	R\$ 421,57
014003022	Válvula auto-operada DN 16" e DN 18"	ud	R\$ 486,43
014003023	Válvula auto-operada DN 20"	ud	R\$ 1.415,75
014003024	Válvula redutora de pressão DN 1/2" a DN 2"	ud	R\$ 39,18
014003025	Válvula redutora de pressão DN 3" e DN 4"	ud	R\$ 61,60
014.004	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA OU REGISTRO		
014004001	Junta elástica DN 50	ud	R\$ 50,48
014004002	Junta elástica DN 75	ud	R\$ 61,41
014004003	Junta elástica DN 80	ud	R\$ 61,69
014004004	Junta elástica DN 100	ud	R\$ 69,83
014004005	Junta elástica DN 150	ud	R\$ 90,99
014004006	Junta elástica DN 200	ud	R\$ 117,90
014004007	Junta elástica DN 250	ud	R\$ 139,06
014004008	Junta elástica DN 300	ud	R\$ 152,35
014004009	Junta elástica DN 350	ud	R\$ 167,62
014004010	Junta elástica DN 400	ud	R\$ 184,84
014004011	Junta elástica DN 450	ud	R\$ 200,11
014004012	Junta elástica DN 500	ud	R\$ 529,72

014004013	Junta elástica DN 600	ud	R\$ 604,66
014004014	Junta flangeada DN 50	ud	R\$ 102,09
014004015	Junta flangeada DN 75	ud	R\$ 157,23
014004016	Junta flangeada DN 80	ud	R\$ 196,54
014004017	Junta flangeada DN 100	ud	R\$ 196,54
014004018	Junta flangeada DN 150	ud	R\$ 235,84
014004019	Junta flangeada DN 200	ud	R\$ 275,15
014004020	Junta flangeada DN 250	ud	R\$ 334,11
014004021	Junta flangeada DN 300	ud	R\$ 373,42
014004022	Junta flangeada DN 350	ud	R\$ 393,08
014004023	Junta flangeada DN 400	ud	R\$ 432,38
014004024	Junta flangeada DN 450	ud	R\$ 452,04
014004025	Junta flangeada DN 500	ud	R\$ 1.287,05
014004026	Junta flangeada DN 600	ud	R\$ 1.390,01
014004027	Junta flangeada DN 700	ud	R\$ 1.537,54
014004028	Junta flangeada DN 800	ud	R\$ 2.034,08
014004029	Junta flangeada DN 900	ud	R\$ 2.106,73
014004030	Junta flangeada DN 1000	ud	R\$ 2.324,67
014004031	Entre flanges até DN 200	ud	R\$ 235,84
014004032	Entre flanges DN 250	ud	R\$ 334,11
014004033	Entre flanges DN 300	ud	R\$ 373,42
014004034	Entre flanges DN 400	ud	R\$ 393,08
014004035	Entre flanges DN 450	ud	R\$ 452,04
014004036	Entre flanges DN 500	ud	R\$ 1.287,05
014004037	Entre flanges DN 600	ud	R\$ 1.390,01
014004038	Junta rosqueada FG / Bronze até 1"	ud	R\$ 56,10
014004039	Junta rosqueada FG / Bronze 1.1/4" a 2"	ud	R\$ 78,36
014004040	Junta rosqueada FG / Bronze 2.1/2" a 3"	ud	R\$ 98,33
014004041	Junta rosqueada FG / Bronze 4"	ud	R\$ 147,43
014004042	Junta rosqueada PVC até 1"	ud	R\$ 28,24
014004043	Junta rosqueada PVC 1.1/4" a 2"	ud	R\$ 39,61
014004044	Junta rosqueada PVC 2.1/2" a 3"	ud	R\$ 49,89
014004045	Junta rosqueada PVC 4"	ud	R\$ 74,77
014.005	INSTALAÇÃO DE JUNTA DIFERENCIADA		
014005001	Junta de expansão de borracha DN 32 a DN 65	ud	R\$ 102,09
014005002	Junta de expansão de borracha DN 80 a DN 150	ud	R\$ 235,84
014005003	Junta de expansão de borracha DN 200	ud	R\$ 275,15
014005004	Junta de expansão de borracha DN 250	ud	R\$ 334,11
014005005	Junta de expansão de borracha DN 300	ud	R\$ 373,42
014005006	Junta de expansão de borracha DN 350	ud	R\$ 393,08
014005007	Junta de expansão de borracha DN 400	ud	R\$ 432,38
014005008	Junta de expansão de borracha DN 450	ud	R\$ 452,04
014005009	Junta de expansão de borracha DN 500	ud	R\$ 1.287,05
014005010	Junta Dresser DN 50 a DN 200	ud	R\$ 235,84
014005011	Junta Dresser DN 250 a DN 400	ud	R\$ 383,25
014005012	Junta Dresser DN 500 a DN 600	ud	R\$ 1.338,53
014005013	Junta Gibault DN 50 a DN 200	ud	R\$ 235,84
014005014	Junta Gibault DN 250 a DN 400	ud	R\$ 383,25
014005015	Junta Gibault DN 500 a DN 600	ud	R\$ 1.338,53
014005016	Junta mecânica de conexão de FD DN 50	ud	R\$ 81,67
014005017	Junta mecânica de conexão de FD DN 75	ud	R\$ 125,78
014005018	Junta mecânica de conexão de FD DN 100	ud	R\$ 157,23
014005019	Junta mecânica de conexão de FD DN 150	ud	R\$ 188,67

014005020	Junta mecânica de conexão de FD DN 200	ud	R\$ 220,12
014005021	Junta mecânica de conexão de FD DN 250	ud	R\$ 267,29
014005022	Junta mecânica de conexão de FD DN 300	ud	R\$ 298,74
014005023	Junta mecânica de conexão de FD DN 350	ud	R\$ 314,46
014005024	Junta mecânica de conexão de FD DN 400	ud	R\$ 345,91
014005025	Junta mecânica de conexão de FD DN 500	ud	R\$ 1.029,64
014005026	Junta mecânica de conexão de FD DN 600	ud	R\$ 1.112,01
014005027	Junta mecânica de conexão de FD DN 700	ud	R\$ 1.230,03
014005028	Junta mecânica de conexão de FD DN 800	ud	R\$ 1.627,27
014005029	Junta mecânica de conexão de FD DN 900	ud	R\$ 1.685,38
014005030	Junta mecânica de conexão de FD DN 1000	ud	R\$ 1.859,73
014005031	Junta mecânica de conexão de FD DN 1200	ud	R\$ 2.106,73
014005032	Junta elástica travada axialmente externamente DN 300	ud	R\$ 298,74
014005033	Junta elástica travada axialmente externamente DN 350	ud	R\$ 314,46
014005034	Junta elástica travada axialmente externamente DN 400	ud	R\$ 345,91
014005035	Junta elástica travada axialmente externamente DN 500	ud	R\$ 1.029,64
014005036	Junta elástica travada axialmente externamente DN 600	ud	R\$ 1.112,01
014005037	Junta elástica travada axialmente externamente DN 700	ud	R\$ 1.230,03
014005038	Junta elástica travada axialmente externamente DN 800	ud	R\$ 1.627,27
014005039	Junta elástica travada axialmente externamente DN 900	ud	R\$ 1.685,38
014005040	Junta elástica travada axialmente externamente DN 1000	ud	R\$ 1.859,73
014005043	Cinta de vedação de 3 seções (para tubos) DN 40 a DN 80	ud	R\$ 39,30
014005044	Cinta de vedação de 3 seções (para tubos) DN 100 a DN 150	ud	R\$ 58,96
014005045	Cinta de vedação de 3 seções (para tubos) DN 200 a DN 250	ud	R\$ 83,52
014005046	Cinta de vedação de 3 seções (para tubos) DN 300 a DN 350	ud	R\$ 103,18
014005047	Cinta de vedação de 3 seções (para tubos) DN 400 a DN 450	ud	R\$ 117,92
014005048	Cinta de vedação de 3 seções (para tubos) DN 500	ud	R\$ 334,63
014005049	Cinta de vedação de 3 seções (para tubos) DN 600	ud	R\$ 360,37
014.006	INSTALAÇÃO DE HIDRANTE PARA INCÊNDIO		
014006001	Hidrante subterrâneo DN 75	ud	R\$ 591,18
014006002	Hidrante de coluna DN 75	ud	R\$ 272,17
014006003	Hidrante de coluna DN 100	ud	R\$ 331,14
014.007	INSTALAÇÃO DE APARELHO DE MEDIÇÃO E		
014007001	Medidor de vazão até DN 150	ud	R\$ 235,84
014007002	Medidor de vazão entre DN 200 e DN 400	ud	R\$ 353,77
014007003	Medidor de vazão entre DN 500 e DN 600	ud	R\$ 1.338,53
014007004	Calha Parshall - 3" a 9"	ud	R\$ 944,80
014007008	Medidor de pressão de 1/2" e 1/4"	ud	R\$ 44,10
014007009	Indicador e conversor de sinais	ud	R\$ 70,64
014007010	Medidor de nível	ud	R\$ 70,64
014.008	INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR OU SOPRADOR		
014008001	Potência até 5 CV	ud	R\$ 874,10
014008002	Potência de 6 CV a 10 CV	ud	R\$ 1.136,33
014.009	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR OU VENTILADOR		
014009001	Até DN 350	ud	R\$ 968,80
014009002	DN 400 a DN 600	ud	R\$ 1.211,00
014.010	INSTALAÇÃO DE COMPORTA SEM MECANISMO DE MANOBRA		
014010001	De madeira	ud	R\$ 351,48
014010002	De fibra de vidro	ud	R\$ 351,48
014010003	De alumínio	ud	R\$ 351,48
014.011	INSTALAÇÃO DE COMPORTA COM MECANISMO DE MANOBRA		
014011001	Embutida de alumínio	ud	R\$ 1.367,40
014011002	Embutida de fibra de vidro	ud	R\$ 1.367,40

014011003	Embutida de ferro dúctil	ud	R\$ 1.367,40
014011004	De sobrepor de alumínio	ud	R\$ 1.051,85
014011005	De sobrepor de fibra de vidro	ud	R\$ 1.051,85
014011006	De sobrepor de ferro dúctil	ud	R\$ 1.051,85
014.012	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA RETENÇÃO TIPO FLAP		
014012001	DN 100	ud	R\$ 98,27
014012002	DN 150	ud	R\$ 117,92
014012003	DN 200	ud	R\$ 137,57
014012004	DN 250	ud	R\$ 167,05
014012005	DN 300	ud	R\$ 186,71
014012006	DN 400	ud	R\$ 226,02
014.013	INSTALAÇÃO DE GUINDASTE GIRATÓRIO		
014013001	Até 500 kgf	ud	R\$ 2.362,00
014013002	501 kgf a 1000 kgf	ud	R\$ 3.070,60
014013003	1001 kgf a 2000 kgf	ud	R\$ 3.826,44
014.014	INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO PRÉ-FABRICADO		
014014001	Até 25 m³	ud	R\$ 702,96
014014002	26 m³ a 75 m³	ud	R\$ 1.054,44
014014003	76 m³ a 150 m³	ud	R\$ 1.405,92
014.017	CHAPA DIVISORA DE FLUXO		
014017001	De fibrocimento e= 2 x 8 mm	m²	R\$ 201,85
014017002	De fibrocimento e= 2 x 10 mm	m²	R\$ 221,28
014017003	Guias de alumínio	m	R\$ 46,29
014.018	CORTINA DEFLETORA DE ESCUMA		
014018001	Em alumínio e= 2,5mm, h= 0,20 m	m	R\$ 186,92
014018002	Em alumínio e= 2,5mm, h= 0,25 m	m	R\$ 215,83
014018003	Em alumínio e= 2,5mm, h= 0,30 m	m	R\$ 248,59
014018004	Em alumínio e= 2,5mm, h= 0,35 m	m	R\$ 277,50
014.019	VERTEDOR TRIANGULAR PARA REATOR		
014019001	Em alumínio e= 2,5mm, h= 0,15 m	m	R\$ 161,31
014019002	Em alumínio e= 2,5mm, h= 0,20 m	m	R\$ 192,70
014019003	Em alumínio e= 2,5mm, h= 0,25 m	m	R\$ 223,26
014019004	Em alumínio e= 2,5mm, h= 0,30 m	m	R\$ 256,85
014.020	INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE DESCIDA DE ESGOTO		
014020001	PVC DN 75	ud	R\$ 165,23
014020002	PEAD DE 75	ud	R\$ 165,23
014020003	PEAD DE 90	ud	R\$ 165,23
014.022	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GRADEAMENTO		
014022001	Grade de limpeza manual	ud	R\$ 242,20
014022002	Grade de limpeza mecânica	ud	R\$ 1.162,16
014.023	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA CORTA CHAMA E QUEIMADOR DE		
014023001	Válvula corta chama	ud	R\$ 196,54
014023002	Queimador de gás	ud	R\$ 73,71
014.025	LEITO DE SECAGEM		
014025001	Lajota de concreto para leito de secagem	m²	R\$ 52,05
014025002	Areia média - 0,43 a 2,00 mm	m³	R\$ 146,73
014025003	Brita 1 - 4,8 a 12,5 mm	m³	R\$ 116,69
014025004	Brita 3 - 25 a 50 mm	m³	R\$ 116,69
014.026	INSTALAÇÃO DE TUBULACAO PARA ALIMENTAÇÃO E/OU		
014026001	Tubos e conexões até DN 32	m	R\$ 10,88
014.027	INSTALAÇÃO DE DOSADOR		
014027001	Dosador de coluna	ud	R\$ 605,50
014027002	Hidroejetor	ud	R\$ 605,50

014027003	Conjunto moto bomba dosadora	ud	R\$ 605,50
014.028	INSTALAÇÃO DE CLORADOR		
014028001	Clorador	ud	R\$ 605,50
014.029	INSTALAÇÃO DE MISTURADOR		
014029001	Vertical	ud	R\$ 605,50
014029002	Inclinado	ud	R\$ 605,50
014029003	Submersível	ud	R\$ 605,50
014.030	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE DIAFRAGMA		
014030001	Até DN 100	ud	R\$ 157,23
014030002	DN 150 e DN 200	ud	R\$ 255,50
014030003	DN 250 e DN 300	ud	R\$ 353,77
014.033	VIGUETA DE CONCRETO E MATERIAL FILTRANTE		
014033001	Areia	m³	R\$ 118,10
014033002	Pedregulho	m³	R\$ 118,10
014033003	Antracito	m³	R\$ 118,10
014033004	Viguetas de concreto	m	R\$ 232,55
014.034	TABLADO DE MADEIRA		
014034001	Tablado de madeira	m²	R\$ 87,36
014.035	TANQUE PARA PRODUTOS QUIMICOS		
014035001	Fibra de vidro de 300 l	ud	R\$ 59,05
014035002	Fibra de vidro de 500 l	ud	R\$ 88,57
014035003	Fibra de vidro de 1000 l	ud	R\$ 106,29
014.036	MONTAGEM DE TUBULAÇÃO		
014036001	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 75	ud	R\$ 30,70
014036002	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 80	ud	R\$ 30,84
014036003	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 100	ud	R\$ 34,91
014036004	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 150	ud	R\$ 45,49
014036005	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 200	ud	R\$ 58,95
014036006	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 250	ud	R\$ 69,53
014036007	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 300	ud	R\$ 76,17
014036008	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 350	ud	R\$ 83,81
014036009	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 400	ud	R\$ 92,42
014036010	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 450	ud	R\$ 100,05
014036011	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 500	ud	R\$ 264,86
014036012	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 600	ud	R\$ 302,33
014036013	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 700	ud	R\$ 327,00
014036014	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 800	ud	R\$ 459,32
014036015	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 900	ud	R\$ 488,97
014036016	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 1000	ud	R\$ 498,54
014036017	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 1100	ud	R\$ 610,89
014036018	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 1200	ud	R\$ 706,94
014036019	Tubo e conexão FD JF DN 75	ud	R\$ 78,61
014036020	Tubo e conexão FD JF DN 80	ud	R\$ 98,27
014036021	Tubo e conexão FD JF DN 100	ud	R\$ 98,27
014036022	Tubo e conexão FD JF DN 150	ud	R\$ 117,92
014036023	Tubo e conexão FD JF DN 200	ud	R\$ 137,57
014036024	Tubo e conexão FD JF DN 250	ud	R\$ 167,05
014036025	Tubo e conexão FD JF DN 300	ud	R\$ 186,71
014036026	Tubo e conexão FD JF DN 350	ud	R\$ 206,36
014036027	Tubo e conexão FD JF DN 400	ud	R\$ 226,02
014036028	Tubo e conexão FD JF DN 450	ud	R\$ 235,84
014036029	Tubo e conexão FD JF DN 500	ud	R\$ 669,26
014036030	Tubo e conexão FD JF DN 600	ud	R\$ 720,74

014036031	Tubo e conexão FD JF DN 700	ud	R\$ 759,35
014036032	Tubo e conexão FD JF DN 800	ud	R\$ 1.041,32
014036033	Tubo e conexão FD JF DN 900	ud	R\$ 1.108,50
014036034	Tubo e conexão FD JF DN 1000	ud	R\$ 1.209,27
014036035	Tubo e conexão FD JF DN 1100	ud	R\$ 1.310,04
014036036	Tubo e conexão FD JF DN 1200	ud	R\$ 1.410,82
014036037	Tubo e peça de AÇO JE DN 150	ud	R\$ 45,49
014036038	Tubo e peça de AÇO JE DN 200	ud	R\$ 58,95
014036039	Tubo e peça de AÇO JE DN 250	ud	R\$ 69,53
014036040	Tubo e peça de AÇO JE DN 300	ud	R\$ 76,17
014036041	Tubo e peça de AÇO JE DN 350	ud	R\$ 83,81
014036042	Tubo e peça de AÇO JE DN 400	ud	R\$ 92,42
014036043	Tubo e peça de AÇO JE DN 450	ud	R\$ 100,05
014036044	Tubo e peça de AÇO JE DN 500	ud	R\$ 264,86
014036045	Tubo e peça de AÇO JE DN 600	ud	R\$ 302,33
014036046	Tubo e peça de AÇO JE DN 700	ud	R\$ 327,00
014036047	Tubo e peça de AÇO JE DN 800	ud	R\$ 459,32
014036048	Tubo e peça de AÇO JE DN 900	ud	R\$ 488,97
014036049	Tubo e peça de AÇO JE DN 1000	ud	R\$ 498,54
014036050	Tubo e peça de AÇO JE DN 1100	ud	R\$ 610,89
014036051	Tubo e peça de AÇO JS DN 750	ud	R\$ 1.039,32
014036052	Tubo e peça de AÇO JS DN 800	ud	R\$ 1.077,62
014036053	Tubo e peça de AÇO JS DN 850	ud	R\$ 1.118,48
014036054	Tubo e peça de AÇO JS DN 900	ud	R\$ 1.192,92
014036055	Tubo e peça de AÇO JS DN 950	ud	R\$ 1.231,23
014036056	Tubo e peça de AÇO JS DN 1000	ud	R\$ 1.305,68
014036057	Tubo e peça de AÇO JS DN 1050	ud	R\$ 1.346,53
014036058	Tubo e peça de AÇO JS DN 1100	ud	R\$ 1.418,43
014036059	Tubo e peça de AÇO JS DN 1150	ud	R\$ 1.459,28
014036060	Tubo e peça de AÇO JS DN 1200	ud	R\$ 1.533,73
014036061	Tubo e conexão FG JR até 1"	ud	R\$ 28,05
014036062	Tubo e conexão FG JR 1 1/4" a 2"	ud	R\$ 39,18
014036063	Tubo e conexão FG JR 2 1/2" a 3"	ud	R\$ 49,16
014036064	Tubo e conexão FG JR 4"	ud	R\$ 73,71
014036065	Tubo e conexão FG JR 6"	ud	R\$ 98,46
014036066	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 50	ud	R\$ 18,38
014036067	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 75	ud	R\$ 24,73
014036068	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 100	ud	R\$ 30,89
014036069	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 150	ud	R\$ 37,52
014036070	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 200	ud	R\$ 44,08
014036071	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 250	ud	R\$ 50,71
014036072	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 300	ud	R\$ 63,21
014036073	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 350	ud	R\$ 69,84
014036074	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 400	ud	R\$ 76,49
014036075	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 500	ud	R\$ 96,29
014036076	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 600	ud	R\$ 107,05
014036077	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 700	ud	R\$ 116,73
014036078	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 800	ud	R\$ 127,17
014036079	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 900	ud	R\$ 137,16
014036080	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 1000	ud	R\$ 146,45
014036081	Tubo e conexão de PVC JS DE 32	ud	R\$ 18,65
014036082	Tubo e conexão de PVC JS DE 40	ud	R\$ 20,24
014036083	Tubo e conexão de PVC JS DE 50	ud	R\$ 22,04

014036084	Tubo e conexão de PVC JR até 1"	ud	R\$ 14,12
014036085	Tubo e conexão de PVC JR 1.1/4" a 2"	ud	R\$ 19,80
014036086	Tubo e conexão de PVC JR 2.1/2" a 3"	ud	R\$ 24,94
014036087	Tubo e conexão de PVC JR 4"	ud	R\$ 37,38
014036092	Corte de tubo - PVC/RPVC/PRFV/PEAD	m	R\$ 13,87
014036093	Corte de tubo - FD, Aço e FG	m	R\$ 73,59
014.037	DESMONTAGEM DE JUNTA		
014037001	Tubo e conexão FD JE DN 75	ud	R\$ 22,60
014037002	Tubo e conexão FD JE DN 80	ud	R\$ 22,60
014037003	Tubo e conexão FD JE DN 100	ud	R\$ 25,55
014037004	Tubo e conexão FD JE DN 150	ud	R\$ 32,42
014037005	Tubo e conexão FD JE DN 200	ud	R\$ 42,25
014037006	Tubo e conexão FD JE DN 250	ud	R\$ 49,13
014037007	Tubo e conexão FD JE DN 300	ud	R\$ 54,04
014037008	Tubo e conexão FD JE DN 350	ud	R\$ 58,96
014037009	Tubo e conexão FD JE DN 400	ud	R\$ 64,85
014037010	Tubo e conexão FD JE DN 450	ud	R\$ 69,77
014037011	Tubo e conexão FD JE DN 500	ud	R\$ 193,05
014037012	Tubo e conexão FD JE DN 600	ud	R\$ 221,37
014037013	Tubo e conexão FD JE DN 700	ud	R\$ 236,81
014037014	Tubo e conexão FD JE DN 800	ud	R\$ 335,91
014037015	Tubo e conexão FD JE DN 900	ud	R\$ 356,06
014037016	Tubo e conexão FD JE DN 1000	ud	R\$ 362,78
014037017	Tubo e conexão FD JE DN 1100	ud	R\$ 446,76
014037018	Tubo e conexão FD JE DN 1200	ud	R\$ 517,30
014037019	Tubo e conexão FD JF DN 75	ud	R\$ 58,96
014037020	Tubo e conexão FD JF DN 80	ud	R\$ 73,70
014037021	Tubo e conexão FD JF DN 100	ud	R\$ 73,70
014037022	Tubo e conexão FD JF DN 150	ud	R\$ 88,44
014037023	Tubo e conexão FD JF DN 200	ud	R\$ 103,18
014037024	Tubo e conexão FD JF DN 250	ud	R\$ 125,78
014037025	Tubo e conexão FD JF DN 300	ud	R\$ 140,52
014037026	Tubo e conexão FD JF DN 350	ud	R\$ 155,26
014037027	Tubo e conexão FD JF DN 400	ud	R\$ 170,00
014037028	Tubo e conexão FD JF DN 450	ud	R\$ 176,88
014037029	Tubo e conexão FD JF DN 500	ud	R\$ 501,94
014037030	Tubo e conexão FD JF DN 600	ud	R\$ 540,56
014037031	Tubo e conexão FD JF DN 700	ud	R\$ 561,15
014037032	Tubo e conexão FD JF DN 800	ud	R\$ 782,67
014037033	Tubo e conexão FD JF DN 900	ud	R\$ 833,05
014037034	Tubo e conexão FD JF DN 1000	ud	R\$ 906,95
014037035	Tubo e conexão FD JF DN 1100	ud	R\$ 984,21
014037036	Tubo e conexão FD JF DN 1200	ud	R\$ 1.058,11
014037037	Tubo e peça de AÇO JE DN 150	ud	R\$ 32,42
014037038	Tubo e peça de AÇO JE DN 200	ud	R\$ 42,25
014037039	Tubo e peça de AÇO JE DN 250	ud	R\$ 49,13
014037040	Tubo e peça de AÇO JE DN 300	ud	R\$ 54,04
014037041	Tubo e peça de AÇO JE DN 350	ud	R\$ 58,96
014037042	Tubo e peça de AÇO JE DN 400	ud	R\$ 64,85
014037043	Tubo e peça de AÇO JE DN 450	ud	R\$ 69,77
014037044	Tubo e peça de AÇO JE DN 500	ud	R\$ 193,05
014037045	Tubo e peça de AÇO JE DN 600	ud	R\$ 221,37
014037046	Tubo e peça de AÇO JE DN 700	ud	R\$ 236,81

014037047	Tubo e peça de AÇO JE DN 800	ud	R\$ 335,91
014037048	Tubo e peça de AÇO JE DN 900	ud	R\$ 356,06
014037049	Tubo e peça de AÇO JE DN 1000	ud	R\$ 362,78
014037050	Tubo e peça de AÇO JE DN 1100	ud	R\$ 446,76
014037051	Tubo e conexão FG JR até 1"	ud	R\$ 11,22
014037052	Tubo e conexão FG JR 1 1/4" a 2"	ud	R\$ 15,67
014037053	Tubo e conexão FG JR 2 1/2" a 3"	ud	R\$ 19,66
014037054	Tubo e conexão FG JR 4"	ud	R\$ 29,48
014037055	Tubo e conexão FG JR 6"	ud	R\$ 39,38
014037056	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 50	ud	R\$ 13,22
014037057	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 75	ud	R\$ 17,63
014037058	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 100	ud	R\$ 22,04
014037059	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 150	ud	R\$ 26,44
014037060	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 200	ud	R\$ 30,85
014037061	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 250	ud	R\$ 35,26
014037062	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 300	ud	R\$ 44,08
014037063	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 350	ud	R\$ 48,49
014037064	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 400	ud	R\$ 52,91
014037065	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 500	ud	R\$ 66,63
014037066	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 600	ud	R\$ 73,62
014037067	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 700	ud	R\$ 79,75
014037068	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 800	ud	R\$ 86,47
014037069	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 900	ud	R\$ 92,87
014037070	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 1000	ud	R\$ 98,72
014.038	DESLOCAMENTO PARA INTERLIGAÇÃO		
014038001	distância média <= 1,00 km	ud	R\$ 3,78
014038002	1,01 Km < distância média <= 3,00 km	ud	R\$ 7,58
014038003	3,01 Km < distância média <= 5,00 km	ud	R\$ 15,15
014038004	5,01 Km < distância média <= 7,00 km	ud	R\$ 22,73
014038005	7,01 Km < distância média <= 9,00 km	ud	R\$ 25,98
014038006	9,01 Km < distância média <= 11,00 km	ud	R\$ 32,47
014038007	11,01 Km < distância média <= 13,00 km	ud	R\$ 38,97
014038008	13,01 Km < distância média <= 15,00 km	ud	R\$ 45,46
014038009	15,01 Km < distância média <= 20,00 km	ud	R\$ 49,73
014038010	20,01 Km < distância média <= 25,00 km	ud	R\$ 63,93
014038011	25,01 Km < distância média <= 30,00 km	ud	R\$ 78,14
015	URBANIZAÇÃO		
015.001	VEDAÇÃO E PROTEÇÃO DE AREAS		
015001001	Cerca de arame farpado com 14 fios	m	R\$ 132,52
015001002	Cerca de arame liso com 14 fios	m	R\$ 127,47
015001003	Cerca de arame farpado com 5 fios	m	R\$ 93,60
015001004	Cerca tipo alambrado	m	R\$ 225,35
015001005	Muro tipo "Palito" em concreto	m	R\$ 280,00
015001006	Portão para veículos	ud	R\$ 8.595,35
015001007	Portão para pedestres	ud	R\$ 3.827,34
015001008	Concertina com diâmetro de 30 cm	m	R\$ 33,16
015001009	Concertina com diâmetro de 45 cm	m	R\$ 37,54
015.002	PAISAGISMO		
015002001	Plantio de grama em leiva	m²	R\$ 17,01
015002003	Plantio de árvore - altura até 1,00 m	ud	R\$ 12,97
015002004	Plantio de árvore - altura acima de 1,00 m	ud	R\$ 18,21
015.003	DRENAGEM		
015003001	Calha de concreto pré-moldada simples DN 200	m	R\$ 39,02

015003002	Calha de concreto pré-moldada simples DN 300	m	R\$ 44,23
015003003	Calha de concreto pré-moldada simples DN 400	m	R\$ 51,38
015003004	Calha de concreto pré-moldada simples DN 500	m	R\$ 72,35
015003005	Galeria em tubo de concreto simples DN 300	m	R\$ 61,10
015003006	Galeria em tubo de concreto simples DN 400	m	R\$ 80,91
015003007	Galeria em tubo de concreto simples DN 500	m	R\$ 98,75
015003008	Galeria em tubo de concreto simples DN 600	m	R\$ 121,42
015003009	Galeria em tubo de concreto armado DN 400	m	R\$ 120,66
015003010	Galeria em tubo de concreto armado DN 500	m	R\$ 137,74
015003011	Galeria em tubo de concreto armado DN 600	m	R\$ 225,98
015003012	Galeria em tubo de concreto armado DN 800	m	R\$ 370,74
015003013	Galeria em tubo de concreto armado DN 1000	m	R\$ 467,79
015003014	Galeria em tubo de concreto armado DN 1200	m	R\$ 691,90
015003015	Caixa de captação em alvenaria - prof. até 1,00 m	ud	R\$ 774,31
015003016	Acréscimo p/ profundidade superior a 1,00 m	m	R\$ 561,24
015003017	Caixa de captação pré moldada - prof. até 1,00 m	ud	R\$ 715,45
015003018	Acréscimo p/ profundidade superior a 1,00 m	m	R\$ 607,70
015003019	Poço de visita para galeria - prof. até 1,00 m	ud	R\$ 1.444,96
015003020	Acréscimo p/ profundidade superior a 1,00 m	m	R\$ 424,23
015003022	Dreno em tubo de concreto perfurado DN 200	m	R\$ 69,18
015003027	Dreno em tubo PVC corrugado-perfurado DN 100	m	R\$ 82,79
015003028	Dreno em tubo PVC corrugado-perfurado DE 65	m	R\$ 30,93
015003029	Dreno em tubo PVC corrugado-perfurado DE 110	m	R\$ 38,73
015003030	Dreno francês - brita	m³	R\$ 127,54
015003031	Dreno francês - areia	m³	R\$ 177,46
015003032	Manta geotêxtil - Resistência a Tração = 7 KN/m	m²	R\$ 3,60
015003033	Manta geotêxtil - Resistência a Tração = 9 KN/m	m²	R\$ 8,11
015003034	Manta geotêxtil - Resistência a Tração = 14 KN/m	m²	R\$ 11,11
016	SERVIÇOS DIVERSOS		
016.001	ANDAIME		
016001001	Andaime de madeira	m²	R\$ 58,85
016001002	Andaime tubular metálico base 1,00 x 1,00 m	mxmês	R\$ 20,00
016001003	Andaime tubular metálico base 1,00 x 1,50 m	mxmês	R\$ 20,00
016001004	Andaime tubular metálico base 1,50 x 1,50 m	mxmês	R\$ 20,00
016001005	Andaime tubular metálico base 1,50 x 2,00 m	mxmês	R\$ 20,00
016001006	Balancim para duas pessoas	udxmês	R\$ 575,00
016001007	Cadeira suspensa	udxmês	R\$ 320,18
016.002	POÇO EM ANÉIS DE CONCRETO ARMADO		
016002001	DN 1000 para profundidade até 1,00 m	ud	R\$ 1.221,29
016002002	Acréscimo p/ profundidade superior a 1,00 m	m	R\$ 489,01
016002003	DN 1200 para profundidade até 1,00 m	ud	R\$ 1.342,66
016002004	Acréscimo p/ profundidade superior a 1,00 m	m	R\$ 757,52
016002005	DN 1500 para profundidade até 1,00 m	ud	R\$ 1.936,99
016002006	Acréscimo p/ profundidade superior a 1,00 m	m	R\$ 1.057,94
016002007	DN 2000 para profundidade até 1,00 m	ud	R\$ 3.929,37
016002008	Acréscimo p/ profundidade superior a 1,00 m	m	R\$ 2.592,26
016.003	DISPOSITIVO DE VENTILAÇÃO / EXTRAVASÃO PARA		
016003001	Tipo 1	ud	R\$ 294,83
016003002	Tipo 2	ud	R\$ 614,18
016003003	Tipo 3 - Módulo 500	ud	R\$ 1.448,64
016003004	Tipo 3 - Módulo 750	ud	R\$ 2.087,03
016.005	ESCALA		
016005001	Escada interna em aço galvanizado	m	R\$ 1.358,26

016005002	Escada interna em fibra de vidro	m	R\$ 1.238,26
016005003	Escada externa em aço galvanizado	m	R\$ 1.643,38
016005004	Escada externa em fibra de vidro	m	R\$ 1.669,46
016005005	Escada externa com gaiola em aço galvanizado	m	R\$ 2.006,41
016005006	Escada externa com gaiola em fibra de vidro	m	R\$ 1.902,27
016005007	Escada inclinada em aço galvanizado	m	R\$ 4.282,42
016.006	GUARDA CORPO		
016006001	Guarda corpo em aço galvanizado	m	R\$ 1.380,27
016006002	Guarda corpo em fibra de vidro	m	R\$ 745,27
016.007	TAMPA		
016007001	Tampa fixa em fibra de vidro	m²	R\$ 2.522,66
016007002	Tampa articulada em fibra de vidro	m²	R\$ 3.061,10
016.008	GRELHA		
016008001	Grelha em fibra de vidro	m²	R\$ 1.382,99
016.009	PASSADIÇO PROVISÓRIO		
016009001	Metálico para veículos	m²	R\$ 41,51
016009002	Madeira para veículos	m²	R\$ 64,29
016009003	Madeira para pedestres	m²	R\$ 12,14
016009004	Placa de concreto	m²	R\$ 73,96
016.010	SERVIÇO EM FOSSA		
016010001	Esgotamento	ud	R\$ 376,05
016010002	Travessia	m	R\$ 70,74
016.011	CAIXA DE ALVENARIA		
016011001	Tampa em concreto	m²	R\$ 229,28
016011002	Parede de tijolos de 1/2 vez 0,40 m x 0,40 m	m	R\$ 297,63
016011003	Parede de tijolos de 1/2 vez 0,50 m x 0,50 m	m	R\$ 360,36
016011004	Parede de tijolos de 1/2 vez 0,50 m x 0,80 m	m	R\$ 450,61
016011005	Parede de tijolos de 1/2 vez 0,50 m x 1,00 m	m	R\$ 517,19
016011006	Parede de tijolos de 1/2 vez 0,80 m x 0,80 m	m	R\$ 544,03
016011007	Parede de tijolos de 1/2 vez 0,80 m x 1,00 m	m	R\$ 606,31
016011008	Parede de tijolos de 1/2 vez 0,80 m x 1,20 m	m	R\$ 668,58
016011009	Parede de tijolos de 1/2 vez 1,00 m x 1,00 m	m	R\$ 674,03
016011010	Parede de tijolos de 1/2 vez 1,00 m x 1,20 m	m	R\$ 731,51
016011011	Parede de tijolos de 1/2 vez 1,00 m x 1,50 m	m	R\$ 830,86
016011012	Parede de tijolos de 1/2 vez 1,20 m x 1,20 m	m	R\$ 803,94
016011013	Parede de tijolos de 1/2 vez 1,20 m x 1,50 m	m	R\$ 909,27
016011014	Parede de tijolos de 1/2 vez 1,50 m x 1,50 m	m	R\$ 987,69
016011015	Fundo em concreto não estrutural	m²	R\$ 99,36
016.012	TRAVESSIA NÃO DESTRUTIVA - COM ARRUELA OU TOCO DE		
016012001	Furo diâm. até 40 mm	m	R\$ 46,11
016012002	Furo diâm. 60 mm	m	R\$ 55,81
016012003	Furo diâm. 95 mm	m	R\$ 65,52
016012004	Furo diâm. 120 mm	m	R\$ 75,23
016012005	Furo diâm. 170 mm	m	R\$ 84,93
016012006	Furo diâm. 200 mm	m	R\$ 104,34
016.013	TRAVESSIA NÃO DESTRUTIVA - COM ARRUELA E ÁGUA		
016013001	Arruela e água - furo diâm. até 40 mm	m	R\$ 26,36
016013002	Arruela e água - furo diâm. 60 mm	m	R\$ 34,55
016013003	Arruela e água - furo diâm. 95 mm	m	R\$ 51,83
016013004	Arruela e água - furo diâm. 120 mm	m	R\$ 63,35
016013005	Arruela e água - furo diâm. 170 mm	m	R\$ 80,63
016013006	Arruela e água - furo diâm. 200 mm	m	R\$ 103,67
016.014	TRAVESSIA NÃO DESTRUTIVA - COM TRADO		

016014001	Trado manual - furo diâm. até 100 mm	m	R\$ 83,01
016014002	Trado manual - furo diâm. 150 mm	m	R\$ 166,03
016014003	Trado manual - furo diâm. 200 mm	m	R\$ 249,05
016014004	Trado manual - furo diâm. 250 mm	m	R\$ 332,07
016.015	CRAVAÇÃO MND - CONVENCIONAL		
016015001	Cravação MND - Convencional DN 150	m	R\$ 230,59
016015002	Cravação MND - Convencional DN 200	m	R\$ 308,76
016015003	Cravação MND - Convencional DN 250	m	R\$ 387,85
016015004	Cravação MND - Convencional DN 300	m	R\$ 467,79
016015005	Cravação MND - Convencional DN 350	m	R\$ 548,50
016015006	Cravação MND - Convencional DN 400	m	R\$ 630,00
016015007	Cravação MND - Convencional DN 500	m	R\$ 795,08
016015008	Cravação MND - Convencional DN 600	m	R\$ 962,22
016015009	Cravação MND - Convencional DE 140	m	R\$ 214,54
016015010	Cravação MND - Convencional DE 160	m	R\$ 245,62
016015011	Cravação MND - Convencional DE 180	m	R\$ 276,82
016015012	Cravação MND - Convencional DE 200	m	R\$ 308,08
016015013	Cravação MND - Convencional DE 225	m	R\$ 347,40
016015014	Cravação MND - Convencional DE 280	m	R\$ 434,72
016015015	Cravação MND - Convencional DE 315	m	R\$ 490,80
016015016	Cravação MND - Convencional DE 355	m	R\$ 555,37
016015017	Cravação MND - Convencional DE 400	m	R\$ 628,61
016015018	Cravação MND - Convencional DE 450	m	R\$ 710,70
016015019	Cravação MND - Convencional DE 500	m	R\$ 793,44
016015020	Cravação MND - Convencional DE 560	m	R\$ 893,39
016015021	Cravação MND - Convencional DE 630	m	R\$ 1.010,88
016.016	CRAVAÇÃO MND - NAVIGATOR		
016016001	Cravação MND - Navigator DN 50	m	R\$ 172,83
016016002	Cravação MND - Navigator DN 75/80	m	R\$ 172,83
016016003	Cravação MND - Navigator DN 100	m	R\$ 294,51
016016004	Cravação MND - Navigator DN 150	m	R\$ 307,45
016016005	Cravação MND - Navigator DN 200	m	R\$ 411,68
016016006	Cravação MND - Navigator DN 250	m	R\$ 517,14
016016007	Cravação MND - Navigator DN 300	m	R\$ 623,72
016016008	Cravação MND - Navigator DN 350	m	R\$ 731,33
016016009	Cravação MND - Navigator DN 400	m	R\$ 840,01
016016010	Cravação MND - Navigator DN 500	m	R\$ 1.060,10
016016011	Cravação MND - Navigator DN 600	m	R\$ 1.282,97
016016012	Cravação MND - Navigator DE 50	m	R\$ 172,83
016016013	Cravação MND - Navigator DE 63	m	R\$ 172,83
016016014	Cravação MND - Navigator DE 75	m	R\$ 172,83
016016015	Cravação MND - Navigator DE 90	m	R\$ 183,25
016016016	Cravação MND - Navigator DE 110	m	R\$ 224,30
016016017	Cravação MND - Navigator DE 125	m	R\$ 255,17
016016018	Cravação MND - Navigator DE 140	m	R\$ 286,06
016016019	Cravação MND - Navigator DE 160	m	R\$ 327,49
016016020	Cravação MND - Navigator DE 180	m	R\$ 369,10
016016021	Cravação MND - Navigator DE 200	m	R\$ 410,78
016016022	Cravação MND - Navigator DE 225	m	R\$ 463,21
016016023	Cravação MND - Navigator DE 280	m	R\$ 579,63
016016024	Cravação MND - Navigator DE 315	m	R\$ 654,40
016016025	Cravação MND - Navigator DE 355	m	R\$ 740,49
016016026	Cravação MND - Navigator DE 400	m	R\$ 838,14

016016027	Cravação MND - Navigator DE 450	m	R\$ 947,61
016016028	Cravação MND - Navigator DE 500	m	R\$ 1.057,92
016016029	Cravação MND - Navigator DE 560	m	R\$ 1.191,19
016016030	Cravação MND - Navigator DE 630	m	R\$ 1.347,84
016.019	TRANSPORTE DE MATERIAIS		
016019001	Carga e descarga	t	R\$ 46,55
016019002	Transporte rodoviário	txkm	R\$ 0,60
016019003	Transporte local - rua pavimentada	txkm	R\$ 0,92
016019004	Transporte local - rua não pavimentada	txkm	R\$ 1,20
016019005	Transporte local - caminho de serviço	txkm	R\$ 2,80
016.020	LIMPEZA DE OBRA		
016020001	Obra linear - raspagem e varrição	m	R\$ 1,93
016020002	Obra linear - lavagem	m	R\$ 0,64
016020003	Obra localizada	m²	R\$ 9,75
016020004	Lavagem de rede de esgoto	m	R\$ 2,00
016.022	EQUIPAMENTO - HORA PRODUTIVA E IMPRODUTIVA		
016022001	Retroescavadeira - hora produtiva	h	R\$ 133,56
016022002	Retroescavadeira - hora improdutiva	h	R\$ 60,81
016022003	Escavadeira hidráulica - hora produtiva	h	R\$ 266,52
016022004	Escavadeira hidráulica - hora improdutiva	h	R\$ 110,91
016022005	Caminhonete - hora produtiva	h	R\$ 78,54
016022006	Caminhonete - hora improdutiva	h	R\$ 37,39
016022007	Caminhão munck - hora produtiva	h	R\$ 159,45
016022008	Caminhão munck - hora improdutiva	h	R\$ 75,69
016022009	Caminhão carroceria 10 t - hora produtiva	h	R\$ 175,16
016022010	Caminhão carroceria 10 t - hora improdutiva	h	R\$ 62,84
016022011	Caminhão basculante 8 m³ - hora produtiva	h	R\$ 192,58
016022012	Caminhão basculante 8 m³ - hora improdutiva	h	R\$ 69,28
017	LIGAÇÕES PREDIAIS		
017.001	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 3/4" - REDE PVC		
017001001	No passeio sem pavimento	ud	R\$ 106,26
017001002	No passeio pavimentado	ud	R\$ 169,91
017001003	Na rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 386,76
017001004	Na rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 456,82
017001005	Na rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 576,92
017001006	Na rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 646,99
017001007	No outro lado da rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 542,30
017001008	No outro lado da rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 605,60
017001009	No outro lado da rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 948,67
017001010	No outro lado da rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 1.011,98
017.002	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 3/4" - REDE PEAD		
017002001	No passeio sem pavimento	ud	R\$ 161,50
017002002	No passeio pavimentado	ud	R\$ 225,16
017002003	Na rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 442,01
017002004	Na rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 512,07
017002005	Na rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 632,17
017002006	Na rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 702,24
017002007	No outro lado da rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 597,13
017002008	No outro lado da rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 660,43
017002009	No outro lado da rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 1.003,50
017002010	No outro lado da rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 1.066,80
017.003	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PROTEÇÃO DE HIDRÔMETRO - CPH		
017003001	Instalação de CPH	ud	R\$ 142,33

017.004	FORNECIMENTO DE MATERIAIS P/ LIGAÇÃO PREDIAL DE		
017004001	Cavalete 3/4", rede PVC no passeio	ud	R\$ 133,51
017004002	Cavalete 3/4", rede PVC na rua	ud	R\$ 178,47
017004003	Cavalete 3/4", rede PVC no outro lado da rua	ud	R\$ 223,44
017004004	UMC 3/4" bloco, rede PVC no passeio	ud	R\$ 185,62
017004005	UMC 3/4" bloco, rede PVC na rua	ud	R\$ 230,58
017004006	UMC 3/4" bloco, rede PVC no outro lado da rua	ud	R\$ 275,55
017004007	UMC 3/4" muro/parede, rede PVC no passeio	ud	R\$ 170,62
017004008	UMC 3/4" muro/parede, rede PVC na rua	ud	R\$ 215,58
017004009	UMC 3/4" muro/parede, rede PVC no outro lado da rua	ud	R\$ 260,55
017004010	Caixa subterrânea p/ HD 3/4", rede PVC no passeio	ud	R\$ 100,81
017004011	Caixa subterrânea p/ HD 3/4", rede PVC na rua	ud	R\$ 145,77
017004012	Caixa subterrânea p/ HD 3/4", rede PVC no outro lado da rua	ud	R\$ 190,73
017004013	Cavalete 3/4", rede PEAD no passeio	ud	R\$ 298,04
017004014	Cavalete 3/4", rede PEAD na rua	ud	R\$ 343,00
017004015	Cavalete 3/4", rede PEAD no outro lado da rua	ud	R\$ 387,97
017004016	UMC 3/4" bloco, rede PEAD no passeio	ud	R\$ 350,15
017004017	UMC 3/4" bloco, rede PEAD na rua	ud	R\$ 395,11
017004018	UMC 3/4" bloco, rede PEAD no outro lado da rua	ud	R\$ 440,08
017004019	UMC 3/4" muro/parede, rede PEAD no passeio	ud	R\$ 335,15
017004020	UMC 3/4" muro/parede, rede PEAD na rua	ud	R\$ 380,11
017004021	UMC 3/4" muro/parede, rede PEAD no outro lado da rua	ud	R\$ 425,08
017004022	Caixa subterrânea p/ HD 3/4", rede PEAD no passeio	ud	R\$ 265,34
017004023	Caixa subterrânea p/ HD 3/4", rede PEAD na rua	ud	R\$ 310,30
017004024	Caixa subterrânea p/ HD 3/4", rede PEAD no outro lado da rua	ud	R\$ 355,26
017.005	FORNECIMENTO DE MATERIAIS P/ LIGAÇÃO PREDIAL DE		
017005001	Cavalete 3/4", rede PVC no passeio	ud	R\$ 148,48
017005002	Cavalete 3/4", rede PVC na rua	ud	R\$ 193,44
017005003	Cavalete 3/4", rede PVC no outro lado da rua	ud	R\$ 238,40
017005004	UMC 3/4" bloco, rede PVC no passeio	ud	R\$ 200,59
017005005	UMC 3/4" bloco, rede PVC na rua	ud	R\$ 245,55
017005006	UMC 3/4" bloco, rede PVC no outro lado da rua	ud	R\$ 290,51
017005007	UMC 3/4" muro/parede, rede PVC no passeio	ud	R\$ 185,59
017005008	UMC 3/4" muro/parede, rede PVC na rua	ud	R\$ 230,55
017005009	UMC 3/4" muro/parede, rede PVC no outro lado da rua	ud	R\$ 275,51
017005010	Caixa subterrânea p/ HD 3/4", rede PVC no passeio	ud	R\$ 115,77
017005011	Caixa subterrânea p/ HD 3/4", rede PVC na rua	ud	R\$ 160,73
017005012	Caixa subterrânea p/ HD 3/4", rede PVC no outro lado da rua	ud	R\$ 205,70
017005013	Cavalete 3/4", rede FD no passeio	ud	R\$ 213,34
017005014	Cavalete 3/4", rede FD na rua	ud	R\$ 258,30
017005015	Cavalete 3/4", rede FD no outro lado da rua	ud	R\$ 303,26
017005016	UMC 3/4" bloco, rede FD no passeio	ud	R\$ 265,45
017005017	UMC 3/4" bloco, rede FD na rua	ud	R\$ 310,41
017005018	UMC 3/4" bloco, rede FD no outro lado da rua	ud	R\$ 355,37
017005019	UMC 3/4" muro/parede, rede FD no passeio	ud	R\$ 250,45
017005020	UMC 3/4" muro/parede, rede FD na rua	ud	R\$ 295,41
017005021	UMC 3/4" muro/parede, rede FD no outro lado da rua	ud	R\$ 340,37
017005022	Caixa subterrânea p/ HD 3/4", rede FD no passeio	ud	R\$ 180,63
017005023	Caixa subterrânea p/ HD 3/4", rede FD na rua	ud	R\$ 225,59
017005024	Caixa subterrânea p/ HD 3/4", rede FD no outro lado da rua	ud	R\$ 270,56
017005025	Cavalete 3/4", rede PEAD no passeio	ud	R\$ 303,36
017005026	Cavalete 3/4", rede PEAD na rua	ud	R\$ 348,32
017005027	Cavalete 3/4", rede PEAD no outro lado da rua	ud	R\$ 393,28

017005028	UMC 3/4" bloco, rede PEAD no passeio	ud	R\$ 355,47
017005029	UMC 3/4" bloco, rede PEAD na rua	ud	R\$ 400,43
017005030	UMC 3/4" bloco, rede PEAD no outro lado da rua	ud	R\$ 445,39
017005031	UMC 3/4" muro/parede, rede PEAD no passeio	ud	R\$ 340,47
017005032	UMC 3/4" muro/parede, rede PEAD na rua	ud	R\$ 385,43
017005033	UMC 3/4" muro/parede, rede PEAD no outro lado da rua	ud	R\$ 430,39
017005034	Caixa subterrânea p/ HD 3/4", rede PEAD no passeio	ud	R\$ 270,65
017005035	Caixa subterrânea p/ HD 3/4", rede PEAD na rua	ud	R\$ 315,61
017005036	Caixa subterrânea p/ HD 3/4", rede PEAD no outro lado da rua	ud	R\$ 360,58
017.006	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 1" - REDE PVC OU		
017006001	No passeio sem pavimento	ud	R\$ 126,69
017006002	No passeio pavimentado	ud	R\$ 190,34
017006003	Na rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 407,19
017006004	Na rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 477,26
017006005	Na rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 597,36
017006006	Na rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 667,42
017006007	No outro lado da rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 749,51
017006008	No outro lado da rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 812,81
017006009	No outro lado da rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 1.155,88
017006010	No outro lado da rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 1.219,19
017.007	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 1" - REDE PEAD		
017007001	No passeio sem pavimento	ud	R\$ 181,94
017007002	No passeio pavimentado	ud	R\$ 245,59
017007003	Na rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 462,44
017007004	Na rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 532,51
017007005	Na rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 652,61
017007006	Na rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 722,67
017007007	No outro lado da rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 804,75
017007008	No outro lado da rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 868,06
017007009	No outro lado da rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 1.211,13
017007010	No outro lado da rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 1.274,43
017.008	FORNECIMENTO DE MATERIAIS P/ LIGAÇÃO PREDIAL DE		
017008001	Caixa subterrânea p/ HD 1", rede PVC no passeio	ud	R\$ 280,72
017008002	Caixa subterrânea p/ HD 1", rede PVC na rua	ud	R\$ 369,49
017008003	Caixa subterrânea p/ HD 1", rede PVC no outro lado da rua	ud	R\$ 458,26
017008004	Caixa subterrânea p/ HD 1", rede FD no passeio	ud	R\$ 361,96
017008005	Caixa subterrânea p/ HD 1", rede FD na rua	ud	R\$ 450,73
017008006	Caixa subterrânea p/ HD 1", rede FD no outro lado da rua	ud	R\$ 539,50
017008007	Caixa subterrânea p/ HD 1", rede PEAD no passeio	ud	R\$ 426,30
017008008	Caixa subterrânea p/ HD 1", rede PEAD na rua	ud	R\$ 515,07
017008009	Caixa subterrânea p/ HD 1", rede PEAD no outro lado da rua	ud	R\$ 603,84
017.009	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 1 1/2" - REDE PVC		
017009001	No passeio sem pavimento	ud	R\$ 163,59
017009002	No passeio pavimentado	ud	R\$ 228,76
017009003	Na rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 464,01
017009004	Na rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 534,08
017009005	Na rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 671,03
017009006	Na rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 741,10
017009007	No outro lado da rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 812,31
017009008	No outro lado da rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 936,15
017009009	No outro lado da rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 1.235,54
017009010	No outro lado da rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 1.359,38
017.010	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 1 1/2" - REDE		

017010001	No passeio sem pavimento	ud	R\$ 218,84
017010002	No passeio pavimentado	ud	R\$ 284,01
017010003	Na rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 519,26
017010004	Na rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 589,33
017010005	Na rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 726,28
017010006	Na rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 796,35
017010007	No outro lado da rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 867,56
017010008	No outro lado da rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 991,40
017010009	No outro lado da rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 1.290,78
017010010	No outro lado da rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 1.414,63
017.011	FORNECIMENTO DE MATERIAIS P/ LIGAÇÃO PREDIAL DE		
017011001	Caixa subterrânea p/ HD 1 1/2", rede PVC no passeio	ud	R\$ 503,59
017011002	Caixa subterrânea p/ HD 1 1/2", rede PVC na rua	ud	R\$ 625,20
017011003	Caixa subterrânea p/ HD 1 1/2", rede PVC no outro lado da rua	ud	R\$ 746,80
017011004	Caixa subterrânea p/ HD 1 1/2", rede FD no passeio	ud	R\$ 576,23
017011005	Caixa subterrânea p/ HD 1 1/2", rede FD na rua	ud	R\$ 697,83
017011006	Caixa subterrânea p/ HD 1 1/2", rede FD no outro lado da rua	ud	R\$ 819,44
017.012	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 2" - REDE PVC OU		
017012001	No passeio sem pavimento	ud	R\$ 203,39
017012002	No passeio pavimentado	ud	R\$ 268,56
017012003	Na rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 504,14
017012004	Na rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 574,21
017012005	Na rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 711,17
017012006	Na rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 781,23
017012007	No outro lado da rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 850,78
017012008	No outro lado da rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 974,62
017012009	No outro lado da rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 1.274,01
017012010	No outro lado da rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 1.397,85
017.013	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 2" - REDE PEAD		
017013001	No passeio sem pavimento	ud	R\$ 258,64
017013002	No passeio pavimentado	ud	R\$ 323,81
017013003	Na rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 559,39
017013004	Na rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 629,46
017013005	Na rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 766,41
017013006	Na rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 836,48
017013007	No outro lado da rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 906,03
017013008	No outro lado da rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 1.029,87
017013009	No outro lado da rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 1.329,26
017013010	No outro lado da rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 1.453,10
017.014	FORNECIMENTO DE MATERIAIS P/ LIGAÇÃO PREDIAL DE		
017014001	Caixa subterrânea p/ HD 2", rede PVC no passeio	ud	R\$ 1.844,59
017014002	Caixa subterrânea p/ HD 2", rede PVC na rua	ud	R\$ 1.977,41
017014003	Caixa subterrânea p/ HD 2", rede PVC no outro lado da rua	ud	R\$ 2.110,24
017014004	Caixa subterrânea p/ HD 2", rede FD no passeio	ud	R\$ 1.844,59
017014005	Caixa subterrânea p/ HD 2", rede FD na rua	ud	R\$ 1.977,41
017014006	Caixa subterrânea p/ HD 2", rede FD no outro lado da rua	ud	R\$ 2.110,24
017.015	DESLOCAMENTO PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA		
017015001	distância média <= 1,00 km	ud	R\$ 3,78
017015002	1,01 Km < distância média <= 3,00 km	ud	R\$ 7,58
017015003	3,01 Km < distância média <= 5,00 km	ud	R\$ 15,15
017015004	5,01 Km < distância média <= 7,00 km	ud	R\$ 22,73
017015005	7,01 Km < distância média <= 9,00 km	ud	R\$ 25,98
017015006	9,01 Km < distância média <= 11,00 km	ud	R\$ 32,47

017015007	11,01 Km < distância média <= 13,00 km	ud	R\$ 38,97
017015008	13,01 Km < distância média <= 15,00 km	ud	R\$ 45,46
017015009	15,01 Km < distância média <= 20,00 km	ud	R\$ 49,73
017015010	20,01 Km < distância média <= 25,00 km	ud	R\$ 63,93
017015011	25,01 Km < distância média <= 30,00 km	ud	R\$ 78,14
017.016	DESCONEXÃO DE TOMADA DE ÁGUA		
017016001	No passeio sem pavimento	ud	R\$ 30,61
017016002	No passeio pavimentado	ud	R\$ 59,81
017016003	Na rua sem pavimento	ud	R\$ 30,61
017016004	Na rua pavimentada	ud	R\$ 42,05
017.017	EXECUÇÃO DE PADRONIZAÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE		
017017001	Tomada de água - rede PVC ou FD	ud	R\$ 30,27
017017002	Tomada de água - rede PEAD	ud	R\$ 85,52
017017003	Ramal no passeio sem pavimento	m	R\$ 23,69
017017004	Ramal no passeio pavimentado	m	R\$ 46,27
017017005	Ramal na rua sem pavimento	m	R\$ 31,33
017017006	Ramal na rua pavimentada	m	R\$ 41,41
017017007	Cavalete / UMC / caixa subterrânea p/ HD 3/4"	ud	R\$ 52,75
017017008	Instalação de CPH	ud	R\$ 142,33
017017009	Caixa subterrânea p/ HD 1"	ud	R\$ 72,35
017017010	Caixa subterrânea p/ HD 1 1/2"	ud	R\$ 93,54
017017011	Caixa subterrânea p/ HD 2"	ud	R\$ 114,73
017.018	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA PADRONIZAÇÃO DE		
017018001	Tomada de água - rede PVC ou PEAD até 40 mm	ud	R\$ 14,04
017018002	Tomada de água - rede PVC de 50 a 150 mm	ud	R\$ 40,92
017018003	Tomada de água - rede FD de 50 a 150 mm	ud	R\$ 105,70
017018005	Ramal PEAD DE 20	m	R\$ 5,45
017018006	Ramal PEAD DE 32	m	R\$ 10,76
017018007	Ramal PVC DE 40	m	R\$ 14,74
017018008	Ramal PVC DN 50	m	R\$ 16,10
017018009	Cavalete 3/4"	ud	R\$ 111,30
017018010	UMC no piso	ud	R\$ 163,41
017018011	UMC na parede ou CPH	ud	R\$ 148,41
017018012	Caixa subterrânea p/ HD 3/4"	ud	R\$ 78,59
017018013	Caixa subterrânea p/ HD 1"	ud	R\$ 225,13
017018014	Caixa subterrânea p/ HD 1 1/2"	ud	R\$ 403,36
017018015	Caixa subterrânea p/ HD 2"	ud	R\$ 679,79
017.019	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO - DN 100		
017019001	No passeio sem pavimento	ud	R\$ 330,62
017019002	No passeio pavimentado	ud	R\$ 422,62
017019003	Na rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 555,05
017019004	Na rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 631,26
017019005	Na rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 831,07
017019006	Na rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 907,29
017019007	No outro lado da rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 826,19
017019008	No outro lado da rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 978,62
017019009	No outro lado da rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 1.286,24
017019010	No outro lado da rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 1.438,66
017.020	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO - DN 150		
017020001	No passeio sem pavimento	ud	R\$ 331,71
017020002	No passeio pavimentado	ud	R\$ 423,72
017020003	Na rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 557,41
017020004	Na rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 633,62

017020005	Na rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 833,43
017020006	Na rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 909,65
017020007	No outro lado da rua, passeio e rua sem pavimento	ud	R\$ 829,82
017020008	No outro lado da rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	R\$ 982,24
017020009	No outro lado da rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	R\$ 1.289,87
017020010	No outro lado da rua, passeio e rua pavimentados	ud	R\$ 1.442,29
017.021	ACRÉSCIMO PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO		
017021001	2,00 m < profundidade da rede <= 2,50 m	ud	R\$ 46,73
017021002	2,50 m < profundidade da rede <= 3,00 m	ud	R\$ 93,46
017021003	3,00 m < profundidade da rede <= 3,50 m	ud	R\$ 143,91
017021004	3,50 m < profundidade da rede <= 4,00 m	ud	R\$ 191,88
017021005	4,00 m < profundidade da rede <= 4,50 m	ud	R\$ 239,85
017021006	4,50 m < profundidade da rede	ud	R\$ 287,83
017.022	DESLOCAMENTO PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO		
017022001	distância média <= 1,00 km	ud	R\$ 4,75
017022002	1,01 Km < distância média <= 3,00 km	ud	R\$ 9,52
017022003	3,01 Km < distância média <= 5,00 km	ud	R\$ 19,04
017022004	5,01 Km < distância média <= 7,00 km	ud	R\$ 28,57
017022005	7,01 Km < distância média <= 9,00 km	ud	R\$ 32,66
017022006	9,01 Km < distância média <= 11,00 km	ud	R\$ 40,81
017022007	11,01 Km < distância média <= 13,00 km	ud	R\$ 48,98
017022008	13,01 Km < distância média <= 15,00 km	ud	R\$ 57,14
017022009	15,01 Km < distância média <= 20,00 km	ud	R\$ 62,50
017022010	20,01 Km < distância média <= 25,00 km	ud	R\$ 80,35
017022011	25,01 Km < distância média <= 30,00 km	ud	R\$ 98,21